

IICA



REDCAFE

Servicio de Información Bibliográfica

Suplemento:

FITOMEJORAMIENTO

1992

PROMECAFE

COOPERATIVO PARA LA PROTECCION Y MODERNIZACION DE LA CAFICULTURA

16 I256r 1992

CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA-CIDIA

Jefe, PROMECAFE
Juan José Osorio

Analista de Sistemas
Guillermo Hidalgo

Director CIDIA (IICA)
José R. Nagel

Jefe, Servicio de Información
Documental
Ana Ma. Arias

Jefe, Biblioteca Conmemorativa Orton
Laura Coto Royo

Procesamiento Técnico
Mayela Orozco
Parménides Furcal

Digitadora
Sulay Fumero P.

633-73016

I 256r

1992



REDCAFE

Servicio de Información Bibliográfica

Suplemento:

FITOMEJORAMIENTO 1992

PROMECAFE

PROGRAMA COOPERATIVO PARA LA PROTECCION Y MODERNIZACION DE LA CAFICULTURA

CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA-CIDIA

REDCAFE

FITOMEJORAMIENTO

		CONTENIDO	
<i>Introducción</i>			<i>i</i>
<i>Presentación</i>			<i>iii</i>
<i>REDCAFE</i>			<i>iv</i>
<i>Participantes en REDCAFE</i>			<i>v</i>
<i>Guía para el usuario</i>			<i>vii</i>
<i>Ejemplos de referencias bibliográficas</i>			<i>x</i>
<i>Parte I.</i>	<i>Documentos analizados</i>		<i>1</i>
	<i>General</i>		<i>3</i>
	<i>Germoplasma o recursos genéticos</i>		<i>52</i>
	<i>Estudios sobre genética y citología</i>		<i>77</i>
	<i>Métodos de mejoramiento</i>		<i>120</i>
	<i>Características de la planta y el fruto</i>		<i>252</i>
	<i>Selección de plantas por su resistencia</i>		<i>265</i>
	<i>Producción y certificación de semillas</i>		<i>353</i>
<i>Parte II.</i>	<i>Indice de autores personales</i>		<i>357</i>
<i>Parte III.</i>	<i>Indice de instituciones</i>		<i>377</i>
<i>Parte IV.</i>	<i>Indice de palabras clave</i>		<i>387</i>
<i>Parte V.</i>	<i>Formulario para solicitar documentos</i>		<i>419</i>

INTRODUCCION

El café, como muchos otros cultivos perennes, requiere de períodos muy largos para hacer investigación sobre su comportamiento y comprobarlo. Por esta razón, los errores se pagan a precios muy altos en inversión económica y especialmente en años de trabajo.

El Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura de México, Centroamérica, Panamá y República Dominicana - PROMECAFE, conciente de la utilidad de las herramientas bibliográficas, ha realizado esfuerzos importantes para acercar la literatura al profesional, utilizando recursos automatizados y el apoyo y experiencia acumulada por el Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola del IICA.

El mejoramiento genético es el mejor ejemplo de requerimiento de literatura especializada. La disponibilidad de variedades mejoradas, normalmente obedece al trabajo continuado de varias instituciones y países, cada uno de los cuales aportó algo al de los demás.

Se agradece el apoyo del Ing. Jorge H. Echeverri, en la edición de esta publicación.

Ing. Juan José Osorto
Jefe PROMECAFE

This One



Digitized by KEAU-6S9-66TL

REDCAFE

SERVICIO DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA

QUE ES?

Un nuevo servicio de información con actualidades bibliográficas, trabajos seleccionados sobre temas de investigación y materiales de capacitación en café. Cubrirá aspectos relacionados con: investigación, historia, extensión e información, administración, economía (producción, mercadeo y agroindustria), manejo del cultivo, genética y fitomejoramiento, fisiología, taxonomía, distribución geográfica, enfermedades y plagas, malezas, tecnología postcosecha, equipo, procesamiento e industrialización.

QUIEN LO OFRECE?

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), por medio del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura (PROMECAFE) y del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola - Biblioteca Conmemorativa Orton (CIDIA-BCO).

A QUIENES?

Está dirigido a los especialistas, investigadores, extensionistas, productores y planificadores del desarrollo cafetalero de los países miembros de PROMECAFE: México, Centroamérica, Panamá y República Dominicana.

POR QUE?

Se ha evidenciado que la disponibilidad de información bibliográfica en áreas involucradas con el cultivo del café, constituyen una de las mayores limitantes para el desarrollo de acciones de investigación, capacitación y asesoría por parte del Instituto y de las instituciones nacionales. El fácil acceso a la información relevante, constituye un aporte efectivo para elevar los niveles de información y conocimientos necesarios para la toma de decisiones en la búsqueda de soluciones a la problemática de este sector. Actualmente la información, principalmente la generada en nuestros países, aparece dispersa en la literatura que se divulga en publicaciones periódicas y en monografías de carácter no convencional. Es por esta razón, por la cual constituye una literatura de cobertura limitada en los servicios de información. En consecuencia, su acceso es mínimo en términos prácticos, para quienes tienen responsabilidades en la transferencia de las innovaciones tecnológicas con miras a incrementar la producción y el ingreso de los agricultores cafetaleros.

REDCAFE

La Red Regional de Información Bibliográfica de Café, constituye un mecanismo para coordinar y sistematizar los servicios de documentación e información que ofrecen las unidades de información bibliográfica especializada en café, a disposición de los responsables del desarrollo de la caficultura regional, mediante la generación y transferencia de tecnología del cultivo. REDCAFE tiene una cobertura inicial de los países miembros de PROMECAFE: México, Centroamérica y República Dominicana, esperando vincular otros interesados en esta labor.

OBJETIVOS

- *Ampliar la cobertura de la información disponible sobre café, especialmente la producida en los países de la región.*
- *Facilitar la búsqueda y disponibilidad de documentos sobre asuntos específicos, según sea el interés del usuario.*
- *Establecer los mecanismos que facilitan el intercambio de la información bibliográfica entre los centros de documentación, para atender solicitudes de los técnicos del sector cafetalero.*
- *Fortalecer las estructuras nacionales de documentación mediante la capacitación, asistencia técnica y suministro del material complementario para la operación de la Red en cada país.*

SERVICIOS

- *Actualización y mantenimiento de la Base de Datos Bibliográficos sobre Café.*
- *Consultas en la Base de Datos.*
- *Búsquedas retrospectivas.*
- *Boletín Bibliográfico: "REDCAFE"*
- *Bibliografías nacionales sobre café*
- *Diseminación selectiva de información*

PARTICIPANTES EN REDCAFE

Para facilitar la localización de los documentos analizados y disponibles en los centros de documentación nacionales, se incluye una lista de códigos y direcciones de los miembros de REDCAFE, quienes participan en el Sistema suministrando información bibliográfica de trabajos relevantes producidos por técnicos e instituciones del país.

COSTA RICA

* CR - ICAFE

*Instituto del Café de Costa Rica
Apartado 37-1000
San José
Responsable: Olga Cabezas*

* CIDIA

*Centro Interamericano de
Documentación e Información
Biblioteca Conmemorativa Orton
Apartado Postal 74
7170 Turrialba
Responsable: Laura Coto Royo*

EL SALVADOR

* SV - ISIC

*Instituto Salvadoreño de
Investigaciones del Café
Final Primera Avenida Norte
Nueva San Salvador
Responsable: Edda Nuila*

GUATEMALA

* GT - ANACAFE

*Asociación Nacional de Cafetaleros
Edificio ETISA, Plazuela España
Zona 9, Guatemala
Guatemala
Responsable: Elizabeth Estrada*

* GT - CINDA

* GT - PROMECAFE

*Instituto Interamericano de
Cooperación para la Agricultura
1a. Ave. 8-00, Zona 9
Guatemala
Responsables: Juan José Osorto
Concepción de Estrada*

HONDURAS

*** HN - IHCAFE**

*Instituto Hondureño del Café
Apartado Postal No. 40-C
Tegucigalpa
Responsable: Oscar O. Hernández*

MEXICO

*** MX - INMECAFE**

*Instituto Mexicano del Café
Km. 4.5 Carretera Jalapa -
Veracruz
Jalapa, Ver.
Responsable: Jesús Gómez Dorantes*

NICARAGUA

*** NI - CENACA**

*Centro Nacional del Café,
Ministerio de Desarrollo Agropecuario
y Reforma Agraria
Matagalpa
Responsable: Lesbia Martínez M.*

PANAMA

*** PA - DEPCA**

*Ministerio de Desarrollo
Agropecuario
Dirección Nacional Agrícola
Departamento de Café y Cacao
Santiago de Veraguas
Responsable: Deyanira Abrego González*

REPUBLICA DOMINICANA

*** DO - SEA.DECA**

*Secretaría de Estado de Agricultura
Departamento de Café
Centro de Los Héroes
Santo Domingo
Responsable: Rosa J. Morel R.*

GUIA PARA EL USUARIO

"FITOMEJORAMIENTO" es un servicio de información bibliográfico que ofrece literatura especializada para los profesionales involucrados en la investigación, la capacitación y la asesoría en el cultivo del café.

BOLETIN BIBLIOGRAFICO

El boletín bibliográfico se deriva de la base de datos que mantiene el CIDIA y PROMECAFE en la Biblioteca Conmemorativa Orton. En ella se almacena la información pertinente que se recibe en las Bibliotecas del CIDIA y en los Centros de Documentación pertenecientes a REDCAFE. Incluye monografías, informes, trabajos presentados a conferencias, seminarios, cursos, artículos de publicaciones periódicas y reimpresos.

DOCUMENTOS ANALIZADOS

Las referencias bibliográficas del boletín se agrupan bajo encabezamientos de materia, que representan el tema principal de los documentos:

- Número de identificación del documento (MFN)
- Autor(es) personal(es)
- Autor(es) corporativo(s) si los hay
- Título del documento
- Nombre de la reunión, conferencia, seminario, curso, etc., cuando se trata de un documento derivado de este tipo de evento
- El ISBN (número normalizado del libro, en el caso de una monografía convencional)
- Número de páginas y notas sobre detalles de contenido
- Idioma del texto del documento
- Título de la publicación periódica (en el caso de artículos tomados de este tipo de documento)
- Fecha, volumen, número de páginas cubiertas por el artículo de la publicación periódica
- Lugar donde se encuentra el documento almacenado o su disponibilidad, precedido de un asterisco
- Signatura topográfica
- Palabras clave que representan el contenido temático del documento
- Resumen del documento (en algunos casos)

Las páginas siguientes contienen ejemplos de citas bibliográficas para diferentes tipos de documentos, con el fin de ilustrar los componentes en cada caso.

INDICES

Para la fácil recuperación de la información registrada, se incluyen índices de autores personales, instituciones y palabras clave.

LOCALIZACION DE LOS DOCUMENTOS

- Para facilitar el acceso a los documentos registrados en esta publicación se indica, después de un asterisco () el código del Centro de Documentación o Biblioteca en donde se pueden consultar o reproducir los documentos registrados en este Boletín (Ver Centros participantes en REDCAFE).*

- Un número apreciable de documentos convencionales están amparados por la censura de derechos de autor, en cuyo caso no podremos ofrecer la reproducción del documento; diríjase a la casa publicadora respectiva para obtener la obra completa.

REPRODUCCION DE DOCUMENTOS

- PROMECAFE financiará el suministro de fotocopias o microfichas de documentos disponibles en la Biblioteca Conmemorativa Orton (CIDIA).

Para ello, las solicitudes deberán canalizarse a través de los Centros de Documentación sobre Café de los países que conforman REDCAFE, quienes harán llegar a las instituciones o a las personas interesadas los documentos solicitados.

- Para usuarios fuera del área de PROMECAFE, el CIDIA ofrece el servicio de reproducción de documentos disponibles en sus colecciones. Se sugiere calcular el número de páginas del trabajo requerido, de acuerdo con la cantidad indicada en la cita bibliográfica.

- El valor del servicio de reproducción de documentos, incluyendo el costo de correo es:

FOTOCOPIA

América Latina y el Caribe US\$0.15 la página

Otros países US\$0.20 la página

MICROFICHA

(con capacidad de hasta 98 páginas) US\$2.00

La cancelación de su cuenta puede efectuarse de la siguiente forma:

FUNCIONARIOS DEL IICA:

-- Suministre el número de cuenta a cargar el costo de las fotocopias solicitadas.

OTROS USUARIOS:

- *Con un cheque en US dólares a nombre del IICA, girado contra un banco internacional de Estados Unidos*
 - *También en moneda local, en cualquier Oficina del IICA en los países miembros del equivalente del costo en US dólares de las fotocopias que desea obtener*
- *Dirija el formulario de solicitud (que se encuentra al final del boletín) completo e incluya el pago correspondiente a:*

**IICA-CIDIA
Biblioteca Conmemorativa Orton
Apartado Postal 74
7170 Turrialba
Costa Rica, América Central**

EJEMPLO

PUBLICACION PERIODICA

1. **MFN 00138**
2. **Rosado, F.; Pino, M. de los A.; Sam, O.; Caballero, A.**
3. **Análisis de coeficientes de sendero en algunas variables del crecimiento de frutos de café (*Coffea arabica*) variedad caturra**
4. **++ 4 tab. 16 ref. Sum. (En, Es)**
Idioma del texto: (Es)
5. **Cultivos Tropicales (Cuba) (1988). v. 10(1) p. 41-46**
6. ***CIDIA**
7. **Descriptor: COFFEA ARABICA; FRUTO; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; PESO SECO; ENDOSPERMA.**
8. **Resumen: El estudio se realizó con el objeto de determinar, entre algunas de las variables del crecimiento del fruto de café, las que más influyen sobre el peso del endospermo. Para el análisis, se seleccionaron 40 plantas de café de 12 años de edad, cultivadas en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, bajo dos modalidades de iluminación. Los muestreos se realizaron cada dos semanas a partir de la floración y hasta la maduración, en los que se midieron la longitud y anchura del fruto y de los endospermos y sus relaciones; así como el peso seco de estos últimos. Se utilizó el método de coeficientes de senderos para descomponer la influencia de las variables en sus efectos directos e indirectos, en el que se consideró el peso seco de los endospermos como elemento causal. Se encontró que las variables, que más influyen sobre el peso seco del endospermo del fruto de plantas cultivadas a plena exposición solar, son la relación longitud/anchura de los frutos y la anchura de los endospermos y en plantas cultivadas a la sombra, la longitud y anchura de los frutos.**

EXPLICACION

1. **Número de registro**
2. **Autores personales**
3. **Título del artículo**
4. **Notas**
5. **Título de la revista, fecha, volumen y número, paginación**
6. **Disponibilidad del documento**
7. **Descriptor**
8. **Resumen**

EJEMPLO

MONOGRAFIA

1. **MFN 00006.**
2. **Coffee Board, Bangalore (India).**
3. **Annual report 1986-87.**
4. **Bangalore (India). 1987.**
5. **398 p.**
6. ***CIDIA**
7. **Descriptores: COFFEA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA.**

EXPLICACION

1. **Número de registro**
2. **Autor coporativo**
3. **Título del documento**
4. **Lugar y fecha de publicación**
5. **Colación**
6. **Disponibilidad**
7. **Descriptores**

EJEMPLO

TRABAJO PRESENTADO EN UNA REUNION

1. **MFN 0079**
 2. **Palma, S.A.**
 3. **Manejo de cafetales.**
 4. **Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, San Salvador (El Salvador); IICA, San Salvador (El Salvador). PROMECAFE.**
 5. **Curso Taller Técnicas Modernas de Manejo de Cafetales. Chiltiupan y Comasagua (El Salvador). Abr 1988.**
 6. **Memoria.**
 7. **San Salvador (El Salvador). 1988**
 8. **14 p.**
- Idioma del texto: (Es)**
9. ***CIDIA; SV-ISIC**
 10. **Descriptor: MANEJO DEL CULTIVO; PODA; METODOS; REPOBLACION; ROMPEVIENTO; ARBOLES ROMPEVIENTOS**

EXPLICACION

1. **Número de registro**
2. **Autor personal**
3. **Título del trabajo**
4. **Auspiciadores de la conferencia**
5. **Nombre, lugar y fecha del evento**
6. **Título de la conferencia**
7. **Lugar y fecha de la publicación**
8. **Colación**
9. **Disponibilidad**
10. **Descriptor**

DOCUMENTOS ANALIZADOS

GENERAL

mfn 00001
(XL0011610)
Aguilar Vega, G.J.
Información sobre el programa de mejoramiento genético del café en Costa Rica.
++ 4 tab.
Idioma del texto: (Es).
Noticiero del Café (Costa Rica). (Nov 1989). v. 4(50) p. 1-4.
*CIDIA; *CR-ICAFAE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; PROYECTOS DE DESARROLLO; SELECCION; CATURRA; VILLA SARCHI; CATUAI; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; COSTA RICA.

mfn 00002
(XL9112188)
Aguilar Vega, G.J.
Avances y logros de la investigación en el mejoramiento genético del café en Costa Rica. IICA, Turrialba (Costa Rica). PROMECAFE.
8. Curso Regional sobre Fundamentos de la Caficultura Moderna. Turrialba (Costa Rica). 9 Jul - 10 Ago 1990.
[Recopilación de trabajos].
Turrialba (Costa Rica). 1990.
v. 3 28 p. ++ 16 tab.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA.
(IICA 633.7307 C977f 1990 M6d. 3)
Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; PROYECTOS DE DESARROLLO; SELECCION; RENDIMIENTO; VARIEDADES; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; COSTA RICA.

mfn 00003
(XL8810182)
Andrade M, E.
La capacitación como elemento fundamental del mejoramiento de la caficultura en los países del PROMECAFE.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
Reunión de Presentación de Resultados. San José (Costa Rica). 10-11 Ago 1987.
Diez Años de Labores 1978-1987.
San José (Costa Rica). 1987.
26 p. ++ 13 tab.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CAPACITACION; FITOMEJORAMIENTO; ENFERMEDADES FUNGOSAS; INSECTOS DAÑINOS; PLAGUICIDAS; ASISTENCIA TECNICA; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. HEMILEIA VASTATRIX; HYPOTHENEMUS HAMPEI; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA; AMERICA CENTRAL.

mfn 00004
(XL0002148)
Arruda, H.V. de; Monaco, L.C.
Estudos sobre tamanho de parcela para experimentos de melhoramento de café.
++ Dat.num. 12 ref. Sum. (En, Pt).
Idioma del texto: (Pt).
Turrialba (IICA). (1977). v. 27(2) p. 187-192.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; FITOMEJORAMIENTO; DISEÑO DE EXPERIMENTOS; TAMANO DE LA PARCELA; BRASIL.
Resumen:

No presente trabalho é apresentada uma pesquisa visando determinar o tamanho ideal da parcela para experimento sobre seleção de café. Foram utilizados os dados de produção de experimento com 25 linhagens e progênies de cafeeiros instalados segundo um delineamento em "lattice" balanceado com 6 repetições de seis anos sucesivos. No presente estudo foi utilizado o modelo em blocos ao acaso, com 4 sub-unidades por parcela, que se referem aos cafeeiros que a constitue. Foram utilizados tres métodos: a) através da fórmula de Harris et al., que pesquisou a eficiencia em função da magnitude da diferença detectável ao nível de 5 por cento cm 80 por cento dos experimentos realizados; b) através da teoria dos componentes de variação; c) através da fórmula de Smith baseada no valor de b, que é uma função de heterogeneidad do solo. Para qualquer número de variedades a serem testadas, considerando-se a área experimental fixa, a parcela com um cafeeiro é a mais eficiente. O uso de parcelas unitarias torna-se mais eficiente a medida que cresce o número de variedades. Todavia, levando-se em conta os custos da condução do experimento, a parcela com dos cafeeiros seria a recomendada, admitiendo-se serem iguais os custos proporcionais a área da parcela e ao número de tratamentos.

mfn 00005

(XL8810361)

Asociación Nacional del Café, Guatemala (Guatemala).

Programa de Mejoramiento (Informe de avance).

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5 Oct 1984.

[Informe].

San José (Costa Rica). 1984.

v. 4: 19 p. ++ Tab.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES HIBRIDAS; CRUZAMIENTO; HIBRIDO DE TIMOR; CATIMOR; SARCHIMOR; RETROCRUZAMIENTO; GUATEMALA.

Resumen:

En el presente informe, se procura realizar una evaluación general de los materiales introducidos con resistencia a roya procedentes de Costa Rica (1978-1979) (materiales derivados del Híbrido de Timor como los catimores T5269, T5175, T5159, T5223, Serie T-86 y T-15 y algunas que envió el CIFC en 1982. El material Sarchimor (T5296 1-2) y algunas retrocruzas), en base a observaciones de campo y registros de producción, adaptabilidad, vigor y porcentaje de frutos vanos y resistencia a la roya. Se observa variabilidad genética en las poblaciones y entre plantas para algunas características agronómicas. Se trabaja en la selección individual de plantas. Estos materiales constituyen un amplio campo para la selección y derivación de nuevas progenies o descendencias a nivel local.

mfn 00006

(XL0011227)

Asociación Nacional del Café, Guatemala (Guatemala).

Dept. de Investigaciones en Café.

Memoria técnica de las investigaciones en café 1986/89.

Guatemala (Guatemala). 1989.

188 p.

*CIDIA; *GT-CINDA.

(633.7397281 A837)

Descriptores: COFFEA; PROYECTOS DE DESARROLLO; MANEJO DEL CULTIVO; FITOMEJORAMIENTO; SUELOS; FERTILIZACION; INSECTOS DAÑINOS; FITOPATOLOGIA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MAL DE VIÑAS; GUATEMALA.

Resumen:

Esta memoria técnica contiene aspectos sobre: 1) Manejo y cultivo. 2) Mejoramiento genético: a) variedades de café resistentes a la roya, b)

evaluación de 14 líneas de la serie 8600 Catimor, resistentes a la roya introducidas de Turrialba, Costa Rica. Los resultados muestran diferencias significativas en cuanto a producción, en las líneas T8660 (1-2) y T8660 (4-2), que superaron al Catuaí que es el mejor testigo en 787 Kg y 706 Kg/Ha, respectivamente en promedio de 3 años, esto indica que es factible la selección de estos materiales que son tan productivos o superiores al testigo en la localidad de Acantenango y Chimaltenango a una altura de 1,524 m.s.n.m. 3) Suelos y fertilización. 4) Entomología. 5) Fitopatología. 6) Nematología. 7) Estudios sobre el Mal de Viñas.

mfn 00007

(XL0002220)

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.

Rapport.

París (Francia). 1975.

574 p. ++ Ilus. Dat. num. Bib. Sum. (De, En, Es, Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1975)

Descriptores: QUIMICA; PROCESAMIENTO; FISILOGIA; CALIDAD; CAFEINA; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SUBPRODUCTOS; MODELOS MATEMATICOS; ROYA; HEMILEIA; FITOMEJORAMIENTO; HEMILEIA VASTATRIX; ALEMANIA.

Resumen:

Sobre la roya del café se presentan los siguientes trabajos: - Hemileia vastatrix y H. coffeicola p. 401-408. - El efecto de los factores meteorológicos y climáticos en la presencia y disminución de la roya del cafeto. p. 409-412. - Mejoramiento de café para resistencia a roya. p. 437-445. - Desarrollo de resistencia horizontal al CBD en Ethiopia y utilización de un planteamiento similar para la roya del cafeto. p. 447. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:50. 1985).

mfn 00008

(XL0002093)

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

París (Francia). 1979.

571 p. ++ Ilus. Dat. num. Bib. Sum. (De, En, Es, Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1977)

Descriptoros: COFFEA; CAFE; PROCESAMIENTO; CALIDAD; BIOQUIMICA; CAFEINA; BEBIDAS; ALMACENAMIENTO; MERCADEO; MODELOS MATEMATICOS; FITOMEJORAMIENTO; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX.

Resumen:

Se presentaron los siguientes trabajos sobre la roya del café: - Estudios de adaptación con selecciones de Coffea arabica L. e híbridos tetraploides interespecíficos con resistencia a Hemileia vastatrix, bajo las condiciones del altiplano central de Angola. p. 425-426. - El proceso de infección de Hemileia vastatrix en cultivares de Coffea arabica susceptibles y resistentes. p. 509-510. - Producción de fitoalexinas en hojas de Coffea arabica L. inoculados con varias royas no patogénicas a café. p. 511-514. - Mejoramiento de la caficultura de TIMOR frente a Hemileia vastatrix p. 515-522. - Estudios de evaluación en el campo de algunas selecciones de Coffea arabica L. e híbridos tetraploides interespecíficos de C. arabica x Coffea spp. portadores de diferentes factores de resistencia a roya, bajo las condiciones de la estación regional de Uíge (Angola). p. 523-527. - Cooperación internacional en investigación de la roya del café: Una propuesta del acercamiento de naciones bajo un proyecto común. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:51. 1985).

mfn 00009

(CR8787257)

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

[Rapport].

[Proceedings].

9. Colloque Scientifique International sur le Café.

Londres (RU). 16-20 Jun 1980.

++ Bib. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (De,En,Es, Fr).

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVO; FISIOLOGIA; FITOMEJORAMIENTO; COMPOSICION; ANALISIS QUIMICO; PROCESAMIENTO.

Resumen:

This colloquium was held in London on 16-20 June, 1980. The first volume of the proceedings deals with the chemical analysis and composition of coffee (12 papers), chemistry in relation to technology (16 papers) and the physiological effects of coffee (5 papers). The second volume (38 papers) covers mainly

agronomy, including breeding.

mfn 00045

(XL0011124)

Avance de las investigaciones sobre roya del cafeto en Colombia 1984-1985.

Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná (Colombia).

Tecnología del cultivo del café.

2. ed.

Chinchiná (Colombia). 1988.

p. 182-185. ++ 1 tab. 5 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.737 T255 1988)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CICLO VITAL; EPIDEMIOLOGIA; CONTROL QUIMICO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; COLOMBIA.

mfn 00010

(XL8810300)

Benavides, J.A.; Mora A, O.

Informe de la delegación de Costa Rica.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé (Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 254-269. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CATIMOR; SARCHIMOR; MUNDO NOVO; CATUAI; COSTA RICA.

Resumen:

Se evaluaron materiales promisorios en el aspecto de tolerancia a la roya con los cuales se instalaron una serie de experimentos. En cuanto a producción, se obtuvieron satisfactorios resultados con T-5159, T5155, T5175. Los dos primeros presentaron gran variabilidad en cuanto al porte, y el T5175 se presentó uniforme al porte, pero existiendo algunas dudas en cuanto a respuesta a poda, se ha incluido en ocho ensayos establecidos en 1985, comparativamente con descendencias de Catimor, serie T8600 y Catuaf. En 1982 se establecieron 3 ensayos con ocho retrocruces, 3 Catimores y el Sarchimor T5296 (1-2). Sobresalen por uniformidad para el porte, los retrocruces Catuaf amarillo x Catimor, el Sarchimor y los Catimores. No sucede lo mismo con los retrocruces con Mundo Novo los cuales se

manifiestan heterocigotos para el porte. Además en la actualidad se adelantan cinco ensayos establecidos en 1984, con 51 descendencias correspondientes al ensayo regional número 3 de PROMECAFE, donde sobresalen por uniformidad y vigor T8654 (3-2), T8659 (1-4), T8660 (1-4), T8654 (1-2), T8659 (4-5), T8668 (4-1) y T8665 (2-5).

mfn 00011
(XL0002159)

Brown, G.E.

Coffee.

++ Dat.num.

Idioma del texto: (En).

Bulletin. New Series - Ministry of Agriculture and Fisheries (Jamaica). (1976). (no.64) p. 243-244.

*CIDIA.

Descriptores: APLICACION DE FERTILIZANTES;

NITROGENO; FOSFORO; POTASIO; CINCO;

FITOMEJORAMIENTO; JAMAICA.

mfn 00012
(XL0002029)

Café.

Fundação Instituto Agronomico do Paraná, Londrina (Brasil)

Relatório anual de atividades 1979.

Londrina (Brasil). IAPAR. 1980.

p. 9-12.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; VARIEDADES; APLICACION DE FERTILIZANTES; FISILOGIA; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; PROCESAMIENTO; PROYECTOS DE DESARROLLO; BRASIL.

mfn 00013
(CR8786304)

Café.

Institut Francais du Café, du Cacao et Autres Plantes Stimulantes, París (Francia).

Rapport d'activité 1977.

París (Francia). 1977.

p. 8-10.

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION.

Resumen:

Genétique: En ce qui concerne le C. arabica, les essais comparatifs varietaux mis en place au

Cameroun et nu Togo sont pour suivis normalement. La selection porte su l'adaptabilité aux diferentes altitudes, la productivité et la resistance aux aléas. La selection du C. canephora var. Robusta est menée en Cote d'Ivoire au Togo, nu Cameroun et en Nouvelle-Caledonie, selon deux voies: vegetative (multiplication par bouturage) et generative (reproduction pur graines). La voie vegetative continue á donner les meilleurs resultats. A fin d'ameliorer encore la productivité et surtout, d'accroitre l'homogeneite du material distribue, de nouvelles voies de recherches ont été abordées. L'haploidie est prospectée activement: des techniques son expérimentées a fin d'augmenter le tave d'haploidie spontanée existant chez le C. canephora. Parallelement, on explone les possibilites de cultivre des antheres de cafeiers. Cepedant une part importante des travaux sur cafeier est consacré á l'hybride interspecificque C. canephora x C. arabica (Arabusta) misau point par l'IFCC. Les recherches sont toujours tres actives en Cote d'Ivoire, mais également au Cameroun. En ce que concerne les prospections de cafeiers spontanés en Afrique les especes récoltées au Kenya (C. arabica, C. augenioides et C. zanguebariae) ont ete réunies en Cote d'Ivoire après une mise en quaeintaine á Montpellier.

mfn 00014
(XL0005371)

Café: tecnologia para garantir produtividade.

++ Ilus. Dat. num. Bib.

Idioma del texto: (Pt).

Informe Agropecuario (Brasil). (1978). v. 4(44) p. 1-108.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; SISTEMAS DE EXPLOTACION; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; APLICACION DE FERTILIZANTES; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; ESCARDA; FITOMEJORAMIENTO; NEMATODOS DE LAS PLANTAS. MANEJO DEL CULTIVO; COLLETOTRICHUM COFFEANUM.

Resumen:

Contido de a presente edicao: 1) A importancia socio-economica da cafeicultura em Minas Gerais. 2) Aptidao climática de Minas Gerais para a cafeicultura. 3) Solos mais favoráveis para a cafeicultura. 4) Cultivares e linhagens mais recomendados. 5) Formacao de mudas. 6) Adubacao do cafeiro. 7) Pragas. 8) Principais doencas do cafeiro e seu controle. 9) Nematódeos. 10) Tecnologia para a aplicacao de defensivos. 11) Controle de ervas daninhas. 12) Sistema de podas

para renovacao dos cafezais. 13) Culturas intercalares. 14) Avaliacao da cafeicultura. 15) A antracnose dos cafeeiros. 16) Conjuntura/Estatística. Resumen: En la recomendación de nuevas variedades, cultivares o líneas para la formación de nuevos cafetales, se debe tener en cuenta la adaptación del material a las condiciones ecológicas de las diferentes regiones cafetaleras. Diversos trabajos en este sentido se vienen realizando, con el fin de seleccionar las que muestran mejor comportamiento, en cuanto a vigor vegetativo y producción en cada región. Con relación a la roya y a que los cultivares recomendados son susceptibles se debe investigar cultivares resistentes, evaluaciones iniciadas en 1954 por el IAC a través de la introducción y mejoramiento genético de materiales portadores de diferentes factores de resistencia a la roya asociados a buenas características. También la U.F.V. a partir de 1971 realiza estudios de adaptación y mejoramiento de material de café proveniente del CIF (Portugal), IIAA (Angola), Turrialba (Costa Rica) y de Cenicafe (Colombia) lo cual ha permitido al EPAMIG-VFV desarrollar un intensivo programa de mejoramiento genético del café en relación a la resistencia a *Hemileia vastatrix*. Se han obtenido algunas líneas denominadas Catimor de gran futuro.

mfn 00015
(CR8786815)
Camilo G, D.A.
Actividades de mejoramiento en la República Dominicana.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30 Oct 1982.
Informe.
San José (Costa Rica). 1982?
p. 72-83.
Idioma del texto: (Es).
Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.302.
*CIDIA.
(IICA ICCR-302)
Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; GERMOPLASMA; REPUBLICA DOMINICANA. BOURBON; MUNDO NOVO; CATURRA; TIPICA.
Resumen:
Hasta 1960, en Rep. Dominicana solo se sembraba la

variedad de café Typica, la cual se ha ido sustituyendo paulatinamente por la introducción de nuevas variedades. A partir de 1979 se robustece la investigación cafetalera y se está trabajando con selección y producción de semillas de las variedades Caturra, Villa Sarchí, Pacas, Bourbón y Mundo Novo; teniendo como criterios de selección la uniformidad del lote, el fenotipo de las plantas y la selección de granos, caracoles, triángulos y deformes. A partir de 1980 se establecieron lotes de la var. Catuaí con la finalidad de producir semilla. Se presenta un cuadro de la colección de germoplasma de café en Rep. Dominicana, la cual cuenta con 200 introducciones, iniciada en 1972.

mfn 00016
(XL8810211)
Camilo, E.
Aspectos fitotécnicos del cultivo del café.
Asociación de Caficultores de Villa Trina, Santo Domingo (R. Dominicana); Asociación Nacional de Profesionales Agrícolas, Santo Domingo (R. Dominicana); Secretaría de Estado de Agricultura, Santo Domingo (R. Dominicana).
1. Seminario del Café. Santo Domingo (R. Dominicana). 16-17 Set 1977.
Ponencias presentadas.
Santo Domingo (R. Dominicana). 1978.
p. 10-16.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA.
(633.73097293 \$471 1977)
Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; RENDIMIENTO; FERTILIZACION; REPUBLICA DOMINICANA.

mfn 00017
(XL0003436)
Carne, R.S.; Charles, A.E.
Agronomic research on arabica coffee in Papua and New Guinea - Progress report.
++ Dat. num. 1 ref. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Papua and New Guinea Agricultural Journal (Papua Nueva Guinea). (1966). v. 18(2) p. 47-61.
*CIDIA.
Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVO; FITOMEJORAMIENTO; PODA; APLICACION DE FERTILIZANTES; SOMBRA; PAPUA NUEVA GUINEA.
Resumen:
In the last twenty years, Arabica coffee has grown from negligible production to be second largest earner of export income for New Guinea, with exports

in 1965-1966 in excess of 10,000 tons. About half is produced on estates and the other half on small holdings. The crop is singularly free from pests, disease and other serious problems. Twelve years ago, the Territory Department of Agriculture, Stock, and Fisheries began to lay down extensive agronomic trials, covering varieties, shade, spacing, pruning, mulching, fertilizing and cover cropping. The main trials are at the Highlands Agricultural Experiment Station, Aiyura, with subsidiary trials in other parts of the coffee growing area with markedly different environmental conditions. Interim results can now be interpreted with some confidence and are discussed fully.

mfn 00018
(XL8810210)

Castillo Zapata, J.; Echeverri R, J.H. (ed.).

Actividades de Colombia en investigación en mejoramiento genético del café.

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5 Oct 1984.

Memoria.

Guatemala (Guatemala) 1984.

29 p. ++ Tab.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; TIPICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO; RECOMBINACION; COLOMBIA.

Resumen:

Esta conferencia fue presentada por el Dr. Jaime Castillo Zapata en la IV Reunión de Mejoramiento Genético de Café (Guatemala). Se traza un bosquejo de lo que ha sido el trabajo de Mejoramiento en Colombia durante varias décadas. Se inicia con el trabajo en mejoramiento realizado en la variedad Typica, indicándose algunas experiencias y experimentos de algunas selecciones de esta variedad. En vista de que la variedad Typica no se podría mejorar, se resolvió probar otras variedades comerciales de *C. arabica* (Mundo Novo, Catuaí, Bourbon, Caturra), estableciendo una serie de experimentos donde se estudiaron variables nuevas entre ellas sembrar café a libre exposición; así como el efecto del fertilizante en la producción de café, cuando se eliminó el sombrero (especialmente el Caturra). Se observó el aumento de producción, por el aumento de densidad. Así con ello la siembra a plena exposición, con 5,000 árboles/ha y una

fertilización (384 ton/ha) elevó la producción a 3000 kg/ha. Se menciona la recombinación de caracteres varietales de alto valor como el tamaño de la semilla, producción y altura en la obtención de nuevas variedades (recombinaciones de Typica-Bourbon; Bourbon-Maragogipe; Caturra-Typica; Bourbon-San Bernardo; etc). En lo referente a mejoramiento con resistencia a roya, Colombia se inició en 1970, estudiando las fuentes de resistencia que habían disponibles: *C. arabica* procedentes de Etiopía y la India (SH1, SH4, SH2), introducciones de la India (SH3), el H. de Timor y *C. canephora*, con estos materiales se tuvo una serie de progenies de alta producción y buen tipo de grano, luego se resuelve transferir la resistencia de estos genes a la variedad Caturra, para poder conseguir la uniformidad que se deseaba en la variedad resistente.

mfn 00019
(CR8787801)

Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná (Colombia).

Taller sobre Roya del Cafeto *Hemileia vastatrix* Berk y Br. Manizales (Colombia). 12-17 Abr 1982.

[Trabajos presentados].

Chinchiná, Caldas (Colombia). 1982.

pv. ++ Ilus. Dat. num. Bib.

*CIDIA.

(633.7342063 T148 1982)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; COLOMBIA; EQUIPO PARA CONTROL DE PLAGAS.

Resumen:

Durante los días del 12 al 17 de abril de 1982 se llevó a cabo en la ciudad de Manizales, el Taller de la Roya del Cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.). Durante el evento se presentaron trabajos relativos al tema: Aspectos económicos de la industria cafetera colombiana y posible impacto de la Roya en Colombia por Robert López A.; Tecnología del cultivo del café por Néstor Salazar, Área foliar, índice de área foliar, área foliar y productividad por Germán Valencia A.; Síntomas y signos de la Roya del Cafeto por Gabriel Cadena G.; Taxonomía y Morfología de *H. vastatrix*, ciclo biológico por Gabriel Cadena G.; Diseminación y epidemiología de la roya por Gabriel Cadena G.; Microclima en cafetales a libre exposición solar y bajo sombrero por Alvaro Jaramillo R.; Control químico de la Roya por Luis Guillermo Arango B.; Tecnología de aplicación de pesticidas por Diógenes Villalba G.; Necesidad y variabilidad

genética y su empleo en la selección de cultivares resistentes a *Hemileia vastatrix* en Colombia por Jaime Castillo Z.; Avances en la obtención de variedades resistentes a la Roya que se adelanta en Cenicafe por Jaime Castillo Z. (CENICAFE - Boletín Técnico no.14:326. 1988).

mfn 00020

(CR8787216)

Coffee Board, Balehonnur (India). Research Dept. Twenty-fifth detailed technical report 1971-72. Balehonnur (India). 1973.

175 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA.

mfn 00021

(XL0002103)

Coffee Board, Bangalore (India). Research Dept. Annual report 1976-1977.

Bangalore (India). 1978.

284 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: EXTENSION; ECONOMIA; CULTIVO; MERCADERO; CONSUMO; PRODUCCION; CAFEINA; CALIDAD; APLICACION DE FERTILIZANTES; FITOMEJORAMIENTO; PLAGAS DE PLANTAS; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; INDIA.

Resumen:

Observaciones realizadas en algunas zonas cafetaleras de Brasil, del entrenamiento que el autor tuvo en la sección de genética del I.A.C. con el Dr. Alcides Carvalho, quien realizó trabajos tendientes a la resistencia a *Hemileia vastatrix*. El informe comprende aspectos generales de la caficultura en Brasil (1973), problemas de la caficultura, programa de mejoramiento genético del I.A.C.

mfn 00022

(CR8787208)

Coffee Board, Karnataka (India). Research Dept. Thirty-first annual report 1977-78.

Karnataka (India). [sf].

53 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA.

Resumen:

Breeding was continued with the object of evolving

more efficient type of coffee combined with resistance to leaf rust (*H. vastatrix*) and good cup quality. The main items of work were study of morphological characters with special reference to yield components, cytogenetical studies of hybrids, screening for resistance to various cultures in the gene bank and breeding plots and field trials on various promising cultures in different zone.

mfn 00023

(CR8787217)

Coffee Board, Karnataka (India). Research Dept. Thirtieth annual report 1976-77.

Karnataka (India). 1977.

52 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA.

Resumen:

Breeding was continued with the object of evolving more efficient types with resistance to leaf rust (*H. vastatrix*) and good cup quality. The main items of work in the division were study of morphological characters with special reference to yield components, cytogenetical studies of hybrids, screening for resistance to various races of rust, trial of promising cultures in different zones and recording of yield in various cultures in the gene bank and breeding plots.

mfn 00024

(CR8787711)

Coffee Board, Karnataka (India). Research Dept.

Thirtieth annual detailed technical report 1976-77.

Karnataka (India). Coffee Research Station. 1977.

191 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA.

Resumen:

Breeding was continued with the object of evolving more efficient types with resistance to leaf rust and good cup quality. The main items of work in the division were study of morphological characters with special reference to yield components, cytogenetical studies of hybrids, screening for resistance to various races of rust, trial of promising cultures in different zones and recording of yield in various cultures in the gene bank and breeding plots.

mfn 00025

(XL0001495)

Coffee Board, Mysore (India). Research Dept.
Twentieth annual detailed technical report 1966-67.

Mysore (India). 1967.

134 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
RECURSOS GENETICOS; CRUZAMIENTO; DIPLOIDE;
FITOMEJORAMIENTO; COLECCION DE PLANTAS; INDIA.

Resumen:

Botany. Studies on coffee collections introduced from other countries, hybrids of arabica, robusta and devamachy, crosses between diploid species, morphology and quality of many of the hybrids and collections in the gene-bank were carried out during the period.

mfn 00026

(CR8787204)

Coffee Board, Mysore (India). Research Dept.

Twenty-second, annual report 1968-69.

[sf].

63 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE
DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; INDIA.

Resumen:

Breeding of coffee was continued as in the previous years with the object of improving vigour, resistance to leaf rust, (*M. vastatrix*), consistent high yields combined with good quality. The principal work in the division continued to be study of morphology of coffee collections in the gene-bank, crossbreds of arabica, robusta and Devamachy hybrids, cytogenetical studies of Robusta-Arabica hybrids and diploid species hybrids, testing of material in the gene-bank and breeding plots for resistance to races of leaf rust, varietal trials at the two stations, coffee demonstration farms and private estates and vegetative propagation.

mfn 00027

(CR8888475)

Coffee Board, New Delhi (India). Research Dept.

Nineteenth annual report 1965-66.

New Delhi (India).

97 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA.

mfn 00028

(CR8786289)

Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).

Annual report 1977-1978.

Ruiru (Kenia). 1979.

143 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE
DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; KENIA.

mfn 00029

(CR8786291)

Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).

Annual report 1975-1976.

Ruiru (Kenia). 1977.

131 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE
DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; KENIA.

mfn 00030

(CR8787213)

Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).

Annual report 1974-75.

Ruiru (Kenia). 1976.

149 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; KENIA.

Resumen:

Of the research programme was given in the Annual Report for 1973/74. The main objectives are: the production of new varieties of *Coffea arabica* which combine resistance to CBD and leaf rust with improved yield and high quality. The development of plant types well adapted to close-spaced planting forms an integral part of the breeding programme. In the year under review some preliminary investigation were also carried out into varietal differences in resistance to pest in particular leaf-miner in collaboration with the Entomology section.

mfn 00031

(XL0002949)

Coffee research notes. Coffee breeding.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (1967). v. 32(273) p. 21-22.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; COLLETOTRICHUM
COFFEANUM; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES
FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VIGOR
HIBRIDO; HIBRIDACION; CALIDAD.

Resumen:

Este escrito es acerca del mejoramiento de café en Kenia, en el cual explica que el mejoramiento de café arabica en ese país, en el pasado se trataba de selección de plantas de materiales introducidos de otros países. De las variedades así conseguidas todas eran susceptibles al CBD y una sola era resistente a la roya. La idea más reciente e iniciada en Tanzania es aprovechar el vigor por medio de hibridación y a la vez combinar el alto rendimiento y calidad del grano obtenido en materiales por selección con la resistencia a CBD y a la roya del café de otros materiales.

mfn 00032

(XL0001711)

Coffee research station notes.

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (1971). v. 36(424) p. 156-157.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; COLLETOTRICHUM
COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS; SELECCION;
PLANTULAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; KENIA.

Resumen:

Se refiere a un intento para producir un cultivar de café mejorado por un método denominado selección de plántulas jóvenes de café con resistencia a CBD (Coffee Berry Disease). Presenta una descripción del método en el cual se inocula una masa de espora de CBD, por primera vez, cuando las plantitas tienen un hipocotilo de aproximadamente seis semanas, proveniente de semillas que han sido sembradas en el laboratorio. Estas semillas provienen de plantas de alto rendimiento y otras buenas cualidades.

mfn 00033

(XL8889962)

Comité Consultivo del Ejecutivo Federal, México, D.F. (México).

Programa para el mejoramiento de la caficultura y de prevención contra la roya del café.

México, D.F. (México). 1980.

183 p. ++ 7 gráf. 45 tab.

*PROMECAFE.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; CONTROL DE ENFERMEDADES; PROYECTOS DE
DESARROLLO; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
FITOMEJORAMIENTO; MEXICO.

mfn 00034

(CR8787680)

Correia Xavier, J.; García Andrade, N.

Mejoramiento genético del café en Venezuela.

Ensayos instalados en 1986 (avance).

Universidad Central de Venezuela, Caracas (Venezuela).

1. Jornadas Técnicas XX Aniversario Estación Experimental Jaime Henao J. El Laurel. Caracas (Venezuela). 18-20 Set 1986.

[Trabajos presentados].

Caracas (Venezuela). 1986?

p. 62. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(630.6387 J82 1986)

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; VENEZUELA.

Resumen:

Un considerable número de selecciones de café (portadoras de factores genéticos con resistencia a roya) fueron introducidas al país durante 1984 y 1985 y puestas en ensayos en 1986, en la Estación Experimental "Jaime Henao Jaramillo", El Laurel. En este trabajo se hace una descripción de los materiales recibidos, se mencionan los ensayos, la metodología y sus principales objetivos. Así mismo se hacen una serie de observaciones complementarias las cuales creemos que constituyen una contribución a la orientación del programa de mejoramiento genético del café en Venezuela.

mfn 00035
(XL0002424)
Cortez, M.R.
Reporte nacional; El Salvador.
Centro Agronómico Tropical de Investigación y
Enseñanza, Turrialba (Costa Rica).
Curso Regional sobre Control Integrado de Plagas en
Sistemas de Producción para Pequeños Agricultores.
Turrialba (Costa Rica). 1979.
Documentos.
Turrialba (Costa Rica). 1979.
v. 3 p. 82-92. ++ Dat. num.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA.
Descriptor: COFFEA; CULTIVO; RENDIMIENTO;
VARIETADES. ZONAS CAFETERAS; EL SALVADOR.

mfn 00036
(XL0002131)
Coste, R.
Le cafeier.
París (Francia). Maisonneuve et Larose. 1968.
310 p. ++ Ilus. Dat. num. Mapas. 289 ref. También
en español: trad. por V. Ripoll. Barcelona
(España), Blume, 1969. 285 p.
*CIDIA.
(633.73 C839c)
Descriptor: BOTANICA; ECOLOGIA VEGETAL;
FISIOLOGIA; CULTIVO; APLICACION DE FERTILIZANTES;
CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES;
FITOMEJORAMIENTO; PROCESAMIENTO; CALIDAD;
PRODUCCION; CONSUMO; PROPAGACION DE PLANTAS.

mfn 00037
(XL0002954)
Coste, R.
Amelioration du cafeier en Afrique Occidentale.
Idioma del texto: (Fr).
Food Chemistry (RU). (1979). v. 4(1) p. 7-11.
Descriptor: FITOMEJORAMIENTO; AFRICA OCCIDENTAL.

mfn 00038
(XL0005783)
Coste, R.
Improving the coffee shrub in West Africa.
Idioma del texto: (En).
Food Chemistry (RU). (1979). v. 4(1) p. 7-11.
Descriptor: COFFEA; FITOMEJORAMIENTO; AFRICA
OCCIDENTAL.

mfn 00039
(CR8787825)
Coto Royo, L. (comp.).
IICA, Turrialba (Costa Rica). Centro Interamericano
de Documentación e Información Agrícola. Biblioteca
Commemorativa Orton; IICA, San José (Costa Rica).
PROMECAFE.
Roya del café (Hemileia spp.); bibliografía.
Turrialba (Costa Rica). 1985.
151 p. ++ 684 ref. Sum.
Documentación e Información Agrícola (IICA). no.60,
Supl. 2 de la 3. ed.
*CIDIA.
(IICA DIA-60 1977 Supl. 2)
Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE ENFERMEDADES;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; CONTROL QUIMICO;
BIBLIOGRAFIAS.

mfn 00040
(XL8810203)
Echeverri R, J.H.; Gómez Paniagua, H.
Informe de PROMECAFE a la IV. Reunión Regional de
Mejoramiento Genético del Café.
IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.
4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso
sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5
Oct 1984.
Memoria.
Guatemala (Guatemala). 1984.
11 p. ++ Fig. Tab.
Idioma del texto: (Es).
*PROMECAFE.
Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGRAMAS DE
MEJORAMIENTO; CAPACITACION; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; CULTIVO DE TEJIDOS; GERMOPLASMA;
AMERICA CENTRAL; MEXICO.
Resumen:

Con el objetivo general de apoyar la actividad de
fitomejoramiento de los países, PROMECAFE estructuró
y organizó un proyecto con el apoyo del CATIE, para
realizar investigación básica sobre evaluación y
selección de cultivares, reproducción sexual por
cultivo de tejidos, capacitación de germoplasma de
café y asesoría técnica directa a los países. Se
indican en este informe las actividades cumplidas en
cada uno de los proyectos antes mencionados.

mfn 00041
(XL0002437)
El libro del cafetalero.
Idioma del texto: (Es).
Café de Nicaragua (Nicaragua). (1978). (no.316) p.
4-8; (no. 317) p. 3-10.
*CIDIA.
Descriptorios: COFFEA; VARIEDADES; ALMACIGO; VIVEROS.

mfn 00042
(XL0000785)
Escobar P, C.
Informe de Colombia.
IICA, San José (Costa Rica).
Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del
Cafeto. Turrialba (Costa Rica). 1973.
Informe final.
San José (Costa Rica). 1974.
p. 130-138.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA.
(633.73 C758)
Descriptorios: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA
VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE
ENFERMEDADES; CLIMA; FITOMEJORAMIENTO; SELECCION;
CONTROL QUIMICO; COLOMBIA.

Resumen:

Este informe presenta las actividades realizadas por Colombia en la investigación sobre estudios agroclimáticos relacionados con la intensidad del ataque de roya debido a que las condiciones ecológicas predominantes en las zonas cafetaleras son favorables. Estudios de fitomejoramiento: Colombia desde 1953 ha estado introduciendo material que ha estado probando y seleccionando con base a rendimiento, calidad de grano y bebida, resistencia a roya, así como un estudio regional de variedades resistentes y una multiplicación del mejor material. Ha incorporado los factores de resistencia (SH1, 2, 3, 4) a las variedades comerciales, incorporación de factores de resistencia de Híbrido de Timor a variedades comerciales. Utilización de la especie *C. canephora* como fuente de resistencia a la roya. Control químico de enfermedades en café utilizando programas de información y educación, así como un plan de erradicación de un foco de roya.

mfn 00043
(XL8889340)
FAO, Bogotá (Colombia); IICA, Bogotá (Colombia);
Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, Bogotá
(Colombia).
1. Reunión Técnica Interamericana de Café. Bogotá
(Colombia). Jul 1960.
Informe.
Bogotá (Colombia). 1960.
pv.
*CIDIA.
Descriptorios: COFFEA ARABICA; CULTIVO; SUELO; CLIMA;
TAXONOMIA; FITOMEJORAMIENTO; FISIOLOGIA;
ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; PLAGAS DE PLANTAS;
AMERICA LATINA.

mfn 00044
(XL0005368)
Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, Bogotá
(Colombia).
Gerencia técnica. Actividades de la campaña contra
la roya del café, Abril de 1970 a 1971.
Bogotá (Colombia). 1971.
53 p.
*CIDIA.
(633.7342 F293)
Descriptorios: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA
VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE
ENFERMEDADES; EXTENSION; LEGISLACION;
EPIDEMIOLOGIA; CONDICIONES AMBIENTALES;
FITOMEJORAMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

Trabajos en mejoramiento genético que estaban en ejecución en Colombia en las actividades de 1970 a 1971 entre ellos: estudios de la producción y calidad de las variedades importadas con probable resistencia. Trabajo iniciado en 1960 donde se seleccionaron algunas variedades donde el grupo más numeroso es el que tiene el factor SH2 en combinación con el factor SH5, de las variedades comerciales. Hay otro grupo de selecciones que tiene el factor SH3 en combinación con el factor SH5 y ocasionalmente con el factor SH2. Algunas selecciones de Etiopía son portadoras de los factores SH1 y SH4 (café silvestre). Se requiere selección de tamaño del grano y calidad de la bebida en la mayoría de estas selecciones. Identificación de cafetos genéticamente homogéneos, de cada uno de los diferentes tipos de resistencia. Selección de material resistente: autofecundación (líneas homogéneas), cruzamiento de primera generación (F1, F2 y retrocruces).

mfn 00046
(XL0002488)
Fernández, C.E.
Perspectivas de la caficultura latinoamericana.
Idioma del texto: (Es).
Agroindustria (Costa Rica). (1979). v. 8(3) p. 8,
12.
*CIDIA.
Descriptores: VARIEDADES; SISTEMAS DE CULTIVO;
CREDITO; FITOMEJORAMIENTO; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; MECANIZACION; CALIDAD; PRODUCTIVIDAD;
ROYA; ZONAS CAFETERAS; PAISES CAFETEROS; HEMILEIA
VASTATRIX.
Resumen:
Es siempre un riesgo hacer predicciones sobre el
futuro de la caficultura latinoamericana. Sobre este
aspecto el Dr. Carlos Enrique Fernández, hace un
análisis profundo donde nos permite conocer algunas
de las actividades que se llevan a cabo en Brasil,
en materia cafetalera y observar algunas de las
tendencias que el país está siguiendo en relación
con el cultivo en lo referente a: investigación,
áreas cafetaleras, variedades con resistencia a
roya, sistemas de cultivo y crédito.

mfn 00047
(XL8810175)
Fernández, C.E.
Diez Años de Labores.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
Reunión de Presentación de Resultados. San José
(Costa Rica). 10-11 Ago 1987.
Diez Años de Labores 1978-1987.
San José (Costa Rica). 1987.
23 p.
Idioma del texto: (Es).
*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INVESTIGACION;
CAPACITACION; PROYECTOS DE DESARROLLO;
FITOMEJORAMIENTO; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA;
SERVICIOS DE INFORMACION; CONTROL DE PLAGAS;
CONTROL DE ENFERMEDADES. HYPOTHENEMUS HAMPEI;
HEMILEIA VASTATRIX; AMERICA CENTRAL; MEXICO;
REPUBLICA DOMINICANA.

mfn 00048
(XL8980039)
Fernández, C.E.
Programa Cooperativo para la Protección y
Modernización de la Caficultura - PROMECAFE.
Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café,
San Salvador (El Salvador); AID, San Salvador (El
Salvador); Unión de Cooperativas de Cafetaleros,
San Salvador (El Salvador).
1. Congreso sobre el Cultivo del Café. San Salvador
(El Salvador). 21-22 Oct 1987.
Memoria.
San Salvador (El Salvador). 1987.
p. 155-170.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA; *SV-ISIC; *PROMECAFE.
(633.7397284 C749 1987)
Descriptores: COFFEA ARABICA; PROMECAFE; PROYECTOS
DE DESARROLLO; CAPACITACION; FITOMEJORAMIENTO;
PEQUEÑO AGRICULTOR; EXPLOTACION EN PEQUEÑA ESCALA;
AMERICA CENTRAL; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA.

mfn 00049
(XL0002980)
Ferne, L.M.
The improvement of Arabica coffee in East Africa.
Leakey, C.L.A. (ed.).
Crop improvement in East Africa.
Farnham Royal (RU). Commonwealth Agricultural
Bureaux. 1970.
p. 231-249.
Idioma del texto: (En).
Technical Communication - Commonwealth Bureau of
Plant Breeding and Genetics (RU). no.19.
Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO;
AFRICA OCCIDENTAL.

mfn 00050
(XL8980032)
Flores Berríos, M. de J.
Mejoramiento genético del café en El Salvador.
Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café,
San Salvador (El Salvador); AID, San Salvador (El
Salvador); Unión de Cooperativas de Cafetaleros,
San Salvador (El Salvador).
1. Congreso sobre el Cultivo del Café. San Salvador
(El Salvador). 21-22 Oct 1987.
Memoria.
San Salvador (El Salvador). 1987.
p. 19-36. ++ 5 ref.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA; *SV-ISIC.

(633.7397284 C749 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO;
SELECCION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES
DE RENDIMIENTO ELEVADO; EL SALVADOR.

Resumen:

Se refiere al proyecto de mejoramiento genético del café en el ISIC, el cual analiza los trabajos más relevantes realizados en el ISIC en el campo del mejoramiento genético, los logros obtenidos y las actividades que desarrolla para cumplir con el principal objetivo, el cual es el estudio y selección de cultivares de café.

mfn 00051

(XL8980014)

Flores R, E.A.

Avances técnicos y resultados de investigación en mejoramiento genético del café en Honduras.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

17 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES DE
RENDIMIENTO ELEVADO; PROYECTOS DE DESARROLLO;
HONDURAS.

Resumen:

El programa de fitomejoramiento del Departamento de Investigación del IHCAFE cuenta en 1987 con 46 ensayos en 4 centros experimentales, para su evaluación se registran variables por planta (producción, porcentaje de fruto vano, vigor, diámetro de tallo y de la copa, porte de la planta, color del brote, resistencia a roya en el campo, tamaño del grano, calidad de bebida). El programa por haber iniciado hace pocos años, de los 46 ensayos solamente 3 de evaluación de germoplasma con resistencia a roya han acumulado 4 cosechas hasta 1986/1987, y el resto de trabajos apenas inician los primeros años de producción, por lo que solamente se presenta en este informe la información de 6 ensayos, de los cuales 3 nada más han registrado 2 cosechas, indicándose la descripción, los tratamientos y resultados obtenidos. De aquí se han obtenido algunos avances preliminares como la obtención de 70 líneas de Catuaf, otro avance es la selección de materiales con resistencia a roya, diez de la serie T8600, 18 plantas de T5175, 4 de T5155

y 2 plantas de T5159. Se adjunta además una relación de los ensayos con diseño experimental que se conducen en los 4 centros experimentales y 2 zonas de investigación del IHCAFE.

mfn 00052

(XL8810293)

Gómez Paniagua, M.; Hidalgo Ugalde, G.

Datos preliminares de experimentos de mejoramiento genético del cafeto conducidos en la Unidad Central de Fitomejoramiento de PROMECAFE.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé (Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 43-84. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; RENDIMIENTO;
VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CATURRA ROJO;
MUNDO NOVO; GEISHA; CATURRA AMARILLO; HIBRIDO DE
TIMOR; CATIMOR; CATUAI ROJO; CATUAI AMARILLO.

Resumen:

La información que se presenta en este documento son los resultados preliminares de los experimentos de la U.C.M., PROMECAFE, en el CATIE, de los ensayos ED-1 (16 progenies de CATIE), COS-1 (Catimores Serie T8600) COS-3 (introducciones serie T12800), COS-5 (población de T11670) y ED-13 (10 clones de Robusta), de los cuales se indican al menos 2 cosechas. Los datos presentan las variables estudiadas en producción y porcentaje de granos flotantes.

mfn 00053

(XL0002868)

González T, J.A.

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Managua (Nicaragua).

Mejoramiento del café en la zona del Pacífico. Managua (Nicaragua). 1976.

56 p.

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO;
NICARAGUA.

mfn 00054
(XL0003731)
Gutiérrez, G.
Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José
(Costa Rica).
Aspectos agronómicos del cultivo del café en Costa
Rica.
San José (Costa Rica). 1972.
17 p. ++ Dat. num.
Boletín Misceláneo - Ministerio de Agricultura y
Ganadería (Costa Rica). no.32.
*CIDIA.
Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVO; HISTORIA;
MEDIO AMBIENTE; ASISTENCIA TECNICA; APLICACION DE
FERTILIZANTES; FITOMEJORAMIENTO; CONTROL DE PLAGAS;
CONTROL DE ENFERMEDADES.

mfn 00055
(XL0002734)
Hidalgo Ugalde, G.
Mejoramiento genético.
Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José
(Costa Rica). Dept. de Investigaciones en Café.
Treinta años al servicio de la caficultura
costarricense.
San José (Costa Rica). 1980.
p. 4-7.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA.
Descriptor: COFFEA; PROYECTOS DE DESARROLLO;
FITOMEJORAMIENTO; COSTA RICA.

mfn 00056
(XL8810363)
Hidalgo Ugalde, G.; Benavides, J.A.
Programa Cooperativo Oficina del Café/Ministerio de
Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica).
Sección de Mejoramiento Genético.
IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.
4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso
sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5
Oct 1984.
[Informe].
San José (Costa Rica). 1984
v. 4: 18 p.
Idioma del texto: (Es).
*PROMECAFE.
Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIETADES; HIBRIDOS;
HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; COSTA RICA.
Resumen:
Con el objeto de poder definir, cuál o cuáles

materiales genéticos deben recomendarse, en función
de las características de suelo y clima de cada
región o zona productora de café, se instalaron tres
parcelas experimentales en el año 1973 en las cuales
se plantaron 6 cultivares (Catuaí rojo, Caturra
rojo, Mundo Novo, Geisha, Híbrido Tico, KP 423) a 3
distancias de siembra, obteniéndose resultados
promedio de 8 períodos de producción, concluyéndose
que Catuaí (20.6 kg cereza/ha) y Caturra (18,2 kg)
son los cultivares de mayor capacidad de producción
y ámbito de adaptación, ambos son de porte bajo
permitiendo un manejo más fácil y económico, se
dispone de semilla mejorada y seleccionada para
aumentar los rendimientos por unidad de superficie.
En cuanto a materiales que poseen resistencia
genética a la roya se han evaluado el Geisha T2722 y
el KP423, desafortunadamente, no poseen la
adaptación y capacidad de producción como el Catuaí
y Caturra, por lo tanto no son recomendados para su
cultivo. La introducción, mejoramiento y
comparación de otros materiales como: Catimores,
Cavimores, Sarchimor y otros ofrecen grandes
posibilidades para el logro de los parámetros
establecidos para el cultivo de esos materiales. Los
datos obtenidos hasta la fecha dan una posibilidad
de obtener esos logros a corto plazo, donde se han
obtenido producciones similares o superiores al
Catuaí y Caturra bajo las mismas condiciones.
Durante 1984 se mantienen 21 parcelas experimentales
en cada uno de estos experimentos se lleva a cabo
una selección individual de plantas por fenotipo,
producción, porcentaje de frutos vanos,
adaptabilidad, susceptibilidad a otras enfermedades,
características de semilla. Se detallan los
materiales que en la actualidad se están evaluando y
se hace una descripción de los mismos.

mfn 00057
(XL8980013)
Huerta Díaz, A.
Avance de los trabajos en desarrollo sobre
mejoramiento genético del café.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San
José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.
Memoria.
San José (Costa Rica). 1987.
59 p.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA; *PROMECAFE.
(IICA 633.7314063 R444 1987)
Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GERMOPLASMA;

SELECCION; ADAPTACION FISIOLÓGICA; PROYECTOS DE DESARROLLO; MEXICO.

Resumen:

Los trabajos en desarrollo del programa de mejoramiento genético del café están comprendidos en 4 grandes grupos: bancos de germoplasma de café, lotes de observación y selección, experimentos regionales de adaptabilidad y estudios diversos relacionados con las actividades de fitomejoramiento, describiéndose los avances de cada uno de éstos en el presente informe.

mfn 00058
(XL0002211)

IICA, San José (Costa Rica).

Reunión sobre la Roya del Café y el Mejoramiento de la Caficultura en los Países de la Zona Norte. San José (Costa Rica). 1977.

Informe.

San José (Costa Rica). 1977.

50 p. ++ Dat. num.

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.135.

*CIDIA.

(IICA ICCR-135)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; FITOMEJORAMIENTO; COSTA RICA.

mfn 00059
(CR8888621)

IICA, San José (Costa Rica).

8. Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura "PROMECAFE". Xalapa, Ver. (México): 26-27 Abr 1984.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1984.

122 p.

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.339.

*CIDIA.

(IICA ICCR-339)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; FITOMEJORAMIENTO; CAPACITACION; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. PROMECAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS.

mfn 00060
(XL8810174)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Diez Años de Labores 1978-1987.

San José (Costa Rica). 1987.

pv. ++ Aprox. 500 p.

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INVESTIGACION; CAPACITACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; FITOMEJORAMIENTO; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; SERVICIOS DE INFORMACION; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES. HYPOTHENEMUS HAMPEI; HEMILEIA VASTATRIX; AMERICA CENTRAL; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA.

mfn 00061
(CR8786823)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Memoria.

6. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.

Panamá (Panamá). 24-25 Nov 1983.

++ Ilus. Dat. num. Bib.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.340.

*CIDIA.

(IICA ICCR-340)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; MALEZAS; ESCARDA; FITOMEJORAMIENTO; AMERICA LATINA.

Resumen:

Fueron presentados 3 trabajos en este simposio sobre temas relacionados con fitomejoramiento: 1- Informe preliminar sobre porcentaje de fruto dado en líneas resistentes a roya del café. Otros datos de interés sobre derivados del Híbrido de Timor. 2- Estudio del comportamiento de plántulas de Catimor obtenidos in vitro, en diferentes tipos de suelo y bajo condiciones de invernadero. 3- Estudio comparativo de la F4 del Cruce Caturra Rojo por H. de Timor en relación a tres cultivares comerciales.

mfn 00062
(CR8787544)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, Panamá (Panamá). Zona Norte.

4. Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura en México, Centroamérica y Panamá. Panamá (Panamá). 13 Mar 1981.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1981.

pv.

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.231.

*CIDIA.

(IICA ICCR-231)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; FITOMEJORAMIENTO; CAPACITACION; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. PROMECAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS.

mfn 00063

(CR8787545)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

9. Reunión del Consejo Asesor Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura "PROMECAFE". San José (Costa Rica). 14-15 Feb 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

236 p.

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.361.

*CIDIA.

(IICA ICCR-361)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; FITOMEJORAMIENTO; CAPACITACION; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. PROMECAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS.

mfn 00064

(CR8787547)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Informe quinquenal de actividades 1978-1982.

San José (Costa Rica). 1982.

40 p.

Publicación Miscelánea (IICA). no.389.

*CIDIA.

(IICA PM-389)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; FITOMEJORAMIENTO; CAPACITACION; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. PROMECAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS.

Resumen:

PROMECAFE entre sus obligaciones de colaborar con los países en los planes nacionales de fitomejoramiento cafetaleros que, en términos generales se concretan a dos aspectos: introducción y prueba de variedades modernas y la introducción y prueba de variedades resistentes o tolerantes a roya. Así durante el período 1978-1982 se introdujeron varios materiales a la colección de variedades del CATIE. En lo referente a la

distribución del material debe mencionarse que más de 20 países se han beneficiado con selecciones provenientes de la colección del CATIE. Además todos los años, en forma regular, PROMECAFE envía a los países miembros muestras de los materiales más promisorios. En el CATIE, en adición, se han instalado experimentos para evaluar muchos de los materiales que se han introducido.

mfn 00065

(CR8787548)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Primer informe de actividades de PROMECAFE 1978-Junio, 1979.

San José (Costa Rica). 1979.

13 p.

*CIDIA.

(IICA 633.73 P964 1978-1979)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; FITOMEJORAMIENTO; CAPACITACION; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. PROMECAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS.

mfn 00066

(CR8787712)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

4. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. Guatemala (Guatemala). 7-8 Dic 1981.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1982.

262 p. ++ Ilus. Dat. num. Bib.

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.322.

*CIDIA.

(IICA ICCR-322)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; MALEZAS; APLICACION DE FERTILIZANTES; PROCESAMIENTO; FITOMEJORAMIENTO.

Resumen:

Genética y mejoramiento de café: se ha continuado con el programa de producción e introducción de cafés resistentes a la roya (*Hemileia vastatrix*) que muestran altos rendimientos y buena calidad. Se enviaron 37 progenies de híbridos e introducciones a Portugal para probar resistencia, las cuales se han mostrado probablemente homocigotas para varios tipos de resistencia. Se recibieron plántulas de 15 líneas resistentes, del Instituto de Campinas y un híbrido de Portugal con lo cual se enriquece la colección de café de CATIE.

mfn 00067

(CR8787736)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

7. Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura "PROMECAFE". San José (Costa Rica). 17-18 Feb 1983.

Informe.

San José (Costa Rica). 1983.

45 p.

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.321.

*CIDIA.

(IICA ICCR-321)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; CAPACITACION; FITOMEJORAMIENTO; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. PROMECAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS.

mfn 00068

(CR8787737)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

5. Reunión del Consejo Asesor del PROMECAFE. San José (Costa Rica). 28-29 Ene 1982.

Informe.

San José (Costa Rica). 1982.

pv.

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.251.

*CIDIA.

(IICA ICCR-251)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; FITOMEJORAMIENTO; CAPACITACION; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. PROMECAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS.

mfn 00069

(CR8888040)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

9. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana. Guatemala (Guatemala). 13-14 Nov 1986.

[Informe].

San José (Costa Rica). 1986?

173 p. ++ Tabs. Bib.

Publicación Miscelánea (IICA). no.A1/CR-87-010.

*CIDIA.

(IICA PM-A1/CR-87-010)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE

PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; APLICACION DE FERTILIZANTES; FITOMEJORAMIENTO.

Resumen:

Recopila los trabajos presentados en el IX Simposio Latinoamericano de Caficultura celebrado en Ciudad Guatemala, Guatemala, durante los días 13 y 14 de noviembre de 1986. La coordinación y desarrollo de dicho evento estuvo a cargo del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura en México, Centroamérica, Panamá y el Caribe (IICA/PROMECAFE). El propósito de este simposio fue servir de foro para hermanar a los técnicos que trabajan en el cultivo del café, facilitar su comunicación para iniciar o fortalecer la cooperación en el área de la investigación cafetalera. Destaca especialmente de este simposio presentaciones sobre el estado actual del conocimiento con relación a los nemátodos parásitos del café; sobre los avances más notorios realizados en el beneficiado del café y también lo más importante referido a los subproductos del café. (Contribuciones del IICA a la Literatura Agrícola v. 1(2):106. 1988).

mfn 00070

(CR8888619)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

1. Reunión del Consejo Asesor del Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura en México, Centroamérica y Panamá (PROMECAFE). San José (Costa Rica). 30-31 Ene 1978.

Informe.

San José (Costa Rica). 1978.

pv.

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.149.

*CIDIA.

(IICA ICCR-149)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; FITOMEJORAMIENTO; CAPACITACION; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA. PROMECAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS.

mfn 00071

(CR8786811)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30 Oct 1982.

Informe.

San José (Costa Rica). 1982?

139 p. ++ Ilus. Dat. num.

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.302.

*CIDIA.

(IICA ICCR-302)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; FLORACION; SELECCION; AMERICA CENTRAL; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA.

Resumen:

En este libro se desglosan una serie de ponencias, resultados y recomendaciones de la Tercera Reunión de Fitomejoradores, celebrada en octubre de 1982, en Turrialba, Costa Rica. Algunas de estas ponencias fueron: actividades de mejoramiento en países de Centroamérica, Panamá y Rep. Dominicana, bases genéticas de la resistencia a la roya del café, principios de la selección de *C. canephora* var Robusta en Africa, biología floral del café, etc.

mfn 00072

(XL8810290)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé (Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

296 p. ++ Tab. Bib.

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; AMERICA CENTRAL; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA.

mfn 00073

(XL8980010)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

185 p. ++ Ilus. Tab.

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptores: COFFEA; FITOMEJORAMIENTO; PROYECTOS DE

DESARROLLO; AMERICA CENTRAL; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA.

Resumen:

Se muestra el programa de trabajo de la VI Reunión de Mejoramiento Genético del Café, cuyos objetivos son: conocer los avances técnicos y los resultados de la investigación en mejoramiento genético del café, en desarrollo por los países que conforman a PROMECAFE. Analizar las perspectivas futuras de la actividad en la región. Conocer y visitar los proyectos de investigación en ejecución por el Programa Cooperativo ICAFE-MAG de Costa Rica y la Unidad Central de Mejoramiento de PROMECAFE, en CATIE.

mfn 00074

(CR8786952)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

Planes anuales a nivel de país - 1982.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(IICA 633.7375 159)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; AMERICA CENTRAL; ROYA; FITOMEJORAMIENTO; ENFERMEDADES FUNGOSAS; INSECTOS DEPREDADORES DE LOS FRUTOS; PROGRAMAS Y PROYECTOS; HYPOTHENEMUS HAMPEI; MEXICO.

Resumen:

El Proyecto Regional de Control de Pestes del Café es ejecutado por IICA/PROMECAFE con una donación de USAID/ROCAP. Además de una serie de actividades a nivel regional que se efectúan, se realizarán varias tareas a nivel de país (Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá). Con dicho proyecto se apoya el esfuerzo que se está realizando tendiente a: generar información sobre la epidemiología de la roya y las formas de combatirla. Desarrollar un sistema de control de broca. Generar información sobre residuos y niveles de tolerancia útiles para establecer un procedimiento uniforme de registro de pesticidas. Encontrar y reproducir variedades de alto rendimiento y resistentes a roya. Elaborar y adoptar tecnologías apropiadas para el pequeño caficultor. Establecer un sistema comprensivo de información cafetalera.

mfn 00075

(XL0002209)

IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte; IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Simposio sobre Caficultura. Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1978.

130 p. ++ Ilus. Dat. num. Mapas. Bib. Sum. (En, Es).

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.184.

*CIDIA.

(IICA ICCR-184)

Descriptores: COFFEA; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; FITOMEJORAMIENTO; HERBICIDAS; CALIDAD; ROYA; HYPOTHENEMUS HAMPEI; LEUCOPTERA COFFEELLA; HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

Resumen:

En este Simposio se presentaron los siguientes trabajos sobre roya: Avances de la campaña de erradicación de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk et Br) en Carazo, Nicaragua. Aprovechamiento de la precipitación pluvial para el eventual combate químico de la roya del café (*Hemileia vastatrix*). Resumen. Evaluación de equipo agrícola con diferentes sistemas de aplicación para control de plagas y enfermedades del café. (CENICAFE - Boletín Técnico no.10:192. 1985).

mfn 00076

(XL0002187)

IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte; IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

2. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.

Garnica (México). 4-5 Dic 1979.

Informe

San José (Costa Rica). 1979.

198 p. ++ Ilus. Dat. num. Mapas. Bib. Sum. (Es).

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.205.

*CIDIA.

(IICA ICCR-205)

Descriptores: COFFEA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; MANEJO DEL CULTIVO; APLICACION DE FERTILIZANTES; ALMACIGO; VIVEROS; CONTROL DE PLAGAS; FITOMEJORAMIENTO; ECONOMIA; AMERICA LATINA.

Resumen:

En este simposio se presentaron algunos trabajos de mejoramiento, el primero: Evaluación genética de la resistencia del cafeto a la roya anaranjada; donde se hace mención sobre los factores de resistencia a

roya (SH) y factores de virulencia de las razas de roya (V). Para la evaluación de resistencia se somete el cafeto a inoculaciones de las diferentes razas de roya (técnica que se describe en este trabajo), para obtener como resultado la identificación del cafeto dentro de uno o varios grupos fisiológicos, determinando así la segregación de la planta. Con el objeto de reforzar sus programas de mejoramiento genético el INMECAFE en 1978, envió al CIF 85 selecciones, con el objeto de determinar los factores de resistencia a roya. Otro trabajo presentado se titula: Primera evaluación de características agronómicas de 23 progenies provenientes de tres cultivares con resistencia a la roya del cafeto. La evaluación se llevó a cabo en la Estación Experimental Campos Azules (Nicaragua) 1977, utilizando los cultivares Catimor S795 y Geisha, midiendo factores de crecimiento, altura de la planta, diámetro del tallo, número de bandolas y nudos. Se medirá el rendimiento por año/parcela, porcentaje de flote y calidad de bebida. De los primeros resultados obtenidos se desprende que de los tres cultivares estudiados se pueden aprovechar algunas características agronómicas.

mfn 00077

(CR8787643)

IICA, San Salvador (El Salvador). PROMECAFE; Instituto Salvadoreño de Investigación Agraria y Pesquera, San Andrés (El Salvador).

Resúmenes de investigación sobre el problema de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk & Br.).

San Andrés (El Salvador). 1982.

111 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

(633.7342 R436)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; CONTROL QUIMICO; BIBLIOGRAFIAS.

Resumen:

La publicación contiene resúmenes de trabajos de investigación en diferentes disciplinas, tales como: estudios sobre injertación de cultivares con factores de resistencia al hongo, modelos de reestructuración de plantaciones tradicionales, mejoramiento genético con variedades e híbridos con factores genéticos de resistencia, evaluaciones de equipos de aspersión, estudios sobre estructuras de captación y almacenamiento de aguas de lluvia, evaluaciones de dosis, épocas y frecuencia de aplicación de fungicidas y sus mezclas con insecticidas para el combate integrado de plagas y

enfermedades. Además se presentan estudios biológicos de la enfermedad. Fitomejoramiento: se describen cuatro ensayos donde se evalúan híbridos provenientes de Portugal (Catimor, Pacas, Villa Sarchí) con resistencia a roya con el propósito de evaluar adaptabilidad, producción por planta, características del grano y bebida.

mfn 00078
(CR8787259)

IICA, San Salvador (El Salvador). Zona Norte. Informe sobre enfoque y actuación de los países miembros del "PROMECAFE" en relación a la roya del café.

5. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. San Salvador (El Salvador). 20-22 Oct 1982. Idioma del texto: (Es). Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.272.

*CIDIA.
(IICA ICCR-272)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; CONTROL DE ENFERMEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL QUIMICO; AMERICA CENTRAL; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA.

Resumen:

Se presenta una recopilación de los informes que se presentaron en el V Simposio sobre Caficultura Latinoamericana, sobre el enfoque y actuación de cada país en relación al problema de la roya del café. En la primera parte están los informes de los países que no tienen todavía la roya como son Panamá, Costa Rica y República Dominicana. En la segunda parte se incluyen los informes de México, Guatemala, El Salvador y Honduras, países que tienen la enfermedad.

mfn 00079
(XL8889223)

IICA, Turrialba (Costa Rica). Programa de Investigación en Café.

Programa de Investigación en Café del Departamento de Fitotecnia en cooperación con los Departamentos de Economía y Bienestar Rural e Ingeniería Agrícola.

Turrialba (Costa Rica). 1950.

18 p. ++ 6 tab.

*CIDIA.

(IICA 159pv)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; RENDIMIENTO; PROYECTOS DE INVESTIGACION; APLICACION DE FERTILIZANTES; PODA; SOMBRA; FITOMEJORAMIENTO;

CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; PROCESAMIENTO; COSTA RICA.

Resumen:

En lo referente a mejoramiento el programa indica la necesidad de hacer estudios preliminares en cuanto a la polinización, establecer la variabilidad de la productividad de los árboles lo que permite seleccionar una buena cantidad de progenies que serán estudiadas en ensayos a su vez de realizar estudios de reproducción vegetativa, utilizando estacas e injertación, así como la necesidad de formar una colección de especies y variedades.

mfn 00080
(XL8889338)

Indian Coffee Board, Balehonnur (India). Research Dept.

Organization of coffee research of India. Balehonnur (India). 1960?

17 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; INVESTIGACION; ENFERMEDADES FUNGOSAS; FRUTO; COMPOSICION; CONTROL DE PLAGAS; FITOMEJORAMIENTO; PROCESAMIENTO; INDIA.

mfn 00081
(XL8980011)

Informe de la delegación de Costa Rica.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

44 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; CATIMOR; CATUAI; RETROCRUZAMIENTO; FITOMEJORAMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PROYECTOS DE DESARROLLO; COSTA RICA.

Resumen:

Se hace una descripción de los experimentos evaluados por el Programa Cooperativo ICAFE-MAG, de los materiales evaluados en cada experimento, así como las variables evaluadas (producción, relación cereza/oro, porcentaje de grano vano, defectos de semilla, calidad de taza) y algunos resultados de los estudios comparativos de líneas e híbridos con resistencia a la roya, de la comparación de poblaciones de catimor de la serie T8600 y T5175, la evaluación de líneas de Catuaf de poblaciones y

descendencias de Catimor, Cavimor y Sarchimor
ubicados en diferentes localidades cafetaleras.

mfn 00082
(XL8988878)

Institut de Recherches du Café et du Cacao, Abidjan
(Cote d'Ivoire).

Rapport annuel 1988.

Abidjan (Cote d'Ivoire). 1988.

105 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO;
FITOMEJORAMIENTO; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

Summary review of general activities. Production improvement in arabica coffee. Genetics and biology. The Foubot and Santa collection in Cameroon represents an important gene "pool" consisting of seven hundred different sources including seventy-one collected in Ethiopia during 1966. The harvests from each variety are regularly assessed. Studies are being continued on the production of Arabica micro-cuttings and their adaptation to field conditions in Costa Rica. A nursery for micro-cuttings of Arabica coffee and a planting-out trial of these microcuttings have also been set up on the Dayes Planteau in Togo. Comparative varietal trials set up at Foubot and Santa in Cameroon yielded their tenth and eleventh harvests during 1987. The "java" variety, which is top of the classification of thirty five cultivars, produces more than a ton of commercial coffee per hectarea per year. Two diallel trials were partly destroyed by coffee berry disease a both these sites. In Burundi observation are being continue on a comparative trial of fifteen cultivars planted in 1986 in the southern part of the country. Too, production improvement in canephora coffee. Genetics and biology. The Guinean (congolese hybridisation programme). The examination of the successive harvests from a clonal seed field led to the identification of twelve new clones at Div. and five at Abengouron.

mfn 00083
(XL8889976)

Institut de Recherches du Café et du Cacao, Abidjan
(Cote d'Ivoire).

Rapport annuel 1986.

(Cote d'Ivoire). 1987?

92 p.

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA;
HIBRIDOS; SELECCION; RECURSOS GENETICOS;
HIBRIDACION; ZONOCERUS VARIEGATUS; OECOPHYLLA;
ANTESTIOPSIS INTRICATA; BIXADUS SIERRICOLA; CONTROL
DE INSECTOS; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

La quasi totalité de la Côte d'Ivoire étant située en basse altitude (moins de 600 mètres) on y cultive le caféier Robusta (*C. canephora*) qui s'est développé à partir de semences introduites d'Afrique Centrale depuis une centaine d'années. L'IRCC, depuis ses débuts, a oeuvré pour accroître la productivité des caféiers; l'amélioration génétique et l'étude des techniques culturales on permis des progrès sensibles. Simultanément, pour permettre à la Côte d'Ivoire de produire un café de qualité, intermédiaire entre le Robusta et l'Arabica, on s'est attaché à créer et à améliorer un caféier hybride. Amélioration de la production du caféier Robusta. Grace à un nouveau schéma d'amélioration et tout en poursuivant la sélection clonale, les généticiens recherchent de nouveaux caféiers alliant une plus grande productivité à de meilleures qualités technologiques et organoleptiques. Amélioration de la production du caféier Arabusta. Les caractéristiques et les limites de la productivité de l'Arabusta ont été évoquées plus haut (voir acquis). L'objectif le plus urgent de la recherche est donc de déterminer la voie d'amélioration génétique susceptible d'apporter un accroissement sensible de la productivité. Une étude des ressources génétiques du genre *Coffea* est conduite depuis 1966. Ce travail est réalisé par une équipe de l'ORSTOM en collaboration étroite avec l'IRCC.

mfn 00084
(XL0011882)

Institut de Recherches du Café et du Cacao, Paris
(Francia). Centre de Cote d'Ivoire.

Rapport annuel 1989.

Paris (Francia). 1990.

101 p. ++ Tab.

*CIDIA.

Descriptores: THEOBROMA CACAO; COFFEA;

INVESTIGACION; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION;
PROYECTOS DE DESARROLLO; FITOMEJORAMIENTO; COTE
D'IVOIRE.

mfn 00085

(CR8787168)

Institut Francais de Recherches du Café, du Cacao et
Autres Plantes Stimulantes, Paris (Francia).
Rapport d'activité 1982.

++ Tab. Mapas.

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE
DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION.

Resumen:

Amélioration de la production du caféier: a) Arabica: Les essais comparatifs destinés a déterminer les variétés a la fois les plus productives et les plus résistantes vis-à-vis des maladies parasitaires se poursuivent a différentes altitudes, notamment au Cameroun. Dans ce pay, la variété Java continue a affirmer sa superiorité. Un programme d'hybridations artificielles a ete entrepris, a fin d'obtenir des caféiers possédant l'architecture du Caturra et manifestant la resistance á la rouille et a l'antracnose l'Hybride de Timor. b) Canephora: L'accent est toujours mis sur la selection végétative qui continue a donner les meilleurs résultats. Les clones distribués en Cote d'Ivoire, au Togo et au Cameroun ont des potentialités de production qui dépassent largement des 2 t/ha en conditions normales de culture, et presentent per fois une grande adaptation aux conditions adverses notamment a la secheresse. Il serailt maintenant opportun d'elargir les bases de la selection en procédant a l'introduction de materiel nouveau. c) Arabusta: La creation et l'amelioration des cafeiers arabusta ont fait l'objet d'une concertation avec l'ORSTOM, pour identifier les contraintes du programme et déterminer les mesures a prendre pour le reactivier. Il apparait qu'en selection l'obstacle majeur demeure la quantite d'hybrides synthetises et que l'effort doit porter sur l'augmentation de materiel.

mfn 00086

(CR8787245)

Institut Francais de Recherches du Café, du Cacao et
Autres Plantes Stimulantes, Paris (Francia).

Rapport d'activité 1984.

Paris (Francia). 1985.

136 p. ++ Dat. num. mapas.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE
DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION.

Resumen:

Cafeier arabica: La collection au Cameroun e été enrichie par l'introduction de quarante et un numéro sélectionnés a partir de cultivars d'origines éthiopienne et Kenyenne. Les essais variétaux, au nombre de onze au Cameroun, sont implantés a moyenne et a grande altitude, soit entre 800 et 1800 m.; ils ont pour but la selection des descendances les mieux adaptées aux conditions écologiques. La variété "Java" etant prise comme témoin de reference. Le programme d'hybridations intraspecifics c'est pour suivi en 1984: a partir de variétés d'origine éthiopienne, sept génotypes ont été obtenus et mis en essai selon un dispositif diallele. Cafeier canephora: En Cote d'Ivoire, les prospections effectuées en zones marginales, a faible pluviosité, ont conduit a la selection de soixante-neuf nouveaux candidats tete de clone, qui ont été introduits dans les collections de Divo et d'Abengourou. La productivité des clones issus de la selection végétative se confirme d'année en année, notamment au Cameroun ou la moyenne de production de 2t de café marchand par hectare est maintenant atteinte également. La recherche de cafeiers sauvages faite avec l'ORSTOM en Cote d'Ivoire a permis d'enrichir la collection de Divo d'un certain nombre de cafeiers des especes Canephora, Liberica et Humilis. Concernant la selection générative, une série d'hybridations a été réalisée dans le cadre de l'action conjointe ORSTOM-IRCC entre les groupes de Coffea canephora, de types guinéen et congolais individualises en 1983. Amelioration de la production du cafeier Arabusta: Les travaux de selection concernat le caféier arabusta ont été pour suivis par la création d'hybrides quatre voies Arabusta y Aarabusta. Une sélec générative a été intreprise et a permis de repérer cinquante-cinq candidats tete de clone, qui ont été mis en essais comparatifs multilocax en Cote d'Ivoire.

mfn 00087
(CR8787700)
Institut Francais du Café et du Cacao (Camerún).
Centre de Recherches du Cameroun.
Rapport annuel 1966.
[sf].
154 p. ++ Dat. num.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; CAMERUN.

mfn 00088
(CR8787704)
Institut Francais du Café et du Cacao (Camerún).
Centre de Recherches du Cameroun.
Rapport de activité 1967.
[sl]. [sf].
154 p. ++ Dat num.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; CAMERUN.

mfn 00089
(CR8787207)
Institut Francais du Café et du Cacao (Madagascar).
Centre de Recherches de Madagascar.
Rapport annuel 1969.
[sl]. [sf].
v. 1-2. ++ Dat. num.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; MADAGASCAR.
Resumen:

Travaux de recherches: genetique (selection et
amelioration). Cafeier. Generalités,
Prospections-Introductions.
Collections-Observations. Par abois-Bouturage.
Essais clonaux. Hybridations Pepinieres. Essais de
descendances. Champs semenciers. Etudes
particulieres.

mfn 00090
(XL0001499)
Institut Francais du Café et du Cacao et Autres
Plantes Stimulantes, Paris (Francia).
Rapport d'activite 1976.
Paris (Francia). 1977.
94 p. ++ Dat. num.
Descriptores: CULTIVO; GENETICA; FITOMEJORAMIENTO;
HIBRIDACION; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE
ENFERMEDADES; PLAGAS DE PLANTAS; PROCESAMIENTO.

Resumen:
Les recherches sur le café peuvent etre reparties
entre quatre grands domaines d'activité en fonction
de l'objectif pour suivi: Génétiques en vue d'une
amelioration et d'une diversification du matériel
végétal cultivée; Agronomic, en vue d'une
amelioration des conditions: de culture et de la
productivité des cafeiers en plantation; Défense des
cultures, en vue d'une meilleure connaissance des
maladies et parasites permettant la mise au point
des méthodes de lutte les plus efficaces et les
mieux adaptées; Technologic, en vue d'une
amelioration des conditions d'usinage et de stockage
des cafés et de la recherche, par une meilleure
connaissance des caractéristiques des cafés, de tous
les moyens propres à en améliorer la qualité.
Génétique: Selection sur les deux espèces C. arabica
et C. canephora. Utilisation de l'haploidie. Les
Arabusta. Autres hybrides interespecifics. Etude
des mascarocoffea. Prospection des cafeier,
spontanee d'Afrique.

mfn 00091
(CR8787701)
Institut Francais du Café et du Cacao, Abidjan (Cote
d'Ivoire). Centre de Recherches de Cote d'Ivoire.
[Rapport annuel 1978].
[sl]. [sf].
v. 1-3. ++ Dat. num.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; COTE
D'IVOIRE.

mfn 00092
(XL0001656)
Institut Francais du Café et du Cacao, Abidjan (Cote
d'Ivoire). Centre de Recherches de Cote d'Ivoire.
Rapport annuel 1977.
(Cote d'Ivoire). 1978.
v. 1-3. ++ Dat. num.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; PROYECTOS DE DESARROLLO;
INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; ARABUSTA; COTE
D'IVOIRE.

mfn 00093
(CR8787206)

Institut Francais du Café et du Cacao, Abidjan (Cote d'Ivoire). Centre de Recherches de Cote d'Ivoire.

Rapport annuel 1976.
(Cote d'Ivoire). 1977.
v. 1-3. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

Sommaire: Cafeier Robusta: Selection Coffea canephora: 1) collections, 2) essais clonaux, 3) essais de descendances illegitimes, 4) champs semenciers. Amelioration des techniques agronomiques appliquees a la culture du cafeier Robusta. Cafeir Arabusta: Creation et selection des hybrides Arabusta. Structure et variabilité génétique et cytogenetique des Coffea arabusta et de leurs parents. Phytotechnie de l'Arabusta, technologie du café Arabusta.

mfn 00094
(XL0002058)

Institut Francais du Café, du Cacao et Autres Plantes Stimulantes, Paris (Francia).

Contribution a l' etude de la cacaoculture et de la cafeiculture en Ouganda.

A contribution to the study of cocoa and coffee cultivations in Uganda.

++ Ilus. Dat. num.
Idioma del texto: (En, Es).

Bulletin IFCC (Francia). (Ene 1974). (no.12) 68 p.
*CIDIA.

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; ECOLOGIA VEGETAL; PROPAGACION VEGETATIVA; ESPECIES; UGANDA.

Resumen:

In 1967 the "Institut Francais du Café et du Cacao" was asked, through the Foreign Ministry, to send a coffee-breeder to Uganda where coffee especially Robusta, has always been the main crop. He arrived in this country in October 1967 and was posted to the Coffee Research Unit at Kawanda Research Station.

mfn 00095
(CR8786299)

Institut Francais du Café, du Cacao et Autres Plantes Stimulantes, Paris (Francia).

Rapport d'activité 1969.
Paris (Francia). 1970.

98 p. ++ Ilus. Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION.

mfn 00096
(CR8786303)

Institut Francais du Café, du Cacao et Autres Plantes Stimulantes, Paris (Francia).

Rapport d'activité 1979.

Paris (Francia). 1980.

114 p. ++ Ilus. Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION.

Resumen:

Génétique: On ne note pas de faits nouveaux marquant la sélection de *C. arabica*, qui se poursuit normalement au Cameroun et au Togo. En ce qui concerne *C. canephora*, la sélection par voie generative est actuellement arretée, en l'attente de pouvoir disposer de geniteurs dihaploides. 16 Ha de jardins semenciers triclonaux permettent la fourniture annuelle de 10 T de semences sélectionnées en Cote d'Ivoire. L'utilisation des haploides est une voie prometteuse pour amélioration du Robusta par voie generative: elle devrait permettre la mise au point de descendances légitimes aus, homogènes que des clones, et donc la vulgarisation de semences á potentiel productif beaucoup plus éleve que le materiel livré actuellement. La sélection de l'Arabusta continue a faire l'objet défforts importants. L'echeance 1980, pour laquelle un rendement de 1,4 t/ha etait prévu, a été respecté, puis pulen 1980 geront introduits en pares á bois des clones de deuxieme vague de caracteristiques moyennes suivantes: rendement en station, 1,65 t/ha; teneur en cafeine, 1,96 par cent ms; taux de grade 1:85,2 par cent.

mfn 00097

(CR8786305)

Institut Francais du Café, du Cacao et autres
Plantes Stimulantes, Paris (Francia).

Rapport d'activité 1973.

Paris (Francia). 1974.

98 p. ++ Ilus. Dat. num. Mapas.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE
DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION.

Resumen:

En génétique, parmi les sept clones d'élite distribués en Côte d'Ivoire l'un d'eux, le no. 461, se classe en tête avec un rendement annuel moyen proche de 4 t/ha. La sélection générative est en progrès bien qu'encore inférieure à la sélection végétative. On notera en effet qu'elle assure dès à présent une amélioration de productivité de 50 pour cent par rapport au matériel de départ. En ce qui concerne les hybridations interspécifiques entre Arabica et Robusta, on a pu définir parmi les familles d'"Arabusta" un type statistiquement plus productif et mieux charpenté. La multiplication par bouturage un s'accroît très sensiblement avec la mise en place d'un nouveau parc à bois de 20,000 pieds correspondant aux meilleurs clones.

mfn 00098

(CR8786388)

Institut Francais du Café, du Cacao et Autres
Plantes Stimulantes, Paris (Francia).

Rapport d'activité 1967.

Paris (Francia). 1967.

102 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE
DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION.

Resumen:

Les principaux thèmes de recherches inscrits au programme 1967 ont été les suivants: Sur 423 clones de C. canephora, Robusta, en collection, 235 sont en essais comparatifs. Dix d'entre eux, dont la production moyenne se situe entre 1200 et 2400 kg de café marchand par ha, ont été retenus et sont activement multipliés en vue de la création de parcelles à bois permettant de répondre aux besoins des services de vulgarisation. En fonction des résultats des essais d'aptitude générale à la combinaison, des essais comparatifs d'aptitude spécifique à la combinaison sont maintenant mis en place; ils concernent, fin 1967, 54 descendances légitimes de C. canephora. Ce programme tend à l'implantation de jardins semenciers biconaux en vue de la diffusion

de semences contrôlées susceptibles de relayer la diffusion de clones multipliés végétativement. 70 clones tétraploïdes ont été obtenus par duplication chromosomique du C. canephora. Des croisements entre tétraploïdes et les hybridations entre tétraploïdes et Arabica ont permis la mise en place d'une parcelle de clones tétraploïdes. Les essais comparatifs de sélection clonale du C. canephora ont permis de retenir pour la diffusion neuf clones dont les caractéristiques sont particulièrement intéressantes tant sur le plan de la productivité que sur celui de la granulométrie et de la qualité. Caféier canephora. Les essais comparatifs clonaux ont permis le choix de 18 nouveaux clones d'élite. Caféier excelsa. Une collection de 250 clones antérieurement sélectionnés a été réunie en vue d'une utilisation pour un programme d'hybridation entre Excelsa et Robusta.

mfn 00099

(CR8787895)

Institut Francais du Café, du Cacao et Autres
Plantes Stimulantes. Centre de Recherches
Agronomiques de Boukoko.

Rapport annuel 1966.

[sl]. [sf].

209 p.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; BOUKOKO.

mfn 00100

(CR8787702)

Institut Francais du Café, du Cacao et Autres
Plantes Stimulantes. Centre de Recherches
Agronomiques de Boukoko.

[Rapport annuel].

[sl]. 1969.

138 p.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; BOUKOKO.

mfn 00101

(CR8787703)

Institut Francais du Café, du Cacao et Autres
Plantes Stimulantes. Centre de Recherches
Agronomiques de Boukoko.

Rapport annuel 1969.

Boukoko. 1970.

118 p.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; BOUKOKO.

mfn 00102
(XL888859)
Instituto Agronómico de Campinas, Sao Paulo
(Brasil).
Experimentação cafeeira no Instituto Agronómico.
++ También publicado en 1951.
Idioma del texto: (Pt).
Boletim - Instituto Agronómico de Campinas (Brasil).
(1954). (no.51) 25 p.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; GENETICA; CITOLOGIA; CULTIVO;
COLECCION DE PLANTAS; BRASIL.

mfn 00103
(XL9810608)
Instituto Agronómico do Paraná, Londrina (Brasil).
O que é e o que nao é recomendado pelo IAPAR.
Idioma del texto: (Pt).
Lavoura (Brasil). (1987). (no.90) p. 35.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; VARIEDADES; NEMATODOS DE LAS
PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.
Resumen:
La recomendación de plantar en escala comercial el
"Cova-7" (presenta altas tasas de segregación y poca
resistencia al nemátodo), ha sido producto de
intereses políticos y no basados en conceptos
técnicos serios y consecuentes por lo que la
posición del IAPAR es de no recomendar para el
estado este material. El IAPAR continúa recomendando
en 1987 los mismos cultivares de C. arabica (Mundo
Novo, Acaia, Catuaí y Bourbon amarillo).

mfn 00104
(CR8787246)
Instituto Agronómico, Campinas (Brasil).
Relatorio técnico, 1: Melhoramento genetico do
cafeeiro. Acordo IBC, SA. I.A.C.
Campinas (Brasil). 1975.
14 p.
Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO;
BRASIL.

mfn 00105
(XL0002226)
Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro
(Brasil).
4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Caxambú, MG (Brasil). 1976.
Resumos.
Río de Janeiro (Brasil). 1976.
315 p. ++ Dat. num. Sum. (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C479 1976)
Descriptores: CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE
ENFERMEDADES; CULTIVO; APLICACION DE FERTILIZANTES;
FITOMEJORAMIENTO; ECOLOGIA VEGETAL; FISIOLOGIA;
CALIDAD; ECONOMIA; BRASIL.
Resumen:
En este congreso se presentaron trabajos sobre
plagas (*Perileucoptera coffeella*), broca, nemátodos
y otras plagas; enfermedades (roya del café);
prácticas culturales (producción, almácigo,
nutrición, herbicidas, conservación del suelo,
cultivos intercalados, podas); mejoramiento
genético, ecología, fisiología, industrialización,
calidad de café, estudios socio-económicos de la
producción.

mfn 00106
(XL0002227)
Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro
(Brasil).
7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Araxa, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.
Resumos.
Río de Janeiro (Brasil). 1980.
395 p. ++ Dat. num. Sum. (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1979)
Descriptores: CULTIVO; APLICACION DE FERTILIZANTES;
FITOMEJORAMIENTO; ECOLOGIA VEGETAL; FISIOLOGIA;
CALIDAD; ECONOMIA; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE
ENFERMEDADES; BRASIL.

mfn 00107
(XL8980012)
Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro
(Brasil).
13. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Sao Lourenco, MG (Brasil). 2-5 Dic 1986.
Anais.
Río de Janeiro (Brasil). 1987.
167 p. ++ Tab. Bib.
*CIDIA.

(633.73063 C749 1986)

Descriptores: COFFEA; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; CULTIVO; FITOMEJORAMIENTO; ECOLOGIA VEGETAL; FISIOLOGIA; CALIDAD; SOCIOLOGIA ECONOMICA; BRASIL.

Resumen:

El presente libro detalla estudios experimentales con sus pasos técnico-científicos. Los trabajos que se describen se encuentran dentro de las áreas: plagas, enfermedades, prácticas culturales, ecología y fisiología, calidad del café y mejoramiento genético. Este último tema agrupa 21 trabajos de investigación.

mfn 00108

(CR8787347)

Instituto Hondureño del Café, San Pedro Sula (Honduras). Dept. de Investigación Agrícola. 3. Seminario Nacional de Investigaciones en Café. San Pedro Sula (Honduras). 16-17 May 1984. Memoria.

San Pedro Sula (Honduras). 1984.

367 p. ++ Ilus. Dat. num. Mapas. Bib. Sum. (Es).

*CIDIA.

(633.73072 S471 1984)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; FITOMEJORAMIENTO; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; APLICACION DE FERTILIZANTES; HEMILEIA VASTATRIX; FUNGICIDAS; SUELO; HONDURAS.

mfn 00109

(XL8810377)

Instituto Hondureño del Café, San Pedro Sula (Honduras). Dept. de Investigación Agrícola. Plan operativo anual 1985-1986.

San Pedro Sula (Honduras). 1984.

18 p.

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE DESARROLLO; PRODUCTIVIDAD; VARIEDADES; CULTIVO; CONTROL DE PLAGAS; CALIDAD; ENTOMOLOGIA; SUELOS; CURSOS DE CAPACITACION; ASISTENCIA TECNICA; HONDURAS.

mfn 00110

(CR8787220)

Instituto Hondureño del Café, Tegucigalpa (Honduras). Sección Campos Experimentales.

Informe técnico anual de labores, 1978.

Tegucigalpa (Honduras). 1979.

109 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; HONDURAS. Resumen:

Mejoramiento Genético: 1. Ensayos comparativos de variedades de uso comercial (Caturra, Pacas, Villa Sarchí, Geisha, Bourbon) a diferentes distancias de siembra, en las condiciones de los campos experimentales de La Fé y Marcala. Las variedades Caturra y Pacas superan al Bourbon usado como testigo, mientras Villa Sarchí y el Geisha fueron inferiores. No ocurrió lo mismo en Campamento donde el Villa Sarchí tuvo mejor comportamiento que las otras, debido a suelos de buena fertilidad. 2. Evaluación de variedades resistentes a roya (36), usando el Typica como variedad testigo. Evaluando comparativamente en cuanto a resistencia a plagas, enfermedades y características de producción, han sobresalido K-7, BA10, Geisha, I-840, SL9, KP, S-795 y S-333. 3. Evaluación de 3 bancos de germoplasma constituidos por 104 variedades. Se usa como variedad standard el Typica, con el objetivo de obtener información sobre comportamiento agronómico, variabilidad genética y producción de las variedades en estudio. En los resultados obtenidos se observa que hay diferencia bastante marcada en el comportamiento de las variedades en cada uno de los campos, siendo los cafés arábigos los que reportan mejor comportamiento, especialmente las variedades Caturra, Pacas, Villalobos, las líneas de Bourbon y Mundo Novo.

mfn 00111

(XL8810379)

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México).

Tecnología cafetera mexicana: 30 años de investigación y experimentación.

México D.F. (México). 1979.

291 p. 65 tab.

*PROMECAFE; *CIDIA.

(633.737 I59)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; FITOMEJORAMIENTO; PROPAGACION VEGETATIVA; MANEJO DEL CULTIVO; COSECHA; PROCESAMIENTO; CONTROL DE PLAGAS; HIBRIDACION; GERMOPLASMA; SEMILLAS; APLICACION DE FERTILIZANTES; SOMBRA; PODA; CLIMA;

ESCARDA. TIPICA; BOURBON; RHIZOCTONIA SOLANI;
FUSICOCUM; PHOMA COSTARRICENSIS; MYCENA CITRICOLOR;
CORTICIUM SALMONICOLOR; CERCOSPORA COFFEICOLA;
LEUCOPTERA COFFEELLA; IDIARTHON SUBQUADRATUM;
OLYGNICHUS; PSEUDOCOCCUS; MONOFLATA PALLESCENS;
HYPOTHENEMUS HAMPEI; MEXICO.

Resumen:

Este libro presenta una sinopsis de actividades que se practican en el cultivo del café. Dentro de estas actividades se encuentran: mejoramiento genético, propagación sexual y asexual, manejo de plantaciones, mejoramiento o rehabilitación de cafetales, cosecha del café, tecnología del café verde e investigaciones especiales dentro de las diferentes áreas más importantes para el cultivo del café.

mfn 00112
(XL8810359)

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México).
Trabajos realizados sobre mejoramiento genético del cafeto.

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5 Oct 1984.

[Informe].

San José (Costa Rica). 1984.

v. 4: 18 p. ++ Tab.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
PROGENIE; HIBRIDACION; RENDIMIENTO; ROYA; HEMILEIA
VASTATRIX; VARIEDADES; BOURBON; TIPICA; MUNDO NOVO;
CATURRA AMARILLO; MEXICO.

Resumen:

Se indican los trabajos realizados por el Instituto Mexicano del Café en lo referente a la obtención de plantas matrices y comparación de sus progenies en cuanto a producción durante 1958/1963, la introducción de variedades de cafeto elegidos como plantas matrices sobresalientes por su producción y bajo porcentaje de grano vano en Mundo Novo, Bourbon, Caturra amarillo; así como cruzamientos realizados en 1961 (Mundo Novo 15 x Caturra am.13 y Caturra am.13 x Mundo Novo 15) donde se evaluaron 44 cafetos de cada cruce, se cosechó 1966/1967, permitiendo elegir 6 plantas F1 y de aquí seleccionando hasta F3. Se presentan las acciones que el INMECAFE ha realizado en lo relativo a roya del cafeto con la introducción de variedades resistentes, la selección de esas variedades, hibridaciones usando plantas resistentes. Se da un

informe de avances de los proyectos de mejoramiento genético del cafeto realizados en el INIA, donde se detallan los trabajos en ejecución, en los diferentes campos experimentales, evaluando materiales procedentes del CIFIC (Catimores) y 16 progenies de CATIE.

mfn 00113
(XL0002624)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café,
Nueva San Salvador (El Salvador).

Resúmenes de investigaciones en café, 1979-1980.
Nueva San Salvador (El Salvador). 1980.

128 p. ++ Dat. num.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CONTROL DE PLAGAS;
CONTROL DE ENFERMEDADES; ADAPTACION FISIOLÓGICA;
FITOMEJORAMIENTO; SUELOS; APLICACION DE
FERTILIZANTES; VARIEDADES; PRODUCTOS QUÍMICOS
AGRICOLAS; PROYECTOS DE DESARROLLO; EL SALVADOR.

Resumen:

El Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café presenta resúmenes de sus investigaciones en café comprendidos entre 1979-1980 donde se han realizado investigaciones en el minador de la hoja *Leucoptera coffeella*, en el piojo blanco *Geococcus coffeae*, la araña roja *Oligonychus punicae*, nemátodos asociados al cultivo del café, algunas enfermedades (*Cercospora*, *derrite*, ojo de gallo, mal de hilachas, roya, mal del talluelo), adaptación y comparación de variedades de *C. arabica*, algunos aspectos agronómicos y sobre suelos y química agrícola.

mfn 00114
(XL0002651)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café,
Nueva San Salvador (El Salvador).

Resúmenes de investigaciones del café 1978-79.
Nueva San Salvador (El Salvador). 1979.

70 p. ++ Dat. num.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CONTROL DE PLAGAS;
CONTROL DE ENFERMEDADES; ADAPTACION FISIOLÓGICA;
FITOMEJORAMIENTO; SUELOS; APLICACION DE
FERTILIZANTES; VARIEDADES; PRODUCTOS QUÍMICOS
AGRICOLAS; PROYECTOS DE DESARROLLO; EL SALVADOR.

Resumen:

Contiene los resultados obtenidos por el ISIC durante el período comprendido entre 1978-1979. Las investigaciones realizadas sobre roya son: Injertación de variedades resistentes a roya del

café en brotes de recepas de la variedad Pacas. Injertación de variedades resistentes a roya del café en brotes de recepas del segundo grupo de élites de Bourbon. Prueba de campo de cafetos con resistencia a roya de café, injertados en patrones de especies *Canephora* y *Congensis*. Aprovechamiento de la precipitación pluvial para el eventual combate químico de la roya del café (*Hemileia vastatrix*). (CENICAFE - Boletín Técnico no.10:111. 1985).

mfn 00115
(XL8810364)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, Nueva San Salvador (El Salvador).
Actividades a realizarse con PROMECAFE-ISIC en 1985. IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.
4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5 Oct 1984.

[Informe].

San José (Costa Rica). 1984.

v. 4: 12 p.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INVESTIGACION; CULTIVARES; METODOS DE MEJORAMIENTO; FISIOLOGIA; PRODUCCION; FENOLOGIA; SELECCION; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; SUELOS; GERMOPLASMA; DISEÑO DE EXPERIMENTOS; NUTRICION MINERAL; BENEFICIO; EL SALVADOR.

Resumen:

Se presentan las actividades a realizar PROMECAFE/ISIC en 1985, en el Programa de Fitomejoramiento de variedades comerciales y resistentes a roya del café, mostrando detalladamente cada uno de los ensayos en evaluación, indicando el material en evaluación, el diseño experimental, tipo de parcela, fecha de siembra, variables climáticas y variables en evaluación.

mfn 00116
(XL8980034)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, San Salvador (El Salvador); AID, San Salvador (El Salvador); Unión de Cooperativas de Cafetaleros, San Salvador (El Salvador).

1. Congreso sobre el Cultivo del Café. San Salvador (El Salvador). 21-22 Oct 1987.

Memoria.

San Salvador (El Salvador). 1987.

222 p. ++ Tab.

*CIDIA; *SV-ISIC.

(633.7397284 C749 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; MANEJO DEL CULTIVO; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; CONTROL DE PLAGAS; EL SALVADOR.

Resumen:

Trata del primer congreso sobre el cultivo del café, el cual tuvo como objetivo proporcionar información sobre los avances tecnológicos del manejo de cafetales. Esta memoria abarca los siguientes temas acerca del cultivo del café: mejoramiento genético del café en El Salvador; manejo de cafetales; el abonamiento de los cafetales; proyecto de transferencia de tecnología en El Salvador; principios, fundamentos y tácticas del manejo integrado de plagas; control de la broca del fruto del café; la roya del café entre otros.

mfn 00117
(XL8889118)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, Santa Tecla (El Salvador).

Resumen de las actividades y logros del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café Septiembre de 1956 a Diciembre de 1957.

Santa Tecla (El Salvador). 1958.

26 p.

Publicación Especial - Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (El Salvador). no.1.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; RENDIMIENTO; PROYECTOS DE INVESTIGACION; APLICACION DE FERTILIZANTES; FITOMEJORAMIENTO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; SOMBRA; EL SALVADOR.

mfn 00118
(XL8889738)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, Santa Tecla (El Salvador).

Informe de labores 1959.

Santa Tecla (El Salvador). 1960?

142 p. ++ Tab.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; PROYECTOS DE INVESTIGACION; APLICACION DE FERTILIZANTES; SOMBRA; PODA; ALMACIGO; FISIOLOGIA; FITOMEJORAMIENTO; SUELO; CONTROL DE ENFERMEDADES; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; EL SALVADOR.

mfn 00119
(XL8889796)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café,
Santa Tecla (El Salvador).

Informe de labores 1960.

Santa Tecla (El Salvador). 1960.

184 p. ++ Ilus. 57 tab.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; PROYECTOS DE INVESTIGACION; SOMBRA; APLICACION DE FERTILIZANTES; ALMACIGO; FITOMEJORAMIENTO; CONTROL DE INSECTOS; CONTROL DE ENFERMEDADES; SUELO; EL SALVADOR.

Resumen:

Por medio del diagnóstico foliar se estudiaron las necesidades nutricionales del C. arabica. El autor presenta detalladamente el método de estudio, el dispositivo experimental y los resultados obtenidos. Se ensayaron los elementos N - P - K solos y combinados y un tratamiento NPKCaMg. Durante 7 años se registraron los rendimientos. Los resultados indican diferencias significativas entre años y que el café responde a una fertilización mineral a los tres años. Siempre hubo aumentos significativos con las aplicaciones de nitrógeno (182 por ciento con relación al testigo), siendo éste el elemento limitante de la producción C. arabica en Bamún. El estudio de los costos obtenidos en los siguientes cuatro años son diez veces superiores a los gastos de fertilización. Encontró una estrecha correlación entre rendimientos y lluvia y hace una muy completa revisión bibliográfica sobre varios aspectos de su estudio. (Boletín Técnico - CENICAFE no.5:810. 1977).

mfn 00120
(CR8787211)

Jimma Research Station, Addis Ababa (Etiopía).

Progress report for the period April 1971 to March 1972.

Addis Ababa (Etiopía). 1972.

63 p. ++ Sum. (En).

Descriptores: COFFEA ARABICA; GLOMERELLA CINGULATA; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ASCOCHYTA TARDA; ANTESTIOPSIS INTRICATA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL DE ENFERMEDADES; CULTIVO; APLICACION DE FERTILIZANTES; SEMILLA; GERMINACION; PROCESAMIENTO.

Resumen:

Research on coffee is reported on pp. 11-33 as follows: Breeding and selection; assessment for resistance to coffee berry disease; vegetative propagation; forest coffee management trial; seven-year cycle management trial; smallholder

management trial; spacing trial; sources of N observations; CBD spray trials; seed germination and longevity experiments; effect of stages of ripeness on coffee quality; drying trials; and a comparison of the quality of the early and late crop. Work on plant protection (pp.56-63) included surveys of coffee pests and diseases; evaluation of fungicides for the control of *Ascochyta tarda*; studies on biological and chemical control of *Antestiopsis intricata*; and an investigation on the Bonga berry abnormality.

mfn 00121
(XL0002527)

Menchú, J.F.

Informe de la gira de los agentes regionales por la República de Costa Rica: agosto de 1969.

++ Ilus. Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Revista Cafetalera (Guatemala). (1969). (no.93) p. 29-40.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; MANEJO DEL CULTIVO; ASISTENCIA TECNICA; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; VARIEDADES; PODA; SOMBRA; COOPERATIVAS; DIVERSIFICACION; FERTILIZACION; NUTRICION MINERAL; ASOCIACIONES; COSTA RICA.

Resumen:

En este informe se exponen los hechos principales así como una serie de comentarios sobre lo observado: 1) Comentarios generales sobre la caficultura costarricense; 2) Instituciones que hacen investigación y prestan servicio a la caficultura; 3) Algunos resultados de los trabajos de investigación del Departamento de Café del M.A.G. (nutrición, mejoramiento genético, modalidades del cultivo); 4) El desarrollo cooperativo de caficultores de Costa Rica; 5) Información breve sobre algunos aspectos específicos: variedades, semilleros, formación de la planta, distancia de siembra, sistemas de poda, sombra, fertilización, control de malezas, plagas y enfermedades.

mfn 00122
(XL8810123)

Ministerio da Indústria e do Comércio, Brasília (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

11. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Londrina, PR (Brasil). 22-25 Oct 1984.

Anais.

Río de Janeiro (Brasil). 1984.

317 p. ++ Tab. Bib.

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA; CULTIVO; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; PLAGAS DE PLANTAS; FITOMEJORAMIENTO; PROCESAMIENTO; FENOLOGIA; BRASIL.

Resumen:

La genética vegetal ha sido la base para desarrollar los trabajos de mejoramiento de las variedades de café. Para el efecto se ha observado material nativo y se han hecho introducciones de otros países. Entre los trabajos realizados sobresalen por su importancia las selecciones de 4000 cafetos de las variedades Typica y Bourbon, de alta capacidad productiva. Según se determinó, este material se propagó y dio origen a 10 progenies muy productivas. También se realizó selección en la variedad Mundo Novo, resultando 6 cafetos altamente productivos, tales progenies han mostrado gran vigor, alto poder de recuperación después de una intensa cosecha, abundancia natural de tallos y ramas secundarias. Este material es distribuido comercialmente en todo el país por el INMECAFE. Desde 1960 INMECAFE ha introducido del IICA, Turrialba, introducciones resistentes a ciertas razas de roya, han mostrado un buen grado de adaptación a las condiciones ecológicas existentes. La variedad Robusta posee tipos con características de alta producción, resistencia a algunas plagas y enfermedades y adaptabilidad a zonas de escasa altitud, debido a esto el INMECAFE desarrolla trabajos tendientes a seleccionar progenitores destacados. El INMECAFE ha trabajado en hibridación interespecífica, así en 1960 seleccionaron del cruce entre Mundo Novo x Caturra continuando con el estudio de sus descendencias donde puede verse los datos de segregación, las mejores poblaciones han sido cruzadas con Híbrido de Timor con el fin de obtener plantas resistentes a la mayoría de razas y de alta productividad.

mfn 00123

(XL0002398)

Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica). Dept. de Investigaciones en Café. Treinta años al servicio de la caficultura costarricense.

San José (Costa Rica). 1980.

28 p. ++ Ilus. Dat. num.

*CIDIA.

(633.7397286 C837)

Descriptores: COFFEA; HISTORIA; APLICACION DE FERTILIZANTES; FITOMEJORAMIENTO; VARIEDADES;

CULTIVO; MALEZAS; CONTROL DE PLAGAS; EXTENSION; COSTA RICA.

Resumen:

El informe presenta trabajos realizados por el M.A.G., Costa Rica, en café en lo referente a nutrición mineral, mejoramiento genético, selección de semilla, algunas modalidades del cultivo, control de malezas, nematología y un programa de asistencia técnica.

mfn 00124

(CR8787219)

Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica). Dept. de Investigaciones en Café. Informe anual de labores 1967.

San José (Costa Rica). 1968.

63 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; COSTA RICA.

Resumen:

El Departamento de Investigaciones en Café, en sus programas de mejoramiento de la producción a partir de 1953, estableció pruebas comparativas de variedades (Híbrido tico, Caturra, Villa Sarchí, Mundo Novo). Los resultados obtenidos han sido trasladados al caficultor y su impacto en el mejoramiento de la producción por área ha sido sin duda alguna determinante. Por ello seguimos comparando material local de mayor importancia comercial, con el reportado en otros países cafeteros, como de alto valor económico estableciendo así un valioso intercambio con instituciones dedicadas a estas labores de investigación. Se estudió también el comportamiento de esas variedades en relación al espaciamiento en el surco como entre hileras y otros aspectos como rendimiento, calidad, resistencia a plagas y enfermedades. Se concluye que las variedades o cultivares de tipo bourbon son superiores al Typica y Villalobos en cuanto a producción, no así en lo que respecta a calidad de taza. Del material genético importado, en estudio, con resistencia a roya superiores al Typica respecto a producción lo son: Dilla y Alghe, SL-9, Irgalem S-17, Geisha 2722, Dalle, SL28 y S333.

mfn 00125

(CR8787222)

Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José
(Costa Rica). Dept. de Investigaciones en Café.

Informe anual de labores 1966.

San José (Costa Rica). Oficina del Café. 1967.

83 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; COSTA RICA.

Resumen:

Se presenta un informe sobre los 26 experimentos en los cuales no solo se comparan las variedades o cultivares entre sí, sino que también se estudia la relación con el espaciamento, tanto en el surco como entre hileras (Villa Sarchí, Mundo Novo, Caturra, Híbrido tico, Villalobos, Typica). Se mantiene bien marcada la diferencia entre el comportamiento y la producción de los tipos Bourbon y los de arabica. Los cultivares de porte pequeño sembrados en algunos casos a menor distancia que los de porte grande, han sido favorecidos por esta condición en lo que respecta a producción por área. La información obtenida hasta el presente permite recomendar el uso de la variedad o variedades para las diferentes regiones o zonas del país, dedicadas al cultivo del café. En términos generales resulta Caturra, Mundo Novo, Híbrido tico y Villa Sarchí como los más productivos. También se presenta en este informe anual, la evaluación de 62 materiales introducidos por el IICA en 1959, con resistencia a roya y dentro de las líneas superiores en cuanto a producción al Typica encontramos: SL28, SL-9, S333, Dalle, Irgalem, Dilla, Alghe y Geisha.

mfn 00126

(XL8810362)

Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma
Agraria, Managua (Nicaragua).

[Programa de Mejoramiento Genético en Nicaragua].

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso
sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5
Oct 1984.

San José, (Costa Rica). 1984.

v. 4: 61 p.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; GENOTIPOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; TRANSFERENCIA DE
TECNOLOGIA; CATIMOR; CATURRA; CATURRA AMARILLO;
CATURRA ROJO; HIBRIDO DE TIMOR.

Resumen:

Para el desarrollo de actividades en lo referente a mejoramiento varietal, el material se obtiene mediante la introducción de cultivares desarrollados por PROMECAFE y la evaluación y selección de materiales provenientes del Banco de Germoplasma del Centro. De esta forma en 1980 se introducen 16 genotipos de café seleccionados en CATIE, por su alta producción y resistencia a roya (el ensayo regional no.1) de los cuales se ha determinado algunas progenies promisorias (T5155, T5269, T5175, T5159, T5267, T5268, T3386, T2208) estos son establecidos en diferentes localidades de semilla masal detallando cada uno de los experimentos. Se realizó una segunda selección del Ensayo Regional no.1 considerando la selección individual/planta que son establecidas en el Centro Experimental de Masatepe. Es recibido en 1982 Catimores de la serie T86 y en 1983 el Experimento Regional no.3, Serie T86. Se da una reseña de los cultivares seleccionados en el Banco de Germoplasma. Se presentan algunos resúmenes de resultados de los diferentes ensayos.

mfn 00127

(CR8786816)

Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Panamá
(Panamá). Programa de Café.

Actividades de mejoramiento.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en
Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30
Oct 1982.

Informe.

San José (Costa Rica). 1982?

p. 70-71.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos (IICA). no.302.

*CIDIA.

(IICA ICCR-302)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIETADES; CATUAI;
HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION
FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; PANAMA.

Resumen:

En la Rep. de Panamá, hasta 1982 no se contaba con actividades de mejoramiento en café. De este modo el Programa de Café basa sus experiencias en observaciones de campo en fincas de productores y otras veces en pequeñas parcelas de la institución. En 1977 se sembraron 422 plantas de Catuái, a las cuales se les ha dado seguimiento y se presentan

resultados de rendimiento, adaptabilidad y porcentaje de grano vano.

mfn 00128
(XL8980019)
Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Panamá (Panamá). Programa de Café.
Descripción de experimentos (Panamá). IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.
Memoria.
San José (Costa Rica). 1987.
15 p.

Idioma del texto: (Es).
*CIDIA; *PROMECAFE.
(IICA 633.7314063 R444 1987)
Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; VIGOR HIBRIDO; PANAMA.
Resumen:
Se describen los experimentos llevados a cabo por el MIDA en Panamá, así en la evaluación de catimores de la serie T8600 después de los resultados de una cosecha sobresalen T8657, T8673, T8656 con producción de 932.16, 928.67 y 743.17 kg de café cereza/tratamiento. Los porcentajes de fruto vano oscilan entre 1,02 a 4.84, presentando un vigor aceptable. Se llevan a cabo dos evaluaciones sobre selecciones más avanzadas de catimor (T11670, T5175, T8600), pero no hay datos de producción por estar recién plantadas.

mfn 00129
(XL0002038)
Mitchell, H.W.
Experimental agronomy.
Idioma del texto: (En).
Kenya Coffee (Kenia). (1970). v. 35(409) p. 52-53.
*CIDIA.
Descriptores: CULTIVO; FITOMEJORAMIENTO; CALIDAD; VIVEROS; ESPACIAMIENTO; KENIA.

mfn 00130
(XL0003138)
Monaco, L.C.
Regionalidade no melhoramento do cafeeiro. [Regionality in coffee breeding].
Idioma del texto: (Pt).
Agrónomico (Brasil). (1972). v. 24 p. 30-31.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA;

RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS. BOURBON; MUNDO NOVO; CATUAÍ; BRASIL.

Resumen:
Describe los progresos logrados en el Brasil, en lo que se refiere al cultivo del café. Su inicio fue con un café introducido, conocido como variedad arabica, luego siguió el Bourbon, este fue sustituido por el cultivar Mundo Novo. El Mundo Novo fue superado por el Catuaí (cruce de M. Novo por Caturra). En la actualidad se busca resistencia a la roya y otras enfermedades y plagas unida a altos rendimientos y características agronómicas deseables.

mfn 00131
(CR8787650)
Muyshondt, M.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
Documento base informativo y analítico sobre el diseño, vigencia de objetivos y progreso del Proyecto Regional de Control de Pestes del Cafeto (AID/ROCAP 596-0090).
San José (Costa Rica). 1984.
130 p.
*CIDIA.
(633.7353 M998)
Descriptores: COFFEA ARABICA; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE INSECTOS; ROYA; HEMILEIA; INSECTOS DEPRADADORES DE LOS FRUTOS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; HYPOTHENEMUS HAMPEI; PROGRAMAS Y PROYECTOS; AMERICA CENTRAL; MEXICO.

Resumen:
Se ha tratado de concentrar en la forma más ordenada y sistemática posible, la información existente sobre el desarrollo e implementación del proyecto para facilitar a la Misión, el estudio y análisis de las actividades llevadas a cabo y los productos obtenidos, con miras a facilitar su comprobación y posterior evaluación. Se presenta un análisis del diseño del proyecto para que la misión determine si éste interpreta e implementa adecuadamente los objetivos del proyecto. Se consideran y analizan hechos y situaciones que permitirán a la Misión establecer la vigencia, total o parcial, de los objetivos generales y específicos del proyecto al momento de la evaluación. Se trata de formular una relación de las actividades realizadas y resultados del proyecto, relacionándolos con los objetivos propuestos y productos esperados, con el propósito de facilitar a la Misión su evaluación sobre el desempeño del

proyecto y sus resultados. Pretende presentar a la misión un análisis del avance del proyecto hacia el logro de sus objetivos considerando PROMECAFE como un programa de acción conjunta con la participación de los organismos cooperadores y el período y los recursos del convenio para poder elaborar una prospección de necesidades futuras.

mfn 00132
(XL8900035)

Narasimhaswamy, R.L.

Some stray thoughts on arabica coffee.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Dic 1988). v. 52(12) p. 11-13.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CONTROL DE ENFERMEDADES; RECURSOS GENETICOS; FITOMEJORAMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

mfn 00133
(XL0002185)

Neuvieme colloque scientifique international sur le café, Londres 16-20 Juin 1980. Rapport de synthese.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Jul-Set 1980). v. 24(3) p. 227-231.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; CALIDAD; PROCESAMIENTO; CAFEINA; SUBPRODUCTOS; FITOMEJORAMIENTO; CULTIVO DE TEJIDOS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; INGLATERRA.

Resumen:

Se presentan los siguientes trabajos sobre roya: Mejoramiento genético de café. Transferencia de un factor de resistencia a Hemileia vastatrix en cultivares de Coffea arabica de alto rendimiento. p. 467-662. Mutación química inducida de la raza I de Hemileia vastatrix en la raza XXIV. p. 659-662. Efecto tónico de fungicidas en Coffea arabica en Kenia. p. 667-670. Relación entre la genética y la química en el sistema Coffea spp. y Hemileia vastatrix. p. 671-680. Selección de cruzamiento derivados del Híbrido de Timor en la obtención de variedades mejoradas de café por Colombia. p. 731-746. Expresión de resistencia horizontal a la roya (Hemileia vastatrix) en Coffea canephora variedad Conilon. p. 747-758. Eficiencia comparativa de 4 bombas de aspersión en la distribución de fungicidas cúpricos en la superficie foliar del café. p. 767-774. (CENICAFE - Boletín Técnico

no.10:52. 1985).

mfn 00134
(XL0002422)

Oficina del Café, San José (Costa Rica).

Informe sobre la actividad cafetalera de Costa Rica. San José (Costa Rica). 1979.

49 p. ++ Dat. num.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; APLICACION DE FERTILIZANTES; FITOMEJORAMIENTO; CULTIVO; PODA; MALEZAS; EXTENSION; CUARENTENA; ROYA; PROYECTOS DE DESARROLLO; COSTA RICA.

mfn 00135
(CR8787569)

Osorio G, F.

El Departamento de Investigación Cafetalera.

Instituto Hondureño del Café, Tegucigalpa (Honduras).

2. Seminario Nacional de Investigación Cafetalera. Tegucigalpa (Honduras). 29 Jun 1982.

Memoria.

Tegucigalpa (Honduras). 1982.

p. 1-10.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.73072 s471 1982)

Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; SUELO; FITOMEJORAMIENTO; PROTECCION DE LAS PLANTAS; CULTIVO; SOCIOLOGIA ECONOMICA; BIOMETRIA; PROCESAMIENTO; EXTENSION; CAPACITACION. INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS; HONDURAS.

mfn 00136
(CR8786817)

Osorio, J.J.

Situación actual del Programa de Mejoramiento Genético del Café en Honduras.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30 Oct 1982.

Informe.

San José (Costa Rica). 1982?

p. 37-65. ++ 13 tab.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.302.

*CIDIA.

(IICA ICCR-302)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CALIDAD; SEMILLAS; PROGRAMAS Y PROYECTOS; HONDURAS.

Resumen:

El Programa de Fitomejoramiento del Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), tiene como objetivos básicos la identificación y/o selección de variedades de café que reúnan los siguientes requisitos: 1) buen potencial de rendimiento en las zonas productoras de café del país, 2) tolerancia a las principales plagas y enfermedades que prevalecen en dichas zonas, dando especial énfasis a la roya del café, y 3) buena calidad de grano, que es muy importante en el mercado internacional. Así mismo el programa es responsable de la producción de semilla básica o la fundación de las variedades que sean liberadas del mantenimiento de la pureza genética de las variedades comerciales que distribuye IHCAFE. Hasta 1982, la mayor parte de las fincas de café en Honduras estaban sembradas con la variedad tradicional Typica, sin embargo se observa que muchas fincas nuevas están utilizando cultivares como: Caturra, Villa Sarchí y Pacas. Se presentan varios cuadros con los resultados de las actividades sobresalientes, desarrolladas por el Programa de Fitomejoramiento del instituto.

mfn 00137
(CR8787199)

Osorto, J.J.

El Programa de Fitomejoramiento; aspectos sobresalientes.

Instituto Hondureño del Café, San Pedro Sula (Honduras). Dept. de Investigación Agrícola.

3. Seminario Nacional de Investigaciones en Café. San Pedro Sula (Honduras). 16-17 May 1984.

Memoria.

San Pedro Sula (Honduras). 1984.

p. 103-111. ++ 2 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.73072 S471 1984)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; SELECCION; INSTITUTO HONDURENO DEL CAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS; HONDURAS.

Resumen:

La selección y evaluación de variedades de café es un proceso que requiere un plazo de tiempo considerable. El programa de Fitomejoramiento del Instituto Hondureño del Café es de reciente

establecimiento, sin embargo, en el pasado se hicieron introducciones de germoplasma que dieron como resultado la diseminación de las variedades como Bourbon, Caturra, Pacas, Villa Sarchí y otras de menor aceptación. Con la organización del Departamento de Investigación Agrícola del Instituto, en 1978, se destacó la necesidad de implementar un Programa de Evaluación y selección de variedades de café, con la finalidad de ofrecer mejores alternativas al productor cuyos objetivos y lineamientos así como la descripción de actividades son presentados en este documento.

mfn 00138

(CR8787237)

Osorto, J.J.

Avances y perspectivas del Programa de Fitomejoramiento.

Instituto Hondureño del Café, Tegucigalpa (Honduras).

2. Seminario Nacional de Investigación Cafetalera. Tegucigalpa (Honduras). 29 Jun 1982.

Memoria.

Tegucigalpa (Honduras). 1982.

p. 81-112. ++ 13 tab.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; SELECCION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CALIDAD; INSTITUTO HONDURENO DEL CAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS; HONDURAS.

mfn 00139

(XL8889814)

Pereira, A.A.; Mendes, A.N.G.; Zambolim, L.; Vale, F.X.R. do; Chaves, G.M.

Retrospectiva e potencial do germoplasma de catimoras nas principais regioes cafeeiras do estado de Minas Gerais.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1987.

p. 116-118. ++ 3 tab. 3 ref. También como: 1.

Congresso Latinoamericano de Tecnologia Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptores: COFFEA; GERMOPLASMA; RECURSOS GENETICOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; MINAS GERAIS; BRASIL.

mfn 00140
(XL8810209)

Pereira, A.A.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Informe de asesoría al programa de mejoramiento genético del cafeto desarrollado por los países que integran el IICA/PROMECAFE 25 de octubre al 9 de noviembre de 1985.

Turrialba (Costa Rica). 1985.

21 p.

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; CATUAI; CATIMOR; CATURRA; MUNDO NOVO; MEXICO; AMERICA CENTRAL; PANAMA; REPUBLICA DOMINICANA.

Resumen:

Informe de la visita realizada por el Ingeniero Agrónomo Antonio Alvez Pereira a los programas de fitomejoramiento del cafeto desarrollados en Costa Rica, Honduras, El Salvador, Guatemala, para conocer el comportamiento del germoplasma, que se tiene en estudio, en otras condiciones climáticas y edáficas, así como intercambiar conocimientos con los técnicos contactados. Se da en detalle el programa de trabajo realizado durante la visita y de los experimentos visitados durante la asesoría en cada uno de los países, presentando consideraciones generales sobre el material en estudio de la serie T8600, los retrocruces de Catimor con: Mundo Novo, Catuaf amarillo y rojo, Sarchimor y Caturra por Catimor: No. T5296 a T5317, y de materiales con las denominaciones T14000 y T15000 (Catimor, Cavimor, Cachimor) y otros introducidos en la UFV al CATIE y demás países de PROMECAFE a partir de 1983, del germoplasma de Catimor sintetizado en CENICAFE, Colombia. En base a lo observado se dan conclusiones y recomendaciones.

mfn 00141
(CR8786713)

Pereira, J.B.D.; Netto, K. de A.; Miguel, A.E.

Medidas biométricas e outras informações a respeito de seleções portadoras de resistência a H. vastatrix.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao

Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 32-36. ++ Dat. num. 2 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73963 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RENDIMIENTO; BIOMETRIA; CATIMOR; CATUAI; MUNDO NOVO; BRASIL.

Resumen:

En este trabajo se encuentran diversas informaciones relativas a algunas progenies seleccionadas en diferentes condiciones ambientales que hacen parte de un ensayo instalado en noviembre de 1978, constando de 25 progenies: 18 de Catimor, 3 de híbridos Catuaf x SHn y 3 patrones de Catuaf y Mundo Novo. Se tomaron las siguientes medidas biométricas: diámetro de la copa; diámetro del tallo, altura de la planta; ángulo formado por un par de ramas; distancia entre nudos; número de ramas secundarias; índice foliar y tamaño foliar. Sobre la producción de kilogramos de café cereza de las 25 progenies, 12 obtuvieron producciones por encima de la media del ensayo. En relación a los patrones utilizados (sin control de roya) se verificó que apenas 3 progenies presentaron producción superior a la progenie probada de Mundo Novo. El análisis de correlación mostró que hay una pequeña correlación positiva entre los datos de diámetro del tallo y de altura y producción, al mismo tiempo que se observa una alta correlación entre el vigor y la producción. No se constató ninguna correlación significativa entre cualquiera de las otras medidas y la producción obtenida en la primera cosecha. Al analizar los datos se pueden constatar varias consideraciones; la medida biométrica de gran variación fue referente al número de ramas secundarias, destacando un valor relativamente elevado para el Mundo Novo y valores menores para las dos progenies de Catuaf. El Mundo Novo presentó los valores máximos para diámetro de copa y diámetro de tallo. Por el análisis de los datos obtenidos se observó una variabilidad en el material estudiado. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:756. 1985).

mfn 00142
(XL0002413)
Pérez Solano, V.M.
Compañía Costarricense del Café, San José (Costa Rica).
25 años de investigación sistemática del cultivo del café, 1950-1975.
San José (Costa Rica). 1975.
21 p. ++ También en: Agronomía Costarricense (Costa Rica) (1977) v. 1(2) p. 169-185.

*CIDIA.

(633.737 P438)

Descriptores: HISTORIA; FERTILIDAD DEL SUELO; FITOMEJORAMIENTO; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; MALEZAS; PODA; CULTIVO; PRODUCCION; ZONAS CAFETERAS; COSTA RICA.

Resumen:

En esta publicación se presenta el programa de investigación sistemática del café que inició el M.A.G. desde el año 1950 hasta 1975, refiriéndose a una serie de artículos: antecedentes de la caficultura de Costa Rica y sistemas de explotación, área de café y régimen de tenencia de la tierra, aspecto técnico, organización y funcionamiento de la sección de café, resumen de los resultados obtenidos de las investigaciones realizadas durante los 25 años, mejoramiento genético, combate de enfermedades, plagas y malas hierbas, distancia de siembra, sistemas de poda, utilización de sombra, proyección de la investigación y asistencia técnica sobre la producción y los rendimientos.

mfn 00143
(XL0000859)
Programa café.
Instituto Agronómico do Paraná, Londrina (Brasil).
Relatorio técnico anual 1977.
Londrina (Brasil). 1978.
p. 87-102. ++ Ilus. Dat. num.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; CULTIVO; APLICACION DE FERTILIZANTES; COSECHA; RECOLECCION; EPIDEMIOLOGIA; EFECTOS DEL MEDIO AMBIENTE; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL QUIMICO; FITOMEJORAMIENTO; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; LEUCOPTERA COFFEELLA; PSEUDOMONAS GARCAE.

Resumen:

La obtención de cultivares adaptados y resistentes a roya, al minador de la hoja, nemátodos y a los factores climáticos, son los enfoques básicos de la investigación en el área de mejoramiento en el Paraná. Se inició también la evaluación regional de

selecciones y cultivares de café, así como la selección de plantas con maduración uniforme y precoz. Desde 1967 se han conducido ensayos con progenies de Catuaí obteniéndose algunas de estas con producciones más elevadas que el Caturra (H2077-2-5-32 y H2077-2-5-37). Se ha evaluado la capacidad productiva del Mundo Novo así LCP 379-17 (2.482 kg/ha), LCP 480 (2.381 kg/ha), LCP 376-4 (2.220 kg/ha), LCP 400 (2.360 kg/ha), LCP 376.4 (2.179 kg/ha), fueron las más productivas y las más adaptadas para la región norte del Paraná. Fue evaluado todo el germoplasma de café existente en IAPAR en cuanto a resistencia a *Pseudomonas garcae*, obteniendo materiales importantes con resistencia, que serán utilizados en trabajos de mejoramiento. Fueron realizados estudios para determinar posibles fuentes de resistencia a *Perileucoptera coffeella*, se demostró que algunos cultivares son portadores de mecanismos que determinan condiciones favorables o desfavorables a la oviposición y desarrollo de las larvas. Para completar estas informaciones están siendo desarrollados estudios tanto para determinar los componentes que forman ciertos cultivares resistentes, como es el caso de la especie *C. stenophylla*, que son importantes en el estudio genético.

mfn 00144
(XL8889925)

Programa Cooperativo Instituto del Café de Costa Rica/Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica).
Informe anual de labores 1986.
San José (Costa Rica). 1987.
133 p. ++ Dat. num.
*CIDIA; *CR-ICAFAE.

Descriptores: COFFEA; SEMILLAS; TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; NUTRIENTES; FITOMEJORAMIENTO; CULTIVO; ESCARDA; ASISTENCIA TECNICA; COSTA RICA.

mfn 00145
(CR8786374)

Programa Cooperativo Oficina del Café/Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica).
Informe anual de labores, 1979.
San José (Costa Rica). Oficina del Café. 1980.
75 p. ++ Dat. num.
*CIDIA; *CR-ICAFAE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE DESARROLLO; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; COSTA RICA.

mfn 00146
(CR8787215)
Programa Cooperativo Oficina del Café/Ministerio de
Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica).
Informe anual de labores, 1976.
San José (Costa Rica). Oficina del Café. 1977.
84 p. ++ Dat. num.
*CIDIA; *CR-ICAFAE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; COSTA RICA.

Resumen:

Bajo condiciones de clima y suelo, representativos de diferentes áreas cafetaleras de Costa Rica, se tienen establecidos 6 experimentos de campo. Los experimentos 1 y 2 comprenden un estudio de variedades comerciales, plantadas a diferentes distancias de siembra entre plantas y una distancia constante entre hileras. En el experimento número 3, once variedades e híbridos portadores de genes con resistencia a la roya, están siendo estudiados, comparativamente, con el cultivar "Caturra rojo". En los experimentos 4, 5 y 6 se estudia el comportamiento de 6 variedades, algunas de ellas con resistencia a roya, sometidas a tres distancias de siembra. En los seis campos experimentales se estudia la capacidad de producción de diferentes variedades (Arabica). Dos de estas parcelas incluyen variedades comerciales, comparándose el cultivar de tipo Bourbon con el Typica y se ha introducido la variedad Catuaí la cual se considera como un material de gran futuro.

mfn 00147
(CR8787218)
Programa Cooperativo Oficina del Café/Ministerio de
Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica).
Informe anual de labores, 1975.
San José Costa Rica). Oficina del Café. 1976.
85 p. ++ Dat. num.
*CIDIA; *CR-ICAFAE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; INSTITUCIONES DE
INVESTIGACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; COSTA RICA.

Resumen:

Se tienen 9 parcelas experimentales, localizadas bajo diferentes condiciones de clima y suelo, en los que se compara la eficiencia o capacidad de producción de diferentes cultivares y variedades de la especie arabica. Se pone de manifiesto la ventaja que ofrece los tipos Bourbon sobre el Typica criollo, en el aumento de rendimiento por unidad de superficie. Se ha introducido y estudiado el

"Catuaí" y se obtendrán los primeros datos de producción. Este cultivar manifiesta condiciones excepcionales para nuestro medio. También se realiza la introducción, observación y análisis de híbridos con resistencia a roya del cafeto, mediante cooperación del CATIE. Mucho de este material está considerado de alto valor como resistente a roya, pero no como productor de buen rendimiento. Sin embargo a pesar de contar únicamente con datos preliminares, esperamos llegar a conjugar el importantísimo factor de su resistencia genética, con los de alto rendimiento.

mfn 00148
(XL0002865)
Programa Cooperativo Oficina del Café/Ministerio de
Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica).
Mejoramiento genético.
Oficina del Café, San José (Costa Rica).
Informe anual de labores 1975.
San José (Costa Rica). 1976.
p. 36-47.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA; *CR-ICAFAE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO;
PROYECTOS DE DESARROLLO; COSTA RICA.

Resumen:

Es un informe que presenta las labores realizadas en 1975 por el Programa Cooperativo, Oficina del Café, Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica. En el área de mejoramiento genético se detallan los objetivos de nueve ensayos o parcelas experimentales, la localización de las parcelas experimentales, los datos ecológicos (clima y suelo), análisis matemático de las producciones obtenidas y efecto de los tratamientos significativos y la discusión de los resultados.

mfn 00149
(CR8787221)
Programa de cacao y café.
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias,
Quito (Ecuador).
Informe técnico, 1975.
Quito (Ecuador). 1976.
p. 128-131.
Idioma del texto: (Es).
Descriptores: CULTIVO; GENETICA; FITOMEJORAMIENTO;
VARIETADES; CONSERVACION DEL GERMOPLASMA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA
VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ECUADOR.
Resumen:

En Pichilingue se mantiene desde 1965 una colección de café con gran cantidad de especies y variedades de café para selecciones de material. Existen 48 clones de especies de canephora, arabica, congensis y racemosa. En el subproyecto de evaluación de variedades se agrupan los ensayos locales y regionales que tienen como objetivo fundamental la adaptación de variedades con resistencia a roya introducidas en las diferentes áreas cafetaleras de las provincias de los ríos El Oro, Guayas y Manabí donde se llevan a cabo ensayos comparativos de materiales resistentes a plena exposición solar y bajo sombra permanente.

mfn 00150
(XL8888857)

Progresos en la técnica de la producción de café.
++ Bib. Trad. de la ed. esp. de Coffee and Tea Industries and the Flavor Field (EUA) v.81(11). 1958.

Idioma del texto: (Es).

Materiales de Enseñanza de Café y Cacao (IICA). (1959). (no.7) 205 p.

*CIDIA.

(IICA MECC-7)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; FISILOGIA; GENETICA; CITOLOGIA; ANATOMIA DE LA PLANTA; FITOMEJORAMIENTO; APLICACION DE FERTILIZANTES; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL BIOLOGICO; CALIDAD; BEBIDAS; CONSERVACION DE SUELOS; ESCARDA; HEMILEIA. FERTILIZACION; HEMILEIA VASTATRIX.

mfn 00151
(XL0003077)

Proyecto Convenio de Operaciones del Programa de Mejoramiento de Café de México, Centroamérica y Panamá 1977-1981.

IICA, San José (Costa Rica).

Reunión sobre la Roya del Cafeto y el Mejoramiento de la Caficultura en los Países de la Zona Norte.

San José (Costa Rica). 1977.

Informe.

San José (Costa Rica). 1977.

Anexo 2, p. 1-6.

Idioma del texto: (Es).

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.135.

*CIDIA.

(IICA ICCR-135)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; PROYECTOS DE DESARROLLO; ACUERDOS INTERNACIONALES;

MEXICO; AMERICA CENTRAL; PANAMA.

Resumen:

En esta serie de informes de conferencias, cursos y reuniones del IICA se discute en el anexo número dos, el convenio de operaciones del Programa de Mejoramiento de Café en México, Centroamérica y Panamá de 1977 a 1981.

mfn 00152
(XL0002256)

Publicaciones recientes: café arábico.

Idioma del texto: (Es).

Café (Perú). (Ene-Jun 1967). v. 8(1-2) p. 26-33.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; ANATOMIA DE LA PLANTA; FITOMEJORAMIENTO; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; INSECTOS DAÑINOS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; PROCESAMIENTO. BIBLIOGRAFIAS.

Resumen:

Trata de una serie de referencias bibliográficas, donde pueden consultarse diversos aspectos del cultivo de café, tales como: aspectos generales, morfología y anatomía, fisiología, genética y mejoramiento, clima y suelos, prácticas culturales, enfermedades y su control, insectos y su control, nemátodos y su control y sobre otras especies de café.

mfn 00153
(XL8910476)

Ramaiah, P.K.

Coffee research-production and productivity.

Idioma del texto: (Es).

Indian Coffee (India). (1988). v. 52(2) p. 5-11.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PRODUCCION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RIEGO POR ASPERSION; RENDIMIENTO; INDIA.

mfn 00154
(XL0001537)

Ramaiah, P.K.; Rao, W.K.; Sreenivasan, M.S.

International Scientific Colloquium on Coffee; a report.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (May 1985). v. 49(5) p. 3-7.

*CIDIA.

Descriptores: CULTIVO; FITOMEJORAMIENTO; BEBIDAS; EFECTOS SECUNDARIOS; PROYECTOS DE DESARROLLO; PROCESAMIENTO.

Resumen:

The Association Scientifique Internationale Du Cafe chose Lome as the venue for the XI International Scientific Colloquium of Coffee, India was represented by a group of scientists led by Dr. P.K. Ramaiah. The delegation presented the recent advances in the fields of coffee nutrition and breeding at the Central Coffee Research Institute, India. Scientists from other countries working in similar fields, research workers from all the coffee producing countries, technologists engaged in the work on coffee technology. The subjects of the sessions were grouped into Physiology, Chemistry, Technology, Agronomy, Phytotechnology and Cultural Techniques.

mfn 00155

(CR8786592)

Ramaiah, P.K.

Coffee research in India.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Ago 1984). v. 48(8) p. 9-14.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; APLICACION DE FERTILIZANTES; FITOMEJORAMIENTO; FISILOGIA; COSECHA; PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA.

mfn 00156

(XL8889239)

Ramírez Bermúdez, J.

Ministerio de Agricultura y Ganadería, Guatemala (Guatemala). Dept. de Enseñanza y Divulgación Agrícola.

El Instituto Agronómico de Campinas y la fitotecnia aplicada en el mejoramiento del café.

Guatemala (Guatemala). 1951.

133 p. ++ Ilus. Mapas.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO; GENETICA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HYPOTHENEMUS HAMPEI; BRASIL.

mfn 00157

(XL8810181)

Red de Información y Desarrollo del Banco de Datos. IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Diez Años de Labores 1978-1987.

San José (Costa Rica). 1987.

8 p.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SERVICIOS DE INFORMACION; FITOMEJORAMIENTO; CULTIVO. BANCO DE DATOS; COSTA RICA.

mfn 00158

(XL0002371)

Reffye, P. de.

La recherche de l'optimum en amelioration des plantes et son application a une descendance F1 de caféiers hybrides "Arabusta".

++ Ilus. Dat num. 11 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1974). v. 18(3) p. 167-178.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; VARIACION GENETICA; MODELOS MATEMATICOS; HIBRIDOS; ARABUSTA.

Resumen:

Cuando uno quiere estudiar un nuevo material vegetal, trata de hallar un número de caracteres morfológicos que lo definen del mejor modo posible. Al mismo tiempo procura determinar la amplitud de la variabilidad. Sucesivamente, si quiere explotar dicho material con miras a la productividad, investigará las formas más productivas entre la variabilidad observada. Asumiéndose una buena elección de los caracteres notados, puede ser que se halle un enlace entre la variabilidad y la productividad. En este caso, se podrá definir un valor óptimo para cada carácter, de modo que la productividad sea máxima. El presente trabajo muestra que se puede formular matemáticamente este procedimiento. La variabilidad del material se analiza con los métodos de análisis multivariable, que es una técnica usada hoy con bastante frecuencia y que da buenos resultados. El enlace entre la productividad y las variables elegidas se hace mediante una regresión lineal múltiple de la que se controla la validez. Una vez comprobada la última, se investiga el valor máximo que puede alcanzar la regresión, en el volumen que incluye los puntos observados, siendo dicho valor el que caracteriza la amplitud de la variabilidad notada. Cuando el volumen mencionado puede razonablemente ser

delimitado por un elipsoide se da una fórmula con la cual se puede conocer la productividad máxima y los valores óptimos de cada carácter. Se define así la planta estadísticamente mejor para los caracteres elegidos. El presente trabajo aplica este método a una población formada por una especie nueva de cafés híbridos creada por el IFCC: los "Arabusta".

mfn 00159
(XL0002372)

Reffye, P. de.

Le controle de la fructification et de ses anomalies chez les Coffea arabica, Robusta, et leurs hybrides "Arabusta".

++ Dat.num. 13 ref. Sum.(De, En, Es, Fr). También en 7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives, Hambourg (Alemania R.F.), 1975. p. 459-482.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1974). v. 18(4) p. 237-254.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; RENDIMIENTO; FRUCTIFICACION; HIBRIDOS; MODELOS MATEMATICOS; ARABUSTA.

Resumen:

La previsión de la productividad de los Coffea se estudia en cuatro tipos de cafetos: Robusta diploides, Robusta tetraploides, Arabica y "Arabusta". La productividad de los cafetos depende por una parte de la capacidad de producción y por la otra de la fertilidad que es la única que se estudia en el presente artículo. La primera parte de este trabajo, que ha sido efectuada con treinta y tres "Arabusta" y tres Robusta tetraploides, trata acerca del porcentaje de formación de cerezas y de las proporciones de cerezas caracolis. En la segunda parte se examina el porcentaje de lóculos vacíos en los frutos maduros cosechados. Para el análisis de los lóculos vacíos se usaron cincuenta y cuatro cafetos. Se presenta la formulación matemática de la formación de las cerezas y de los granos. Dicha formulación se basa en P1 (el porcentaje de emergencia de un joven endospermo derivado de un óvulo), en P2 (el porcentaje de emergencia de un grano derivado de un joven endospermo) y en el porcentaje de derivación 1-r. Los parámetros P1 y P2 obedecen a una ley binomial y son datos característicos (genéticos) del árbol, mientras que la derivación 1-r se manifiesta como un factor debido al ambiente que varía según los individuos. No hay relación entre el logro de la fecundación del albumen y el del embrión; la proporción de ausencia

de embrión es independiente de P1 y P2. El estudio de las potencialidades genéticas del material híbrido "Arabusta" muestra que su rendimiento (que depende directamente del producto P1 X P2) podrá alcanzar unas 2,4 t/ha. Desde el punto de vista práctico, el valor de los dos parámetros P1 y P2, que determina el valor genético del árbol, puede descubrirse tempranamente tan luego como se verifica la primera fructificación. En cuanto a la derivación 1-r, vuelve posible la evaluación de la heterogeneidad de un suelo a partir de un clon determinado.

mfn 00160
(XL0002373)

Reffye, P. de; Snoeck, J.

Modele mathématique de base pour l'étude et la simulation de la croissance et de l'architecture du Coffea robusta.

++ Dat. num. 8 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1976). v. 20(1) p. 11-32.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; RENDIMIENTO; MODELOS MATEMATICOS; POTENCIAL DE PRODUCCION; DIMORFISMO DE RAMAS.

Resumen:

El rendimiento de un cafeto depende, por una parte, de la "fertilidad" de sus flores y, por otra, de la "capacidad de producción" que reúne todas las características de arquitectura y crecimiento del árbol. Con el fin de conocer y prever esta capacidad de producción, los autores han elaborado un modelo matemático continuo del crecimiento del cafeto que permite seguir el desarrollo arquitectónico del árbol de una manera dinámica. Se realizó el estudio durante seis años con dos clones de Robusta (clones 126 y 182), cultivados en multicaulia a razón de cuatro tallos por árbol, en Bingerville, Costa de Marfil. El cálculo del intervalo de tiempo necesario para formar un piso plagiotropo en el instante T, por una parte, y el de la función de crecimiento del ramo standard, por otra parte, permiten estimar el número de nudos plagiotropos en cualquier nivel del cafeto y diseñar el gráfico de un árbol. Los programas de crecimiento y trazado han sido establecidos para una calculadora H.P.9820 A. Los resultados obtenidos muestran una gran diferencia de los clones estudiados, en cuanto se refiere a sus comportamientos con respecto al crecimiento y a la arquitectura. El clone 126 produce en total tres veces más nudos plagiotropos que el clone 182; este

es un árbol de tipo productivo escogido por su carga por nudo, mientras que el 126, de tipo vegetativo, fue escogido por su gran desarrollo, que le asegura, incluso con una mala carga por nudo, una buena productividad. La aplicación del sistema podría permitir comparaciones entre las especies y sus híbridos interespecíficos, el estudio de las combinaciones híbridas Robusta x Arabica, el estudio de los problemas de poda, densidad de plantación, fertilización.

mfn 00161
(CR8687035)

Reffye, P. de; Luceau, P.

Amelioration de la resistance a la verse du cafeier a l'aide de la theorie de la resistance des materiaux.

Association Scientifique Internationale du Café,
París (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café.
Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

París (Francia). 1979.

p. 439-445. ++ Dat. num. 3 ref. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
SELECCION; VUELCO; TALLO; ANATOMIA DE LA PLANTA;
ARABUSTA.

Resumen:

The tetraploid hybrid between *C. canephora* and *C. arabica* called *C. arabusta* frequently gives rise to lodging. Since the stability of the plant depends on the strenght of materials theory, it is possible to apply this theory to choose the most efficient selection characters. The twisting theory of the stems reveals that the critical force is proportional of the Young's Modulus of the material of which the stem is made and proportional to the square of its section/length ratio. A systematic investigation on the Young's Modulus of the green wood has been carried out on the different species *C. arabica*, *C. canephora* var. *robusta* and *C. arabusta*. The Young's Modulus was revealed to be a genetic constant characteristic of a coffee clone. The considerable inter and intraspecific variability of this modulus enables to expect and effective selection against lodging. In fact, the Young's Moduli fluctuate between 20 000 kg/cm² for the strongest. A mathematical model of the coffee growth . has been carried out. It integrates all the morphological and dynamical data concerning the growth of a given clone. A simulation on computer

enables an accurate analysis of the influence of each parameter on the lodging and the forecasting of the gains which may be obtained through selection.

mfn 00162
(CR8787880)

Rena, A.B.; Malavolta, E.; Rocha, M.; Yamada, T.
(eds.).

Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, Piracicaba, SP (Brasil).

1. Simposio sobre Fatores que Afetam a Produtividade do Cafeeiro. Poços de Caldas, MG (Brasil). 5-9 Nov 1984.

Cultura do cafeeiro: fatores que afetam a produtividade.

Piracicaba, SP (Brasil). 1986.

447 p. ++ Ilus. Tabs. Figs.

*CIDIA.

(633.73063 S612c 1984)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; RENDIMIENTO;
FISIOLOGIA; FITOMEJORAMIENTO; SUELO; NUTRIENTES;
ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; PLAGAS DE PLANTAS;
PROCESAMIENTO; ADOPCION DE INNOVACIONES; BRASIL.

mfn 00163
(CR8786821)

Rivera Fernández, A.

Avances del Programa de Mejoramiento Genético del Cafeto en México.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30 Oct 1982.

Informe.

San José (Costa Rica). 1982?

p. 16-26.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.302.

*CIDIA.

(IICA ICCR-302)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; VARIEDADES DE
RENDIMIENTO ELEVADO; MEXICO.

Resumen:

En 1951 se iniciaron trabajos de mejoramiento genético en café en México y en 1963 se evaluaron para seleccionar las cuatro primeras progenies. En 1970 se obtuvieron nuevas variedades con alta capacidad productiva, incluida en estas la S.12 Kaffa con resistencia a algunas razas de H.

vastatrix. Entre 1977-78 se evaluaron progenies como el Mundo Novo y Garnica, esta última con alta capacidad productiva. En 1979 se obtuvo resultados de materiales con resistencia a la roya para nuevamente ser evaluados. En estas condiciones se procedió a evaluar regionalmente el comportamiento de materiales de alta producción y los seleccionados con resistencia a la roya. Se prosiguió con la evaluación de varios ensayos que contemplaron muchos materiales, estos ensayos fueron instalados bajo condiciones diferentes de altitud, tanto a la sombra como al sol.

mfn 00164
(XL8900044)

Rivera Fernández, A.; García Ortíz, L.V.; Hernández Acosta, S.

1. Seminario Internacional sobre Biotecnología en la Industria Cafetalera. Xalapa, Ver. (México). 12-15 Abr 1989.

Mejoramiento genético del café.
Xalapa, Ver. (México). 1989.

11 p. ++ 7 ref. También en: 1. Seminario Internacional sobre Biotecnología en la Agroindustria Cafetalera, Xalapa, Ver. (México) 12-15 Abr 1989. p. 29-35.

*CIDIA; *MX-INMECAFE; *PROMECAFE.
(633.7314 R621)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; SELECCION; INTRODUCCION DE PLANTAS; RECURSOS GENETICOS; HIBRIDACION; CATIMOR; CULTIVO IN VITRO; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; MUTACION INDUCIDA; FENOTIPOS; VARIEDAD GARNICA; MEXICO.

Resumen:

Describe los antecedentes históricos del fitomejoramiento en café en México, la introducción de variedades comerciales, la introducción de recursos genéticos, la hibridación intervarietal, la selección de poblaciones de Catimor, el cultivo "in vitro", la resistencia del café a nemátodos y la inducción de mutaciones. Finalmente, presenta dos estudios, cuyos objetivos fueron: 1) la obtención de una variedad de porte bajo, elevada producción, bajo porcentaje de frutos vanos, buena calidad de la bebida y amplia adaptabilidad; a partir de la formación del cultivar Garnica (Mundo Novo 15 x Caturra Amarillo 13) y 2) optimizar la metodología de cultivo "in vitro" a partir de secciones de hoja de Coffea arabica para la propagación masiva de variedades mejoradas de café.

mfn 00165
(XL9112122)

Saldaña M, M.A.; Bonilla, C.A.

Avances de la investigación de café en la República de Panamá.

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

11. Simposio de Caficultura Latinoamericana. San Salvador (El Salvador). 5-6 Dic 1988.

Memoria.

Guatemala (Guatemala). 1990.

p. 183-193. ++ 2 tab. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos A1/GT (IICA). no.90-001.

*CIDIA.

(IICA ICCR-A1/GT 90-001)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROYECTOS DE DESARROLLO; INVESTIGACION; RENDIMIENTO; VIGOR HIBRIDO; GRANOS VANOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CALIDAD; INTRODUCCION DE PLANTAS; PANAMA.

Resumen:

En el año de 1983, a través del PROMECAFE, se introdujeron en Panamá un total de 36 líneas de la serie 8600 (33 líneas de catimores de la serie 8600 procedentes de la Universidad Federal de Vicosa, Brasil; 2 líneas de Catuaf y una línea de Caturra), esto se hizo a través del CATIE. Esta semilla se sembró en el área de Río Sereno, ubicada a 900 m.s.n.m., con una precipitación anual de 3,346 mm. y una temperatura media de 21 grados centígrados. Posterior a su siembra se efectuó un ensayo similar en el distrito de Boquete, ubicado en la zona de Jaramillo Centro, con una altura de 1,250 m.s.n.m., una precipitación media anual de 2,983 mm y temperatura promedio de 20.5 grados centígrados. Luego de seis años de haberse establecido, se han efectuado dos selecciones de los materiales más promisorios, con las características más sobresalientes. Dentro de estas selecciones sobresalen las líneas 8667, 8654, 8657. Por el contrario, la línea 8661 presenta una alta producción, pero su porcentaje de grano vano es superior al 8 por ciento. Otras introducciones fueron hechas en el año de 1986, cuando se obtuvo materiales para dos ensayos, y en los que existen las siguientes líneas 8600, 5175 y 11670. Se han descartado las siguientes progenies: 8657 (4-4), 8661 (2-3) y la 8673 (1-2). La primera de ellas por presentar granos muy pequeños, problemas de ataque de Cercospora coffeicola severo, la segunda por su alto porcentaje de granos vanos (mayor del 8 por ciento) y la tercera por ser atacada por la roya (Hemileia vastatrix). Del ensayo ubicado en el área

de Rfo se han seleccionado las siguientes líneas 8654, 8655, 8659, 8660 y 8667, se han descartado las líneas 8656, 8672, 8665, 8673 y 8661 por presentar problemas similares a los observados en el ensayo del área de Boquete (Jaramillo Centro).

mfn 00166
(XL8810360)

Secretaría de Estado de Agricultura, Santiago (R. Dominicana). Centro Norte de Desarrollo Agropecuario.

Situación actual del Programa de Mejoramiento Genético del Café en la República Dominicana.

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5 Oct 1984.

[Informe].

San José (Costa Rica). 1984.

v. 4: 14 p. ++ Tab.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLOGICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CATURRA; VILLA SARCHI; PACAS; REPUBLICA DOMINICANA.

Resumen:

Dentro de las actividades que desarrolla el Programa de Investigación de Café en la República Dominicana, revisten gran importancia las enmarcadas al mejoramiento. El objetivo general es seleccionar variedades de café de productividad superior a la tradicional que se adapten a las diferentes zonas productoras del país y de ser posible, resistentes o tolerantes a los principales problemas fitosanitarios. Por lo tanto se han introducido materiales genéticos para desarrollar estudios de mejoramiento provenientes de PROMECAFE 1, establecidos en 1983 en 2 zonas cafetaleras, con la finalidad de identificar los materiales de mejor adaptación, se indican los genotipos incluidos en los ensayos. No hay resultados ya que son de reciente establecimiento los experimentos.

mfn 00167
(XL8980019)

Secretaría de Estado de Agricultura, Santo Domingo (R. Dominicana). CENDA.

Descripción de experimentos (R. Dominicana).

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

16 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATIMOR; GENOTIPOS; REPUBLICA DOMINICANA.

Resumen:

Se presentan algunos resultados y conclusiones de los ensayos llevados a cabo por el CENDA (República Dominicana). 1- Evaluación de 16 genotipos promisorios (Caturra, Catuaí, Mundo Novo, Catimores), en el experimento localizado en La Cumbre se determinó que el Catimor T 5155, Caturra con Catuaí superaron los demás genotipos con rendimientos promedios de 10.41 kg, 8.93 kg y 8.16 kg café cereza por parcela, respectivamente. En el ensayo localizado en La Lomota, los resultados señalan que los catimores T8600 (1-3) y T8659 (4-4) fueron los de mejor comportamiento con 8.73 kg y 8.26 kg, respectivamente. 2- Evaluación de Catimores de la serie T8600, el ensayo ubicado en La Cumbre señalan que los catimores T8667 (4-2) y T8673 (6-5) resultaron superiores con rendimientos promedios de 10.32 kg y 10.03 kg por parcela respectivamente. El ensayo ubicado en La Lomota, los catimores T8661 (2-3), T86673 (5-3) y T8666 (1-5) resultaron superiores con rendimiento promedio de 9.82 kg, 8.33 kg y 8.2 kg por parcela, respectivamente. Se debe señalar que los resultados son muy preliminares y se debe esperar 4 ó 5 cosechas para seleccionar los materiales promisorios. En lo referente a grano vano se observó que este fue alto para todos los materiales evaluados, el vigor de las plantas fue aceptable, varió de 7,0 a 8,5, esperando buena producción en la próxima cosecha.

mfn 00168

(CR8888045)

Soriano Tallaj, J.

La investigación de café en la República Dominicana.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

9. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.

Guatemala (Guatemala). 13-14 Nov 1986.

[Informe].

San José (Costa Rica). 1986?

p. 112-117. ++ 10 tab.

Idioma del texto: (Es).

Publicación Miscelánea (IICA). no.A1/CR-87-010.

*CIDIA.

(IICA PM-A1/CR-87-010)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ADOPCION DE

INNOVACIONES; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO;

CULTIVO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A

LAS PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE

PLAGAS. BOURBON; MUNDO NOVO; CATURRA; TIPICA;

REPUBLICA DOMINICANA.

Resumen:

Describe la situación del programa oficial de investigación cafetalera iniciado en República Dominicana a partir de 1979. Dicho programa está a cargo del Centro Norte de Desarrollo Agropecuario (CENDA), el cual se encuentra ubicado en el Valle de Cibao donde se produce el 60 por ciento de la producción nacional de café. Señala que el objetivo general de dicho programa es: adoptar, evaluar y generar nuevas tecnologías para impulsar la caficultura nacional por su significativo aporte a la exportación, ser uno de los principales generadores de divisas para la economía nacional, e importante fuente de trabajo para la mano de obra especializada. Como objetivos específicos enuncia los siguientes: 1) Evaluar variedades de alto rendimiento, resistentes o tolerantes a las principales plagas y enfermedades de mayor incidencia en el cultivo; 2) Generar y evaluar la aplicación de prácticas culturales, orientadas hacia la búsqueda de sistemas de manejo de fincas apropiadas; 3) Desarrollar estudios biológicos de los agentes causales de los principales problemas fitosanitarios que afectan al café e investigar las técnicas más eficientes para su control. En cuanto a la situación del programa, enumera los trabajos ejecutados y en ejecución por proyectos técnicos, a saber: Manejo Ambiente Físico; Manejo Ambiente Biótico. Describe lo realizado o por realizar para cada uno de estos proyectos técnicos. (Contribuciones del IICA a la Literatura Agrícola v. 1(2):80. 1988).

mfn 00169

(CR8786847)

Souza, P. de.

Pesquisas em cafeicultura.

Sete Lagoas, MG (Brasil). Instituto de Pesquisas e

Experimentação Agropecuarias do Centro Oeste.

1970.

22 p. ++ Ilus.

*CIDIA.

(633.73072 S725)

Descriptores: CULTIVO; ESPACIAMIENTO; VARIEDADES DE

RENDIMIENTO ELEVADO; RIEGO; APLICACION DE

FERTILIZANTES; ABONOS.

mfn 00170

(CR8786413)

Srinivasan, C.S.; Subbalakshmi, V.

A biometrical study of yield variation in some coffee progenies.

++ Dat. num. 12 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Abr 1981). v.

11(2) p. 26-34.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;

PROGENIE; FITOMEJORAMIENTO; BIOMETRIA; CLONES;

RENDIMIENTO; INDIA.

Resumen:

The mean yield, the coefficient of variation for yield over years as well as between plants, the percentage of plants giving a average fruit yield of 3 kg and above and their percentage contribution to total yield of the progeny were used to differentiate 25 high yielding *Coffea arabica* and 34 high yielding *C. canephora* (robusta) progenies at a single location (Central Coffee Research Institute, India). Arabica progenies had, in general, lower variation for yield and lower mean yield than robusta. Clonal progenies in robusta obtained by rooted cuttings had lower plant to plant variation of mean yield and higher mean yield than seedling progenies of the same mother plants. Seven progenies each in arabica and robusta indicated as superior for all the parameters were suggested as suitable for multilocation trial.

mfn 00171
(XL0002040)
Toledo, R.
Café: lo que vimos en Costa Rica.
Idioma del texto: (Es).
Revista AGA (3a. Epoca) (Guatemala). (Feb 1970).
(no.141) p. 12-13, 24.
*CIDIA.
Descriptores: CULTIVO; VARIEDADES; ALMACIGO;
VIVEROS; ESPACIAMIENTO; PODA; SOMBRA; BENEFICIO;
COSTA RICA.

mfn 00172
(XL8889972)
Ureña Brenes, H.
IICA, Turrialba (Costa Rica). PROMECAFE.
Curso Fundamentos de Caficultura Moderna. Turrialba
(Costa Rica). 1980.
Manejo y producción del cultivo del café.
Documento de revisión.
Turrialba (Costa Rica). CATIE. 1984.
176 p. ++ Tab. Fig.
*PROMECAFE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HEMILEIA;
ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SEMILLA;
ALMACIGO; VIVEROS; ESCARDA; PROPAGACION VEGETATIVA;
ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES; ESPACIAMIENTO;
PODA; SOMBRA; REHABILITACION; GERMINACION. TIPICA;
BOURBON; CATURRA; PACAS; GEISHA; VILLA SARCHI;
PACHE; VILLALOBOS; MUNDO NOVO; CATUAI; CATIMOR;
SARCHIMOR; CAVIMOR; CARCHIMOR; ALMACIGO EN BOLSAS.

mfn 00173
(XL8810208)
Vásquez Yaguás, E.F.
Asociación Nacional del Café, Guatemala (Guatemala).
Evaluación de progenies de café en relación a
resistencia a Hemileia vastatrix Berk. & Br.
entrenamiento en algunas técnicas utilizadas en el
CIFC.
Guatemala (Guatemala). 1984.
61 p.
*PROMECAFE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HEMILEIA
VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
INOCULACION; PROPAGACION VEGETATIVA; CULTIVO DE
TEJIDOS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CATUAI; CATURRA;
MUNDO NOVO; CATIMOR; RAZAS FISIOLOGICAS; GUATEMALA;
COSTA RICA.
Resumen:
El presente informe presenta una descripción de las
principales actividades desarrolladas durante el

curso desarrollado en el CIFC, en Oeiras, Portugal.
Las informaciones aquí descritas provienen de las
consultas efectuadas con el personal científico y
técnico-auxiliar del CIFC. La revisión de literatura
contiene informaciones sobre: la caracterización de
las razas, grupos fisiológicos, relación a la
herencia de la resistencia a *H. vastatrix* en café y
las fuentes de resistencia en *Coffea* sp. El estudio
del mejoramiento genético dirigido a la resistencia
a *H. vastatrix*. El origen y selección del Catimor.
Propagación vegetativa de café para la obtención de
clones diferenciales, de materiales resistentes a
roya y altamente productores. Cultivo de tejidos de
café "in vitro". Histopatología y bioquímica de la
resistencia. Se indican las observaciones y
prácticas realizadas correspondientes a las
diferentes líneas de investigación y trabajo que
desarrolla el CIFC. Indicando cómo son
establecidas las progenies introducidas al CIFC,
especialmente las procedentes de Costa Rica,
Honduras, Guatemala, así como la introducción,
registro y multiplicación de inóculo de roya, la
inoculación de los materiales y lectura de los tipos
de reacción y por último la definición de grupos
fisiológicos, determinación de razas y evaluación de
la resistencia del germoplasma enviado.

mfn 00174
(XL8900008)
Villarreal Ruíz, C.
Mejoramiento genético del cafeto en México.
Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México);
NESTLE. Programa de Fomento a la Cafeticultura.
Curso de Capacitación sobre Control de la Roya
Anaranjada del Cafeto y la Broca del Grano de Café.
Xalapa, Ver. (México). 25-29 Abr 1988.
Memoria.
Xalapa, Ver. (México). 1988.
p. 75-100. ++ 17 tab. Sum. (Es).
Idioma del texto: (Es).
*MX-INMECAFE; *CIDIA.
(633.734207 C977 1988)
Descriptores: COFFEA; BOURBON; TIPICA; MUNDO NOVO;
VARIEDAD PLUMA HIDALGO; VARIEDAD GARNICA; COFFEA
CANEPHORA; VARIEDAD ROMEX; FITOMEJORAMIENTO;
FENOTIPOS; SELECCION; BANCOS DE GERMOPLASMA;
PROGENIE; CRUZAMIENTO; ANALISIS ESTADISTICO;
PRODUCTIVIDAD; INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE; MEXICO.
Resumen:
El mejoramiento genético lo inició México en 1951
la Comisión Nacional de Café, antecesora del
Instituto Mexicano de Café, con el marcado de
cafetos según su fenotipo para obtener los mejores

productores. De cuatro mil plantas marcadas se seleccionaron diez después de cuatro cosechas. En 1956 fueron plantadas descendencias de esos diez cafetos y como testigo se usó la variedad Bourbon común. Con los datos de seis cosechas registradas se hizo la evaluación estadística de las progenies comparadas, la cual concluyó que las progenies Bourbon 1128, 1162 y 802, y Typica 949 eran mejores que el testigo. En 1951 se introdujeron semillas de variedades seleccionadas de Colombia y de Brasil, y en 1952 se estableció el primer banco de variedades de cafeto. En 1960 se introdujeron 47 variedades de café procedentes del IICA de Turrialba, y al año siguiente se aprovecharon 38 de las introducidas.

En 1963 se establecen dos experimentos en lugares distintos para comparar progenies de Mundo Novo, Bourbon, Pluma Hidalgo, Typica y Caturra amarillo. Para obtener un nuevo tipo de cafeto de porte bajo se realizaron en 1961 los cruzamientos de Mundo Novo 15 X Caturra amarillo 13, y Caturra amarillo 13 X Mundo Novo 15, a los que se llamó HG.1 y HG.2, respectivamente. En 1974 se estableció un vivero con cafetos F1, escogidos, y en la actualidad se tienen en comparación 19 poblaciones de F4 y se entrega semilla obtenida de poblaciones F3 a los caficultores del país, por haber presentado buena producción para ser comercializada. [HG.1 y HG.2 corresponden al linaje que luego fue el cultivar Garnica]. Por otra parte, se han establecido escasos trabajos de mejoramiento genético de *Coffea canephora*, en virtud de no contemplarse la necesidad de incrementar el cultivo de esta especie. A los nueve clones que se tienen se les denomina Romex.

mfn 00175
(XL8810316)

Villaseñor Luque, A.; Escudero Reyna, M.; Licona Franco, R.; Sánchez y Ramírez, V.
Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México).
Diagnóstico y programa de mejoramiento de cafetales.
Veracruz (México). 1979.
88 p. ++ Ilus. 89 ref.

*CIDIA; *MX-INMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; REHABILITACION;
FITOMEJORAMIENTO; PRODUCCION; CULTIVO.

Resumen:

Trata de una secuencia de informaciones de utilidad para las personas ligadas a la producción de café que estén interesadas en el diagnóstico de la producción, mejoramiento y rehabilitación de plantaciones, para incrementar su producción.

mfn 00176
(CR8787644)

Villegas, C. (comp.).

IICA, Turrialba (Costa Rica). Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola; IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Royas del cafeto (*Hemileia* spp.); bibliografía.
Turrialba (Costa Rica). 1980.

41 p. ++ 396 ref.

Documentación e Información Agrícola (IICA). no.60, Supl.

*CIDIA.

(IICA DIA-60)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE ENFERMEDADES;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; CONTROL QUIMICO;
BIBLIOGRAFIAS.

Resumen:

396 referencias bibliográficas sobre roya del cafeto en los siguientes tópicos: aspectos generales; distribución geográfica; factores ecológicos; etiología; control e investigación. Se complementa con un índice de autores y un apéndice fotográfico. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:233. 1985).

mfn 00177
(XL0001793)

Vishveshwara, S.

Coffee breeding in India.

Indian Society of Genetics and Plant Breeding, Nueva Delhi (India).

2. General Congress of the Society for the Advancement of Breeding Researches in Asia and Oceania. Nueva Delhi (India). 1974.

Proceedings.

(India). 1974.

p. 58-144.

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO;
PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA.

mfn 00178
(XL0001803)

Vishveshwara, S.

Some aspects of Robusta coffee in India.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1970). v. 34(8) p. 209-211.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; INDIA.

Resumen:

Presenta ciertas características propias del café Robusta como crecimiento vegetativo, floración, formación de ramas y yemas que varían de una época a otra de acuerdo a las condiciones climáticas de cada región en la India. Hace descripción de las características notables del Robusta, de las selecciones de Robusta hechas por el IRCC, de la variabilidad en la especie, del mejoramiento genético para producción y de las hibridaciones interespecíficas.

mfn 00179
(CR8786283)

Vossen, H.A.M. van der.
Plant breeding.
Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).
Annual report 1976-77.
Ruiru (Kenia). 1978.
p. 76-95. ++ Dat. num. 4 ref.
Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RENDIMIENTO; CALIDAD; RETROCRUZAMIENTO; ESPACIAMIENTO; PROPAGACION VEGETATIVA; SEMILLA; ALMACENAMIENTO; KENIA.

Resumen:

Pruebas efectuadas con variedades introducidas de Colombia y Costa Rica mostraron que Caturra, Catuai y Turrialba fueron similares a SL.28 en grano y característica en taza pero inferior en tamaño de grano y calidad de la bebida. San Bernardo tiene granos grandes, semejantes en tamaño a los de SL.28. Cuatro de 6 clones de tetraploides Robusta se han mostrado promisorios como fuentes de resistencia a Colletotrichum coffeanum y posiblemente a Hemileia vastatrix. Inoculaciones con la raza I de H. vastatrix mostraron diferencias varietales en los períodos de incubación del hongo. Entre las variedades Rume Sudan produjo poco inóculo por lesión y forma muchas tumefacciones en el foco de infección lo cual indica resistencia. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:681. 1985).

mfn 00180
(CR8786288)

Vossen, H.A.M. van der.
Plant breeding.
Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).
Annual report 1977-1978.
Ruiru (Kenia). 1979.
p. 67-87. ++ Dat. num.
Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; FLORES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; RETROCRUZAMIENTO; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; SEMILLA; CALIDAD; ESPACIAMIENTO; ABCISION; HOJAS; ALMACENAMIENTO; KENIA.

Resumen:

En el sexto año desde el establecimiento de la Coffee Breeding Unit, se han obtenido progresos considerables, logrando el objetivo principal de producir nuevas variedades de C. arabica que combine resistencia a CBD y a roya del café mejorando la producción y calidad. Selecciones promisorias son propagadas y el primer ensayo comparativo con la resistencia a la enfermedad y productividad del material, ha sido plantado. Esta unidad experimental también cuenta con colecciones de C. arabica, cafés etíopes, clones de Robusta, así como estudios de morfología, biología floral y fertilidad de híbridos interespecíficos entre C. arabica y C. canephora. Se indica en este reporte anual los programas de reproducción y selección de materiales resistentes a CBD y a roya.

mfn 00181
(CR8786290)

Vossen, H.A.M. van der.
Plant breeding.
Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).
Annual report 1975-1976.
Ruiru (Kenia). 1977.
p. 72-87. ++ Dat. num. 8 ref.
Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RETROCRUZAMIENTO; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; RENDIMIENTO; ESPACIAMIENTO; FUNGICIDAS; POLEN; SEMILLAS; ALMACENAMIENTO; PROPAGACION VEGETATIVA; KENIA.

Resumen:

En la sección de mejoramiento, se han obtenido considerables progresos logrando los objetivos, descubriendo plantas resistentes a CBD y a roya del café, en combinación con alta producción y calidad.

Entre tanto la colección de etíopes ha dado resultados negativos como fuente de materiales resistentes. Los tetraploides de robusta son más promisorios y fueron seleccionados 4 clones con resistencia a CBD. En la tercera generación el programa de mejoramiento (retrocruce) el número de plantas con características deseables han sido preseleccionadas en el campo. Debido a la disponibilidad de la nueva técnica de multiplicación clonal, se espera que varios clones suministren 500 plantas por clon para plantar en el campo en 5 diferentes localidades en 1979. Estudios de biometría confirman las primeras indicaciones del diámetro del tallo, porcentaje de porte primario, longitud media de porte primario, porcentaje de crecimiento y porcentaje de fruta. El diámetro de tallo está exactamente relacionado con el campo.

mfn 00182

(CR8787214)

Vossen, H.A.M. van der.

Plant breeding.

Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).

Annual report 1974-1975.

Ruiru (Kenia). 1976.

p. 84-103. ++ Dat. num. 7 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ROYA; HEMILEIA; HIBRIDACION; CERCOSPORA COFFEICOLA; CALIDAD; POLEN; SEMILLA; ALMACENAMIENTO; PROPAGACION VEGETATIVA; VARIACION GENETICA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA HORIZONTAL.

Resumen:

Se informa sobre cruzamientos entre el Híbrido de Timor con *C. arabica* y *C. robusta*. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:680. 1985).

mfn 00183

(XL0002031)

White, R.G.

The possibilities and implication of intensifying coffee production in Uganda.

Huxley, P.A.

Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).

Seminar on Intensification of Coffee Growing in Kenya. Nairobi (Kenia). 1968.

Proceedings.

Ruiru (Kenia). 1969.

p. 129-138.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.7373 S471 1968)

Descriptores: CULTIVO; INTENSIFICACION; ESPECIES; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; ESPACIAMIENTO; APLICACION DE FERTILIZANTES; COSECHA; ZONAS CAFETERAS; RENOVACION DE CAFETALES; UGANDA.

Resumen:

The research programme covers a wide range of topics, which includes breeding and selection, irrigation, mulching, manuring, pruning, spacing, weed control, nursery technique and quality investigations. It is impossible to describe all the projects in detail here and, therefore, only a brief summary of the major projects will be given.

mfn 00184

(XL0001406)

Xe. Colloque Scientifique International sur le Café, Salvador (Bahia), 11-14 Octobre 1982. Rapport de synthese.

10. Colloque Scientifique International sur le Café. Salvador, BA (Brasil). 11-14 Oct 1982.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Ene-Mar 1983). v. 27(1) p. 71-75.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; CULTIVO; FITOMEJORAMIENTO; CALIDAD; BEBIDAS.

mfn 00185

(XL8810302)

Zamarripa Colmenero, A.

Informe de avances de los proyectos de mejoramiento genético del cafeto del INIA en México.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé (Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 192-232. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; CATIMOR; CATURRA ROJO; CATURRA AMARILLO; HIBRIDO DE TIMOR; CATUAI ROJO; CATUAI AMARILLO; MUNDO NOVO; GEISHA; MEXICO.

Resumen:

Este informe consta de tres partes: I- Introducción, selección y multiplicación de

progenies con resistencia a roya, con el objetivo de contar con germoplasma de café resistente a roya para seleccionar y multiplicar los genotipos que presentan características agronómicas deseables. Se evalúa un lote de 29 progenies procedentes del CIFIC y CATIE donde se evalúan: peso del café cereza, vigor, sanidad, porcentaje de fruto vano, porcentaje de grano vano, altura, diámetro del tallo, número de ramas primarias. Con un año de producción destacan 9028, 9027 y 9026 con un promedio de 13,50, 11,95 y 11,01 kg por planta respectivamente. II- Adaptación de progenies de cafeto con resistencia a roya en diferentes condiciones ecológicas de México (Chiapas, Oaxaca, Veracruz, Puebla). III- Adaptación de variedades mejoradas de cafeto en diferentes condiciones ecológicas en México. Variedades en estudio: Mundo Novo 15, 28, 22, 443; S-12 Kaffa; Local Bronce 12; Blue Mountain, Bourbon masal, 1128, 802; Typica 947, Caturra, Garnica y Pluma Hidalgo, indicándose para cada uno las variables evaluadas arriba mencionadas.

mfn 00186
(CR8786813)

[Actividades de mejoramiento en Costa Rica].

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30 Oct 1982.

Informe.

San José (Costa Rica). 1982?

p. 85-86.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.302.

*CIDIA.

(IICA ICCR-302)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; SEMILLAS; ADAPTACION FISIOLOGICA; ESPACIAMIENTO; COSTA RICA. CATURRA; H-33; MUNDO NOVO; GEISHA; CATUAI; K.P. 423.

Resumen:

Trata de las actividades de mejoramiento en café en Costa Rica, iniciado en 1950. El Ministerio de Agricultura en un Programa Cooperativo con la Oficina del Café, trabaja en las siguientes áreas: pruebas comparativas de variedades, selección de plantas de alta producción, campos de multiplicación de semilla seleccionada y en un plan cooperativo de selección de semilla: Oficina del Café, Ministerio de Agricultura. El mejoramiento genético para 1982 se programó con base a 18 experimentos, algunos de éstos experimentos son: evaluación de tres

densidades de siembra usando seis cultivares de C. arabica. Este experimento se llevó a cabo en tres regiones del país a 1000 m, 1500 m y 1400 m de altitud con 2500, 3000 y 3280 mm de lluvia, respectivamente.

mfn 00187

(CR8786814)

[Actividades de mejoramiento en Nicaragua].

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30 Oct 1982.

Informe.

San José (Costa Rica). 1982?

p. 84.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.302.

*CIDIA.

(IICA ICCR-302)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; NICARAGUA.

Resumen:

Las actividades de mejoramiento genético del café en Nicaragua no ha tenido continuidad. En los últimos años ha contado con el apoyo decidido de PROMECAFE, suministrando cultivares. En 1971 recibió de Oeiras diferentes cultivares entre los que han sobresalido los catimores y algunos arabicos. Se hizo la selección pertinente y se destacó el CIFIC628. Los catimores en la F4 fueron distribuidos a los productores, después de ser colocados en la Estación Experimental. En Febrero de 1982 se recibió un equipo de materiales de PROMECAFE de la serie T8600, los cuales fueron sembrados en campo, en zonas afectadas por la roya.

GERMOPLASMA O RECURSOS GENETICOS

mfn 00188

(XL0012051)

Agwanda, C.O.; Oduor, J.B.O.

Towards a more sustainable and economic production of arabica coffee (Coffea arabica L.) in Kenya through.

++ 3 tab. 31 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (Dic 1989). v. 54(638) p. 735-743.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COLLETOTRICHUM
COFFEANUM; ENFERMEDEAS FUNGOSAS; RUIRU 11;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GERMOPLASMA; CALIDAD;
PROYECTOS DE DESARROLLO; KENIA.

Resumen:

Coffee is of basic importance to the Kenya economy still to-date accounting for about 30 percent of total foreign exchange earnings. The disastrous crop losses due to Coffee berry disease (CBD) in the later 1960s led to the launching of an intensive breeding programme undertaken as a joint venture between the Kenya and Netherlands Governments. This resulted in the release of a new cultivar during 1985-86. The cultivar, Ruiru 11, is not only resistant to CBD and leaf rust but is high yielding, compact in growth and produces good quality arabica coffee. Some 1500 ha of closely spaced stands of cultivar Ruiru 11 representing over 3 percent of the national arabica coffee trees have so far been established. An annual planting rate of 2-3 percent of the national existing arabica coffee tree population can now be realised. The crucial role of conservation of indigenous Coffea germplasm, programme status and prospects are highlighted.

mfn 00189
(CR8786913)

Ahmad, K.; Mollar, A.S.

A study on the performance of some varieties of coffee in Bangladesh.

Idioma del texto: (En).

Bangladesh Horticulture (Bangladesh). (1973). v. 1(2) p. 29-36.

Descriptores: COFFEA; VARIEDADES; BANGLADESH.

mfn 00190
(XL0004274)

Ahmed, J.; Vishveshwara, S.

Coffea liberica Bull ex Hiern: a review.

++ Dat. num. 40 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1980). v. 44(2-3) p. 29-36.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA LIBERICA; ZONIFICACION
ECOLOGICA; TAXONOMIA; CULTIVO; FITOMEJORAMIENTO.

Resumen:

Coffea liberica contributes about 1 percent to world coffee production and is grown in 17 countries. Its natural distribution, botanical classification, distribution under cultivation,

plant characteristics, methods of cultivation, composition and breeding are reviewed.

mfn 00191
(XL0003881)

Ake Assi, L.

Le cafeiers spontanés de l'Afrique de l'Ouest. Association Scientifique Internationale du Café, Paris (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

Paris (Francia). 1979.

p. 359-363. ++ Dat. num. 12 ref. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1977)

Descriptores: COFFEA; DISTRIBUCION NATURAL; CAFE SILVESTRE; ESPECIES INDIGENAS; GERMOPLASMA; AFRICA OCCIDENTAL.

Resumen:

Coffea Linn., a paleotropical genus, includes in the world about fifty-four species which are ligneous plants, shrubs or lianas. The African continent, with thirty-two species, out numbers the other parts of the old world, and seems to be the home-land of this genus of Rubiaceae. The different species share out the forest mountain and rarely spread out, except Coffea eketensis Wernham. Western Africa includes seventeen species which are distributed from Guinea to Cameroons. Ivory Coast counts in its different forest types, eleven species of coffees, most often concentrated in rain semi-deciduous forest. They are found either separately or in little stands, as Coffea canephora Pierre ex Froehner. There is no wild coffees, either in tropical America or in Oceania.

mfn 00192
(XL8810143)

Androcioli Filho, A.

Renovacao cafeeira e distribuicao adequada das variedades no Paraná.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

Encontro sobre a Cafeicultura Paranaense. Londrina, PR (Brasil). 6-7 Jun 1984.

Anais.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1984.

p. 51-59. ++ 4 tab. 20 ref.

Idioma del texto: (Pt).

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES DE

RENDIMIENTO ELEVADO; HEMILEIA VASTATRIX;
MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS;
PARANA; BRASIL.

Resumen:

Para mayor estabilidad del productor, la renovación de la plantación de café debe ser un proceso continuo, gradual y planeado en función de las condiciones del productor y de las características de las propiedades y de las plantaciones. Las características de cada cultivar son importantes en el planeamiento de una propiedad rural, y los cultivares que han sido recomendados para el Estado de Paraná son: Catuaí, Mundo Novo y Bourbon amarillo (Iapar 1978) que presentan respectivamente maduración tardía, media y precoz. Se indican algunas observaciones en la distribución adecuada de las variedades a nivel regional, ya que asume el papel importante debido a la posibilidad de reducir los daños con heladas, contribuir para disminuir los riesgos de inversión y asegurar la estabilidad del productor, también a nivel de cada propiedad rural, se puede distribuir mejor los cultivares de manera que se pueda disminuir también los efectos de helada y reducir los problemas de viento. Respecto a las variedades resistentes a roya en estudio, no están siendo distribuidas a gran escala para el productor, en un futuro ellas vendrán a contribuir en la reducción en el costo de producción. El problema de los nemátodos en los cafetales de Paraná, también se ha agravado mucho en estos últimos años. Actualmente es un problema serio en la región de suelo arenoso, donde llega a ser limitante para la caficultura. De cada uno de los temas tratados se indican resultados obtenidos en ensayos realizados en la región con los materiales recomendados para la misma.

mfn 00193
(XL0002572)

Barnes, C.

University of Nairobi (Kenia). Institut for Development Studies.

The introduction of coffee in Gusiiland, Kenya, 1933-1942.

Nairobi (Kenia). 1974.

27 p. ++ 65 ref. Sum. (En).

Discussion Paper - University of Nairobi. Institute for Development Studies (Kenia). no.205.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; INTRODUCCION DE PLANTAS; HISTORIA; KENIA.

Resumen:

This paper is part of a broader study of the socio-economic history of arabica coffee growing in

Gusiiland from 1933 to 1950. Using the contemporary correspondence and statements of colonial officials and interviews with the growers, the methods of extension, the processing and marketing of the crops and the financing of the industry are discussed. In addition, the factors are assessed which prevented greater adoption of coffee by Gusiiland farmers and greater expansion of production. At first the farmers were reluctant to plant coffee because they were suspicious of government's motives. Those who did plant were primarily interested in earning a greater income. By 1938, many of the farmers were willing to grow coffee, but expansion was halted by government's policy of limiting coffee production by Kenya Africans.

mfn 00194

(CR8787651)

Bartholo, G.F.; Chebabi, M.A.A.

Melhoramento do cafeeiro; recomendação de linhagens das variedades cultivadas.

++ Ilus. 3 tab. 5 ref.

Idioma del texto: (Pt).

Informe Agropecuario (Brasil). (Jun 1985). v. 11(126) p. 47-50.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; ADAPTACION FISIOLOGICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

Una de las contribuciones consideradas de mayor importancia del mejoramiento ha sido el desarrollo de variedades para nuevas áreas agrícolas, al ajustar el ciclo de desarrollo de la variedad a las condiciones climáticas de la región donde será cultivada. Otra importante contribución consiste en desarrollar variedades con buenas características agronómicas (porte bajo) y lo más importante ha sido el desarrollo de variedades resistentes a roya del café (*H. vastatrix*), beneficiando la caficultura del país. De las evaluaciones regionales se sugieren ciertas líneas para el Estado de Minas Gerais, Brasil, para las diferentes regiones, entre ellas líneas de Mundo Novo y Catuaí.

mfn 00195

(XL0001405)

Berthaud, J.; Anthony, F.; Lourd, M.

Les caféiers sauvages de Tanzanie: résultats d'une mission de prospection effectuée du 5 mars au 11 avril 1982.

++ Ilus. 2 tab. 13 ref.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1983). v. 27(4) p. 245-258.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ZANGUEBARIAE; IDENTIFICACION; ESPECIES INDIGENAS; RECURSOS GENETICOS. COFFEA MUFINDIENSIS; CAFE SILVESTRE; TANZANIA.

mfn 00196
(XL0002097)

Berthaud, J.; Guillaumet, J.L.

Les cafeiers sauvages en Centrafrique: resultats d'une mission de prospection (Janvier-Février 1975).

++ Ilus. Dat. num. 4 mapas. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Jul-Set 1978). v. 22(3) p. 171-186.

Descriptores: COFFEA CONGENSIS; HISTORIA; DISTRIBUCION NATURAL; ECOLOGIA VEGETAL; ESPECIES; GENETICA; AFRICA CENTRAL.

Resumen:

El objeto perseguido por esta nueva prospección que se ha desarrollado en enero-febrero de 1975 en el territorio de la Centroáfrica consistía en buscar y cosechar el "cafeto del río" o *Coffea congensis*.

Tras un examen del historial del descubrimiento de los cafetos en Centroáfrica y la descripción de las zonas de vegetación, así como del régimen de lluvias, los autores dan mayores detalles respecto al conocimiento relativo de los cafetos salvajes centroafricanos una vez finalizada esta prospección.

De este modo han podido aportar precisiones a los datos anteriores relativos a la distribución geográfica, la localización ecológica y, asimismo, diversas indicaciones respecto a las poblaciones naturales: tipos y organización de las poblaciones; coeficiente de selección, límites, dispersión y reparto de las poblaciones; aislamiento genético de las especies.

mfn 00197
(CR8786435)

Berthaud, J.; Anthony, F.; Le Pierres, D.

Les caféiers de la nana; résultats des observations faites en collection en Cote d'Ivoire.

++ Ilus. 8 tab. 5 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Ene-Mar 1984). v. 28(1) p. 3-12.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; COLECCION DE PLANTAS; RECURSOS GENETICOS; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; NANA; COTE

D'IVOIRE.

Resumen:

Las características de los cafetos de la Nana, conservados en la colección de Divo del IRCC, en Costa de Marfil, figuran descritas en el presente artículo y el examen del comportamiento de estos cafetos se estudia mediante un ensayo agronómico, con el objeto de analizar sus potencialidades. Las observaciones llevadas a cabo en la colección se refieren al contenido de cafeína (. que ningún genotipo se puede adoptar como cultivar adaptado a las condiciones cambiantes en Costa de Marfil; que existe un problema de adaptación del sistema radicular de las plantas; que el mejoramiento de los cafetos de la Nana depende de la acumulación de las características interesantes en una misma planta.

mfn 00198
(XL0003882)

Berthoud, J.; Guillaumet, J.L.; Le Pierres, D.; Lourd, M.

Les prospections des cafeiers sauvages et leur mise en collection.

Association Scientifique Internationale du Café, Paris (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

Paris (Francia). 1979.

p. 365-372. ++ Mapa. 3 ref. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; ESPECIES INDIGENAS; GERMOPLASMA; RECURSOS GENETICOS.

Resumen:

The IFCC and ORSTOM have for several years now been expanding effort on surveying and collecting wild coffee trees to constitute "variability reservoirs" for the purposes of improvement. The object of the surveys was to make a brief examination of the coffee trees under natural conditions (ecology, populations, state of health) and specially taking samples of living plant material basically vegetative (propagation by grafting and cuttings). The experiment showed that the surveys required the collaboration of botanists, geneticists and phytopathologists. So far, surveys have been made in several countries (Ethiopia, Madagascar and neighbouring islands, Central Africa, Kenya) and these yields interesting material (*C. arabica*, *Mascarocoffea*, *C. congensis*, *C. liberica*, *C. eugenioides*, *C. zanguebariae*, etc.); the populations in Ivory Coast (*C. canephora*, *C. humilis*, *C.*

liberica, *C. stenophylla* and two species of the general *Paracoffea* and *Psilanthus*) are being studied more extensively. The material collected and included in the living collection may thus be used in the creation of new types of coffee trees.

mfn 00199
(XL0004858)

Bettencourt, A.J.

Instituto Agronómico, Sao Paulo (Brasil).

Considerações gerais sobre o Híbrido de Timor.

Sao Paulo (Brasil). 1973.

20 p. ++ 17 ref. Sum. (En, Pt).

Circular - Instituto Agronómico (Brasil). no.23.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; VIGOR HIBRIDO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HIBRIDO DE TIMOR; HIBRIDACION INTERSPECIFICA; HEMILEIA VASTATRIX; COLLETOTRICHUM COFFEANUM.

Resumen:

Progenies del Híbrido de Timor y de cruces entre el híbrido y variedades comerciales de *C. arabica* fueron resistentes a todas las razas de *H. vastatrix* conocidas. Las progenies del Híbrido de Timor mostraron variabilidad desfavorable en calidad, crecimiento y rendimiento, a pesar de que las progenies de sus cruces con Caturra y S16 Wolamo entre otros, dieron resultados promisorios. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:834. 1985).

mfn 00200
(XL0005839)

Biggers, R.E.; Hilton, J.J.; Gianturco, M.A.

Differentiation between *Coffea arabica* and *Coffea robusta* by computer evaluation of gas chromatographic profiles comparison of numerically derived quality predictions with organoleptic evaluations.

Idioma del texto: (En).

Journal of Chromatographic Science (EUA). (1969).

v. 7 p. 453-472.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; TAXONOMIA; QUIMIOTAXONOMIA; CROMATOGRAFIA; VARIACION GENETICA; ANALISIS ORGANOLEPTICO.

mfn 00201

(XL8810042)

Campos Campos, E.

El catuaí, la mejor variedad de café de Costa Rica.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Noticiero del Café (Costa Rica). (Dic 1987).

(no.27) p. 1-4.

*CIDIA; *CR-ICAFAE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CATUAI; CATURRA; CATUAI ROJO; CATUAI AMARILLO; RENDIMIENTO; COSTA RICA.

Resumen:

En este artículo se amplía lo escrito sobre el Catuaí y pretende resumir la investigación que ha realizado el Programa Cooperativo, Instituto del Café (ICAFAE), M.A.G., bajo diferentes condiciones agroclimáticas del área cafetalera. Cabe destacar que en el promedio de todos los ensayos y promedio de varias cosechas, el Catuaí (79,8 fan/ha) siempre superó al Caturra (69,22 fan/ha), en más del quince por ciento. El Catuaí ha estado a la par del Caturra en las evaluaciones de características como tipo y forma de planta y del fruto, respuesta a manejo de plantas, rendimiento de beneficio, porcentaje de grano vano, calidad física del grano antes y después del tueste y calidad de taza. Un análisis desde un punto de vista práctico, la diferencia de cosecha entre un cultivar y otro, 21.16 D.Hl/ha/año, sería suficiente para cubrir el costo de todos los insumos y mano de obra que se requieren para atender técnicamente una hectárea de café, lo que se consigue con solo utilizar la variedad Catuaí.

mfn 00202

(CR8786945)

Capot, J.

Improvement of robusta coffee in Ivory Coast: a review.

++ Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (1977). v.

7(2) p. 35-50.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CLONES; CRUZAMIENTO; POLINIZACION; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

Data are included on the results of several clonal trials, with and without fertilizers, and on the yields of several crosses and elite open-pollinated progenies.

mfn 00203
(CR8787187)

Capot, J.

L'arabusta, un nouveau cafeier hybride.

[Arabusta, a new hybrid coffee tree].

++ Sum. (En).

Idioma del texto: (Fr).

Techniques et Developpement (Francia). (1973).

(no.9) p. 37-43.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
HIBRIDOS; COTE D'IVOIRE; HIBRIDACION; ARABUSTA.

Resumen:

An account is given of the successful development and testing in the Ivory Coast of the interspecific coffee hybrid arabusta (arabica x robusta); including obstacles to hybridization; the origin, agronomic characteristics, productivity and commercial properties of the arabusta strain; fructification anomalies; open and legitimate progenies; cultivation methods and economic prospects.

mfn 00204
(XL0002942)

Características de las principales variedades de café que se cultivan en Honduras.

Idioma del texto: (Es).

Café (Honduras). (1977). v. 6(32) p. 45-49.

Descriptores: COFFEA; VARIETADES; HONDURAS.

mfn 00205
(XL0002952)

Carvalho, A.

Instituto Agronómico de Campinas, Sao Paulo (Brasil).

Relatorio das pesquisas efetuadas com o auxilio do acordo IAC/IBC 1975/1977. Projeto: Genetica e Melhoramento do Cafeeiro.

Sao Paulo (Brasil). 1977.

14 p.

Descriptores: COFFEA; GENETICA; FITOMEJORAMIENTO;
PROYECTOS DE DESARROLLO; BRASIL.

mfn 00206
(XL0002995)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.

Genetic relationships of selected Coffea species.

++ También en español Café (Perú) v. 9(4) p. 3-19 (1968).

Idioma del texto: (En).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1967). v. 19(1) p.

151-166.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; GENETICA; ESPECIES; VARIACION
GENETICA.

mfn 00207
(XL0003060)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Monaco, L.C.

Características do cultivar Iarana de Coffea arabica.

++ Dat. num. 5 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Set 1975). v. 34(17) p. 263-272.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA
VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; CULTIVARES; GERMOPLASMA; HIBRIDOS;
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; IARANA; RAZAS
FISIOLOGICAS; BRASIL.

Resumen:

Mezclas mecánicas de semillas de cafetos seleccionados portadoras de alelos individuales SH1, SH2, SH3, SH4 responsables por la resistencia de Coffea arabica a grupos de razas fisiológicas de Hemileia vastatrix, fueron distribuidas a los caficultores con las denominaciones de cultivar Iarana C.73 e Iarana C.74. Las plantas se mezclaron en las proporciones en peso de 2:12:3:1 y 2:8:2:1, para los genotipos SH1SH1, SH2SH2, SH3SH3, SH4SH4, para los años de 1973 y 1974, respectivamente. Todos los cafetos deben ser portadores de alelos SH5SH5. La mezcla fue distribuida en 1973 a 987 caficultores y en 1974 a 463 caficultores de todas las regiones del Brasil. El Iarana debe ser plantado separadamente del resto del cafetal en cada propiedad, para la observación y selección de las plantas más adaptadas para producción de semillas. Las hibridaciones naturales que ocurrieran entre plantas de diferentes genotipos darán origen a nuevas combinaciones genéticas con un espectro más amplio de resistencia a las razas de Hemileia vastatrix. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:784. 1985).

mfn 00208
(XL0004023)

Carvalho, A.

O café catuaí.

Idioma del texto: (Pt).

Atualidades Agronômicas (Brasil). (Ene-Feb 1975).

v. 2(12) p. 8-9.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATUAI; HISTORIA;
HIBRIDACION; VARIEDADES; ANATOMIA DE LA PLANTA;
PROGENIE; LINEAS; BRASIL.

Resumen:

Trata ampliamente de la forma como se originó la variedad de café denominada Catuaí. La hibridación (Caturra amarillo por Mundo Novo) que dio origen a esta variedad fue iniciada en 1949, en Brasil. Este artículo explica los estudios de las generaciones F1, F2, F3 y de las poblaciones F4 de Catuaí.

mfn 00209
(CR8786946)

Carvalho, A.; Levy, F. de A.

Variabilidade de produção do cultivar Bourbon Amarelo de Coffea arabica.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 127-128. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RENDIMIENTO;
CULTIVARES; VARIACION GENETICA; BOURBON.

Resumen:

Se refiere a un estudio de variabilidad de producción del cultivar Bourbon amarillo durante el período comprendido entre 1949-1980. En 1945, se seleccionaron 30 plantas matrices de Bourbon. Progenies de esas plantas fueron plantadas en Campinas y otras localidades. Se siguió observando su comportamiento y con ocho años de producción no se encontró fallas. Después de 22 años el número de fallas se mostró pequeño, pero después de 32 años consecutivos de producciones, el número de fallas fue elevado. En la progenie CJ24 apenas se verificó fallas. La variabilidad anual de producción fue bastante acentuada en el Bourbon amarillo, así mismo como la variabilidad observada dentro de cada progenie, variando los coeficientes de variación de 18,4 a 48,2 por ciento. Un cuadro con la producción

total, C.V., vigor en 1980 y fallas después de 22 y 32 años, es presentado.

mfn 00210
(XL8810213)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Azevedo, L.C.

Características de algumas introducoes de Coffea arabica da Etiópia.

Araujo, S.M.C. de; Osuna, J.A. (eds.).

Universidade Estatal Paulista, Sao Paulo, SP

(Brasil). Faculdade de Ciencias Agricolas e

Veterinarias; Centro Nacional de Recursos Genéticos e Biotecnología, Brasilia, DF (Brasil).

Encontro sobre Recursos Genéticos. Jaboticabal, SP

(Brasil). 12-14 Abr 1988.

Anais.

Jaboticabal, SP (Brasil). 1988.

p. 189. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(575.1063 E56)

Descriptores: COFFEA ARABICA; INTRODUCCION DE PLANTAS; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; VARIACION GENETICA; HEMILEIA VASTATRIX; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; MUNDO NOVO; ACAIA; CATUAI; ETIOPIA; BRASIL.

Resumen:

Material del banco de germoplasma de café del CATIE fue evaluado en Campinas, Brasil en 1975, obteniendo un gran número de datos sobre características de las plantas, hojas, flores, frutos, productividad y resistencia a enfermedades y plagas. Después de nueve años de producción se notó que algunas progenies son productivas, sin embargo no alcanzan la productividad del cultivar Mundo Novo utilizado como testigo. Las 5 progenies más productivas de los experimentos C2163, C2200, C2026, C2132 y C2111, dieron producción total media (1978/86) por planta de 30,9, 29,5, 28,9, 27,8 y 27,0 kg de frutos cereza respectivamente, la producción de Mundo Novo fue de 37,2 kg. Se notó alta frecuencia de plantas con ramificación semi-erecta. Se encontró cafetos con maduración precoz y con semillas mayores y más pesadas que las de Mundo Novo. Algunas plantas parecen tener resistencia no específica a las razas de roya existentes en Sao Paulo. También fueron encontrados cafetos con esterilidad masculina, lo que permitiría, si es necesario la síntesis de semillas híbridas de C. arabica. Los descriptores de este material de Etiópia están siendo obtenidos para mejor caracterización.

mfn 00211

(XL8810204)

Castillo Zapata, J.; Echeverri R, J.H. (eds.).

Esquema de mejoramiento y selección del Catimor en Colombia.

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5 Oct 1984.

Memoria.

Guatemala (Guatemala). 1984.

60 p. ++ Dat num. Ilus. Mapas.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; CATIMOR; ADAPTACION FISIOLOGICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; COLOMBIA.

Resumen:

Esta conferencia fue presentada por el Dr. Jaime Castillo Zapata en la IV Reunión Regional de Mejoramiento Genético del Café (Guatemala 1984). Se esquematiza el sistema que se siguió en Colombia para seleccionar la "variedad Colombia" originada de un cruce entre el Caturra y el Híbrido de Timor, así como la serie de selecciones realizadas en las generaciones posteriores hasta llegar a la F5. Toda esa serie de selecciones van a formar esa variedad compuesta, que se quiere distribuir al productor, se indican las características que fueron estudiadas en cada generación (vigor, porte, fenotipo, defectos de grano, producción, calidad de taza, resistencia a roya). El origen del Híbrido de Timor utilizado en Colombia es de la UVF 1343. Se menciona en forma detallada sobre la resistencia a la roya en los derivados del Híbrido de Timor, así como la utilización de esa resistencia en la variedad Colombia con el uso de multilíneas. Se indican algunos aspectos de las plantas seleccionadas.

mfn 00212

(XL0003027)

Catuai: cafeeiro do futuro.

Idioma del texto: (Pt).

Dirigente Rural (Brasil). (1969). v. 8(5) p. 22-23.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATUAI; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; BRASIL.

Resumen:

Describe cómo surgió la idea de crear en 1949 una nueva variedad de café. Esta aparece con el sentido de agrupar en una sola planta las características de vigor y productividad del Mundo Novo y el porte bajo

del Caturra. Se creó así el cultivar Catuaf, en el Instituto Agronómico de Campinas, Sao Paulo, Brasil. De este cultivar se detallan sus características.

mfn 00213

(XL0002400)

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba (Costa Rica).

Colección de especies y variedades de café.

Turrialba (Costa Rica). 1977.

31 p.

*CIDIA.

(633.7308 C397)

Descriptores: COFFEA; COLECCION DE PLANTAS; ESPECIES; VARIEDADES; GERMOPLASMA; COSTA RICA.

Resumen:

Contiene la identificación de la colección de variedades de las especies de Coffea arabica, C. bengalensis, C. canephora, C. congensis, C. eugenioides, C. kapakata, C. kiwuensis, C. liberica, C. mauritiana, C. racemosa, C. salvatrix, C. stenophylla, C. travancorensis y muchos híbridos de café en Turrialba, Costa Rica.

mfn 00214

(XL0000079)

Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná (Colombia).

Política colombiana relacionada con la posible llegada de la roya del cafeto (Hemileia vastatrix B. and Br.) al país.

German Agency for Technical Cooperation, Eschborn (Alemania, R.F.).

Lucha contra la Roya del Café, Seminario de Estudios. Paipa (Colombia). 15-23 Oct 1977.

Informe. Lucha contra la roya del café; seminario de estudios.

Eschborn (Alemania, R.F.). 1979.

p. 19-26. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.7342063 S471 1977)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; CUARENTENA; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS.

Resumen:

El presente trabajo resume las medidas que ha adoptado la Federación Nacional de Cafetaleros de Colombia, dentro de un plan general de acción desarrollado para hacerle frente al problema de la roya. Dicho plan de acción comprende: cuarentenas nacionales e internacionales, campaña divulgativa y

educativa, investigación agronómica, etc.; cuyos objetivos básicos son: impedir la introducción de la roya del cafeto al país. En caso de presentarse intentar su erradicación. Preparar la caficultura nacional para controlar la enfermedad si ésta se establece. Basados en los propósitos anteriores y de acuerdo con los principios generales de control de enfermedades de las plantas -exclusión, erradicación, protección e inmunización-. Se resumen en este artículo los trabajos realizados en el período comprendido entre 1970-1977, dándole énfasis a los resultados de las investigaciones con variedades resistentes.

mfn 00215
(XL0001655)
Charrier, A.
Synthese de neuf années d'observation et d'experimentation sur les Coffea arabica collectés en Ethiopie para une mission ORSTOM.
++ Dat. num.
Idioma del texto: (Fr).
Bulletin IFCC (Francia). (Set 1978). (no.14) p. 4-10.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; COLECCION DE PLANTAS; COMPORTAMIENTO; ALTITUD; ADAPTACION FISIOLOGICA; VARIACION GENETICA; ETIOPIA.

mfn 00216
(XL8888959)
Chevalier, A.
Les caféiers du globe. Fasc. 2: Iconographie des caféiers sauvages et cultivés et des Rubiacées prises pour les caféiers.
París (Francia). Paul Lechevalier. 1942.
158 p. ++ Ilus.
Encyclopédie Biologique. v.22.
*CIDIA.
(633.73 C527 Fasc. 2)
Descriptores: COFFEA; TAXONOMIA; ANATOMIA DE LA PLANTA.
Resumen:
Table des matieres du fascicule II des cafeiers du globe: importance d'etude des cafeiers pour la culture et la production des cafés ameliores. L'avenir de la culture des cafeiers et de la production d'un café colonial les colonies francaises. Les cafeiers nouveaux. La culture des cafeiers par les indigenes. La place du genre Coffea dan la famille. Les Rubiacees Section de Protocoffeastrees. Section des Coffea strees. La

découverte cafeiers en Afrique et a Madagascar à la fin du XIX et au debut du XX siecle. Historique du genre Coffea. Les types de especes de coffea. Suddivision du genre Coffea: les petites especes dans le genre Coffea. Hybrides et mutations. Considerations générales sur le groupe des Coffea strees. Subdivision du genre Coffea L. Repartition géographique.

mfn 00217
(XL8888960)
Chevalier, A.
Les caféiers du globe. Fasc. 3: Systématique des caféiers et faux-caféiers maladies et insectes nuisibles.
París (Francia). Paul Lechevalier. 1947.
356 p. ++ Ilus.
Encyclopédie Biologique. v.28.
*CIDIA.
(633.73 C527 Fasc. 3)
Descriptores: COFFEA; TAXONOMIA; DISTRIBUCION NATURAL; GENETICA; INSECTOS DAÑINOS; ENFERMEADES DE LAS PLANTAS; CONTROL DE INSECTOS; CONTROL DE ENFERMEADES.
Resumen:
Table des matieres du fascicule III des cafeiers du globe. Premiere partie: recherches sur la classification et l'anatomie des cafeiers et de quelques Rubiacees. La place du genre Coffea dans la classification botanique. Les groupes voisins de Rubiacees. Anatomie comparee du genre Coffea et de quelques Rubiacees ixorees par le professeur Dr. L. Beille. Genetique et variations dans les cafeiers. Aires geographiques occuppes les cafeiers sauvages et cultives. Deuxieme partie: les vrais et les faux cafeiers. Nomenclature et sytematique. Especies et varietés du genre Coffea. Les faux cafeiers, Rubiacees confondues parfois à tort avec les Coffea. Troisieme partie: Ennemis et Maladies des Cafeiers. Ennemis des cafeier et du cafe en grains. Maladies des cafeiers. Maladies physiologiques. Anomalies.

mfn 00218
(XL0003013)
Choussy, F.
Café Maragogipe (Coffea arábica L.), variedad Maragogipe.
Idioma del texto: (Es).
Café de Nicaragua (Nicaragua). (Abr 1968).
(no.201) p. 26-29.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES;

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; CALIDAD; ADAPTACION FISIOLÓGICA; ANATOMIA DE LA PLANTA. MARAGOGIPE; BENEFICIO; ZONAS CAFETERAS; SAN RAMON; NICARAGUA.

Resumen:

La variedad maragogipe se distingue del arabigo común por las siguientes características: 1- Arbusto de mayor desarrollo. 2- Las ramas forman con el asta un ángulo más agudo. 3- La distancia entre los entrenudos de las astas puede variar de 18 a 30 cm. 4- Tiene las hojas más grandes entre las variedades de la especie arabica. 5- Las cerezas y los granos son los más grandes de la variedad del grupo arabica. 6- Es menos precoz en la maduración. 7- Calidad de taza es superior en aroma. 8- Vigorosa pero poco productiva. Este artículo presenta el origen y las características diferenciales y la adaptabilidad del café San Ramón.

mfn 00219
(XL0002993)

Choussy, F.

Cafés cultivados en El Salvador, café común o café nacional (o simplemente café arábico o arábigo).

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

SIADES (El Salvador). (1972). v. 1(1) p. 15-17.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ANATOMIA DE LA PLANTA; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; PROCESAMIENTO; EL SALVADOR.

Resumen:

Describe morfológica y fisiológicamente las características del café más cultivado en El Salvador, café arabico. Incluye desde el inicio de desarrollo de la planta hasta el beneficiado del grano.

mfn 00220
(XL8889230)

Choussy, F.

Asociación Cafetalera, San Salvador (El Salvador).

El café, 1: Organografía del cafeto, nomenclatura y descripción de las variedades cultivadas. Ensayo de clasificación botánica del género Coffea.

2. ed.

San Salvador (El Salvador). 1935.

114 p. ++ Ilus.

*CIDIA.

(633.73 C552c v. 1)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA LIBERICA; COFFEA CANEPHORA; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; HISTOLOGIA; TAXONOMIA; BOTANICA; HIBRIDOS.

Resumen:

En el capítulo II, del presente tomo, trata de hacer una descripción de los principales cafés que tienen importancia comercial, reuniéndolos en cuatro grupos: el grupo arábico (Bourbon, Maragogipe, San Ramón, Erecta, Columnaris, Padang, Mokka, Murta, Botucatu); grupo libérico (Liberia, Excelsa, Dewevrei, Abeokutae, Quillou). El grupo de los cafés mixtos (híbridos y cafés reproducidos vegetativamente); grupo robustoide. En el capítulo III se realiza un ensayo sobre la clasificación botánica del género Coffea, indicándose las clasificaciones realizadas según L. Pierre, Wildeman, Dubard, Froehner y Henri Lacoste.

mfn 00221

(XL0002779)

Citrus and Subtropical Fruit Research Institute, Nelspruit (Africa del Sur).

Which coffee cultivars for commercial planting. Nelspruit (Africa del Sur). 1977.

14 p.

Information Bulletin - Citrus and Subtropical Research Institute (Africa del Sur). no.54.

Descriptores: CULTIVARES; AFRICA.

mfn 00222

(CR8786441)

Couturon, E.

Obtention d'haploides spontanés de Coffea canephora Pierre par l'utilisation du greffage d'embryons.

++ Ilus. 8 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Jul-Set 1982). v. 26(3) p. 155-160.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; PROPAGACION VEGETATIVA; HAPLOIDE; INJERTO; POLIEMBRIONIA; NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

La obtención de haploides espontáneos de C. canephora ha sido posible por el injerto de poliembriones. Considerando su reducida frecuencia de aparición (menos de 1 por ciento), su recuperación es más fácil de semillas inmaduras que por medio de siembra. Aplicando nuestra técnica, hemos obtenido seiscientos veintitrés poliembriones, los cuales fueron aislados e injertados, ochenta y dos plantas haploides después de haberles determinado su número cromosómico. Después de la duplicación cromosómica, por tratamiento de los ápices mediante colchicina, los primeros treinta

haploides diploidizados obtenidos presentan un vigor satisfactorio comparados con los diploides heterocigotos individuales de la especie *C. canephora*.

mfn 00223
(CR8786948)

El café. Variedades.

Idioma del texto: (Es).

Desarrollo Agropecuario e Industrial (Costa Rica). (1974). v. 2(8) p. 65-66, 68-71.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; TIPICA; HIBRIDO TICO; VILLA SARCHI; CATURRA; VILLALOBOS; MUNDO NOVO; GEISHA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; SEMILLERO; ALMACIGO; ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES; COSTA RICA.

Resumen:

Describe las características morfológicas y agronómicas de varias variedades de café. Las variedades descritas son las siguientes: Typica (Arabigo o criollo), Híbrido tico, Villa Sarchí, Caturra, Villalobos, Mundo Novo y Geisha T-2722. También presenta los aspectos que deben tomarse en cuenta al momento de realizar los semilleros, establecer los almacigales y al establecer los cafetales definitivos.

mfn 00224
(XL0002473)

El catuaí, una experiencia nueva.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Noticiero del Café (Costa Rica). (Jun 1979). v. 5(178) p. 1-2.

*CIDIA; *CR-ICAPE.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CRUZAMIENTO; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CATUAI; COSTA RICA.

Resumen:

Trata del híbrido de café Catuaí, el cual proviene del cruzamiento entre Caturra amarillo por Mundo Novo, ambos Coffea arabica. El objetivo de este cruzamiento fue obtener una planta de mayor producción que el Mundo Novo, pero de menor tamaño, para facilitar la cosecha y posibilidad de mayor densidad de siembra, con el consecuente aumento en la producción. Estos trabajos se iniciaron en 1949, en Brasil y en 1964 se comenzó a distribuir la semilla entre agricultores y resultó de gran aceptación.

mfn 00225
(XL8889856)

Fazuoli, L.C.; Carvalho, A.; Costa, W.M. da. Melhoramento do café Icatu em Campinas.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1987.

p. 91. ++ 1 tab. También como: 1. Congresso Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; MELOIDOGYNE EXIGUA; MELOIDOGYNE INCOGNITA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; CAMPINAS; BRASIL.

Resumen:

El café Icatú es bastante promisor, por tener las características de rusticidad, productividad y resistencia al agente de la roya. Todavía es difícil la obtención de líneas homogéneas, después de 35 años de observaciones fue posible aislar algunas progenies con características bastante favorables. En 1976 fue establecido en Campinas, un ensayo analizando 34 progenies de Icatú, testigos, Mundo Novo y Catuaí rojo. Los resultados indican que la progenie más productiva fue CH 4782-7-785 (31,1 kg media) en el período 1978-1986, el testigo 25,2 y 22,7 kg para el Mundo Novo y Catuaí, respectivamente. Analizando la amplitud de variación de las producciones se pudo verificar que fueron más amplias en las progenies de Icatú, con plantas de producción más baja, en general anormales, posiblemente aneuploides, y plantas con producciones elevadas y mayores que las de Mundo Novo. En lo que se refiere a la ocurrencia de la roya, algunos de los mejores cafetos se revelan resistentes, sin embargo ningún testigo se mostró inmune. El desarrollo de las plantas (altura media y diámetro de copa), indican que los cafetos Icatú, en general, no son más altos que los de Mundo Novo. En cuanto al aspecto vegetativo se nota que también es igual a los de Mundo Novo.

mfn 00226

(XL0003088)

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, Bogotá (Colombia).

Colección y especies de variedades de café.

Chinchiná (Colombia). 1976.

25 p.

Descriptores: COFFEA; COLECCION DE PLANTAS; VARIEDADES; GERMOPLASMA; COLOMBIA.

mfn 00227

(XL8888875)

Fiester, D.

A check list of coffee species and varieties in the collection of the Inter-American Institute of Agricultural Sciences.

Idioma del texto: (En).

Comunicaciones de Turrialba (IICA). (Ago 1953).

(no.38) 6 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; ESPECIES; VARIEDADES; COSTA RICA.

Resumen:

The following list of coffee species and varieties includes all of the introductions which have been established at this Institute during the past five years. Although incomplete, it includes the majority of coffee selections made in the Western Hemisphere as well as many of the African and Asian selections.

mfn 00228

(XL0001965)

Fondo Especial de Desarrollo, Managua (Nicaragua).

Variedades de café.

Idioma del texto: (Es).

Café de Nicaragua (Nicaragua). (1978). (no.325) p. 3-7; (no.326) p. 3-5.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ALMACIGO; ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES; ENCALADO; PREPARACION DEL ALMACIGO.

Resumen:

El Fondo Especial de Desarrollo (Nicaragua) presenta en este documento una descripción de las variedades cultivadas en Nicaragua, hechura de semilleros, establecimiento de almacigales y cafetales (preparación del terreno, encalado, conservación de suelos, distancia de siembra, sistemas de sombra), manejo de la planta (formación, sistema de poda) y lo referente a fertilización.

mfn 00229

(XL0003158)

Fournier O, L.A.

Algunas características de importancia para la separación de los cultivares en Coffea arabica L.

++ Dat. num. 13 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (Es).

Turrialba (IICA). (1973). v. 23(4) p. 483-486.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RESISTENCIA AL VIENTO.

Resumen:

The following characteristics of Coffea arabica L. showed certain differential value for the standardization of cultivars in this species: 1. leaf length, 2. leaf width, 3. leaf length/leaf width, 4. angle of insertion of branches, 5. plant tallness, 6. shoot width, 7. internode length, 8. seed length, 9. seed width, 10. seed length/seed width, 11. color of young leaves, 12. number of flowers per node, 13. yield, 14. resistance to wind defoliation and 15. length of the period of fruit development. The need for more research on physiological and horticultural characteristics of Coffea arabica L. is emphasized, since some cultivars are not easily distinguished on just morphological basis.

mfn 00230

(XL0003130)

Fridmann, M.; Vianney Liaud, J.

Contribution a l'etude des cafeiers sylvestres de Madagascar.

++ Ilus. 15 ref.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Jul-Set 1966). v. 10(3) p. 209-215.

*CIDIA.

Descriptores: CAFE SILVESTRE; ESPECIES; ANATOMIA DE LA PLANTA; MADAGASCAR.

mfn 00231

(XL0002467)

González, J.A.

Variedades de café de importancia económica en El Salvador.

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, Santa Tecla (El Salvador).

Manual técnico del cultivo del café en El Salvador. Santa Tecla (El Salvador). 1976.

p. 23-26.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *SV-ISIC.

(633.73 159)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; ECOLOGIA VEGETAL; BOURBON; PACAS; ARABIGO; El SALVADOR.

Resumen:

Las especies de café más conocidas en El Salvador son: C. arabica, C. canephora y C. liberica, pero la única que se cultiva comercialmente es la arabica. Las variedades que más se cultivan son: Bourbon en primer lugar, en segundo Pacas y por último Typica comúnmente llamado Arabica.

mfn 00232

(XL0001654)

Guillaumet, J.L.; Malle, F.

Echantillonnage du matériel Coffea arabica récolté en Ethiopie.

++ Ilus. Dat. num. Mapa.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (1978). (no.14) p. 13-18.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; MUESTREO; RECOLECCION; COLECCION DE PLANTAS; RECURSOS GENETICOS; ETIOPIA.

mfn 00233

(XL0002737)

IICA, Turrialba (Costa Rica).

Lista de los híbridos de café producidos en el Centro de Investigación y Enseñanza para Graduados. Turrialba (Costa Rica). 1963.

11 p.

*CIDIA.

(IICA 1591f)

Descriptores: COFFEA; HIBRIDOS; COLECCION DE PLANTAS; COSTA RICA.

Resumen:

Este documento agrupa una lista de los híbridos de café producidos en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) hasta 1963. La lista contiene: la designación de los F1, los padres, fecha de siembra F1, designación de los F2, fecha de siembra de los F2 y designación de la generación F3.

mfn 00234

(XL8889044)

IICA, Turrialba (Costa Rica).

Lista de las introducciones pertenecientes a la Colección de Germoplasma de Café del Centro de Investigación y Enseñanza para Graduados.

Turrialba (Costa Rica). 1963.

42 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; ESPECIES; VARIEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LA TEMPERATURA; GERMOPLASMA; COLECCION DE PLANTAS; COSTA RICA.

mfn 00235

(XL8980022)

IICA, Turrialba (Costa Rica). Unidad Central de Mejoramiento.

Establecimiento de un banco de datos de mejoramiento genético de café.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

15 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; BANCO DE DATOS.

mfn 00236

(XL0002919)

Infante, A.

Ensayo sobre comparación de variedades de café. Universidad Centro Occidental, Barquisimeto (Venezuela).

1. Jornadas Internas de la Escuela de Agronomía. Barquisimeto (Venezuela). 1978.

Resúmenes de trabajos.

Barquisimeto (Venezuela). 1978.

p. 48.

Idioma del texto: (Es).

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; VENEZUELA.

mfn 00237
(XL8980020)
Información del material de PROMECAFE evaluado por el ISIC.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.
Memoria.
San José (Costa Rica). 1987.
19 p.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA; *PROMECAFE.
(IICA 633.7314063 R444 1987)
Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; CRUZAMIENTO; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; HIBRIDOS; CATIMOR; EL SALVADOR.
Resumen:
Descripción de los materiales utilizados en la evaluación de la adaptabilidad de café con factores de resistencia y el resultado de tres años de producción (1983/87), indicando que el material evaluado presentó desuniformidad en cuanto a altura de planta y color de fruto. El vigor vegetativo mostrado fue regular, sin embargo en la última cosecha presentó un agotamiento severo. Las mayores producciones promedio de tres cosechas fueron obtenidas de Catuaí rojo (1,02 kg oro/planta), Catuaí amarillo (1,06 kg oro/planta), T5175 y T5269 con 1,10 y 1,14 kg oro/planta respectivamente. En otro ensayo sobre híbridos derivados del Catimor, después de analizadas 3 cosechas (1984/87) el material se presentó muy homogéneo, el vigor vegetativo es aceptable (6,15 a 7,40). Las mayores producciones en kg/oro/plantas, fueron de T5267 (Catuaí rojo), 0,74 kg, T5305 (2-3) Catuaí amarillo x Catimor 0,72 kg, T5305 (1-3) 0,71 kg, Caturra testigo 0,47 kg. En la evaluación de los híbridos derivados de Catimores en condiciones de bajo y altura después de 2 cosechas se obtienen producciones promedio en kg oro/planta en T8660 (1-5), T8660 (4-2), T8660 (1-4), T8663 (1-3) y Pacas de 0.41, 0.31, 0.30, 0.30, y 0.11 kg respectivamente, el vigor vegetativo presentado osciló de 5.08 - 7.16 siendo aceptable.

mfn 00238
(XL0005776)
Kamal Uddin Ahmad.
Recent introductions of exotic horticultural plants.
Idioma del texto: (En).
Bangladesh Horticulture (Bangladesh). (1976). v. 4(20) p. 44-49.
Descriptores: COFFEA; INTRODUCCION DE PLANTAS;

RECURSOS GENETICOS.

mfn 00239
(XL0004560)
Kammacher, P.
Utilisation des ressources genetiques du genre Coffea pour l'amelioration des cafeiers cultives. Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).
8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.
Rapport.
París (Francia). 1979.
p. 335-357. ++ 108 ref. Sum. (En, Fr).
Idioma del texto: (Fr).
*CIDIA.
(633.73063 C714 1977)
Descriptores: COFFEA; RECURSOS GENETICOS; GERMOPLASMA.

mfn 00240
(XL0002459)
Krug, C.A.
O cafe arabusta da Africa e a reposta do Brasil.
Idioma del texto: (Pt).
Correio Agropecuario (Brasil). (1972). v. 12(205) p. 11.
Descriptores: COFFEA; ARABUSTA; BRASIL; AFRICA.

mfn 00241
(XL0002487)
La colección de germoplasma de café existente en Turrialba.
++ Ilus.
Idioma del texto: (Es).
Actividades en Turrialba (CATIE). (Abr-Jun 1974). v. 2(2) p. 3-4.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; GERMOPLASMA; ESPECIES; INTRODUCCION DE PLANTAS; CULTIVARES; SEMILLAS; COSTA RICA.
Resumen:

Este artículo hace referencia al origen y la importancia, para el mejoramiento genético del café, desde el punto de vista de variabilidad genética que tiene la colección de germoplasma de café existente en Turrialba, Costa Rica. Esta colección además de Coffea arabica incluye otras especies y muchos híbridos, en la actualidad (1974) consta de más de 1,100 entradas.

mfn 00242
(XL0003749)
Lee, Y.S.
An immunoelectrophoretic comparison of three species of coffee.
Idioma del texto: (En).
Systematic Botany (EUA). (1977). v. 2(3) p. 169-179.
Descriptores: COFFEA; VARIEDADES; ELECTROFORESIS; TECNICAS ANALITICAS.

mfn 00243
(XL0002990)
Leroy, J.F.
A propos d'un cafeier endemique a l'ile Maurice: Coffea vaughanii.
++ Ilus.
Idioma del texto: (Fr).
Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée (Francia). (1968). v. 15(4-6) p. 195-198.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; VARIEDADES; COFFEA VAUGHANNII; MAURICIO.

mfn 00244
(XL8988881)
Les ressources genetiques des cafeiers africains. Institut de Recherches du Café et du Cacao, Abidjan (Cote d'Ivoire).
Rapport annuel 1988.
Abidjan (Cote d'Ivoire). 1988.
p. 39.
Idioma del texto: (Fr).
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; RECURSOS GENETICOS; COLECCION DE PLANTAS; VARIACION GENETICA; AFRICA.

mfn 00245
(CR8786664)
Levy, F. de A.; Carvalho, A.
Descriptores usados para caracterizar cafeeiros (C. arabica) provenientes de sementes coletadas na Etiopia.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 176-177. ++ Dat. num. 2 ref.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1981)
Descriptores: COFFEA ARABICA; RECURSOS GENETICOS; GERMOPLASMA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ETIOPIA. DESCRIPTORES.
Resumen:
El objetivo fue establecer prioridades por el Consejo Internacional de Recursos Genéticos Vegetales en busca de preservar las plantas de interés económico, particularmente aquellas en vía de extinción. En café estableció la realización de colecta, preservación y descripción del material en los centros de origen y de diversificación, principalmente en Etiopía, Zaire y la República de Malgache en vista de la posibilidad de pérdida del material. Para la caracterización del café en forma uniforme, se utilizaron algunos de los descriptores indicados por el grupo que estudia los recursos genéticos de C. arabica. Se estudiaron 180 introducciones de café a través de descriptores que se detallan en cuadros presentados en este trabajo. Algunos de estos descriptores son: parte de las plantas a los siete años de edad, tamaño y forma de las hojas, ramificación primaria, color de los brotes nuevos, producción de café cereza, entre otros.

mfn 00246
(XL0002730)
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba (Costa Rica).
Lista de las más recientes introducciones de café. Turrialba (Costa Rica). 1977.
6 p.
Descriptores: COFFEA; INTRODUCCION DE PLANTAS; RECURSOS GENETICOS.

mfn 00247
(XL0003093)
Longo, C.R.L.
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP (Brasil).
Tesis (Dr).
Estudo dos pigmentos flavonoides e sua contribuicao a filogenia do genero Coffea.
Piracicaba, SP (Brasil). 1972.
110 p. ++ Resumen en: Universidade de Sao Paulo. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1975. Resumos de teses 1973. pp. 171-174. (Boletim de divulgacao no.20).

Descriptores: COFFEA; ESPECIES; CULTIVARES;
FLAVONOIDES; TAXONOMIA; BIOQUIMICA; CROMATOGRAFIA;
HIBRIDOS; CITOGENETICA; FITOMEJORAMIENTO.
FILOGENIA.

mfn 00248
(XL0002357)

Lopes, C.R.; Monaco, L.C.

Estudos de quimiotaxonomia em cultivares de Coffea arabica L.

++ Ilus. Dat. num. 24 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Turrialba (IICA). (1977). v. 27(1) p. 55-61.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES;
QUIMIOTAXONOMIA; BIOQUIMICA; VARIACION GENETICA;
FLAVONOIDES; BRASIL.

Resumen:

As relações genéticas entre alguns dos principais cultivares de café Arabica existentes, foram estudados do ponto de vista bioquímico. Flavonóides foram determinados nos cultivares 'Arabica', 'Mundo Novo', 'Bourbon Amarelo', 'Bourbon Vermelho', 'Caturra Vermelho', 'Caturra Amarelo', 'Laurina', 'Mokka', 'Abissinica', 'Geisha', 'Cioiccie', 'K7', 'X321' e 'B10'. Quarenta e sete tipos de flavonóides foram identificados, porém, apenas 13 deles são comuns a todos os cultivares. Os demais flavonóides ocorrem de forma diferencial, de modo a permitir análise sobre a individualidade de cada cultivar. Quatro dos flavonoides ocorrem exclusivamente em cultivares oriundos de populações semi-silvestres da Etiópia. A variabilidade detectada entre os cultivares reforça a necessidade de estudo amplo das populações de modo a estabelecer a representatividade do ponto de vista da espécie. Por outro lado os flavonóides poderão ser usados para fins de caracterização dos cultivares e oferecem elemento adicional a ser usado para fins de proteção dos direitos de patente vegetal.

mfn 00249
(XL0002246)

Los orígenes del café.

++ También en Noticiero Agropecuario (México) (no.18) p. 1-3 y editado también por FAO. Roma, 1965. 4 p.

Idioma del texto: (Es).

Revista de Agricultura (Costa Rica). (Jul 1965). v. 37(7) p. 202, 204.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; HISTORIA; FITOMEJORAMIENTO;

GERMOPLASMA; RECURSOS GENETICOS; CAFE SILVESTRE.

Resumen:

Con el fin de confirmar el origen del café y de reunir material genético, la FAO, envió una expedición científica a las selvas del sur de Etiopía. En ellas ha estado buscando plantas de café silvestre. El objetivo de la misión era doble. En primer lugar (el de interés científico) reunió considerables pruebas de que Etiopía es efectivamente el lugar de origen de Coffea arabica. En segundo lugar (el de interés práctico) la misión reunió más de 500 colecciones de semilla, enviándolas a estaciones cuarentenarias de Africa, India y los Estados Unidos, estas semillas resultaron extraordinariamente valiosas para mejorar genéticamente el café cultivado en todo el mundo.

mfn 00250
(XL0002328)

Medina Filho, H.P.; Carvalho, A.; Medina, D.M. Características de um germoplasma derivado de C. arabica x C. racemosa e seu potencial no melhoramento do cafeeiro.

++ Sólo sum. Resumen del trabajo presentado en 28.

Reuniao Anual de Sociedade Brasileira para o Progreso da Ciencia, Brasilia (Brasil), 1976.

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1976). v. 28(7, supl.) p. 252-253.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA RACEMOSA;
GERMOPLASMA; VIGOR HIBRIDO; RETROCRUZAMIENTO.

Resumen:

Presenta un resumen de las características verificadas en las plantas oriundas de la hibridación de Coffea racemosa por C. arabica y por retrocruzamientos para C. arabica. Indica lo parecido al arabica de estos cafetos bastante vigorosos, los cuales vienen siendo estudiados y muestran mucho interés en el plano general de mejoramiento. Además de parecerse al café arabica presenta ciertas características importantes del Coffea racemosa.

mfn 00251
(XL0003122)

Medina Filho, H.P.; Carvalho, A.; Medina, D.M.

Germoplasma de Coffea racemosa e seu potencial no melhoramento do cafeeiro.

[Coffea racemosa germplasm and its potential for coffee breeding].

++ Dat. num. Sum. (En).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1977). v. 36(Nota 11) p. 43-46.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA RACEMOSA; CRUZAMIENTO; HIBRIDACION; GERMOPLASMA; RESISTENCIA A LA SEQUIA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; INSECTOS DEPREDADORES DE LAS HOJAS. LEUCOPTERA COFFEELLA.

Resumen:

Plants from artificial and natural crosses between *C. arabica* x *C. racemosa*, as well as two coffee trees resulting from the backcross (*C. racemosa* x *C. arabica*) x *C. arabica*, were evaluated for resistance to the leaf miner (*Perileucoptera coffeella*) and drought resistance, under field conditions. All examined plants showed resistance to *Perileucoptera coffeella* attack and were also resistant to long drought periods. These characteristics were inherited from *C. racemosa* parent. The coffee plants 1195-5-6-1 and 1195-5-6-2, from the backcross (*C. racemosa* x *C. arabica*) x *C. arabica*, have 45 and 44 somatic chromosomes, respectively. Six out of 10 examined seedlings from a selfed progeny of the 1195-5-6-2 tree revealed to be tetraploid. Besides presenting *C. arabica* characteristics such as branching type, fruit color and medium fruit ripening period, it displayed also partial self-fertility. Due to its favourable genetic constitution it is being used as a source of genes for drought and leaf-miner resistance in *C. arabica* breeding program aiming both these characteristics.

mfn 00252

(XL0002241)

Meyer, F.G.

Recent introductions of wild Arabica coffee germ plasm from Ethiopia for updating coffee research.

Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa (Honduras).

International Symposium on Plant Introduction.

Tegucigalpa (Honduras). 30 Nov - 2 Dic 1966.

Proceedings.

Tegucigalpa (Honduras). 1966.

p. 119-127. ++ 7 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(581.9063 161 1966)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HISTORIA; GERMOPLASMA; CAFE SILVESTRE; ETIOPIA.

mfn 00253

(XL8810060)

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

Variedades de café.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1981?

p. 83-126. ++ Ilus. 4 tab. 76 ref.

Instruções técnicas sobre a cultura de café no Brasil - Ministério da Indústria e do Comércio (Brasil). no.4.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; TAXONOMIA; NUMERO DE CROMOSOMAS; VARIEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

mfn 00254

(XL0002338)

Missao de Estudos Agronomicos do Ultramar, Lisboa (Portugal). Junta de Investigaciones Científicas do Ultramar.

Estudos sobre o cafe de Timor.

Lisboa (Portugal). 1976.

94 p. (Pt).

Comunicações - Missao de Estudos Agronómicos do Ultramar (Portugal). no.86.

*CIDIA.

Descriptores: CULTIVO; HIBRIDO DE TIMOR; PORTUGAL.

mfn 00255

(XL0002346)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.

Mundo novo e Catuai se destacan.

Idioma del texto: (Pt).

Coopercotia (Brasil). (1969). v. 26(241) p. 27-28, 30-31.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; VARIACION GENETICA; MUNDO NOVO; CATUAI; BRASIL.

Resumen:

En este artículo se presentan las características de las variedades de café normalmente usadas en Brasil hasta 1969 y de otras que en ese momento se estaban expandiendo con rapidez por el impacto de renovación y los resultados obtenidos por el mejoramiento de café en el Instituto Agronómico de Campinas. Las características mencionadas son las de las variedades tradicionales Typica, Borbón rojo, Caturra rojo, Borbón amarillo y Mundo Novo y las de las variedades no tradicionales Catuaí y Acaíá.

mfn 00256
(XL0002879)
Morkel, W.
Varieties.
Morkel, W. (ed.).
Coffee handbook.
Salisbury (Zimbabwe). Coffee Growers Association.
1980.
p. 9-10.
Idioma del texto: (En).
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; VARIEDADES.

mfn 00257
(XL0003107)
Narasimhamurthy, N.S.
A case study of poor yielding in S.795 an
interesting study leading to fruitful results.
Idioma del texto: (En).
Indian Coffee (India). (1979). v. 43(7) p.
197-199.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; S.795; RENDIMIENTO;
INDIA.
Resumen:
Presenta los resultados de un estudio realizado en
el material de café S.795 en una localidad con una
altura de 1065 m.s.n.m. y una pluviometría promedio
de 1000-1500 mm. Este ensayo fue realizado con
reorientaciones en las operaciones culturales que se
realizaban al cultivo, debido a un pésimo
rendimiento de 100 kg por acre obtenido en 1966.
Después de los cambios realizados, los rendimientos
se incrementaron. Los cambios culturales y
resultados son presentados hasta 1979.

mfn 00258
(XL0002913)
Narasimhaswamy, R.L.
Some thoughts on Robusta coffee.
Idioma del texto: (En).
Indian Coffee (India). (1970). v. 34(7) p.
179-180.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS; DISTRIBUCION NATURAL.
Resumen:
Trata de las características del café Robusta y de
la plantación de este café a gran escala, el cual,
no se ha extendido comercialmente como el café
arabica, sino más bien que su extensión ha sido

primeramente en Zelandia, Indonesia e India y se ha
debido a su resistencia a plagas, enfermedades y
factores ecológicos y no a cualidades de bebida y
rendimiento.

mfn 00259
(CR8786807)
Nyoro, J.K.; Sprey, L.H.
Introducing Ruiru 11 to the estates.
++ 6 tab. 4 ref. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Kenya Coffee (Kenia). (Ene 1986). v. 51(592) p.
7-14.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; HIBRIDOS;
ADAPTACION FISIOLÓGICA; ESPACIAMIENTO;
CARACTERISTICAS DEL SITIO; FITOMEJORAMIENTO.
RENOVACION DE CAFETALES; RUIRU 11; ZONAS CAFETERAS;
KENIA.
Resumen:
This paper discusses the attitude of the estates
towards the new hybrid recently developed by Coffee
Research Foundation (CRF), called Ruiru 11. A survey
carried out in November-December 1984 indicated that
most estates are interested in experimenting with
Ruiru 11 on a new piece of land, but some prefer to
interplant the hybrid in the old coffee stand. The
estate managers indicate that they prefer to plant
the hybrid at a higher density. Many estate
managers indicate they would like to start a trial
as soon as possible, thus creating a high initial
demand which is likely to exceed the supply of seeds
and seedlings. Half of the estates will have to rely
on the commercial nurseries. After about 5 years of
observation the estates will determine whether they
consider it worthwhile to replace the old coffee.
Replacements will be effected in a slow pace, to be
finalized in 15-20 years or more. Once replaced it
is very likely the entire coffee production of the
estates will increase considerably, something
which might not be so desirable given the limited
quota Kenya is being allocated.

mfn 00260
(CR8786870)
Nyoro, J.K.; Sprey, L.H.
Introducing Ruiru 11 to small-holders.
++ 5 tab. 2 ref. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Kenya Coffee (Kenia). (Ene 1986). v. 51(592) p.
15-28.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO; HIBRIDOS; ADAPTACION FISIOLÓGICA; ESPACIAMIENTO; EXPLOTACION EN PEQUEÑA ESCALA; RENDIMIENTO; CARACTERÍSTICAS DEL SITIO; FITOMEJORAMIENTO; RENOVACION DE CAFETALES; RUIRU 11; ZONAS CAFETERAS; KENIA.

Resumen:

In this paper the consequences of introducing a new coffee hybrid called Ruiru 11 to the smallholder are analysed. It is established that the farmers are very much interested and would like to start planting Ruiru 11 on a trial basis to find out what it is like. It is indicated, that the potential demand is very high in the first years, but it must be appreciated that unforeseen circumstances can prevent the farmer from doing as he indicated (eg lack of money, low crop productivity etc). Farmers clearly indicated, that they prefer to try out Ruiru 11 on a new "shamba" after which they want to wait 4-5 years to see how it performs. Many farmers indicate they prefer Ruiru 11 to the present varieties, even if it produces less. A strong preference for close spaced coffee, a possibility with the new hybrid, combined with the desire to expand the area under coffee will lead, on the longer term, to a considerable increase in production of coffee in Kenya. A drop in price must then be anticipated, unless the production can be controlled by limiting the area under coffee. If Ruiru 11 is as good as the breeders indicate farmers will eventually replace the present varieties by the hybrid.

mfn 00261
(XL0002529)

O catimor.
++ Ilus.

Idioma del texto: (Pt).

Informe Agropecuario (Brasil). (Feb 1978). v. 4(38) p. 24-29.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIETADES; CATIMOR; CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Explica los daños ocasionados por la roya del café en Brasil, iniciados en 1970. Esto conllevó a la elaboración de un programa de mejoramiento genético de cafetos con la finalidad de obtener plantas con resistencia al hongo *Hemileia vastatrix* "roya". La fuente de resistencia más importante provino de materiales introducidos de otros países; de estos materiales el que resultó ser mejor fue el catimor, resultado del cruzamiento de la variedad Caturra y el Híbrido de Timor. De ahí que se

detallan en este escrito su origen, aspectos agronómicos, su producción y ventajas más importantes.

mfn 00262
(CR8787226)

Origa, F.N.

New coffee: Ruiru II. Of Kenya's latest goldmine.
++ Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Kenya Farmer (Kenia). (Feb 1986). (no.55) p. 5, 7, 8.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RUIRU 11; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; HEMILEIA VASTATRIX; KENIA.

Resumen:

The new dwarf and compact Ruiru 11 coffee hybrid yields faster and is more resistant to coffee berry disease and coffee rust than the current hybrid. However, fertilizer application, pruning and appropriate pest control remain necessary. Equitable nationwide distribution of the new material from licensed nurseries is considered important since the entire programme has been financed from public funds.

mfn 00263
(XL0004911)

Orozco Castaño, F.J.; Marín N, H.

Caracterización de selecciones de café etíope por medio de medidas biométricas.

++ Dat. num. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1972). v. 23(2) p. 29-60.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; BIOMETRIA; METODOS; GENETICA; FITOMEJORAMIENTO; ANATOMIA DE LA PLANTA; VARIETADES; ESTADISTICA. SELECCION.

Resumen:

Se estudiaron 25 selecciones de origen etíope por medio de comparaciones con la variedad Borbón. Las selecciones de Borbón tenían 2 orígenes diferentes: las obtenidas en América (Brasil y Colombia) y las importaciones de estaciones experimentales del África (Tanzania y El Congo). Las comparaciones se hicieron sobre 15 medidas efectuadas en el tronco, las ramas, hojas y frutos del café. Al establecer una comparación estadística de dos grupos de selecciones, representativos de los tipos Borbón y Etíope, se encontró que diferían en 11 características: altura del árbol, diámetro de la copa, altura a que se encuentra el diámetro de la

copa, índice de la hoja, tamaño de la hoja, índice del fruto, longitud del pedicelo, ángulo de la rama, índice del disco, longitud del pedúnculo y longitud de los entrenudos. Se escogieron las 5 características, que presentaban los mayores valores discriminatorios, para calcular una función discriminante, como la propuesta por Fisher. El cálculo de la probabilidad de clasificar erradamente un individuo al emplear las ecuaciones discriminantes indicó que sólo el ángulo de las ramas y el índice del disco eran útiles, para reducir esa probabilidad. Al utilizar la función discriminante calculada con éstas 2 características, para clasificar individualmente todas las colecciones, se comprobó, que tanto los Borbones americanos como los africanos pertenecían al mismo grupo. Entre las selecciones Etiópes, 6 quedaron incluidas en el grupo Borbón, una se apartó marcadamente de ambos grupos y 3 pueden considerarse con alguna reserva, dentro del grupo Etiópe. Las 15 selecciones restantes permanecieron dentro de su grupo con una alta probabilidad de estar bien clasificadas. Las selecciones del grupo Etiópe se identificaron principalmente, por tener menor el ángulo de la rama, del disco del fruto más pequeño y las hojas de mayor tamaño, que los árboles de tipo Borbón. (CENICAFE. Boletín Técnico no.14:815. 1988).

mfn 00264
(XL8889001)
Pérez de la Riva, F.
Variedades de café; sus principales características y su clasificación comercial.
++ Ilus. 23 ref.
Idioma del texto: (Es).
Publicaciones. Serie B - Asociación Nacional de Caficultores (Cuba). (1948). (no.1) 72 p.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA LIBERICA; ESPECIES; HIBRIDOS; VARIEDADES; ANATOMIA DE LA PLANTA; MADURACION; CLASIFICACION DE PRODUCTOS. CLASIFICACION COMERCIAL DEL CAFE.

mfn 00265
(XL0001745)
Pérez Solano, V.M.
Catimor variedad de café del futuro.
Idioma del texto: (Es).
Agroindustria (Costa Rica). (1978). v. 8(1) p. 16.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CRUZAMIENTO. CATIMOR.

Resumen:

Define al Catimor como el cruce entre el cultivar de café Caturra y las diferentes selecciones del Híbrido de Timor. Estos cruces se han hecho principalmente en Portugal y en otros países como Colombia. Se hacen cruces de diferentes variedades de Coffea arabica con el H. de Timor, con el objeto de introducirle al Coffea arabica el factor SH del Híbrido de Timor, factor que da resistencia contra la roya del café. Hasta el momento el comportamiento en producción y calidad ha sido bueno y se continúa su observación.

mfn 00266
(XL8889522)
Pochet, P.
La diffusion des informations scientifiques et du matériel végétal.
Dissemination of scientific information and planting material, 1.
Idioma del texto: (En, Fr).
African Coffee Café d'Afrique (Cote d'Ivoire). (Abr 1987). (no.14) p. 10-12.
Descriptores: COFFEA; RECURSOS GENETICOS; GERMOPLASMA.

Resumen:

Discusses plant genetic resources and the impact of technical and political constraints on the exchange of plant material between countries, with examples from Cambodia, Cote d'Ivoire and the United States. (ICO. Library Monthly Entries no. 82:18976. 1987).

mfn 00267
(XL0002863)
Propagación de variedades de café resistentes a roya (Hemileia vastatrix B. y B).
Idioma del texto: (Es).
Revista Cafetalera (Guatemala). (1978). (no.176) p. 27-29.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; SEMILLERO; VARIEDADES; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PROPAGACION DE PLANTAS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; GUATEMALA.

Resumen:

Se refiere a la preparación de semilleros en ANACAFE, Guatemala, con nueve variedades de café, resistentes a roya, adquiridas en el CATIE. La identificación de estas variedades son presentadas.

mfn 00268
(XL0002399)
Ramírez Bermúdez, J.
Taxonomía, morfología y fisiología del café.
Federación de Cooperativas Agrícolas de Productores
de Café de Guatemala, Mazatenango (Guatemala).
Curso de Caficultura para FEDECOCAGUA. Mazatenango
(Guatemala). 18 Set - 14 Oct 1978.
Informe.
Mazatenango (Guatemala). 1978.
p. 1-64. ++ Ilus. Dat. num.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA.
(633.7307 C977 1978)
Descriptores: COFFEA; TAXONOMIA; ANATOMIA DE LA
PLANTA; FISILOGIA; ESPECIES; BOTANICA; VARIEDADES;
GENETICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
FITOMEJORAMIENTO; CONTROL DE ENFERMEDADES;
GUATEMALA.
Resumen:
Se describe una clasificación e identificación de
especies y demás categorías subespecíficas del
café con énfasis en el género *Coffea arabica*
(variedades Typica, Bourbon, Caturra, Maragogipe,
Mundo novo y Catuái) así como otras especies de
importancia económica como *C. canephora*, *C.*
liberica, *C. dewevrei*, *C. congensis* y *C.*
stenophylla. Se mencionan algunos aspectos
sobresalientes de la genética del café,
describiendo varios genes encontrados en formas de
la hoja, color de la hoja, altura de la planta,
ramificaciones, floración, frutos, semillas y
componentes químicos (contenidos de cafeína),
resistencia a enfermedades y plagas específicamente
a roya con variedades resistentes. Contiene
conocimientos sobre los sistemas de variabilidad de
los hongos patógenos, variabilidad de las plantas
hospederas en la reacción a enfermedades y sobre la
obtención de variedades. También este trabajo
presenta el estudio de la forma y/o estructura de la
planta de café. Se mencionan los fenómenos
vitales del café (comportamiento de estomas,
fotosíntesis, relación con el agua, el modo de
crecimiento y el efecto de la sombra.

mfn 00269
(XL0002611)
Ramírez Bermúdez, J.
Especies y variedades de café.
++ Ilus.
Idioma del texto: (Es).
Revista Cafetalera (Guatemala). (1971). (no.106)
p. 23-36.

*CIDIA; *GT-CINDA.
Descriptores: COFFEA; TAXONOMIA; ESPECIES;
VARIEDADES; COLECCION DE PLANTAS; CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS; GUATEMALA.
Resumen:
Describe varios aspectos relacionados a las
especies y variedades de café. Dentro de estos
aspectos descritos se encuentran: variedades
comerciales sin resistencia a la roya, la
clasificación botánica de las especies y variedades,
las especies de café más conocidas, las principales
variedades y otros tipos de café de la especie
Coffea arabica y las posibilidades de nuevos tipos
de café de diferentes especies y áreas de origen.

mfn 00270
(XL0002915)
Ramírez Bermúdez, J.
Especies y variedades de café.
++ También en Café de Nicaragua (Nicaragua)
(no.242) p. 29-31, (no.243) p. 5-7.
Idioma del texto: (Es).
Revista Cafetalera (Guatemala). (1971). (no.106)
p. 23-26.
*CIDIA; *GT-CINDA.
Descriptores: COFFEA; ESPECIES; VARIEDADES;
GUATEMALA.

mfn 00271
(XL0001173)
Reddy, L.S.; Ramachandran, M.
Rooting of root suckers in indigenous species of
Coffea.
++ 2 ref.
Idioma del texto: (En).
Journal of Coffee Research (India). (Jul 1983). v.
12(3) p. 79-80.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA BENGALENSIS; ESPECIES
INDIGENAS; CAFE SILVESTRE; COFFEA TRAVANCORENSIS;
COFFEA WIGHTIANA; ENRAIZAMIENTO; RAICES; ETAPAS DE
DESARROLLO DE LA PLANTA.

Resumen:
Rooting of root suckers of the three species
(*Coffea wightiana*, *C. travancorensis*, *C.*
bengalensis) was studied. Available root suckers
were grown in pots containing jungle soil, compost
and sand in 6:2:1 ratio. Rooting percentage of root
suckers, number of primaries per rooted sucker,
number of laterals per primary root and number of
feeder roots per lateral were studied at the end of
100 days of observation during 1980. The results are

reported in this note. The data revealed that rooting of root suckers in all the three species was very high and in the order of 72 to 100 percent. The primary, lateral and feeder roots also greater in number.

mfn 00272
(XL0002650)
Ríos Lazo, F.A.
Adaptación y comparación de variedades de *Coffea arabica*.
++ Dat. num.
Idioma del texto: (Es).
Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1979). v. 2(2) p. 20.
*CIDIA; *SV-ISIC.
Descriptores: COFFEA ARABICA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; VARIEDADES; CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS; EL SALVADOR.

mfn 00273
(XL8910580)
Ríos Lazo, F.A.
Variedades del café.
Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, San Salvador (El Salvador); IICA, San Salvador (El Salvador). PROMECAFE.
Curso Taller Técnicas Modernas de Manejo de Cafetales. Chiltiupan y Comasagua (El Salvador). Abr 1988.
Memoria.
San Salvador (El Salvador). 1988.
12 p.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA; *SV-ISIC; *CR-ICAFAE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; FENOTIPOS; CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS.

mfn 00274
(CR8687156)
Rodríguez Junior, C.J.
Coffee (*Coffea* spp.) pests and diseases.
Bewitt, W.B.; Chiapappa, Y.L. (eds.).
Plant health and quarantine in international transfer of genetic resources.
[sl]. 1977.
p. 137-154.
Idioma del texto: (En).
Descriptores: COFFEA; CUARENTENA; PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES; RECURSOS GENÉTICOS; GERMOPLASMA.

mfn 00275
(CR8786429)
Santa Ram, A.
A chemotaxonomic study of some species of *Coffea*.
++ 4 tab. 29 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).
Idioma del texto: (En).
Café, Cacao, Thé (Francia). (Jul-Set 1983). v. 27(3) p. 183-190.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; ESPECIES; VARIEDADES; QUIMIOTAXONOMIA; ANALISIS QUÍMICO; COMPOSICION.
Resumen:
Por medio de testes químicos sencillos, se ha procedido al estudio de la composición química de diez especies y cuatro variedades de *Coffea* L., es decir: *C. canephora* Pierre ex Froehner, sus variedades *kouillou ugandae* y *laurentii*, *C. abeokutae* Cramer, *C. dewevrei* De Wild y Durand, *C. dewevrei* var. *aruwimiensis*, *C. excelsa* Chev., *C. arnoldiana* De Wild, *C. zanguebariae* Lour., *C. bengalensis* (Roxb) ex Roem y Schult, *C. khasiana* Hook, *C. wightiana* Wall. y *C. travancorensis* W. y Arn. Las características de las reacciones indican que las variedades y las especies son químicamente distintas y que las subsecciones distintas del género *Coffea*: *Erythrocoffea*, *Mozambicoffea*, *Pachycoffea* y *Paracoffea* (sección/género?) son relativamente homogéneas en cuanto a su constitución química. También deja suponer este estudio que los *Erythrocoffea* y los *Pachycoffea* son las subsecciones más antiguas de los *Eucoffea*, mientras que los *Melanocoffea* y los *Mozambicoffea* son relativamente recientes desde el punto de vista de su evolución. El grupo de los *Paracoffea* parece ser sumamente reciente. La posibilidad de elevar este género gigantesco en familia se toma primeramente en cuenta y acto seguido se rechaza.

mfn 00276
(XL8889530)
Silva, C.
Conillon em debate: críticas a Paula Motta.
Idioma del texto: (Pt).
Revista do Comércio de Café (Brasil). (Dic 1986). v. 66(727) p. 20-22.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; VARIEDADES; CALIDAD; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; MERCADEO; BRASIL.
Resumen:
Following an interview in which Paula Motta said that Brazilian conillon was one of the worst robusta coffees in the world, Ialdy Reis dos Santos, Wilson Peracio, Atilio Bennetti and Mauro Moitinho Malta,

well-known figures in coffee circles, defended Brazilian robustas. They talked about measures taken to improve the quality and combat diseases that have assured a better place for the Brazilian conillon in the world coffee market. (ICO. Library Monthly Entries no. 79:5. 1987).

mfn 00277
(XL0002690)

Singh Dhaliwal, T.

Correlations between yield and morphological characters in Puerto Rican and Columbian varieties of *Coffea arabica* L.

++ Dat. num. 4 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (En).

Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico (Puerto Rico). (1968). v. 52(1) p. 29-37.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; VARIEDADES; RENDIMIENTO; PUERTO RICO.

Resumen:

Las correlaciones entre los rendimientos de fruta y los caracteres morfológicos de los arbustos de café se calcularon en 16 muestras de las variedades Puerto Rico y Columnaris, ambas pertenecientes al *Coffea arabica* L. En 11 muestras de la variedad Puerto Rico, el rendimiento de fruta estuvo correlacionado en forma positiva y significativa con la circunferencia del tallo principal, medida a nivel del terreno. También, en más de la mitad de las muestras, el rendimiento estuvo correlacionado en forma positiva y significativa con la anchura del dosel del arbusto, el largo de sus ramas laterales primarias y el número de nudos en cada rama lateral primaria. En todas las cinco muestras de la variedad Columnaris, el rendimiento de fruta estuvo correlacionado en forma positiva y significativa con la circunferencia del tallo principal, medida a nivel del terreno. También, en más de la mitad de las muestras el rendimiento estuvo correlacionado en forma positiva y significativa con la altura del arbusto, la anchura del dosel y el número de ramas laterales secundarias en cada rama lateral primaria. La circunferencia del tallo del arbusto, medida a nivel del terreno, y la anchura del dosel fueron los caracteres principales del arbusto, en ambas variedades, que estuvieron correlacionados con el rendimiento de fruta.

mfn 00278

(XL0001530)

Sreenivasan, M.S.; Ramaiah, P.K.

Cauvery; a new selection from CCRI.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Dic 1985). v. 49(12) p. 5-6.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA; GENOTIPOS; SELECCION; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; CAUVERY.

Resumen:

Trata de dar a conocer una nueva selección de café para cultivo comercial. Este genotipo es llamado "Cauvery" por el Instituto de Investigaciones de Café, Cacao y Té (IRCC) en octubre de 1985. Esta variedad fue el resultado de la colaboración de los trabajos llevados a cabo por el IRCC y el Centro de Investigaciones de la Roca del Café. Detalla las características de la variedad antes mencionada.

mfn 00279

(CR8786351)

Sreenivasan, M.S.

Newer station selection and crop.

2. Technical Workshop on Coffee. Chickmagalur, Karnataka (India). 15-17 Oct 1985.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Jul-Oct 1985). v. 15(3-4) p. 29-30.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; VARIEDADES. HIBRIDOS; CRUZAMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; VARIACION GENETICA.

Resumen:

Describe las características genéticas y agronómicas de importantes cultivares desarrollados en el Instituto Central de Investigaciones en Café. De arabica se describen los cultivares: cruce de S.288 por Kents arabica, Devamachy por S.881, Robusta x Kents arabica, cruces de H. de Timor con variedades arabica, cruce de San Ramón con otras variedades, Caturra por S.795. De Robusta son descritas tres progenies.

mfn 00280
(XL0011603)
Sreenivasan, M.S.
Maximising coffee yield through cauvery (Catimor) selection.
++ 6 tab.
Idioma del texto: (En).
Indian Coffee (India). (Set 1989). v. 53(9) p. 5-9.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; CAUVERY; SELECCION; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CALIDAD; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; MANEJO DEL CULTIVO; RENDIMIENTO; ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES; INDIA.
Resumen:
This paper, presented at the UPASI-KPA conference in 1988, reports on plant research carried out by the Central Coffee Research Institute. Research has focused on establishing a large gene bank of semi-dwarfs, bred with a view to increasing productivity and incorporating maximum vertical resistance to Hemileia vastatrix. Zonal trials in 1985 revealed that the genotype "Cauvery" was capable of high yields (1018-6886 kg/ha). A project replacement planting programme aims at 55.000 hectares under this genotype by the year 2000. Projected figures 1988-2000 for productivity, area under cultivation, yield increase, and production are shown in tables in the Annexures. (ICO. Library Monthly Entries no.110-111:17-18. Ago-Set 1989).

mfn 00281
(XL0001756)
Sylvain, P.G.; Córdoba, J.J.
IICA, Turrialba (Costa Rica).
Lista de las introducciones de café del Departamento de Fitotecnia y Suelos.
Turrialba (Costa Rica). 1968.
96 p.
Publicación Miscelánea (IICA). no.48.
*CIDIA.
(IICA PM-48)
Descriptores: COFFEA; INTRODUCCION DE PLANTAS; COLECCION DE PLANTAS; RECURSOS GENETICOS; GERMOPLASMA.

mfn 00282
(XL0001759)
Sylvain, P.G.; Córdoba, J.J.
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba (Costa Rica).
Lista de híbridos de café producidos en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).
Turrialba (Costa Rica). 1975.
8 p.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; HIBRIDOS; COLECCION DE PLANTAS; RECURSOS GENETICOS; GERMOPLASMA; COSTA RICA.

mfn 00283
(XL0001882)
Sylvain, P.G.
La colección de germoplasma de café de Turrialba. IICA, San José (Costa Rica).
Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto. Turrialba (Costa Rica). 1973.
Informe final.
San José (Costa Rica). 1974.
p. xiv-xvii. ++ También en inglés p. xvi-xvii.
Idioma del texto: (Es).
Descriptores: COFFEA; COLECCION DE PLANTAS; RECURSOS GENETICOS; GERMOPLASMA; COSTA RICA.

mfn 00284
(XL0001758)
USA coordinates its fruit, nut and coffee collections.
++ Sum. (Es, Fr).
Idioma del texto: (En).
Plant Genetic Resources Newsletter (FAO). (1978). (no.33) p. 20-22.
*CIDIA.
Descriptores: COLECCION DE PLANTAS; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
Resumen:
El Comité Nacional de Plasma Germinal Vegetal de Estados Unidos ha establecido una red coordinada de colecciones principales de frutas y nueces, en cooperación con organismos agrícolas y de investigación. Se indican los doce depósitos que se proponen y se expone la estructura administrativa para su coordinación.

mfn 00285

(XL8810354)

Variedades.

Secretaría de Estado de Agricultura, Santo Domingo (R. Dominicana); IICA, Santo Domingo (R. Dominicana).

Curso de Caficultura Moderna. Santiago (R. Dominicana). 17-28 Ene 1983.

[Documentos presentados].

Santiago (R. Dominicana). 1983.

p. 24-40. ++ Tomado del Manual de recomendaciones para cultivar café. Instituto Hondureño del Café. Tegucigalpa (Honduras), 1980.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.7302 159m)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; ALMACIGO; VIVEROS; FUNGICIDAS; ABONOS; NUTRIENTES; TIPICA; BOURBON; CATURRA; PACAS; GEISHA; VILLA SARCHI; PACHE; VILLALOBOS; MUNDO NOVO; CATUAI AMARILLO; CATUAI ROJO; VIVERO EN BOLSAS.

Resumen:

Se describen las variedades de C. arabica que se cultivan en mayor escala comercial, entre ellas: Typica, Bourbon, Caturra, Pacas, Geisha, Villa Sarchí, Pache, Villalobos, Mundo Novo, Catuaf rojo y amarillo. Se dan recomendaciones en las fases del cultivo, comenzando por la selección de la semilla, establecimiento y atención del semillero (ubicación y preparación del terreno, dimensiones de las eras, época de siembra, siembra de la semilla, aplicación de fungicida P.C.N.B, riego, transplante); establecimiento de vivero en bolsas de polietileno y al suelo, así como la atención al vivero en la prevención de enfermedades y plagas, control de malezas, abonamiento y poda de raíz.

mfn 00286

(XL0004086)

Variedades de café.

Idioma del texto: (Es).

Café de Nicaragua (Nicaragua). (Jul 1966). (no.182) p. 15.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; VARIEDADES; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO; VARIACION GENETICA; NICARAGUA.

Resumen:

Se refiere a variedades de café, las cuales por ser originarias de diversos países cafetaleros, tienen diferentes márgenes de adaptabilidad. En este artículo se consideran a las variedades Blue mountain, Bourbon amarillo, Villalobos, Filipino,

Sumatra, Surinam, Moca, Maragogipe, Pretoria y Villa Sarchí, como de escaso margen de adaptabilidad. Mientras que Bourbon salvadoreño, Caturra rojo y Pacas son consideradas variedades de amplio margen de adaptabilidad. Se describe el lugar de origen y características genéticas de cada uno de éstos materiales.

mfn 00287

(XL0002736)

Verdeja Vázquez, P.

Avances sobre la formación de la variedad de café Garnica.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Simposio sobre Caficultura. Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.

Trabajos.

San José (Costa Rica). 1978.

p. 75-83. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.184.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GARNICA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; VARIEDADES; MEXICO.

mfn 00288

(XL0001760)

Vishveshwara, S.; Govindarajan, A.G.

Studies on Híbrido de Timor coffee collection.

++ 15 ref.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1970). v. 34(3) p. 71-78.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDO DE TIMOR; COLECCION DE PLANTAS; PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA.

Resumen:

Relata la forma que han seguido los países para obtener materiales de café resistentes a la roya. Según este artículo los países han seguido principalmente la línea de introducción de nuevo material de otros países y la selección dentro de materiales estabilizados. Esta línea de trabajo se ha aunado a incrementar el vigor vegetativo y a conseguir altos rendimientos combinados con buena calidad. Describe el origen del Híbrido de Timor, los trabajos en otros países fuera de la India y los del Instituto Central de Investigaciones del Café acerca de éste Híbrido.

mfn 00289
(XL8889511)
Worede, M.
Banque Ethioipienne de données génétiques.
The Ethiopian genebank.
Idioma del texto: (En, Fr).
African Coffee Café d'Afrique (Cote d'Ivoire).
(Ene 1987). (no.13) p. 6-14.
*CIDIA.
Descriptores: BANCOS DE GERMOPLASMA; RECURSOS
GENETICOS; COLECCION DE PLANTAS; ETIOPIA.
Resumen:
The "Plant Genetic Resources
Centre/Ethiopia-PGRC/E" was established in 1976. Its
main objectives are to: - promote the collection,
evaluation, documentation and scientific study of
crop germplasm in Ethiopia, East Africa and adjacent
regions; - preserve germplasm by long term storage
and maintenance in order to make valuable germplasm
available to breeding programmes; - provide
germplasm for breeding programmes aimed at the
development of higher yield, better quality, disease
and pest resistance; - provide new crop germplasm to
Ethiopia by means of exchange with other
institutions. This article briefly describes the
Centre's structure, major activities and its role
within the network of genetic resource activities
both nationally and at the global level. (ICO.
Library Monthly Series no. 79:16. 1987).

ESTUDIOS SOBRE GENETICA Y CITOLOGIA

mfn 00290
(XL8910574)
Adibolo, Y.; Bertrand, B.
Etude de l'origine de la variété Niaouli au Togo et
au Benin.
++ 2 tab. 8 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).
Idioma del texto: (Fr).
Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1988). v.
32(4) p. 293-298.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; VARIEDAD NIAOULI;
VARIACION GENETICA; ELECTROFORESIS; BENIN; TOGO.
Resumen:
Mediante la técnica de electroforesis enzimática se
estudió la variabilidad genética de diversas
muestras de Coffea canephora, variedad Niaouli,
tomadas en la estación de investigación de Niaouli
en la República Popular de Benin y en las regiones
de Tabligbo y Kpalimé en el Togo, con objeto de
determinar el grupo al cual pertenecían. La

totalidad de la población del cafeto Niaouli
estudiada presenta una gran homogeneidad genética.
En los diferentes sistemas enzimáticos, los
individuos son por lo general homocigóticos: FF para
ICD, RR para PGD1, EE para PGD2, DD para PGD1 y, por
último, HH para PGM2. Mediante la comparación
efectuada con otros orígenes del cafeto se logró
clasificar la población estudiada en el grupo de los
cafetos "Congoleses".

mfn 00291
(XL0002833)
Ahmed, J.; Ramachandran, M.; Vishveshwara, S.
Variability in coffee, 1: Multilocular conditions in
Coffea kapakata.
++ Tab. 5 ref.
Idioma del texto: (En).
Journal of Coffee Research (India). (1974). v.
4(3) p. 70-72.
*CIDIA.
Descriptores: VARIACION GENETICA; ESPECIES; OVULO.
COFFEA KAPAKATA.
Resumen:
Describe ciertas características genéticas de la
especie de café Coffea kapakata. Una característica
importante para el mejoramiento genético de esta
especie, es que presenta en muchas plantas
esterilidad masculina. Otra característica
encontrada es que esta especie contiene varios
óvulos por lóculo.

mfn 00292
(XL0003443)
Ahmed, J.; Vishveshwara, S.; Srinivasan, C.S.
Variability in coffee, 3: Inheritance of flower
number in Coffea congensis X C. canephora.
++ Dat. num. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Journal of Coffee Research (India). (1977). v.
7(4) p. 105-108.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CONGENSIS; COFFEA CANEPHORA;
FLORACION; INFLORESCENCIAS; HEREDABILIDAD;
VARIACION GENETICA; RETROCRUZAMIENTO.
Resumen:
Flower number per inflorescence, inflorescence per
node and flowers per node were studied in C.
congensis, C. canephora subvariety robusta, their
F1, F2 backcrosses and progenies from backcross to
robusta. The parents differed for all the three
characters with higher number in robusta. F1, F2 B1
and B2 showed intermediate values, while progenies

from B2 showed values nearer to robusta.
Parent-offspring correlations and heritability for all the three characters were low.

mfn 00293
(XL8888992)

Antunes Filho, H.; Carvalho, A.
Genetics of Coffea, 16: The variety Typica as a standard for genetical studies of Coffea arabica.
++ 2 tab. 22 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Heredity (EUA). (May-Jun 1957). v. 48(3) p. 110-117.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIETADES; GENETICA; MUTACION; TIPICA; EPISTASIS.

Resumen:

In order to facilitate the understanding of dominance relations and the interpretation of interaction among the mutants found in *C. arabica*, it is proposed that typica be considered the only standard or "wild type" for genetic studies in this species. Because varieties of *Coffea arabica* usually differ from typica by one or two main genetic factors, it is possible to group them into two classes according to their genetic constitution as related to the standard. According to Hollander's definition of epistasis the known interactions among genes that control related characteristics in *C. arabica* is discussed. The use of typica as a standard for genetic work in *Coffea arabica* allows a better understanding of dominance relations and a clearer interpretation of factor interaction among the mutants of this species.

mfn 00294
(XL8889481)

Antunes Filho, H.; Carvalho, A.
Melhoramento do cafeeiro, 12: Variabilidade em linhas puras de café.
++ 9 tab. 12 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Nov 1957). v. 16(14) p. 197-213.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; AUTOFECONDACION; HIBRIDACION; VARIACION GENETICA; BOURBON.

Resumen:

Tres progenies isogénicas de café Bourbon rojo, fueron estudiadas con relación a varias características. Se destacaron las progenies Bourbon 959 correspondiente a S0, 43-18-11 correspondiente a

S3 del cafeto 43 y 43-7-7-15 y 43-7-19-13 correspondiente a S4 de esa misma planta, las cuales fueron analizadas con detalle. Con relación a la altura de las plantas en el campo no se notó heterosis en el híbrido F1, que presenta la altura media intermedia. También las autofecundaciones no parecen influir en la reducción del vigor vegetativo. Se notó que la F1 presenta variancia igual a una de las líneas puras y muy próxima a la otra. El híbrido F1 ha producido más café cereza en los tres años que las líneas puras, la diferencia no fue significativa. El híbrido se mostró menos variable en cuanto a esa característica, sin embargo las variancias no son significativamente diferentes. Variación bien acentuada fue encontrada entre las progenies constantes del ensayo en lo referente a los porcentajes de semillas tipo moca. El híbrido H1934 presenta menor cantidad de semillas moca que las líneas puras y significativamente menor que la progenie 357-21 Dp. En cuanto a la variabilidad, la del híbrido se mostró intermedia aproximándose a la línea pura con variancia mayor. Con relación a las semillas conchas, el porcentaje medio para la hibridación no difiere de las líneas puras y el valor de la varianza es intermedio. El valor del tamiz promedio que corresponde al tamaño de la semilla no difiere para las tres líneas isogénicas, siendo la variabilidad menor para el híbrido.

mfn 00295
(XL0002440)

Berthaud, J.
Etude cytogenetique d'un haploide de Coffea arabica L.

++ Ilus. Dat. num. 5 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1976). v. 20(2) p. 91-96.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CITOGENETICA; HAPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

Con objeto de conocer las posibilidades de intercambios genéticos entre *Coffea arabica* y las especies de cafetos diploides, el autor ha procedido al estudio del comportamiento meiótico y de la fertilidad de un haploide de *C. arabica* obtenido en la descendencia de segunda generación de plantas prospectadas en Etiopía, área de origen de tal especie. Este cafeto Arabica haploide ha sido plantado en Man, en Costa de Marfil, a 1.100 m de altitud y presenta ramas más finas, hojas más estrechas y una densidad estomática más elevada que

su hermano gemelo de 2 n igual 44 cromosomas
procedente de la misma semilla.

mfn 00296
(XL0003119)

Berthaud, J.; Le Pierres, D.; Guillaumet, J.L.;
Lourd, M.

Les cafeiers sauvages du Kenya, prospection et mise
en culture.

++ Dat. num. Mapa. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1980). v. 24(2) p.
101-112.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA EUGENIOIDES;
COFFEA ZANGUEBARIAE; CAFEINA; COLECCION DE PLANTAS;
ECOLOGIA VEGETAL; COTE D'IVOIRE; KENIA.

Resumen:

Las observaciones in situ de cafetos silvestres con
el objeto de estudiar la variabilidad de las
especies, revelaron la presencia de Coffea arabica,
Coffea eugenioides, Coffea zanguebariae y una
especie indeterminada. Los autores presentan su
ecología, distribución y estado fitosanitario. Las
poblaciones de Coffea eugenioides de Kenia sufren de
roya anaranjada y de anthracnosis de la cereza. En
la segunda parte se tratan los problemas
fitosanitarios, técnicos y adaptación de colecciones
en dos emplazamientos ecológicamente distintos de la
Costa de Marfil. En la tercera parte se compara el
comportamiento de las distintas especies que
integran la colección las cuales se caracterizan
por el bajo contenido de cafeína. Esta prospección,
iniciada en Kenia, debería ser continuada en los
otros países de Africa Oriental, Uganda y Tanzania.
Demuestra la afinidad geográfica y genética de C.
arabica y C. eugenioides. C. zanguebariae es una
forma de transición entre los Eucoffea y los
Mascarocoffea. La especie indeterminada, por
algunos de los caracteres que posee, evoca algunas
formas de cafetos malgachos.

mfn 00297
(CR8888539)

Berthaud, J.

Los cafetos diploides: una nueva fuente de
germoplasma para el mejoramiento del Coffea
arabica.

++ 3 tab. 40 ref.

Idioma del texto: (Es).

Cultivos Tropicales (Cuba). (1987). (no. esp.) p.
3-23.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; DIPLOIDE; GERMOPLASMA;
NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

El objeto de esta presentación es mostrar
(utilizando los trabajos llevados a cabo en la
ORSTOM) que es posible mejorar las variedades de C.
arabica por medio de su hibridación con las otras
especies de cafetos africanos, esto para explotar al
máximo esa reserva de diversidad genética que
constituyen las especies diploides de café. La
presentación se basa en dos puntos: 1. los
intercambios genéticos entre C. arabica y las otras
especies de Coffea son posibles y 2. para utilizar
la diversidad genética de las especies diploides en
el mejoramiento de C. arabica, necesitamos evaluar
la diversidad real de la que disponemos.

mfn 00298
(XL8900033)

Berthaud, J.; Charrier, A.; Couturon, E.; Louarn,
J.; Valverde, V.

Utilization on Coffea canephora haploids: results of
studies in progress.

Association Scientifique Internationale du Café,
París (Francia).

12. International Scientific Colloquium on Coffee.
Montreal (Canadá). 29 Jun - 3 Jul 1987.

[Report].

París (Francia). 1988.

p. 453-458. ++ 2 tab. 12 ref. Sum (En, Fr) p. 47.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

(M 0064)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; HAPLOIDE;
FERTILIDAD; MEIOSIS; CRUZAMIENTO; GENETICA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX;
ANORMALIDADES DE LA PLANTA.

Resumen:

We have previously presented our studies on the
production of Coffea canephora haploids and doubled
haploids (10th ASIC). We have continued work on
diversification of haploid sources, in accordance
with the suggestions based on the genetic structure
described for this species (11th ASIC). Doubled
haploids are a good tool for genetic studies of
several traits, especially rust resistance. From a
very heterozygous progenitor that is rust sensitive,
we have produced resistant, sensitive, and very
sensitive doubled haploids. Using this material,
genetic control of rust resistance is under
investigation. Haploid meiotic behavior and its
abnormalities are described. Duplication of

chromosome number is accompanied with fertility restoration. However, male or female sterility have been observed for some doubled haploids. Progenies from crosses between doubled haploid lines have been established in field trials. From observation of these progenies, vegetative uniformity is demonstrated within genetic combinations. Therefore, commercial hybrid variety production from selected doubled haploid lines of coffee is considered.

mfn 00299
(XL0001648)

Berthaud, J.; Pernes, J.

Variabilité lue sur les variables qualitatives.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (1978). (no.14) p. 63-65.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; RAMIFICACION; FRUTO; MADURACION; ANATOMIA DE LA PLANTA. VARIABILIDAD FENOTIPICA; CRECIMIENTO PLAGIOTROPICO; FRUCTIFICACION.

Resumen:

Sur les arbres de la collection du Tonkouï, trente caracteres ont été notés; certains reprennent sous forme codée des caractéristiques qualitatives liées au développement végétatif; les autres caracteres apportent des informations nouvelles sur l'aspect des feuilles et des fruits. Nous donnons dans la liste des caracteres et leurs notations. Donne la classification obtenue par den programme. Cette classification est à comparer avec les caracteristiques de differenciation phenotypique notées à partir des analyses en composantes principales du chapitre precedent. 1) On retrouve un certain groupement géographique, soit étroit: Goré (15 et 17), les sous-groupes de Tippi-Aéroport (21-23-30-32) et tippi-Goré (26 et 29), Mizan-Teferi (34 et 35); soit large; opposition de l'ensemble des prospections nord et est (Wush-Wush et Limu-Gimma) au groupe de Tippi, Mizan-Teferi, cette dernière opposition coincide avec la delimitation entre les origines faiblement productives (Tippi, Mizan-Teferi) et celles, ou des productions interessantes, plus directement exploitables, ont été enregistrées.

mfn 00300
(XL0001638)

Berthaud, J.; Berthou, F.

Analyse de la variabilité des populations naturelles des cafeiers diploides (Coffea sp.); observations sur le teneur en cafeine et sur le polymorphisme enzymatique.

Association Scientifique Internationale du Café, Paris (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

Paris (Francia). 1979.

p. 385-391. ++ Dat. num. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1977)

Descriptores: COFFEA; DIPLOIDE; ESPECIES; ANALISIS QUIMICO; CAFEINA; ENZIMAS; POLIMORFISMO ENZIMATICO; VARIACION GENETICA.

Resumen:

The determination of a quantitative character, the caffeine content, in diploid species revealed the genetic richness of the different populations surveyed. Intrapopulation variability is very marked and in general sufficient to explain all the variations recorded. An investigation of enzymatic polymorphism by mean of electrophoresis technique showed that there exists homogeneous populations and very heterogeneous populations for these characters. The study of the esterases of *C. congensis* surveyed in Central Africa revealed the existence of a large number of phenotypes within each of these populations. The observations on *C. liberica* var. *excelsa* confirmed the great intrapopulation variability and the differentiation of some populations along different axes. These first studies demonstrate the great variability of natural coffee tree populations as regard the characters observed and show the interest of this material in improvement programmes for this plant.

mfn 00301
(XL0003809)

Berthou, F.

Methode d'obtention de polyploides dans le genre *Coffea* par traitements localises de bourgeons a la colchicine.

++ Ilus. Dat. num. 11 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1975). v. 19(3) p. 197-202.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; POLIPLOIDIA INDUCIDA; MANIPULACION DE CROMOSOMAS; BROTACION; YEMA (PLANTA); COLCHICINA; GENOTIPOS; SELECCION; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

El autor describe un método original para obtener poliploides de cafés que fue desarrollado en la Costa de Marfil. Consiste en aplicaciones localizadas de colchicina a altura de la serie de yemas axilares latentes, simultáneamente al levantamiento de la inhibición apical de estos meristemas. La selección de los retoños poliploides se basa en las alteraciones de los caracteres morfológicos debidas a dicha transformación. Esta técnica sencilla es aplicable a todos los tipos de material vegetal, sobre todo cuando se trata de híbridos interespecíficos estériles. Gracias a este método es posible, además, realizar la duplicación cromosómica de un genotipo seleccionado sin destruirlo.

mfn 00302
(XL0001649)

Berthou, F.; Chaume, R.; Pernes, J.

Variabilité lue sur les variables quantitatives.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (1978). (no.14) p. 57-62.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; RAMIFICACION; ANATOMIA DE LA PLANTA. VARIABILIDAD FENOTIPICA; CRECIMIENTO PLAGIOTROPICO.

Resumen:

Ce premier volet de l'analyse de la variabilité des Coffea arabica d'Ethiopia nous révéle l'important polymorphisme global des origines introduites. Il nous montre comment les régions prospectées correspondent à des ensembles de populations homogènes bien types, bien qu'il puisse dans certains cas y maintenir une variabilité secondaire pour l'équilibre de la charpente. Des ensembles de populations à hauts producteurs sont identifiés. Un portrait, au demeurant assez naturel, des types d'arbres intéressants a pu être esquissé; on peut espérer que des qualités complémentaires pourront être combinées à partir des meilleurs arbres qui sont phénotypiquement bien différenciés.

mfn 00303
(CR8888651)

Bettencourt, A.J.

Programa de Genética y Mejoramiento en el CIFIC. IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30 Oct 1982.

Informe.

San José (Costa Rica). 1982?

p. 98-104.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.302.

*CIDIA.

(IICA ICCR-302)

Descriptores: COFFEA RACEMOSA; FORMAS DE DESCENDENCIA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLÓGICA; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; BRASIL.

Resumen:

Se indica en la primera parte el programa de genética y mejoramiento en el CIFIC, iniciado con un programa de cruzamiento con *C. racemosa* (susceptible universal a todas las razas de roya) con 15 tipos diferentes de plantas con genes de resistencia para estudiar y determinar los diferentes factores de resistencia. Con base en estas observaciones se inició un programa para transferir estos caracteres de resistencia para los cultivos comerciales de los diferentes países del mundo por medio de híbridos simples, retrocruces e híbridos complejos. En la segunda parte se indica el programa de mejoramiento genético del café en el Brasil en las que están involucrados un conjunto de organismos que han trabajado en fitomejoramiento.

mfn 00304
(XL8810263)

Boaventura, Y.M.S.; Cruz, N.D. da.

Citogenética de híbrido interespecífico (*Coffea arabica* L. var. Bourbon x *C. canephora* Pierre ex Froehner var. Robusta (Linden) Chev.) que originou of Café Icatu

++ 8 tab. 27 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Turrialba (IICA). (1987). v. 37(2) p 171-178.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDACION; HIBRIDOS; ICATU; CROMOSOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS; VIABILIDAD DE LA SEMILLA; POLEN.

Resumen:

O café Icatu tem grande interesse na cafeicultura

pela maior resistência á pragas e moléstias. Foi originado do cruzamento do hyaplóide de *C. arabica* duplicado, portanto com 2n igual 44 cromossomos e homozigoto, com *C. canephora* duplicado, também com 2n igual 44 cromossomos, seguido de retrocruzamentos com plantas selecionadas de *C. arabica*. As plantas oriundas desses retrocruzamentos foi dada a denominação de café Icatu. O trabalho foi realizado objetivando verificar as causas responsáveis pela menor e variável produção de frutos e sementes nesse híbrido original. Foram analisadas a microsporogênese e a viabilidade do pólen através da técnica de esmagamento de anteras coloridas com carmim acético; os tipos de frutos e o número de sementes formadas por fruto. Os dados obtidos demonstram instabilidade já nas divisões somáticas, tendo sido encontradas células mães com número de cromossomos variando de 42 a 46. A fórmula média do pareamento em metáfase I foi de 6.98I; 15.29II; 1.09III e 0.85IV. Em anáfase I, 24.8 por cento apresentaram disjunção 23.21 e 18.7 por cento de 20-24 cromossomos. Células com bivalentes retardatários estiveram presentes em frequência de 28.2 por cento e 9.9 por cento apresentaram separações irregulares. Em anáfase II foram observados 18 tipos de distribuição cromatídica diferentes e presença de retardatários. Somente em 25.38 por cento das células houve distribuição normal de 22 cromossomos para cada polo celular. No entanto, tétrades normais ocorreram em 69.4 por cento das células mães de pólen e a viabilidade dos grãos de pólen encontrada foi de 30.7.

mfn 00305

(CR8786949)

Calles, E.F.

Mejoramiento en *Coffea arabica*.

++ Dat. num. También en: Café de Nicaragua

(Nicaragua) (no.215) p. 22-26. (1969).

Idioma del texto: (Es).

Agricultura en El Salvador (El Salvador). (1969).

v. 9(1) p. 26-32.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIACION GENETICA; MUTACION; HEREDABILIDAD; SELECCION.

Resumen:

Consiste en una revisión sobre los diversos aspectos inherentes al mejoramiento genético del café y de algunos logros obtenidos en este sentido. Se describe la variación en *Coffea arabica* y sus causas, las mutaciones, caracteres de herencia simple, herencia de caracteres cuantitativos, métodos seguidos en algunas estaciones

experimentales para el mejoramiento del café, comparación de variedades y selección de linajes.

mfn 00306

(CR8888620)

Capot, J.; Depautex, B.; Durandeau, A.

L'amélioration du caféier en Cote d'Ivoire.

Duplication chromosomique et hybridation.

++ Ilus. Dat. num. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1968). v. 12(2) p.

114-126.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; TETRAPLOIDE; GENOMAS; MANIPULACION DE CROMOSOMAS; HIBRIDACION; FLORACION; FERTILIDAD; ESTERILIDAD; NUMERO DE CROMOSOMAS; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

El presente artículo tiene como objeto divulgar los resultados obtenidos por el I.F.C.C. en Costa de Marfil. Dentro del marco de los trabajos de mejoramiento de *C. canephora*, después de duplicar el genoma de dicho café, se hizo la hibridación entre *C. canephora*, autotetraploide artificial y *C. arabica*, tetraploide natural. En disoluciones de colchicina más o menos diluidas se remojaron granos, así como plantitas de *C. canephora*. Se obtuvieron 75 individuos tetraploides. Lo más pronto posible se computaron los cromosomas somáticos en las puntas de las raíces y hojas muy jóvenes mediante coloración de los tejidos meristemáticos según el método de Feulgen seguido de aplastamiento entre la lámina y la laminilla. En diciembre de 1964 se plantaron en Bingerville los primeros 52 cafetos tetraploides y mixoploides. Los trabajos se empezaron en el invernadero y se continuaron en el campo: desqueje y computación de los cromosomas en las puntas de las raíces, corte al rape de los vástagos diploides. Los trasplantes en el campo se efectuaban a medida que se obtenían los cafetos y se acabaron en 1967. Se dan las principales características morfológicas y biológicas de *C. canephora* tetraploide. Existe el problema de la fructificación muy reducida del nuevo material. Se trata de obtener un número máximo de recombinaciones entre tetraploides con polinización libre o controlada y se espera conseguir mediante una selección generativa, clones tetraploides bastante productivos que se multiplicarán con estacas. Los trabajos de hibridación *C. canephora* 2n44 x *C. arabica* fueron más activos. Se notó una buena afinidad entre los dos *Coffea*. Se examinaron las características morfológicas de dichos híbridos y su biología floral. En febrero de 1968 se

efectuaron algunas polinizaciones controladas para comprobar la autoesterilidad o la autofertilidad de los híbridos.

mfn 00307

(XL0002911)

Carvalho, A.; Ferwerda, F.P.; Frahm Leliveld, J.A.; Medina, D.M.; Mendes, A.J.T.; Monaco, L.C.
Coffee; *Coffea arabica* L. and *Coffea canephora* Pierre ex Froehner.

Ferwerda, F.P.; Wit, F.

Outlines of perennial crop breeding in the tropics. Wageningen (Países Bajos). Veeman. 1969.

p. 189-241. ++ Ilus. Dat. num. Bib. p. 235-241.

Idioma del texto: (En).

Miscellaneous Paper - Wageningen Landbouwhogeschool (Países Bajos). no.4.

*CIDIA.

(631.522 F112)

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; TAXONOMIA; GENETICA; CITOLOGIA; GAMETOGENESIS; SEMILLA; FRUTO; ANATOMIA DE LA PLANTA.

Resumen:

En este libro, el capítulo que corresponde a café abarca 46 páginas dentro de las cuales se encuentran detallados los temas siguientes, correspondientes a *Coffea arabica* y *C. canephora*: sistemáticas, relaciones taxonómicas y genéticas; el modo de reproducción y sus consecuencias para el mejoramiento; citología, gametogénesis y desarrollo de semilla y fruto, el mejoramiento del café *arabica* y el mejoramiento del café *canephora*.

mfn 00308

(CR8787186)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Fazuoli, L.C.
Melhoramento do cafeeiro, 40: Estudos de progenies e híbridos de café Catuai.

[Coffee breeding, 40: Studies of Catuai progenies and hybrids].

++ 2 tab. 11 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1979). v. 38 p. 203-216.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; GENETICA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ESTERILIDAD; FERTILIDAD; RENDIMIENTO; PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS; CATUAI; CATURRA; MUNDO NOVO; SAN BERNARDO.

Resumen:

Out of 64 progenies of Catuai Amarelo (Yellow Catuai) and Catuai Vermelho (Red Catuai), two were

heterozygous for the Caturra dwarfing alleles (Ctct), all the rest being CtCt, but no apparent yield advantage attached to either variant. All the Catuai Amarelo lines possessed the xcxc alleles, while Catuai Vermelho lines (with red fruit) had XcXc. In three heterozygous lines. Xcxc conditioned orange fruits. In a few other varieties investigated, the same alleles controlled red or yellow fruit colour. The tendency to bear a large percentage of fruits with empty locules was characteristic of the Dd heterozygotes, while few such fruits were found on dd plants. Of the 64 progenies, 17 were Dd. Two Catuai X Mundo Novo (New World) F2 hybrids and four individuals resulting from back crossing to Mundo Novo were distinguished as valuable breeding material. A few Mundo Novo X Sao Bernardo F2 plants also showed promise.

mfn 00309

(CR8787234)

Carvalho, A.; Medina Filho, H.P.; Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da.

Genética de *Coffea*, 26: Hereditariedade do porte reduzido do cultivar Caturra.

++ 8 tab. 18 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1984). v. 43(2) p. 443-458.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATURRA; PORTE ERECTO; HEREDABILIDAD; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RAMIFICACION.

Resumen:

Caturra coffee plants (*C. arabica*) have short stature and compact growth habit due to the reduced internode length of both orthotropic and plagiotropic branches. This mutation - probably originated in the cv Bourbon Vermelho - is agronomically desirable since planting density may be increased, and harvest as well as phytosanitary treatments are facilitated. The inheritance of that trait was investigated by nursery and field scoring of over 55,000 plants of populations S1, S2, S3, S4 and S5 of the original accessions and F1, F2, F3, B4 and test crosses derived from crosses of Caturra with normal cultivars. It was concluded that the short stature of Caturra is controlled by a single dominant factor to which was assigned the symbol Ct. Owing to its economic value, this allele Ct is being transferred to high yielding cultivars of *C. arabica*.

mfn 00310

(CR8787674)

Carvalho, A.; Medina Filho, H.P.; Fazuoli, L.C.;
Costa, W.M. da.

Número de locos e ação génica de fatores para porte
pequeno em Coffea arabica L.

++ 3 tab. 27 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1984). v. 43(2) p. 425-442.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATURRA;
SAN BERNARDO; PACAS; VILLA SARCHI; SAN RAMON;
VILLALOBOS; PORTE PEQUENO; CRUZAMIENTO;
HEREDABILIDAD; PORTE ERECTO.

Resumen:

A genetic analysis was performed for short stature factors present in the following Coffea arabica cultivars: Caturra, Sao Bernardo, Pacas, Villa Sarchi, San Ramón x Bourbon, Villalobos and San Ramon. Crosses were made between them and with C. arabica cv Arabica taken as the standard genotype. The results reported here are the outcome of a study of 91.358 plants comprising investigations on generations S1, S2, F1, F2, BC and test crosses. Short stature in each cultivar is controlled by a single gene, dominant to the allele for normal plant height of cv. Arabica. Three loci were identified, Sao Bernardo (Sb), San Ramon (Sr) and Caturra (Ct)-assorted independently from dihybrid combinations. Other loci may also be involved. Pacas and Vila Sarchi factors are alleles of the same locus while accession C 1036 carries an allele of Ct. The analysis is not yet conclusive to ascertain whether the factors present in Vila Lobos and San Ramon (Sr). In addition, the factor present in Villalobos . is independent from the factor found in Pacas or Vila Sarchi. The analysis of F1, F2, BC and test crosses for dihybrid combinations revealed that they interact in typical duplicate dominant epistasis, the presence of one dominant allele in one locus masking the effect of the other. Seedlings homozygous or heterozygous for a dominant allele, at one or two loci, have the same short stature phenotype.

mfn 00311

(CR8888791)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Medina Filho, H.P.

Efeitos de raios X na indução de mutações em Coffea
arabica.

++ 8 tab. 27 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1984). v. 43(2) p. 553-567.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; BOURBON; SEMILLAS;
MUTACION INDUCIDA; RAYOS-X; RENDIMIENTO;
RADIACIONES; BRASIL.

Resumen:

Selfed seeds of cv. Bourbon Vermelho (Coffea arabica) from generations S4 and S5 and also of pure lines obtained from doubled haploids were exposed to X-rays in doses from 5.000 to 23.000 R. A recessive mutation of Angustifolia type was found in a progeny of generation M2 derived from the treatment with 12.500 R. Phenotypically normal plants from seeds irradiated with 5.000 and 23.000 R were transplanted to the field and the yields were recorded for fourteen years. Large differences were observed in total yield of individual plants. During seven years, progenies of high and low yielding plants were studied and the data revealed no correlation between the yield of the parental plants and their progenies. In another experiment, the yields were followed for five years, and again, no correlation was found. These experiments indicated that no favorable mutation affecting yield occurred. Since the number of plants analysed was relatively small, the fact that some known morphological mutations were observed, suggest that radiation could be used for increasing genetic variability of C. arabica.

mfn 00312

(XL8888851)

Carvalho, A.

Recientes progresos en nuestro conocimiento del
árbol de café, 2: Genética.

++ Ilus. 12 ref. Sum. (Es). Trad. de la ed.
especial de Coffee and Tea Industries and the
Flavor Field (EUA) v. 81(11). 1958.

Idioma del texto: (Es).

Materiales de Enseñanza de Café y Cacao (IICA).

(1959). (no.7) p. 25-33.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; GENETICA; ETAPAS DE DESARROLLO
DE LA PLANTA; RAMIFICACION; HOJAS; FLORES; FRUTO;
SEMILLA.

Resumen:

En el Instituto Agronómico de Campinas se inició desde 1933 la investigación genética, principalmente de Coffea arabica. La información que presenta este artículo está basada en los datos obtenidos en el Departamento de Genética. La variedad "Typica" ha sido escogida como la variedad standard en todas las investigaciones taxonómicas, anatómicas y genéticas, particularmente en el estudio de las relaciones de

dominancia de los mutantes genéticos y de sus interacciones. Los estudios indican que estos mutantes difieren de la variedad *Typica* por uno a tres pares de factores genéticos, los cuales son dominantes o recesivos respecto a los alelos de la *Typica*. Todos los mutantes observados están condicionados por factores sencillos que afectan: a) los caracteres de la planta (na: plantas enanas; agl: hojas angostas y alargadas, etc.), b) la ramificación (Er: ramas laterales son ortotrópicas, etc.), c) el crecimiento de la planta (Mg: maragogipe, cotiledones grandes; Ct: Caturra tamaño de la planta reducido, etc.), d) las hojas (br: verde; Pr: purpurascens, an: anómala, etc.), e) la flor (sf: *semperflorens*, etc.), f) del fruto (xc: xanthocarpa), g) caracteres de la semilla (lr: laurina; mo: mokka; ce: cera), h) anomalías de la clorofila (plantas variegata). Los resultados de los estudios genéticos han constituido una ayuda considerable en los trabajos de mejoramiento y algunas de las nuevas combinaciones de genes pueden ser de valor económico.

mfn 00313
(XL8888943)

Carvalho, A.

Informe preliminar sobre la genética de los café etíopes.

++ 4 ref.

Idioma del texto: (Es).

Café (IICA). (Ene-Mar 1960). v. 2(4) p. 5-6.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIACION GENETICA; ETIOPIA.

Resumen:

Pequeñas poblaciones de plantas de semilla procedente de Etiopía fueron enviadas al IAC en 1952 y 1953, donde se les ha evaluado la constitución genética de alguna de ellas, observando que el café "*Erythreun moca*" es idéntico con la mutación *semperflorens*, siendo homocigoto con respecto a los alelos sfsf. Se encontró que de 33 plantas de café etíopes, 23 llevan los alelos tt. Plantas de la variedad abyssinica TT se encontraron con frecuencia en la población estudiada. Un análisis genético del color de las hojas jóvenes mostró que el alelo br se encuentra con frecuencia. Se observó un nuevo alelo recesivo se semirecta. Se encontraron algunas plantas con pequeños cálices foliáceos; estas plantas no llevan el alelo sd. Se encontraron también otras variaciones con respecto a la forma de la hoja, su posición en las ramas laterales, forma de la fruta, color de la cereza, período de

maduración y vigor vegetativo.

mfn 00314

(XL8889401)

Carvalho, A.

Melhoramento do cafeeiro, 18: O efeito do alelo xanthocarpa na produção.

1. Simposio Sulamericano de Genética. Sao Paulo (Brasil). 8-11 Mar 1960.

++ 2 tab. 5 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Dic 1960). v. 19(2, Nota 37) p. 185-189.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; SELECCION; PROPAGACION DE PLANTAS; BRASIL.

Resumen:

Previous experimental data have indicated that yellow pericarp coffee types showed a tendency to produce higher yields than the corresponding red fruited ones. In order to study the possible effects of the xanthocarpa allele on yield, the production of 193 plants of a progeny derived from a heterozygous (Xcxc) bourbon plant was determined individually in 1958 and 1959. The progeny segregated as follows: 46 red, 87 heterozygous and 60 yellow fruited plants. The red, heterozygous and yellow fruited classes yielded respectively, 8.1, 8.2 and 7.6 kg of ripe fruits per plant, showing that the xanthocarpa allele does not influence the yield of the bourbon variety. Observations on time of fruit ripening in these three classes of plants in 1959 have indicated that the yellow fruited coffee is earlier than the red one, while the heterozygous class in intermediate (table 2). As great efforts are now being made in Brazil to increase the quantity of high grade coffees, prepared by the wet method (through pulping), which requires, exclusively, the harvest of mature fruits, the differential behaviour in maturity of red and yellow types is also of considerable practical importance. Farmers are now being advised to establish, at least, part of their coffee groves with yellow pericarp varieties in order to extend, as much as possible, the total period of coffee harvest.

mfn 00315

(XL8889472)

Carvalho, A.; Antunes Filho, H.

Genética de Coffea, 22: Novas observações sobre a influencia do alelo na, na produção dos cafeeiros. ++ 4 tab. 8 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Dic 1955). v. 14(25) p. 267-276.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; VARIACION GENETICA; RENDIMIENTO; MURTA; BOURBON; ALELO; BRASIL.

Resumen:

As progenies de cafeeiros murta sao constituídas de plantas bourbon (ttNaNa), murta (ttNana) e anas (ttnana), na proporção de 1:2:1. A fim de comparar as produções de cafeeiros bourbon e murta, progenies de 14 plantas matrizes murta foram estudadas em Campinas, cada progenie sendo inicialmente constituída de 10 plantas murta e 10 plantas bourbon. Em Pindorama estudaram-se apenas cinco progenies, constituída cada uma delas de cinco plantas murta e cinco bourbon. Todas foram plantadas a um pé por cova, para estudo das produções individuais. As plantas anas nao foram levadas para o campo por serem de desenvolvimento excessivamente lento e apresentarem produção praticamente nula. Algumas delas foram conservadas em viveiro a fim de se observar seu desenvolvimento e frutificação. Verificou-se maior número de falhas entre as plantas murta do que entre as bourbon, principalmente em Campinas, indicando que os cafeeiros murta sao mais fracos do que os cafeeiros bourbon. Em Pindorama esta diferença foi menos acentuada. A produção total média no período 1939-1952 em Campinas e em Pindorama foi analisada, confirmando-se os resultados já anteriormente obtidos, em Campinas, de que a produção do conjunto de plantas bourbon é bem maior do que a das plantas murta. A parte bourbon produziu cerca de 70 por cento a mais em Campinas e 100 por cento a mais em Pindorama, do que a parte murta. O alelo na, além de influir sobre alguns caracteres morfológicos, deve ser o principal responsável pela drástica redução da produtividade das plantas murta. Os efeitos do alelo na nao se fazem sentir no tamanho e peso dos frutos e sementes. É mais provável que a ação deste alelo se relacione com a redução do número total de flores nas plantas murta ou no pegamento destas flores, resultando em um menor número de frutos, em relação as plantas bourbon.

mfn 00316

(XL8889473)

Carvalho, A.; Antunes Filho, H.; Nogueira, R.K.

Genética de Coffea, 20: Resultados preliminares do tratamento de sementes de café com raios-X.

5. Reuniao da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia. Curitiba, PR (Brasil). 11-18 Nov 1953.

++ Ilus. 1 tab. Sum. (En).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Ago 1954). v. 13(22, Nota 7) p. 17-20.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; SEMILLAS; RAYOS-X; GERMINACION; BOURBON; PURPURASCENS; BRASIL.

Resumen:

Seeds of Coffea arabica L. were treated with X-rays in the betatron of the Department of Physics, University of Sao Paulo, in 1951 and 1952. Selfed seeds of the following types were treated: a) from several plants of the bourbon variety (C. arabica L. var. bourbon (B. Rodr.) Choussy) belonging to progenies that had been selfed for 4 or 5 generations; b) two normal, diploid bourbon plants derived from haploid sporophytes by chromosome doubling; c) one purpurascens plant (C. arabica L. var. purpurascens (Cramer)). A fourth set of seeds came from hybridizations between purpurascens and bourbon plants. Seeds to be treated were kept in the parchment (endocarp) and dried in the shade. Prior to treatment the parchment was removed, and the seeds were placed in petri dishes and exposed to X-rays in dosages varying from 4,200 to 150,000 r (table 1). Germination of the treated seeds was carried out on moistened filter paper in petri dishes. Out of 1,350 treated seeds 480 germinated, but only 31 seedlings were secured. The axis of the embryos of seeds that received high X-rays dosages did not reach more than 5 mm in length. When this size was attained the axis exhibited an abnormal thickening, accompanied by a greenish color and followed by death of the embryo. No seedlings was obtained from seeds that received more than 14,000 r. The initial growth of the 31 seedlings from treated seeds was slower than that of seedlings from untreated controls. A few seedlings presented abnormal leaves and subnormal growth, probably as a result from the X-ray treatment. These seedlings as well as their progenies will be studied in the next years.

mfn 00317

(XL8889732)

Carvalho, A.

Pesquisas sobre o melhoramento do café.

++ 35 ref.

Idioma del texto: (Pt).

Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Brasil). (1986). v. 43(2) p. 793-809.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA; HIBRIDACION; SELECCION; CITOLOGIA; GENETICA; BRASIL.

Resumen:

Results obtained at the Agronomic Institute of Campinas from research carried out on coffee plant production and evolution, genetic and cytologic analysis were described. Observations and studies carried out from a germplasm bank proved important in fighting diseases and pests, allowing the development of more resistant species and new cultivars such as the Icatu. (ICO. Library Monthly Series no. 84:16. 1987).

mfn 00318

(XL8889802)

Carvalho, A.; Krug, C.A.

Genética de Coffea, 9: Observações preliminares sobre quimeras genéticas em Coffea arábica L.

++ Ilus. 3 tab. 13 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Jun 1946). v. 6(6) p. 239-249.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; MUTACION; CRUZAMIENTO; AUTOFECUNDACION; QUIMERA GENETICA; BRASIL.

Resumen:

After a short discussion on plant chimeras, the effects of the Na na alleles in Coffea arabica L. are presented and attention is called to the frequent appearance of somatic mutations of these genes, which are very unstable under the influence of certain genetic backgrounds. The analysis of some of these somatic mutants is then presented in detail. The first case deals with a nana plant (na na), which produced a murta branch (Na na); the results of selfing and crossing seemed to indicate that at least the second germ layer, which produces the gametes, was affected by the mutation. Two murta plants (Na na) produced bourbon (Na Na) branches, which proved to be of a chimerical nature, as their second germ layer was not affected by the mutation, maintaining its original genetic constitution (Na na). The exact structure of these chimerical branches has not been established, as it is not

known yet how many germ layers exist in Coffea arabica L. and which of them are responsible for the morphology of the leaf. It is however concluded from the analysis of the above mentioned cases, that the second germ layer takes no essential part in determining leaf morphology. Combining the results of the 3 analysis, it is concluded that the first of the above mentioned plants must therefore have at least two modified germ layers.

mfn 00319

(XL8889807)

Carvalho, A.

Taxonomia de Coffea arabica L., 5: Algumas recombinações genéticas.

++ 2 tab. 13 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Abr-Jun 1952). v. 12(4-6) p. 171-178.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; VARIACION GENETICA; RECOMBINACION; ANATOMIA DE LA PLANTA; BRASIL.

Resumen:

Os resultados das análises genéticas das principais variedades de Coffea arabica tem demonstrado que elas diferem da variedade típica, tomada como termo de comparação, apenas por um ou dois pares de fatores genéticos principais. Essas variedades de C. arabica se acham reunidas em uma coleção na Estação Experimental Central de Campinas, que atualmente conta 24 variedades. Diversas outras variedades se acham em estudo e ainda não foram descritas. Em vista de se multiplicar a espécie C. arabica, praticamente por autofecundação (7 a 9 por cento de sementes são resultantes de cruzamentos naturais), sugeriu-se que, somente após a obtenção de forma homocigota para os fatores genéticos principais que as caracterizam, sejam as novas variações hereditárias descritas como variedades. Durante a execução das análises genéticas, mais de uma centena de recombinações de fatores foram obtidas, algumas das quais dão ao cafeeiro aparência bem diferente. Após apresentar os principais caracteres morfológicos de algumas recombinações, chamou-se atenção para a inconveniência de virem a ser descritas como novas variedades, criando desnecessária complexidade a nomenclatura das variedades de C. arabica.

mfn 00320

(XL8889806)

Carvalho, A.

Taxonomía de *Coffea arabica* L., 6: Caracteres morfológicos dos haploides.

++ Ilus. 39 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Abr-Jun 1952). v. 12(4-6) p. 201-212.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HAPLOIDE; TAXONOMIA; CARACTERES ADQUIRIDOS; ANATOMIA DE LA PLANTA; NUMERO DE CROMOSOMAS; BRASIL.

Resumen:

En el transcurso de los trabajos de mejoramiento del café en ejecución en el IAC, plantas haploides fueron encontradas en las variedades *Typica*, *Bourbon*, *Maragogipe*, *Semperflorens*, *Laurina*, *Erecta*, *Caturra* y *San Ramón*, de la especie *C. arabica*. Todos los haploides presentan porte menor y hojas más angostas y más finas que las variedades que les dieron origen. A pesar que las flores son completas, se nota esterilidad muy acentuada. Raramente se forman algunos frutos y estos son provistos de una única semilla, motivo por el cual las plantas haploides son denominadas monospermas. Los factores genéticos dominantes *maragogipe* (Mg), *erecta* (Er), *caturra* (Ct) y *San Ramón*. Los genes recesivos *semperflorens* (sf) y *laurina* (lr), de las variedades estudiadas se manifiestan en las plantas haploides, de modo semejante a lo que ocurre en las plantas diploides correspondientes. El factor para coloración bronce de los brotes nuevos tiene dominancia incompleta y en la condición heterocigota . (Brbr), muestra intensidad intermedia del color. En las plantas haploides conteniendo un solo alelo Br, el color de los brotes nuevos es bronce-claro. Una única del factor Na, que también presenta dominancia incompleta, dando en la forma heterocigota (Nana) y en presencia de (tt), el fenotipo conocido por *murta*, se manifiesta en la forma haploide, dando plantas semejantes a las homocigotas ttNana, apenas con hojas más enteras y más finas. Llamó la atención para las líneas puras de café obtenidas por la duplicidad del número de cromosomas de los haploides y su aplicación en los ensayos de líneas y su determinación de las tasas de mutación. Las observaciones realizadas en la meiosis de la especie *C. arabica*, vienen como los datos de los análisis genéticos y las observaciones hechas en esos haploides parecen indicar que, si esa especie fuera alotetraploide, tal origen debe ser bien antiguo, se comporta hoy la especie *C. arabica*, como un diploide normal.

mfn 00321

(XL0004868)

Castillo Zapata, J.; Parra H, J.

Exploración en el contenido de cafeína, grasas y sólidos solubles en 113 "introducciones" de café. ++ Dat. num. 27 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (Ene-Mar 1973). v. 24(1) p. 3-29.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; VARIETADES; SELECCION; BIOQUIMICA; GRANOS; COMPOSICION; GRASAS; CAFEINA; SOLIDOS.

Resumen:

Se hizo un reconocimiento de los contenidos de cafeína, grasas y sólidos solubles en 113 "introducciones" de café, en la colección del Centro Nacional de Investigaciones de Café, de Chinchiná, Colombia. El estudio se realizó en tres recolecciones efectuadas durante la cosecha de 1971. Los intervalos de variación observados en las "introducciones" fueron pequeños y están dentro de los límites establecidos en la literatura para el café arábigo. Sin embargo, la mayor parte de la variación observada fue de naturaleza genética, es decir, se debe a diferencias entre las "introducciones". Los métodos de laboratorio fueron muy precisos, pues el error debido a ellos contribuyó en forma reducida a la variación total, mientras las diferentes combinaciones de muestreos y variedad, lo hicieron en forma marcada en las grasas y moderada en los sólidos solubles. La muestra de 38 cafés Etopes incluida dentro de las 113 "introducciones" mostró abundancia de ejemplares con bajo nivel de cafeína y alto de sólidos solubles. Además, la introducción con mayor contenido de sólidos solubles es de origen Etope. La alta proporción de la variación genética indica la posibilidad de selección y mejoramiento, para obtener cultivares con poca cafeína y alto porcentaje de sólidos solubles.

mfn 00322

(XL8889224)

Cevallos Viteri, J.

IICA, Turrialba (Costa Rica). Centro Tropical de Investigación y Enseñanza para Graduados.

Tesis (Mag Sc).

Estudios sobre el mutante *Angustifolia* de café inducido por radiaciones gamma en la generación R1. Turrialba (Costa Rica). 1961.

43 p. ++ 9 tab. 41 ref. Sum. (En, Es).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SEMILLAS; ALMACIGO;
RADIACION GAMMA; MUTACION INDUCIDA; ESTERILIDAD;
POLEN; HOJAS; HISTOLOGIA; TIPICA; BOURBON;
ANGUSTIFOLIA.

Resumen:

En la presente investigación se hicieron estudios sobre el mutante angustifolia inducido por radiaciones gamma en la generación R1 de seis líneas de café: Typica: local, Padang, Philippinean, Bourbon: local, Bourbon salvadoreño y Bourbon segregado de murta. No hubo diferencias estadísticas entre las frecuencias angustifolia en las tres líneas de Typica ni tampoco en las tres de Bourbon. Sin embargo, se obtuvo una diferencia significativa (P0.01) entre la frecuencia angustifolia inducida en Typica y la inducida en Bourbon; fue mayor en Typica. Se ha postulado que el mutante angustifolia es el resultado de aberraciones cromosómicas de dos impactos. La fuerte asociación encontrada en este estudio entre la esterilidad del polen y los mutantes angustifolia apoya esta teoría. De los estudios histológicos comparativos con hojas normales y angustifolia se concluyó que: 1) el menor ancho de las hojas angustifolia se debe a una reducción en el número de células; 2) el mayor grosor de las hojas se debe a la mayor longitud de las células de empalizada y al mayor número de capas celulares en el tejido esponjoso.

mfn 00323

(XL8889736)

Cevallos Viteri, J.

Relación entre la esterilidad gamética y los mutantes angustifolia (ag) del café.

++ 1 tab. 2 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (Es).

Turrialba (IICA). (Ene-Mar 1963). v. 13(1) p. 34-35.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; MUTACION; RAYOS-X;
RADIACION GAMMA; POLEN; ESTERILIDAD; ANGUSTIFOLIA.

Resumen:

Previous studies on the dose response curves of coffee seeds to neutrons and X or Gamma rays led to the assumption that the high frequency of ag mutants in the R1 generation was a result of "two-hit" chromosomal aberrations. If this assumption is correct, most of the ag mutants should be associated with gametic sterility. Lactophenol-anilin blue tests performed on some induced ag plants as well as on some non-ag plants grown from irradiated seed,

showed a highly significant difference (P0.01) in pollen sterility percent between these two groups of plants. The results also indicate that ag mutant production, as well as pollen sterility, are phenomena of the corpus layer in the irradiated growing point.

mfn 00324

(XL0001646)

Charrier, A.; Lanaud, C.; Guillet, J.M.

Etude de la variabilité des descendances issues de pollinisations libres et contrôlées a Madagascar. Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (1978). (no.14) p. 89-100.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CRUZAMIENTO;
POLINIZACION LIBRE; FORMAS DE DESCENDENCIA;
VARIACION GENETICA; MADAGASCAR.

mfn 00325

(XL0001653)

Charrier, A.

Analyse de la variabilité phénotypique de la collection de Coffea arabica a Madagascar.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (Set 1978). (no.14) p. 22-32.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENETICA; ANATOMIA DE LA PLANTA; RAMIFICACION; FLORACION; FENOLOGIA; FENOTIPOS; CALIDAD; VARIACION GENETICA; MADAGASCAR.

mfn 00326

(XL0002353)

Charrier, A.

La structure génétique des caféiers spontanés de la région malgache (Mascarocoffea). Leurs relations avec les caféiers africains (Eucoffea).

[The genetic study of coffee growing spontaneously in the Malagasy region (Mascarocoffea).

Relationships with African coffee (Eucoffea)].

++ Ilus. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1976). v. 20(4) p. 245-250.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; GENETICA; CITOGENETICA;
CAFEINA. EUCOFFEA; MASCAROCOFFEA.

Resumen:

El autor procede al estudio de la estructura genética del pool original de los *Mascarocoffea*, cafetos espontáneos reputados "sin cafeína" de la región de Madagascar, así como sus relaciones en las principales especies de cafetos africanos (*Eucoffea*). En este artículo, el autor presenta los resultados referentes a las relaciones genéticas y citogenéticas de los principales grupos botánicos de cafetos y que permiten intentar una interpretación sintética de la estructura del género *Coffea*. Tales resultados habrán de ser de una gran utilidad en selección cafetera. Ni la explotación directa de los *Mascarocoffea* para la producción de café sin cafeína, ni su hibridación con los cafetos cultivados parecen ser realizables a corto plazo. Por el contrario, una mejora cualitativa de las especies cultivadas puede, por el contrario, ser fácilmente vislumbrada en el pool de los cafetos africanos.

mfn 00327

(XL0003118)

Charrier, A.

L'intercompatibilité des clones de cafeiers cultives sur la Cote est Malgache.

++ Ilus. Dat. num. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1972). v. 16(2) p. 111-122.

*CIDIA.

Descriptores: *COFFEA CANEPHORA*; *COFFEA CONGENSIS*; CLONES; HIBRIDOS. INCOMPATIBILIDAD GENETICA; MADAGASCAR.

Resumen:

Se estudió la asociación en combinaciones policlonales variadas de *C. canephora* y al grupo de híbridos *Congusta* en la costa este Malgache. Para precisar la naturaleza del material vegetal llamado híbrido *Congusta*, se investigaron la historia y el origen de dichos cafés, con cinco clones *Congusta* y diez clones *C. canephora* seleccionados por el IFCC en Madagascar. Los criterios principales para juzgar la compatibilidad de los cruzamientos efectuados fueron la fertilidad biológica (número de óvulos fecundados para obtener una plántula viable) y el porcentaje de caracolis. Se determinó que los cinco híbridos *Congusta* son autoestériles e intercompatibles a excepción de los clones HA y HB. Todas las combinaciones entre *C. canephora* son compatibles y presentan una mejor fertilidad intrínseca que los cruzamientos procedentes. También son fértiles las hibridaciones entre los dos grupos de cafés estudiados. Desde el punto de vista

práctico, la composición clonal de los cafetales debe tener en cuenta la interesterilidad de los clones HA y HB que constituyan la mayor parte del cafetal. Dada la intercompatibilidad casi general de las tres combinaciones posibles con los híbridos *Congusta* y *C. canephora* se puede asociarlos en función de su adaptación a condiciones pedoclimáticas locales e instalarlos en cafetales constituídos únicamente con clones *Congusta* en suelos periódicamente inundables. Se discutió las relaciones genéticas y citogenéticas entre las dos especies *C. congensis* y *C. canephora*.

mfn 00328

(XL0003147)

Charrier, A.

Contribution a l'etude genetique des *Mascarocoffea*. Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.

Rapport.

París (Francia). 1976.

p. 483-495. ++ Dat. num. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1975)

Descriptores: *COFFEA ARABICA*; *COFFEA CANEPHORA*; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; CAFEINA; HIBRIDOS; CRUZAMIENTO. *MASCAROCOFFEA*; *LIBERIA EXCELSOIDES*; *COFFEA EUGENIOIDES*; *LEUCOFFEA*; MADAGASCAR.

Resumen:

The indigenous coffee trees from Madagascar, the Mascareignes Islands and the Comoro Archipelago are well known from the absence or the presence of only a few traces of caffeine in their seeds, but have not yet been the subject of long term studies. Therefore it was impossible to obtain a qualitative improvement of the coffee yielded from this natural plant material without beginning with the study of its general characteristics. The observations carried out on many *Mascarocoffea* species of the Madagascar collection deal with their flower biology, pedoclimatic adaptation, flowering and fruit setting, and with their agronomic, technological and chemical characteristics. These diploid and self-sterile coffee trees show a very wide biologic diversity and a lot of typical characters. Their culture in so far as an industrial crop is impossible owing to the bitterness or the specific organoleptic tastes of the beverage. This judgement should not be a

definitive one without studying more thoroughly the qualitative deficiency variation of the Mascarocoffea as well as the interspecific recombination possibilities. Hybrids are easily obtained by interspecific crosses between indigenous malagasy species, and it is noteworthy that these hybrids are fertile in the combinations which have been observed. The introgression of the character "lack of caffeine" in the cultivated coffee trees originated from Africa has been attempted through the cross breeding between Mascarocoffea and Coffea arabica, C. canephora, Liberio excelsoides and C. eugenioides. The first flowering hybrids are almost sterile and their meiotic behaviour reveals a chromosomal barrier for genetic differentiation between Eucoffea and Mascarocoffea. The fertility restoration is endeavoured by means of chromosome duplication and F1 hybrid back cross.

mfn 00329

(XL0004509)

Charrier, A.

La structure genetique du genre Coffea; sus consequences pour l'amelioration des cafeiers cultivés.

Association Scientifique Internationale du Café, Paris (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

Paris (Francia). 1979.

p. 399-405. ++ Ilus. Dat. num. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1977)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; CITOGENETICA; COFFEA LIBERICA. MASCAROCOFFEA; EUCOFFEA.

Resumen:

This first synthesis on the genetic and cytogenetic affinities of the different taxonomic groups of the genus Coffea is based on the study of the relationships in crosses of twenty-six taxa that had their origin in the Malagasy region (Mascarocoffea) and the four principal wild African species - C. arabica, C. canephora, C. liberica, C. eugenioides (Eucoffea). The cytogenetic data obtained from numerous interspecific F1 combinations suggest that the wild diploid species of Africa and the Malagasy region are derived from the same basic genome. The evolution of each sub-set would appear to be accompanied by a weak genomic differentiation. The behaviour at meiosis of the triploid hybrids

obtained by crossing the only tetraploid species C. arabica with various diploid coffee trees indicates that one of the constituent genomes of the allotetraploid C. arabica is homologous with the genome common to the diploid species. A beginning of differentiation between Mascarocoffea and Eucoffea revealed at the diploid level is also found when these are compared with C. arabica. The consequences of the evolutionary organisation of the genus Coffea are discussed in relation with the cultivated coffee trees improvement schemes.

mfn 00330

(XL0004701)

Charrier, A.

Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer, Paris (Francia).

La structure génétique des caféiers spontanés de la région Malgache (Mascarocoffea). Leurs relations avec les cafeiers d'origine africaine (Eucoffea). Paris (Francia). 1978.

223 p. ++ Ilus. Dat. num. 5 mapas. Bib. p.

213-216. Sum. (En, Fr).

Mémoires ORSTOM (Francia). no.87.

*CIDIA.

(633.7314 C485)

Descriptores: COFFEA; GENETICA; CITOGENETICA; CAFEINA; ESPECIES; BOTANICA; ANATOMIA DE LA PLANTA. MASCAROCOFFEA; EUCOFFEA; CAFE SILVESTRE; MADAGASCAR.

mfn 00331

(CR8786745)

Charrier, A. (ed.).

Etude de la structure et de la variabilité génétique des cafeiers: résultats des études et des expérimentations réalisées au Cameroun, en Cote d'Ivoire et a Madagascar sur l'espèce Coffea arabica L. collectée en Ethiopie par une Mission ORSTOM.

++ Ilus. Dat. num. Bib.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (1978). (no.14) 100 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIACION GENETICA; TAXONOMIA; CAMERUN; COTE D'IVOIRE; MADAGASCAR; ETIOPIA.

mfn 00332
(XL0011468)
Charrier, A.; Berthaud, J.
Principles and methods in coffee plant breeding:
Coffea canephora Pierre.
Clarke, R.J.; Macrae, R. (eds.).
Coffee, 4: Agronomy.
Londres (RU). Elsevier. 1988.
p. 167-197. ++ 3 tab. 101 ref.
Idioma del texto: (En).
*PROMECAFE; *CR-ICAFE.
(L 0151)
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; DISTRIBUCION
NATURAL; GENETICA; INCOMPATIBILIDAD GENETICA;
METODOS DE MEJORAMIENTO; PROPAGACION VEGETATIVA;
FACTORES DE PRODUCCION; MODELOS; RESISTENCIA A LAS
PLAGAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA
COFFEICOLA; FUSARIUM XYLAROIDES; ANTRACNOSIS;
COLLETOTRICHUM COFFEANUM; CALIDAD; CAFEINA;
HAPLOIDE; HIBRIDACION INTERESPECIFICA.

mfn 00333
(XL0002826)
Chinnappa, C.C.
B chromosomes in Coffea arabica.
++ Ilus. 20 ref. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Journal of Coffee Research (India). (1974). v.
4(3) p. 61-66.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; CROMOSOMAS; NUMERO DE
CROMOSOMAS; MEIOSIS.
Resumen:
The meiotic behaviour of B chromosomes observed in
C. arabica is briefly described. Two B chromosomes
were noticed in about 50 percent of the pollen
mother cells and 38 percent pollen sterility was
observed in the plant. This is the first report of
the occurrence of such B chromosomes in the genus.

mfn 00334
(XL0002994)
Chinnappa, C.C.; Srinivasan, C.S.
Spontaneous albinotic somatic mutation in Coffea
liberica.
Idioma del texto: (En).
Indian Coffee (India). (1969). v. 33(9) p.
284-285.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA LIBERICA; MUTACION; ALBINISMO;
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; NUMERO DE CROMOSOMAS.
Resumen:

Trata de mutaciones somáticas que aparecen en C.
arabica, también en C. liberica. Estas mutaciones
pueden ser de color verde claro, amarilla o blanca y
son de dos categorías: a) sin distorsión anatómica y
solo se afecta la clorofila y b) con distorsión
anatómica y clorofila normal. El mutante que aquí se
presenta es de color blanco, tallo más corto que lo
normal, hojas más pequeñas, el número de cromosoma
somático es de 22. En este caso hubo un cambio en
los cloroplastos.

mfn 00335
(XL0004286)
Chinnappa, C.C.
Interspecific hybrids of Coffea canephora and C.
arabica.
++ Ilus. 18 ref. También en Current Science
(India) v. 37(23) p. 676-677 (1968).
Idioma del texto: (En).
Genetica (Países Bajos). (1970). v. 41 p. 141-146.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
HIBRIDOS; DIPLOIDE; TETRAPLOIDE; HIBRIDACION
INTERESPECIFICA; NUMERO DE CROMOSOMAS.

mfn 00336
(XL0005834)
Chinnappa, C.C.
Octoploidy in Coffea arabica.
++ Ilus. 2 tab. 16 ref. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Genetica (Países Bajos). (1969). v. 40(4) p.
508-516.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; GENETICA; POLIPLOIDIA;
CROMOSOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS; CITOLOGIA.
Resumen:
Morphology and cytology of three octoploid forms of
Coffea arabica were studied. A comparison of the
morphological characters of natural allotetraploids
and the derived octoploids indicates that there is a
reduction in size from tetraploidy to octoploidy.
The inferiority in vegetative vigour and high
sterility of the octoploids suggests that the
optimum chromosome number has been reached in nature
at the tetraploid level. Occurrence of a high
frequency of quadrivalents in meiosis of the
octoploids presently studied is contrary to the
reports of earlier workers where quadrivalents were
not observed. The significance of quadrivalent
formation is discussed.

mfn 00337
(XL8889477)
Conagin, C.H.T.M.; Mendes, A.J.T.
Pesquisas citológicas e genéticas em tres espécies
de *Coffea canephora* Pierre ex Froehner.
++ 8 tab. 18 ref. Sum. (En, Pt).
Idioma del texto: (Pt).
Bragantia (Brasil). (Ago 1961). v. 20(34) p.
787-804.

*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA DEWEVREI;
COFFEA CONGENSIS; EMBRION; POLEN; CITOLOGIA; NUMERO
DE CROMOSOMAS; AUTOINCOMPATIBILIDAD; BRASIL.

Resumen:
Results from eight years of research on *Coffea canephora*, *C. congensis* and *C. dewevrei* are reported. Some observations have already been published. These three species are self-sterile, no fruit being formed after selfing. Nevertheless, embryo-sac development and microsporogenesis are normal and no other factor prevents pollination. The pollen grains vary greatly in size. Those of *Coffea congensis* from Uganda germinate abnormally, producing cytoplasmic expansions instead of pollen tubes. Kept under laboratory conditions, the pollen of the three species lost viability within seven days. Through intra-specific crosses several compatible clones have been established. The observations made indicate that in *Coffea canephora*, *C. congensis*, and *C. dewevrei* there is genetic self-incompatibility; in *C. congensis* there is in addition male sterility. In *Coffea canephora*, a species that was studied in more detail, it has been possible to determine the "S" factors for incompatibility controlling the relations between pollen tube and stigma. Some plants of this species could already be classified in three classes: S1S2, S1S3 and S2S3.

mfn 00338
(XL0003859)
Coste, R.
Rapport de synthese.
Association Scientifique Internationale du Café,
Paris (Francia).
8. Colloque Scientifique International sur le Café.
Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.
Rapport.
Paris (Francia). 1979.
p. 567-571. ++ También en: Café, Cacao, Thé
(Francia) v. 22(1) p. 57-61. 1978.
Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.
(633.73063 C714 1977)
Descriptores: COFFEA ARABICA; DIPLOIDE; NUMERO DE
CROMOSOMAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
FITOMEJORAMIENTO; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX;
COLLETOTRICHUM COFFEANUM.

Resumen:
A. Charrier presenta información sobre los espacios diploides de café, las cuales tienen un genoma básico que también se encuentra en los tetraploides *C. arabica*. Otro informe presentado por M. Goncalves, M. Rodrigues y J. Mexia dice que un supuesto híbrido entre Timor y Caturra vermelho (Caturra rojo) fue prometedor respecto a altos rendimientos y resistencia a *Hemileia* sp. Un tercer informe de Van der Vossen mostró control oligogénico de resistencia a *Colletotrichum coffeanum*. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:622. 1985).

mfn 00339
(XL0003092)
Cruz, N.D. da.
Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz,
Piracicaba, SP (Brasil).
Tesis (Dr).
Aneuploides de café; aspectos morfológicos e
citológicos na análise de duas progenies do café
Mundo Novo (*Coffea arabica* L).
Piracicaba, SP (Brasil). 1972.
106 p. ++ Ilus. Dat. num. 47 ref. Sum. (En, Pt).
Resumen en Universidade de Sao Paulo. Escola
Superior de Agricultura Luiz de Queiroz. Resumos de
teses 1973. pp. 163-166. (Boletim de divulgação
no.20).
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; ANATOMIA DE LA PLANTA;
CITOLOGIA; CROMOSOMAS; PLANTULAS; POLIPLOIDIA;
ANEUPLOIDE; PROGENIE; MUNDO NOVO; BRASIL.

mfn 00340
(CR8786897)
Cruz, N.D. da.
Instituto Agronómico de Campinas, Sao Paulo
(Brasil).
O endosperma como material para obtenção de bandas
CEG em cromossomos de o genero *Coffea* L. 221.
Sao Paulo, SP (Brasil). [sf].
pv.
Descriptores: COFFEA; ENDOSPERMA; CROMOSOMAS; NUMERO
DE CROMOSOMAS.

mfn 00341

(XL0000741)

Cruz, N.D. da; Pinto, C.A.F.

Morfologia em cromossomas meióticos (paquíteno) em *Coffea kapakata* Hirsch.

29. Reuniao Anual Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia. (Brasil). 1977.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1977). v. 29(7, supl) p. 734.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA KAPAKATA; GENETICA; CROMOSOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS; ESTRUCTURA CELULAR; MEIOSIS; MICROSCOPIA.

Resumen:

La identificación de los cromosomas del género *Coffea* L. están siendo hechos en cromosomas meióticos en la fase paquíteno y con observaciones en microscopía de fase. La morfología en paquíteno permite observar con más cuidado los aspectos relativos a los cromosomas, la posición del centrómero, la relación de brazos, el tipo de distribución de la heterocromatina, la presencia de posibles aberraciones, las constricciones secundarias y las zonas satélites. Los cromosomas están siendo analizados a través de diseños hechos con auxilio de fotografía. Con estos datos son construídos ideogramas que incluyen todas las características mencionadas. La especie *C. kapakata* (n11) estudiada, mostró homólogos perfectamente pareados, distribución de la heterocromatina, se restringió más a las regiones próximas al centrómero. En ellas está concentrada la mayoría de los cromosomas que identifican los cromosomas y los centrómeros ocupan posición media o submedia. El cromosoma nucleolar, tiene un brazo menor en la región de inyección del nucleolo. En esta región se encuentra una masa heterocromática única asemejándose un gran cromosoma de coloración intensa. El brazo de ese bivalente, localizado en la parte terminal acromática, se encuentra un cromosoma que caracteriza el cromosoma nucleolar de *C. kapakata*.

mfn 00342

(XL8889910)

Cruz, N.D. da.

A Seção de Citologia e a cultura do café no estado de Sao Paulo.

Idioma del texto: (Pt).

Agronómico (Brasil). (May-Ago 1987). v. 39(2) p. 125-126.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CITOLOGIA; CROMOSOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS; POLIEMBRIONIA; SAO PAULO; BRASIL.

Resumen:

La sección de Citología fue creada en 1935 para estudiar los cromosomas del café. Los resultados obtenidos tuvieron importante contribución al mejoramiento, como la poliploidización de especies diploides, inclusive *C. canephora*, ya en 1947, originalmente con 2n22 cromosomas y que permitió el cruzamiento de esa especie con *C. arabica* 2n44, con producción de híbridos fuertes y resistentes a roya, cuando el problema surgió en Brasil. En esos 52 años fue determinado, el número de cromosomas de las especies introducidas, donde 2 grupos pudieron ser distinguidos, uno con 2n22 (diploides) y otro 2n44 cromosomas, encontrado en *C. arabica*, estudios sobre la biología de la reproducción (esporogénesis, gametogénesis, fecundación, embriogénesis) y formación del endosperma, habiendo sido constatadas baja frecuencia de monovalentes en la meiosis, casos de poliembrionía, falsa poliembrionía y formación de semilla sin embrión, también fue confirmada la auto-incompatibilidad en las especies diploides, fueron obtenidas artificialmente formas poliploides de las especies diploides para posibilitar el cruce con *C. arabica*, fueron observados cromosomas diferentes que modifican la morfología de la planta, el comportamiento meiótico y su producción. Más recientemente, con técnicas citológicas más sofisticadas están siendo identificados los cromosomas de las especies diploides y de *C. arabica* para posibilitar la asociación de genes a cada cromosoma individualmente y de ese modo ofrecer más subsidios al genetista, para utilizar plantas aneuploides, hacer la sustitución de cromosomas en cultivares con caracteres más desfavorables.

mfn 00343

(XL0005878)

Demarly, Y.

Amelioration du cafeier liee aux progres genetiques. Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.

Rapport.

París (Francia). 1976.

p. 423-435. ++ Ilus. Dat. num. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1975)

Descriptores: COFFEA; HIBRIDACION; MANIPULACION DE CROMOSOMAS; POLIPLOIDIA; ADAPTACION FISIOLOGICA; MEDIO AMBIENTE; INTERACCION GENOTIPO AMBIENTE; HIBRIDACION INTERESPECIFICA.

Resumen:

The improvement for a plant species generally needs to alter its genetic structure. Therefore it is not without interest to try and understand the natural course of evolution which induced genome morphogenesis as well as differentiation of genetic effects and fixation of reproductive system. In the first part of the paper the modalities of the evolution of genetic information and their resulting diploid, autopolyploid, allopolyploid structures are discussed. This set determines the adaptive strategy of a species in connection with the breeding system and genetic actions. In a second part the populations related to these genetic structures as well as the mechanisms for their isolation and ecotypic diversification are analysed. The third part presents the potentialities of genetic advance, on the one hand in relation with the results of tetraploid genetics, on the other hand in account with the mechanisms of autogamy and allogamy. Experiments achieved in other kinds of interspecific hybridizations which have good analogy with this situation (wheat x rye, diploid Medicago x Lucerne, ray-grass x fescue), will be taken as reference. A critical analysis of various patterns of meiotic pairing will be able to reinforce some hypothesis. This set allows to discuss advantages and drawbacks for various ways of improvement. It will be deduced the remaining points which have to be cleared up and the objectives of first importance.

mfn 00344

(XL8900000)

Demarly, Y.; Charrier, A.

Particularités de l'information génétique des végétaux supérieurs et incidences sur les biotechnologies applicables au caféier.

Association Scientifique Internationale du Café, Paris (Francia).

12. International Scientific Colloquium on Coffee. Montreal (Canadá). 29 Jun - 3 Jul 1987.

[Report].

Paris (Francia). 1988.

p. 84-92. ++ 16 ref. Sum. (En, Fr) p. 17-18.

Idioma del texto: (Fr).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA; GENETICA; BIOTECNOLOGIA;

CULTIVO IN VITRO; PROPAGACION DE PLANTAS.

Resumen:

Recent discoveries have revealed the particularities of the genetic structure and its programming in higher plants. The genetic information borne by the nucleus and the cytoplasmic organelles shows considerable internal diversity, full of subtle differences, with a wealth of variations and highly developed regulation processes. The plant genome is, as a result, highly, flexible and this is shown, in the meristems, by their constant adaptation to environmental conditions. These discoveries mean that plants are the ideal subject for the great variety of biotechnological manipulations. Thus, in vitro propagation forms a field of immediate application and is being tested on coffee plants. But in a growing number of plant species, by using the finest biotechnological expertise, somaclonal variants, haploid plants and protoplasts can be obtained and combined and exogenous genetic information can be inserted. Over the next few decades, the plant improvement methods that can be used for coffee will be diversified as a result of these manipulations.

mfn 00345

(XL0002245)

Dublin, P.; Parvais, J.P.

L'haploidie spontanée liée à la polyembryonie chez le Coffea arabica L.

++ Ilus. Dat. num. 20 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thè (Francia). (1976). v. 20(2) p. 83-90.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HAPLOIDE; GENETICA; POLIEMBRIONIA; ANATOMIA DE LA PLANTA; NUMERO DE CROMOSOMAS; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS.

Resumen:

El empleo de los haploides puede constituir una ayuda sumamente eficaz para el acortamiento de los ciclos de selección de los vegetales arborescentes, como así ocurre con el cafeto Coffea arabica, cuyo haploide (n 2 x 22) es ya conocido desde hace largo tiempo. Los autores presentan en este artículo los resultados preliminares relativos a la haploidía espontánea, relacionada con la gemelidad, estudio efectuado con plántulas procedentes de semillas poliembriónicas. Entre las dos mil plántulas procedentes de poliembriones que han sido sometidas a examen, diecinueve de las mismas han manifestado

ser haploides. Estas plántulas haploides se caracterizan por tallos más delgados, con entrenudos cortos, por una diferenciación precoz de las ramificaciones plagiotropas y por una relación longitud/anchura de la hoja marcadamente superior a la de los tetraploides. Este último carácter puede servir de criterio para clasificar las plántulas presumidas haploides. Las hojas, de tono verde pálido, presentan densidades estomáticas, dimensiones características de las células de guarda y un número de cloroplastos muy diferentes de aquellos de los tetraploides (2n 44). En los países en que se dan condiciones ecológicas favorables para el cultivo del *Coffea arabica*, estos haploides presentan un interés práctico para la obtención de homocigotos completos.

mfn 00346
(XL0002832)
Dublin, P.; Parvais, J.P.
Premiers cas d'haploidie de'couverts chez le *Coffea canephora* Pierre.
Idioma del texto: (Fr).
Science et Nature, D. (Francia). (1975). v. 281(16): 1157-1158.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; HAPLOIDE; ESPECIES; NUMERO DE CROMOSOMAS.

mfn 00347
(XL0004005)
Dublin, P.; Parvais, J.P.
Note sur les premiers haploides spontanés de'couverts chez le *Coffea canephora* var. robusta.
++ Ilus. Dat. num. 13 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).
Idioma del texto: (Fr).
Café, Cacao, Thé (Francia). (Jul-Set 1975). v. 19(3) p. 191-196.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; POLIEMBRIONIA; HAPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS; DIPLOIDE; HIBRIDOS.
Resumen:

Todos los cafetos *Coffea canephora* son diploides (2n 22). Genitores homocigotos facilitarían la mejora vegetativa de esta planta; por eso los autores han buscado haploides en esta especie. Las trescientas plántulas de simientes poliembriónicas eran todas diploides. En las 20.000 plántulas de simientes monoembriónicas, tres eran haploides. Estas plántulas son pequeñas, con internodios más cortos que los de las plantas diploides. Sus hojas son estrechas, un poco rizadas y de color verde claro. La transformación de estos haploides en

diploides homocigotos permitirá la creación de híbridos genéticamente idénticos con una heterosis máxima, la vulgarización de los cuales será fácil y poco costosa.

mfn 00348
(XL0006112)
Dublin, P.; Parvais, J.P.
Sur la recherche des haploides issus de polyembryons chez le *C. arabica*.
Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).
7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefiés et Leurs Derivés. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.
Rapport.
París (Francia). 1976.
p. 505-511. ++ Dat. num. 19 ref. Sum. (En, Fr).
Idioma del texto: (Fr).
*CIDIA.
(633.73063 C714 1975)
Descriptores: COFFEA ARABICA; GENETICA; HAPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS.

mfn 00349
(XL8889851)
Eskes, A.B.; Levy, F. de A.
Análise genética, a nível diplóide, da resistencia encontrada no café Icatu a *Hemileia vastatrix*. Primeiros resultados.
Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.
Trabalhos apresentados.
Rio de Janeiro, (Brasil). 1987.
p. 97-99. ++ 2 tab. 2 ref. También como: 1.
Congresso Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1987)
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; DIPLOIDE; ICATU; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; BRASIL; ESCALAS DE EVALUACION.
Resumen:
Estudiar la resistencia encontrada en el Icatú a través de un análisis genético de la planta progenitora C37. Para tal fin fueron hechos cruzamientos y retrocruzamientos de esta planta con plantas susceptibles de *C. canephora* cv. Kouillou

(C67-5, C67-6 y C67-8). Los cruzamientos F1, H1222 (C67-5 x C37) y H1223 (C67-6 x C37) fueron realizados en 1977 y los cruzamientos de esos híbridos con C67-8 en 1983. Las plantas F1 fueron inoculadas con la raza II y la Is.2 en laboratorio y los retrocruzamientos en el vivero con la raza II. Evaluándose la resistencia en una escala de 0-9 puntos para el tipo de reacción. El análisis genético se basó en la suposición de que ocurre segregación independiente de los genes en que hubo ausencia de epistasia. Los resultados muestran completa resistencia de las 34 plantas F1 evaluadas, tanto para la raza II, como para la Is.2. El análisis genético de ocho cruzamientos es presentado en este trabajo. Hubo segregación para los tipos de resistencia (R resistentes, MR moderadamente resistentes, MS moderadamente susceptibles y S susceptibles) en casi todas las progenies. El análisis indicó la presencia de dos genes dominantes en 5 progenies y posiblemente 3 genes en una progenie y cuatro genes en dos progenies. El número de genes detectados en los retrocruces, sugieren que la planta C37, y por tanto, la población de Icatú, deben contener cuatro o cinco genes de resistencia a raza II de H. vastatrix. La ocurrencia de por lo menos dos genes en cada cruzamiento, hace suponer que la planta C37 es homocigota para dos genes y heterocigota para los demás. La probable presencia de un gene que confiere reacción tipo MR, puede explicar, en parte, la frecuente ocurrencia de plantas con resistencia moderada en Icatú.

mfn 00350

(XL9112112)

Eskes, A.B.

Disponibilidad de variabilidad genética en café. IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

8. Reunión Regional de Mejoramiento Genético del Café. San Pedro Sula (Honduras). 4-8 Set 1989. Conferencias dictadas por el Dr. Albertus A. Eskes en la VIII Reunión Regional de Mejoramiento de Café.

Tegucigalpa (Honduras). 1989.

10 p. ++ También en: 8. Curso Regional sobre Fundamentos de la Caficultura Moderna, Turrialba (Costa Rica), 9 Jul - 10 Ago 1990.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(IICA E75d)

Descriptor: COFFEA; VARIACION GENETICA; COLECCION DE PLANTAS; GERMOPLASMA; CONSERVACION DEL GERMOPLASMA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA.

mfn 00351

(CR8787877)

Fazuoli, L.C.

Genética e melhoramento do cafeeiro.

Rena, A.B.; Malavolta, E.; Rocha, M.; Yamada, T. (eds.).

Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fósforo, Piracicaba, SP (Brasil).

1. Simposio sobre Fatores que Afetam a Produtividade do Cafeeiro. Poços de Caldas, MG (Brasil). 5-9 Nov 1984.

Cultura do cafeeiro: fatores que afetam a produtividade.

Piracicaba, SP (Brasil). 1986.

p. 87-113. ++ Bib. p. 106-113.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; BOURBON; MUNDO NOVO; ACAIA; CATUAI; ICATU; CATIMOR; KOUILLOU; GUARINI; ROBUSTA; LC 2258; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

mfn 00352

(XL0004004)

Grassias, M.; Kammacher, P.

Observations sur la conjugaison chromosomique de Coffea arabica L.

++ Ilus. Dat. num. 45 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1975). v. 19(3) p. 177-190.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CATURRA; VARIEDADES; CROMOSOMAS; MEIOSIS; GENOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS. Resumen:

Como se ha observado muchas veces la existencia de irregularidades en la conjugación cromosómica de Coffea arabica, se ha estudiado el apareamiento cromosómico en la metafase I de la meiosis sobre tres variedades distintas (Tana, Guinea Pita, Caturra amarelo) de C. arabica que se hallan en las colecciones de la estación experimental del IFCC en Bingerville (Costa de Marfil). En dicho estudio la coloración de los cromosomas en las células madres de los granos de polen se hace sobre aplastamientos de anteras usándose conjuntamente carmín acético y hematoxilina; las placas metafásicas se observan con el microscopio de inmersión. Después de examinar setecientos noventa y cinco células en la metafase I, el apareamiento siguiendo un modo estrictamente diploide se hace sólo en las dos terceras partes de

los casos. Nótese entre dos y ocho univalentes en un 25 por ciento de las células examinadas. Es frecuente la agrupación de bivalentes en asociaciones secundarias. En una décima parte de las placas metafásicas, se ha observado la formación de uno, dos o tres cuadrivalentes. La estructura más probable de *C. arabica* es la de un alotetraploide segmentario, es decir que se halla formado por la yuxtaposición de dos genomas de $n=11$ de los cuales ciertos cromosomas conservaron una gran similitud.

mfn 00353
(XL0005879)

Grassias, M.

La fertilité chez les hybrids Arabusta: methodes d'estimation, influence du parent Arabica et relation avec le comportement meiotique.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

París (Francia). 1979.

p. 553-560. ++ Dat. num. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1977)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; FERTILIDAD; POLEN; OVULO; PODER GERMINATIVO; GENOTIPOS; FLORACION; MEDIO AMBIENTE; ARABUSTA; PROGENIE; INTERACCION GENOTIPO AMBIENTE; TETRAZOLIO.

Resumen:

An estimate of pollen fertility was made on a sample of thirty-four Arabusta belonging to families of various origin and cultivated on the IFCC Station at Bingerville, using three methods (staining with carmine, with tetrazolium, germination test). The results were then correlated with female fertility defined by the parameter P1, or percentage of ovule utilisation, directly related to the percentage of peaberries. Variance analysis on the pollen fertility estimation figures revealed a genotype effect, a flowering effect and a genotype-environment interaction which are highly significant. A comparison of the averages of female fertility in three Arabusta families, developed from the same auto-tetraploid *Canephora* parent, clearly revealed the role played by the parent *Arabica* in raising the average fertility level of the Arabusta progenies. The irregularities found at meiosis in two Arabusta with a high peaberry percentage

indicate that the absence of homology between the two genomes *Arabica* and *Canephora* compared in the same cytoplasm Arabusta would appear to bear only on a limited number of chromosomes and not to disturb the overall course of meiosis.

mfn 00354

(XL8888969)

Haarer, A.E.

Producción moderna de café.

México, D.F. (México). Continental. 1964.

652 p. ++ Ilus. Tabs. Bib. También 1. ed. en inglés bajo el título: Modern coffee production.

*CIDIA.

(633.73 H111E)

Descriptores: COFFEA; CULTIVO; GENETICA; CLIMA; FITOMEJORAMIENTO; SOMBRA; SEMILLAS; PROPAGACION VEGETATIVA; PODA; CONSERVACION DE SUELOS; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; PROCESAMIENTO. Resumen:

Este libro presenta la información básica sobre el cultivo del café. El capítulo 3, Genética y Mejoramiento nos indica la importancia de la clasificación taxonómica de la especie así como la composición citológica del material y los genes que pueden tener a su disposición; es por esto que se busca el formar colecciones de todas las especies con el fin de separar los genes sobresalientes a usar como herramienta en programas de mejoramiento. Se presentan algunos trabajos en *Coffea arabica* L. en sus formas y variedades concluyendo que tiene $2n=44$ cromosomas, mientras las demás especies tienen $2n=22$, y que el café *arabica* es casi alógamo. La obtención de triploides, tetraploides y hexaploides, mediante cruces interespecíficas. La obtención de mutaciones en los cafés árabes (*Caturra*, *Semperflorens*, *Laurina*, *Maragogipe*, *Cera*, *Goiuba*, *Calycanthemum* y otras) así como los genes presentes (*NaNa*, *SdSd*, *Ce*, *Sf*, *Cr*, *Er*, *pr*, etc.) tanto en forma recesiva o dominantes, presentándose en algunas mutaciones de interés académico y/o comercial. Se realiza un examen genético de especies diploides (*C. canephora*). Cómo hacer selección de plantas madres o variedades sobresalientes que puedan comportarse bien y servir a los intereses comerciales debido a la influencia del medio ambiente.

mfn 00355

(XL0003106)

Krug, C.A.

Need for expanded exploration and introduction activities to promote further genetic improvement of coffee, cacao and rubber.

Whyte, R.O.; Julen, G. (eds.).

Genética agraria.

Pavia (España). Tipografía Viscontea. 1963. p. 300-311.

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA; THEOBROMA; HEVEA; FITOMEJORAMIENTO; GENETICA.

mfn 00356

(XL888849)

Krug, C.A.

Variações somáticas em Coffea arabica L.

++ Ilus. 9 ref. Sum. (En, Pt). También en: Revista de Agricultura (Brasil v. 12(3-4). 1937.

Idioma del texto: (Pt).

Boletim Técnico - Instituto Agronómico de Campinas (Brasil). (1937). (no.20) 11 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; MUTACION; VARIACION GENETICA; GENES; NUMERO DE CROMOSOMAS; ANATOMIA DE LA PLANTA; BRASIL.

Resumen:

No presente artigo, após uma introdução geral sobre mutações somáticas e suas causas, o autor descreve diversas destas variações observadas em cafeeiros. Trata-se, de preferencia, de mutações de gens acarretando modificações na forma e tamanho das folhas, às vezes também se reflectindo sobre a morfologia da flor. Foram observados dois casos de ramos com folhas variegadas em cafeeiros normaes. A seguir, discute-se a instabilidade somática do par de gens Na-na (Bourbon - Murta - anao) tendo-se constatado mudanças tanto da forma dominante á recessiva, como também da recessiva á dominante. Variações somáticas causadas por mudanças do numero de cromosomios também foram observadas em diversos individuos; trata-se de casos de duplicação e de redução cromosomias vegetativas (Nacional), tetraploide, á Bullatta, Octoploide, e, inversamente, Bullatta á Nacional.

mfn 00357

(XL888850)

Krug, C.A.

Genética de Coffea; plano de estudos em execução no Departamento de Genética do Instituto Agronómico. ++ Ilus. 45 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (Pt).

Boletim Técnico - Instituto Agronómico de Campinas (Brasil). (1936). (no.26) 39 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENETICA; HEREDABILIDAD; CITOLOGIA; TAXONOMIA; HERBARIOS; FLORACION; CRUZAMIENTO; AUTOFECUNDACION; PROPAGACION VEGETATIVA; MUTACION; VARIACION GENETICA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; AUTOESTERILIDAD.

Resumen:

An outline is given of the program of studies on the genetics, taxonomy and cytology of Coffea, which is being carried out by the author and his associates in Genetics Department of the Instituto Agronomico of the State of Sao Paulo. This work was commenced in 1932. After some reference to the literature, a short historical account is given of previous work done in Brasil on the improvement of coffee. The main features of the program may be summarised as follows: 1. Taxonomic study of species and varieties of Coffea arabica L. 2. The institution of a herbarium and the maintenance of a representative collection of living forms. 3. Cytological studies to determine chromosome numbers (see table pg. 12) of species and varieties. 4. Studies on the biology of the coffee flower with special reference to crossing and selfing methods. 5. Experiments on vegetative propagation. 6. The genetics of Coffea arabica. 7. Studies of interspecific hybridisation. 8. Studies of the selfsterility of some species and its causes. 9. Discussion on somatic mutations caused by single gene changes and chromosomal variations. The author finally describes methods of breeding improved coffee varieties from the point of view of yield, quality and resistance to the coffee berry borer (Stephanoderes hampei Fer).

mfn 00358

(XL888855)

Krug, C.A.; Carvalho, A.

Genética de Coffea, 3: Hereditariiedade da cor amarela dos frutos.

++ Ilus. 6 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Boletim Técnico - Instituto Agronómico de Campinas

(Brasil). (1940). (no.82) 16 p.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEREDABILIDAD; COLOR;
FRUTO; AUTOFECONDACION; CRUZAMIENTO;
RETROCRUZAMIENTO; GENETICA; BRASIL.

Resumen:

1)- No presente boletim apresentam-se os resultados obtidos com a análise genética da coloração amarela dos frutos de algumas formas de *C. arabica* L. Na literatura, os autores encontraram cinco trabalhos sobre este assunto, cujas conclusões são contraditórias. 2)- São sete as formas de *C. arabica* L., que se caracterizam pela cor amarela dos frutos: formas *xanthocarpa* das variedades *typica* Cramer, *bourbon* (B. Rodrigues) Choussy, *maragogipe* Hort ex Froehner, *murta* Hort ex Cramer, *bullata* Cramer, *variegata* Cramer e de uma nova variedade ainda não descrita (Caturra). A primeira é o "Amarelo de Botucatú", originado por mutação e descrito por Caminhoá em 1871. Os demais se originaram também por mutação ou por hibridação com uma das formas *xanthocarpa*. 3)- A análise genética efetuada que abrangeu o período de 1933 a 1940, e que constou do estudo de populações F1, F2 e "back-crossés", revelou que a coloração amarela dos frutos é condicionada por um só par de fatores genéticos recessivos (xc xc). A intensificação da cor vermelha durante a maturação dos frutos híbridos é menos intensa do que nas plantas vermelho puras, passando mais demoradamente pela cor amarela. O fruto híbrido completamente maduro é geralmente também de uma coloração vermelha menos intensa do que a dos frutos do tipo vermelho puro. 4)- A vista de se ter observado casos de mutações somáticas de vermelho para amarelo e também, inversamente, de amarelo para vermelho, conclui-se que o gen *xanthocarpa* é relativamente instável.

mfn 00359

(XL8889311)

Krug, C.A.; Carvalho, A.

The genetics of *Coffea*.

++ Bib. p. 157-158. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Advances in Genetics (EUA). (1951). v. 4 p.
127-158.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; MUTACION; NUMERO DE
CROMOSOMAS; METODOS; HIBRIDACION; BRASIL.

Resumen:

Investigations of the genetic characters of a woody perennial plant such as coffee require long periods of time and involved considerable expense, labor and

space in a lathhouse and field plantings. These are important factors that have tended to limit the information available. It is the objective of this paper to present a general review on coffee genetics including some unpublished data. The genus *Coffea* is polymorphic. The morphology of the mitotic and meiotic chromosomes of *C. canephora* and *C. arabica* has been studied. All species so far studied are self-sterile except for *C. arabica* which is self-fertile. A greater number of mutants occur in the tetraploid *C. arabica* than in the diploid *C. canephora*. General characteristics of the gene mutants so far studied in *C. arabica*.

mfn 00360

(XL8889453)

Krug, C.A.

Mutações em *Coffea arabica* L.

++ 1 tab.

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Ene-Abr 1949). v. 9(1-4) p.
1-10.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; MUTACION; QUIMERA
GENETICA; BRASIL.

Resumen:

Se relata en este artículo una serie de mutantes de café, particularmente en *C. arabica*. Se discuten algunos aspectos de clasificación de estos mutantes: 1- Mutaciones génicas, 2- Cromosómicas, 3- Citoplasmáticas, 4- Somáticas. Se describen cinco casos de interacción de algunos de los factores genéticos, así como la ocurrencia de algunas quimeras genéticas en café y algunas mutaciones de valor económico que han ocurrido en *C. arabica* en relación a productividad, precocidad, hábito de florecimiento, rusticidad (*Bourbon*, *Maragogipe*, *Xanthocarpa*, *Cera*, *Semperflorens*, *Moca*).

mfn 00361

(XL8889654)

Krug, C.A.

Melhoramento do cafeeiro; doze anos (1933 a 1944) de pesquisas básicas e aplicadas realizadas nas Seções de Genética, Café e Citologia do Instituto Agronomico.

++ Ilus.

Idioma del texto: (Pt).

Boletim da Superintendencia dos Serviços do Café (Brasil). (Ago 1945). v. 20(222) p. 863-872; (223) p. 979-992; (224) p. 1038-1046.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO; SELECCION; PROYECTOS DE DESARROLLO; BRASIL.

Resumen:

Doce años (1933 a 1944) de investigación básica y aplicada realizada en las secciones de Genética, Café y Citología del Instituto Agronómico, un gran proyecto de selección de café que viene siendo ejecutado sin interrupciones desde aquella época. Se presenta el plano general de estos trabajos y un balance de los servicios ya ejecutados en un programa general constituido: A. Estudios básicos en taxonomía, biología floral, citología, genética, sobre mutaciones y evolución en el género Coffea; B. Mejoramiento de las principales variedades de Coffea arabica en ensayos de variedades, trabajos regionales, separación de líneas seleccionadas, mejoramiento por hibridación; C. Estudios sobre nuevas variedades de C. arabica; D. Estudios sobre otras especies. En estos artículos se presenta resumidamente, los servicios efectuados referentes a cada uno de los temas arriba mencionados.

mfn 00362
(XL8889771)

Krug, C.A.; Carvalho, A.
Genética de Coffea, 5: Hereditariade da coloração bronzeada das folhas novas de Coffea arabica L.
++ 13 tab. 8 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).
Bragantia (Brasil). (Jun 1942). v. 2(6) p.
199-220.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HOJAS; COLOR; HEREDABILIDAD; BRASIL.

Resumen:

No presente artigo os autores apresentam os resultados da análise genética referentes a hereditariade das cores verde, bronze claro e bronze escuro das folhas novas de Coffea arabica L. Baseados em extensos dados de autofecundação, hibridação (F1 e F2) e back-crosses conclue-se que apenas um par de fatores alelomorfos Br-br é responsável pelo aparecimento daquelas cores, br br constituindo o tipo verde, Br br o bronze claro e Br Br o bronze escuro; a coloração bronze escuro é, pois, incompletamente dominante sobre o verde, o F1 entre estes tipos se apresentando de uma tonalidade bronze-clara. No grupo dos bronze-escuros (homozigotos) existe certa variabilidade na expressão máxima da coloração o que, em parte, é atribuído a presença de fatores genéticos modificadores, que intensificam ou diluem esta

coloração. A luz dos resultados obtidos, discutem-se os trabalhos de Stoffels (8) e Narasimha swamy (7) que versam sobre o mesmo assunto.

mfn 00363
(XL8889780)

Krug, C.A.; Carvalho, A.
Genética de Coffea, 6: Independencia dos fatores xc xc (Xanthocarpa) e Br Br (bronze) em Coffea arabica L.

++ 4 tab. 5 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).
Bragantia (Brasil). (Jun 1942). v. 2(6) p.
221-230.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HOJAS; FRUTO; HIBRIDACION; VARIACION GENETICA; NUMERO DE CROMOSOMAS; BRASIL.

Resumen:

Em artigos anteriores (1, 2) os autores demonstraram que a cor amarela dos frutos e a coloração bronzeada das folhas novas são, em Coffea arabica L, controladas, cada uma, por um único par de fatores genéticos (respectivamente xc xc e Br Br). Os híbridos F1, no primeiro caso com plantas de frutos vermelhos, e no segundo com plantas de folhas novas verdes, demonstraram trata-se de casos em que há dominância incompleta nesta geração, os frutos híbridos possuindo uma coloração vermelho clara e as folhas novas se apresentando com uma tonalidade bronze clara. Como algumas das hibridações realizadas envolviam, ao mesmo tempo, os dois caracteres em questão, apresentou-se a oportunidade para constatar se havia ou não independência entre os dois pares de fatores que controlam estes caracteres. Neste artigo apresentam-se os resultados das observações realizadas, tanto em diversas populações de F2 como também em dois back-crosses. Os dados confirmam plenamente a hipótese estabelecida, isto é, da independência entre os dois pares de fatores em questão (xc xc e Br Br). Este fato era esperado a vista do número relativamente elevado de cromossomos nas variedades cruzadas (2n 44).

mfn 00364
(XL8889662)
Krug, C.A.

A importância da genética e da citologia para o
melhoramento do cafeeiro.

++ 16 ref.

Idioma del texto: (Pt).

Boletim da Superintendencia dos Serviços do Café
(Brasil). (Jul 1944). v. 19(209) p. 746-751.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CITOLOGIA; GENETICA;
NUMERO DE CROMOSOMAS; HEREDABILIDAD; FASCIACION;
BRASIL.

Resumen:

La finalidad del presente trabajo es presentar a los lectores una explicación sobre la naturaleza de las investigaciones genéticas y citológicas y cuáles es su importancia en los trabajos de mejoramiento del café. Los caracteres de las plantas son determinados por factores heredados, los genes los cuales condicionan la naturaleza de los caracteres de los individuos. El mecanismo hereditario de la transmisión de caracteres de una generación a otra se torna conocido para la realización de hibridaciones artificiales y de autofecundaciones evaluando varias generaciones (8-10 años). Después de 12 años de investigación se ha logrado reunir una buena cantidad de datos referentes a la genética del café que son presentadas aquí en cuanto al origen de la var. Murta, los factores genéticos que determinan al Maragogipe (MgMg), los factores genéticos recesivos xc xc de la coloración amarillo de los frutos, la coloración de los brotes (Br-br), la formación de granos "concha" debido a un carácter hereditario, se reveló el caso de fasciación hereditaria en "polysperma", los factores recesivos que producen el "semperflorens". Es de gran importancia para el mejorador establecer conocimientos citológicos para la realización de sus trabajos. El I.A. desde 1932 viene efectuando investigaciones citológicas, determinando el número de cromosomas de varias especies y variedades, concluyendo que 11 es el número básico para el género y 44 el número somático más frecuente en las variedades de C. arabica. Otras especies de Coffea tienen 22 cromosomas.

mfn 00365
(XL8889821)
L'amélioration du caféier.

Coste, R.

Les caféiers et les cafés dans le monde.

París (Francia). Editions Larose. 1955.

v.1(pt.1) p. 327-359. ++ Ilus. Tab. 157 ref.

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; GENETICA; AUTOFECUNDACION;
HIBRIDACION; CITOLOGIA; SELECCION; AFRICA.

Resumen:

Cette étude sur l'amélioration du caféier est divisée comme suit: I. Généralités. II. Cytologie succincte du caféier. III. Techniques d'auto-fecundation et d'hybridation. IV. Recherches et choix des élites. V. Méthodes d'amélioration. VI. Variétés, lignées et clones de caféiers cultivés. Orientation des travaux de quelques grandes Stations de Recherches Caféières. VII. Progrés réalisés et perspectives ouvertes par l'amélioration du caféier.

mfn 00366
(XL0002866)

La genética en el mejoramiento de la caficultura.

Idioma del texto: (Es).

Carta Informativa ISIC (El Salvador). (1980). v.
2(6) p. 1-2.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENETICA;
FITOMEJORAMIENTO; PROYECTOS DE DESARROLLO;
INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; EL SALVADOR.

Resumen:

Nos relata las metas que trata de alcanzar el Departamento de Genética del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC). Además de mejoramiento de cultivares comerciales con resistencia a la roya del café. Este Departamento tiene otras obligaciones como: producción y fomento de semilla mejorada, adaptabilidad de variedades de café, entre otras.

mfn 00367
(XL0001216)

Lanaud, C.

Etude de problemes genetiques poses chez le caféier por l'introggression de caracteres d'une espece sauvage (C. kianjavatensis: Mascarocoffea) dans l'especes cultivé C. canephora (Eucoffea).

++ Ilus. Dat. num. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1979). v. 23(1) p.

3-28.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA
KIANJAVATENSIS; FITOMEJORAMIENTO; MEIOSIS; ANATOMIA
DE LA PLANTA.

mfn 00368
(XL0005880)

Lanaud, C.

Donnees sur les possibilites de restauration de
fertilité d'hybrides interspecificques entre
cafeiers malgaches et africains et sur la
variabilite observee dans une descendance issue de
backcross.

Association Scientifique Internationale du Café,
Paris (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café.
Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

Paris (Francia). 1979.

p. 411-416. ++ Dat. num. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1977)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA
KIANJAVATENSIS; RETROCRUZAMIENTO; MEIOSIS;
HIBRIDACION INTERESPECIFICA; VARIACION GENETICA.

Resumen:

This paper intends to describe some methodological
problems about the gene transfer by means of
back-crossing from a Mascarocoffea species (*C.
kianjavatensis*) to an *Eucoffea* species (*C.
canephora*). The simultaneous observations of
morphological characters, pollen colorability (as
measure of fertility) and meiotic behaviour lead to
the following results. A multivariate analysis
shows that the morphological characters can be
distributed among two classes: 1. the first class
exhibits in the back-cross 1 family a range of
variations from the F1 to the recurrent parent *C.
canephora*. The more they look like F1, the more
sterile the plants are 2. The second class shows new
combinations and some transgressions out of the
range F1 to *C. canephora*. Here, there is no
connection between the *C. kianjavatensis* aspect of
back-cross 1 plants and their level of sterility.
Most of the morphological variation is described by
a linear combination (c) of the characters from the
first class and very strong correlations are
observed between C and pollen fertility (r 0,84), C
and a synthetic measure of meiotic regularity (r
0,82), and pollen fertility and M (r 0,81).
Multiple and partial correlation analysis

demonstrate that C and M measures, for the main,
share the same common cause of sterility. It looks
as if major source of transfer problem was the
consequence of the missing of homology for about
three chromosomes among the eleven of the complete
genom of both species. Some consequences for a
plant breeding program are suggested.

mfn 00369
(XL0001404)

Lanaud, C.

Non-reduction processes caused by chilling during
coffee trees microsporogenesis.

Idioma del texto: (En).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1983). v.
27(4) p. 271-274.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; DIVISION CELULAR; TEMPERATURA;
FRIO; GENETICA; MORFOGENESIS; POLEN; MEIOSIS;
MITOSIS; MICROSPOROGENESIS.

Resumen:

In this study, we wanted to determine the effect of
chilling on the various stages of meiosis. We then
determined its effect on the rest of pollen
morphogenesis up to pollen maturity. It was possible
to achieve this because of the relatively
synchronous development of the floral buds of the
coffee tree. Five clones of *Coffea canephora* were
tested by chilling for various lengths of time (one
or two days) at 12 grade C. Similar results were
obtained each time. We have chosen to describe in
detail a three-day chilling treatment at 8 grades C
of clone 126. Results, description of
microsporogenesis from floral induction to anthesis
under natural conditions and synchronism of the
flowering of buds of the same size in clone 126.
Disturbances caused by chilling during
microsporogenesis.

mfn 00370
(CR8786423)

Lanaud, C.

Phénomènes de non-réduction provoqués par le froid
au cours de la microsporogénèse du cafeier.

++ Ilus. 4 tab. 5 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1983). v.
27(4) p. 259-270.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; DIVISION CELULAR; TEMPERATURA;
FRIO; GENETICA; MORFOGENESIS; POLEN; MEIOSIS;
POLIPLIIDIA; MICROSPOROGENESIS; NUMERO DE

CROMOSOMAS.

Resumen:

Un tratamiento por el frío a 8°C de las células madres de polen del cafeto en la etapa de la meiosis, provoca la formación de microesporas haploides, diploides, triploides, tetraploides o aneuploides. Las proporciones de las distintas categorías de esporocistos obtenidas varían en función de la fase de la meiosis en la cual se efectúa el tratamiento por el frío, todo lo cual pone de manifiesto la perturbación por el frío de diversas fases de la morfogénesis polínica. Dos de estas etapas parecen inducir microesporas poliploides: la incorrecta formación de los husos que impide la migración normal de los cromosomas así como la inhibición más o menos completa de la formación de membranas que separan a las cuatro microesporas. La evolución de estas microesporas poliploides se ha seguido hasta la fase de maduración.

mfn 00371

(CR8787688)

Le Pierres, D.

Obtention de souches de Coffea arabica mieux adaptees aux conditions ecologiques de basse altitude.

[Production of forms of Coffea arabica better adapted to low altitude ecological conditions].

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

10. Colloque Scientifique International sur le Café. Salvador, BA (Brasil). 11-14 Oct 1982.

[Rapport].

París (Francia). 1983.

p. 401-406, 618-619. ++ Sum. (En).

Idioma del texto: (Fr).

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; ALTITUD; ARABUSTA; ETIOPIA; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

The material studied was based on 60 forms collected from Ethiopia which differed more amongst each other than within each form. Some forms, when intercrossed, produced hybrids which showed heterosis. In the F2 and F3, individuals were isolated which performed well at Divo (200 m altitude). It is noted that some of the F3 trees were more vigorous than the best F2 and came into production earlier. It is suggested that such trees would be valuable in a breeding programme for the production of Arabusta material from crosses between C. arabica and C. canephora.

mfn 00372

(XL8900035)

Le Pierres, D.

Influence des facteurs genetiques sur le controle de la teneur en cafeine du café.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

12. International Scientific Colloquium on Coffee. Montreal (Canadá). 29 Jun - 3 Jul 1987.

[Report].

París (Francia). 1988.

p. 468-475. ++ 6 tab. 10 ref. Sum (En, Fr) p. 49-50.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

(M 0064)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CAFEINA; HEREDABILIDAD; HIBRIDACION INTERESPECIFICA.

Resumen:

Genetic transmission of the caffeine content has been studied on Coffea canephora, the cultivated species with the highest caffeine content. Parent plants with 1.5 to 3.8 per cent caffeine were crossed according to a 6 x 6 diallel half-table. Heritability of the caffeine content is high: 33 per cent in the strict sense and 74 per cent in the broad sense, whatever the year. The contents may however vary from one year to the next. The nature of the pollen has thus been shown to influence the caffeine content in the albumen. The caffeine content character is quite unconnected with production, which suggests that it may be possible to select high-yielding Robusta with low caffeine contents (less than 2 per cent). Genetic control of this character has also been confirmed on C. arabica x C. canephora tetraploid interspecific hybrids (Arabusta) and the C. arabica x C. liberica hybrids.

mfn 00373

(XL0002964)

León, J.

Factores determinantes de la variabilidad en el cafetal.

Idioma del texto: (Es).

Chacra (Perú). (1968). v. 21(107) p. 33-35.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIACION GENETICA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; FASCIACION; PERU.

Resumen:

Resalta la importancia de las características del café desde el punto de vista de análisis genético.

Dentro de estas características para determinar la variabilidad genética están las siguientes: color de las hojas nuevas, orientación de las ramas laterales, fasciación, forma de las hojas, color del fruto, etc.

mfn 00374

(CR8787332)

Leroy, J.F.; Plu, A.

Sur les nombres chromosomiques des *Coffea* malgaches.

++ Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1966). v. 10(3) p. 216-218.

*CIDIA.

Descriptores: CAFEINA; ESPECIES; CROMOSOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS; PALATABILIDAD; CAFE SILVESTRE; COFFEA FARAFANGANENSIS; COFFEA BERTRANDI; COFFEA RESINOSA; COFFEA MOGENETI; COFFEA VIANNEYI; MADAGASCAR.

Resumen:

Los cafetos silvestres de Madagascar tienen ausencia de cafeína en sus granos; pero la mayor parte de los granos contienen unos principios amargos que vuelven la bebida inconsumible, el cual ha llamado la atención del I.F.C.C. para desarrollar un estudio general de nuevas especies de cafetos silvestres con objeto de determinar las posibilidades de utilización. Se hallaron ocho de las dieciocho especies descritas por A. Chevalier. Se pusieron en colección juntamente con nuevas especies de *Mascarocoffea*. Los autores presentan un breve estudio de unos cafetos identificados: *C. farafanganensis* Leroy (Lambinana), *C. bertrandi* Chev. (Matsapotsy), *C. resinosa* (Hook f. Radlk) (Marosembo), *C. Mogeneti* Dubard, *C. vianneyi* Leroy (Hoditrov). Insisten especialmente en el porte del árbol, el sitio, la fructificación y cuando sea posible la granulometría, los caracteres agronómicos (injerto, desqueje, hibridación) y las calidades organolépticas. J.F. Leroy y A. Plu completaron los resultados biológicos indicando los números de cromosomas de varias especies de Madagascar que tienen todas veintidós cromosomas somáticos.

mfn 00375

(XL0001647)

Louarn, J.

Diversité comparée des descendances de *Coffea arabica* obtenues en autofecundation et en recondation libre au Tonkoui.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (1978). (no.14) p. 75-78.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; AUTOFECONDACION; FECUNDACION; FORMAS DE DESCENDENCIA. VARIACION GENETICA.

mfn 00376

(XL0001746)

Medina, D.M.; Rijo, L.

Microsporogenese em *Coffea stenophylla* G. Don E C.

[*Coffea*] *salvatrix* Swynn et Phil.

++ Ilus. Dat. num. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1969). v. 28(25) p. 307-321.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA STENOPHYLLA; ESPECIES; DIPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS. COFFEA SALVATRIX.

Resumen:

Estudou-se a microsporogenesis de *Coffea stenophylla*, G. Don e de *C. salvatrix* Swynn et Phil, especies diploides de *Coffea*, introduzidas respectivamente da Guatemala e da Colombia e mantidas em colecao no Instituto Agronomico de Campinas. O aspecto dos cromossomos e semelhante ao ja descrito para outras especies do genero. O emparelhamento ocorre em todos os cromossomos, desde os estadios iniciais da profase ate a primeira metafase, os 11 bivalentes formados separam-se normalmente nas anafases, e os microsporos resultantes sao haploides, com n 11 cromossomos. O comportamento cromossomico nas diversas fases da meiose e regular na maioria das celulas maes. O numero de bivalentes com tres, dois e um quiasma e, em media, 1, 4 e 6 para *C. stenophylla* e 1, 3 e 7 para *C. salvatrix*, num. total de 16 e 17 quiasmas por celula, respectivamente. Parece haver em *C. stenophylla* variacao maior nos tipos de distribuicao dos quiasmas pelos bivalentes. As irregularidades encontradas referem-se principalmente a ocorrencia de monovalentes, de retardatarios nas anafases e a distribuicao dos quiasmas pelos bivalentes. As irregularidades encontradas referem-se principalmente a ocorrencia de monovalentes, de retardatarios nas anafases e a distribuicao desigual dos cromossomos para os polos. Discute-se a

possibilidade de formacao de gametas com numeros de cromossomos diferentes de 11 e de gametas com conjuntos nao balanceados, alem dos haploides normais.

mfn 00377
(XL0001747)

Medina, D.M.; Conagin, C.H.T.M.; Longo, C.R.L.
Technique for chromosome observation in Coffea embryos.

++ Ilus. Dat. num. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Caryologia (Italia). (1971). v. 24(3) p. 365-370.
*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA; CROMOSOMAS; EMBRION.

Resumen:

Growing embryos excised from developing fruits are soaked in one of the three solutions: saturated solution of paradichlorobenzene, for 6-8 hours, 0.002 M 8-oxyquinoline, for 6-8 hours, of 0.2 percent colchicine, for 3-4 hours. After this they are fixed in 1:1 ethanolacetic acid overnight and then hydrolyzed in a mixture of 7 parts of 2 percent orcein in 70 percent acetic acid and 3 parts of hydrochloric acid, for 3 hours at 40 percent C. Next they are placed in a drop of 1 percent of acetic orcein on a slide and covered with a cover slip, pressure is then applied to flatten the tissue and separate the cells. Well coloured prophase, prometaphases and polar view metaphases with shortened and scattered chromosomes were observed in embryos of several species of Coffea.

mfn 00378
(XL0003787)

Medina, D.M.; Conagin, C.H.T.M.; Cruz, N.D. da.
Microsporogenesis in diploid species of Coffea L.

++ Ilus. Dat. num. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Caryologia (Italia). (1977). v. 30(1) p. 13-25.
*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA EUGENIOIDES; COFFEA LIBERICA;
COFFEA RACEMOSA; MEIOSIS; POLEN; GENETICA;
MICROSPOROGENESIS; NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

In this paper are presented to observations on the microsporogenesis in the diploid (2n22) species of Coffea: C. eugenoides Moore, C. liberica Hiern., C. kapakata Hirsch. and C. racemosa Lour. These species displayed a regular meiotic behaviour in most pollen mother cells with formation of 11 bivalents. The average of 16 to 17 total chiasmata

per cell in metaphase was found. Their distribution among the bivalents varied from cell to cell; a mean of one pair of chromosomes shows three chiasmata, three to four bivalents present two chiasmata, and finally a mean of six to seven pairs only one chiasma. Univalents, unequal chromosome distribution to the poles and laggards, which were seen in some cells, may be consequence of certain irregularities as for instance the lack of pairing of some chromosomes and to asynchronism in the anaphases. It has been found that there are variable but generally low amounts (3.19 to 14.61 percent) of irregular anaphases and also of abnormal . tetrads (0.10 to 5.10 percent) and sterile pollen grains (4.07 to 16.40 percent).

mfn 00379
(XL8889624)

Mendes, A.J.T.

Partenogenese, partenocarpia e casos anormais de fertilizacao em Coffea.

++ 7 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Jun 1946). v. 6(6) p.
265-273.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
PARTENOGENESIS; PARTENOCARPIA; CRUZAMIENTO; BRASIL.
Resumen:

A espécie C. arabica L. é tetraplóide (2n44); em suas sementeiras, porém ocorrem ocasionalmente plantas di-haplóides (2n22), hexaplóides (2n66) e octoplóides (2n88). A origem das primeiras é atribuída a partenogenese; as duas últimas devem-se formar pela uniao de gametos nao reduzidos ou por processos de duplicacao de cromossomos. A polinizacao dos tetraplóides pelos hexaplóides produziu somente plantas tetraplóides, sugerindo um processo partenogenético. Quando se cruzam as espécies C. arabica (2n44) e C. canephora (2n22) obtem-se, além dos híbridos triplóides, indivíduos com o mesmo número de cromossomos que a planta mae; em vários casos essa ocorrencia é atribuída a partenogenese. Dentro da espécie C. canephora verificou-se a ocorrencia de partenocarpia e de partenogenese, quando se polinizou um indivíduo diplóide (2n22) com pólen de um tetraplóide (2n44). Assim, tanto em cruzamentos interespecíficos como intraespecíficos de Coffea, a diferenca de número de cromossomos das plantas cruzadas determina, as vezes; a partenocarpia e a partenogenese, observando-se ainda outros fenomenos como a uniao de gametos nao reduzidos e a duplicacao dos

cromossomos de oosferas normalmente constituídas.

mfn 00380
(XL8889488)

Mendes, C.H.T.

Introdução ao estudo da auto-esterilidade no género Coffea.

++ 7 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Ene-Abr 1949). v. 9(1-4) p. 35-41.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA CANEPHORA; ESTERILIDAD; CITOLOGIA; GENETICA; AUTOESTERILIDAD; BRASIL.

Resumen:

Após fazer a revisão de alguns dos principais trabalhos sobre a autoesterilidade no género Coffea efetuados em Java, foram relatados, de modo resumido, os resultados das pesquisas genéticas e citológicas que estão sendo feitas com os exemplares da espécie *C. canephora* no Instituto Agronômico de Campinas. Estes estudos têm por finalidade conhecer o grau e as causas da auto-esterilidade dessas plantas. As autopolinizações realizadas indicaram que esses cafeeiros são, realmente, auto-estéreis. Dos cruzamentos feitos, cerca de 50 por cento se mostraram compatíveis. Tanto a formação do saco embrionário como a do pólen são normais. Em meio artificial conveniente, a pólen apresenta cerca de 55 por cento de germinação, o que foi considerado suficiente para promover a fertilização nos cruzamentos feitos. Foram realizadas observações sobre o crescimento do tubo polínico em estilos de flores polinizadas com pólen estranho, compatível, e polinizadas com o próprio pólen. Nos cruzamentos compatíveis, o crescimento do tubo polínico é normal. No segundo caso notou-se que, após a germinação, o tubo polínico tem o crescimento paralisado, não ultrapassando a região das papilas estigmáticas. Esta pode ser considerada a explicação da auto-esterilidade nos exemplares de *C. canephora* estudados. O mecanismo genético que controla o crescimento dos tubos polínicos ainda não pode ser estabelecido. Entretanto, pesquisas estão em prosseguimento no sentido de se verificar que se trata de um mecanismo genético semelhante ao encontrado no género *Nicotiana*.

mfn 00381
(XL0002339)

Moh, C.C.; Monge, F.; Cevallos Viteri, J.
Coffee genetics.

IICA, Turrialba (Costa Rica).

Annual report. The application of nuclear energy to agriculture.

Turrialba (Costa Rica). 1962.

p. 26-35. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; SEMILLAS; RADIACION IONIZANTE; MUTACION INDUCIDA; ANGUSTIFOLIA.

Resumen:

Es un complemento de trabajos previos sobre radiaciones en semillas de café. Esos resultados hicieron notar que la respuesta de las semillas de café a las radiaciones ionizantes, es un fenómeno poco común, basado en observaciones de mutantes morfológicos, especialmente del tipo angustifolia (Ag), se indujeron en la generación F1 y que los cambios inducidos no fueron de naturaleza quimérica, sino solamente en raras ocasiones y que más bien toda la planta produjo una característica mutante similar. Se sometieron a radiaciones tres líneas de cada una de las variedades de café Typica y Bourbon y los resultados mostraron que el fenómeno de alta frecuencia de mutantes morfológicos no quiméricos inducida en la F1 por las radiaciones ionizantes es una respuesta muy común en las especies de Coffea arabica. También presenta este artículo, la relación entre la esterilidad y los mutantes Ag. Los estudios realizados mostraron que la mayor parte de las plantas Ag mostraron una esterilidad del polen mayor que el 20 por ciento, pero la esterilidad de la mayoría de plantas no Ag muestra que la diferencia es altamente significativa.

mfn 00382
(XL0002340)

Moh, C.C.; Alan, J.J.

Induced mutations and plant improvement, 3: Coffea arabica.

IICA, Turrialba (Costa Rica).

Annual report. The application of nuclear energy to agriculture.

Turrialba (Costa Rica). 1973.

p. 14. ++ Comunicación corta.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(IICA 159aa)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; MUTACION INDUCIDA.

Resumen:

Se refiere a los estudios realizados en la obtención de líneas uniformes de café a través de mutantes en café. Esas líneas han sido propagadas y han producido plantas suficientes, para pruebas de campo con las variedades de alto rendimiento local.

mfn 00383
(XL8889216)

Moh, C.C.

The use of radiation-induced mutations in crop breeding in Latin America and some biological effects of radiation in coffee.

++ 1 tab. 18 ref.

Idioma del texto: (En).

International Journal of Applied Radiation and Isotopes (EUA). (Jul-Ago 1962). v. 13 p. 467-475.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; MUTACION INDUCIDA; RADIACIONES; ANGUSTIFOLIA; AMERICA LATINA.

mfn 00384
(XL0002345)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.

[Genética y selección del café en Brasil].

Coffee genetics and breeding in Brazil.

++ Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Span (RU). (1969). v. 12(2) p. 74-77.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENETICA; SELECCION; BIOLOGIA; PROYECTOS DE DESARROLLO; BRASIL.

Resumen:

The world-renowned Coffee Research Laboratory at Campinas, Brazil, was established in 1932, as part of the Sao Paulo State Instituto Agronomico. Since its formation, the laboratory has contributed much to our present knowledge of the biology, evolution, genetics and breeding of Coffea arabica. Today, the two main aims of the coffee breeding programme at Campinas are a reduction in plant height and the production of physiologically more efficient plants.

mfn 00385
(XL0002347)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.

Melhoramento de Coffea canephora e C. congensis, 1: Determinacao de compatibilidade.

[Breeding of Coffea canephora and C. congensis, 1: Determination of cross-compatibility].

++ Dat. num. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1972). v. 31(1) p. 401-409. *CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS; HIBRIDOS; CRUZAMIENTO; INCOMPATIBILIDAD DEL POLEN; GUARINI; BANGELAN; UGANDA.

Resumen:

Como parte essencial do melhoramento do cultivar Guarani de Coffea canephora e de plantas pertencentes aos cultivares Bangelan e Uganda de C. congensis, procurou-se determinar as combinações compatíveis através de cruzamentos entre essas espécies e dentro das espécies, utilizando pólen de plantas individuais ou mistura de pólenes. Os cruzamentos foram realizados em 1971, avaliando-se as porcentagens de pegamento dos frutos em 1972. De um modo geral os dados mostram porcentagem baixa de frutificacao. Verificou-se para o Guarani, que a compatibilidade mais generalizada ocorreu com a mistura de pólen do Robusta, do Laurentii e das introduções 1028, 1029 e 1031. Entre as plantas desse cultivar, verificou-se pegamento apenas entre os cafeeiros G 1 com 11 e G 12, G 6 com G 11, G 12 e G 14, G 10 com G 11 e G 10 com G 12; as demais combinações são provavelmente incompatíveis. Para o C. congensis os dados indicam que o Bangelan mostrou melhor compatibilidade com a mistura de pólen do Uganda. Tanto o Uganda como o Bangelan deram bom pegamento quando cruzados com o cultivar Chalotti dessa espécie (1028), indicando que devem ter alelos diferentes de incompatibilidade. Os híbridos obtidos serviram para aumentar o restrito reservatório genico disponível dessas espécies em Campinas.

mfn 00386
(XL0002349)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.

Coffee genetics and interspecific hybridization. Association Scientifique Internationale du Café, Paris (Francia).

7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.

Rapport.

Paris (Francia).

++ 32 ref. Sum. (En). p. 497-504.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA STENOPHYLLA; HIBRIDOS; ESPECIES; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; CRUZAMIENTO; NUMERO DE CROMOSOMAS; FLAVONOIDES; ACIDO CLOROGENICO; BIOQUIMICA; RETROCRUZAMIENTO.

Resumen:

The genetic relationship between a few species of the coffee collections is being investigated. The relationship is analysed on the basis crossing ability, gene expression, F1 fertility and F2 segregation. Pairing has been accomplished to determine the chromosome homology. Besides, the genetic segregation and chromosome pairing studies of biochemical markers are also being undertaken. Emphasis is put on flavones and flavonoids and chlorogenic acid content. Serological studies have also been used. The data so far gathered allow a better insight into coffee evolution and they add new information concerning the validity of the species so far described. Some of the species have shown characteristics of great colour for the breeding program. For instance, hybrids between *C. arabica* and *C. canephora* are being used to transfer rust and root-knot nematode resistance to the cultivars of the former species. Also *C. stenophylla* is being crossed with *C. arabica* in order to transfer leaf miner resistance. In advanced generations of these hybrids, based on the studies already carried out, may occur loss of the desirable genes unless a good selection technique is available. Chromosome unbalance remains after several cycles of backcrossing.

mfn 00387

(XL0002351)

Monaco, L.C.; Sondahl, M.R.; Carvalho, A.

New technique for colchicine treatment of coffee seedlings.

++ Dat. num. Sum. (Pt).

Idioma del texto: (En).

Turrialba (IICA). (1975). v. 25(3) p. 323-324.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PLANTULAS; ALCALOIDEOS; COLCHICINA; CROMOSOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

No presente trabalho são relatadas observações preliminares sobre a eficiência do uso de agulhas de vidro na duplicação de cromossomos pela colchicina. "Seedlings" de café receberam doses variáveis do alcaloide em soluções introduzidas na região meristemática por agulhas de vidro. Mais de 20 por cento de plantas duplicadas foram obtidas. A dose mais eficaz foi 50 a 100 mg de colchicina.

mfn 00388

(XL8889410)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.

Melhoramento do cafeeiro, 23: Novos dados sobre a variabilidade em linhas isogênicas de café.

++ 3 tab. 6 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Jun 1964). v. 23(2) p. 13-37.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; PROGENIE; VIGOR HIBRIDO; CITOGENETICA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

This paper presents the basic cytological studies on some commercial varieties of *Pelargonium*, which have been cultivated in our Institute for oil production. Pollen grains and embryo sac are formed after a normal process, but fertilization takes place very rarely; in the fertilized embryo sacs only initial divisions of the embryo and endosperm have been found. There is a mechanism for male sterility besides some physiological disturbances in all these varieties. Following the same scheme, some observations have been made on three varieties of showing *Pelargonium*. The sterile varieties are cytologically similar to the commercial varieties, but do not show a mechanism for male sterility. In the fertile varieties seed production is normal.

mfn 00389

(XL8889470)

Monaco, L.C.; Medina, D.M.

Hibridações entre *Coffea arabica* e *C. kapakata*; análise citológica de um híbrido triploide.

++ 2 tab. 8 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Mar 1965). v. 24(17) p. 191-201.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDACION; HIBRIDOS; TRIPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS; CITOLOGIA; BRASIL.

Resumen:

The ability of *C. kapakata* to cross with *C. arabica* was analysed in the present paper. The ratios between seed-ovules, seedlings-seeds and seedling-ovules were taken into account in order to evaluate the kinship of the two species. It was found that the crossing rate was higher when *C. arabica*, the tetraploid species, was used as female. In the backcrosses it was found that the hybrid could not be crossed with *C. kapakata*, while *C. arabica* crosses in both directions with the F1 hybrid. The hybrids were morphologically intermediate to both species. Observations were made

about the meiosis of one of the hybrids. The chromosome associations were in average 1.33111' 9.4511 and 10.0711' for diakinesis and first metaphase. The distribution of the chromosomes during anaphase as well as the tetrads are abnormal. The pollen grains contain more frequently from 13 to 17 chromosomes. The hybrids between *C. arabica* and *C. kapakata* have been used as bridge for transferring drought resistance of *C. kapakata* to the cultivars of *C. arabica*.

mfn 00390
(XL0004891)

Narasimhaswamy, R.L.; Vishveshwara, S.

Progress report on hybrids between diploid species of *Coffea* L.

++ Dat. num. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Turrialba (IICA). (1967). v. 17(1) p. 11-17.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA EXCELSA; COFFEA LIBERICA; COFFEA EUGENIOIDES; HIBRIDOS; DIPLOIDE; FLORACION; SEMILLAS; NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

El presente artículo está basado en anteriores trabajos realizados en híbridos diploides de *Coffea* tales como *C. canephora*, *C. excelsa*, *C. liberica* y *C. eugenioides*. Diversos intentos de obtener híbridos de *C. canephora* por *C. eugenioides* resultaron, una vez más, un fracaso desde el momento en que las plantas obtenidas de las pocas semillas recogidas, fueron semejantes al progenitor femenino, *C. canephora*. Los tipos enanos, en F de *C. excelsa* por *C. eugenioides*, mostraron escasa floración y fallas en producir semilla. Plantas de *C. excelsa* produjeron plantas con sus mismas características. La progenie de los tipos intermedios entre los progenitores, durante 1961, 1962, 1963 y 1964 mostró gran variabilidad; la que iba desde gran parecido con *C. excelsa*, *C. congensis* y *C. canephora* con constitución diploide hasta plantas con características de *C. arabica* con $2n = 33$ y 44 cromosomas e intermedios con $2n = 33$ y 44 cromosomas. El mayor número estaba representado por tetraploides y no hubo reaparición de plantas típicas de *C. eugenioides*. La planta F1 tetraploide que apareció como el resultado de un desdoblamiento cromosómico espontáneo en una planta diploide, mostró parecido cercano, en sus características florales y de fruto, a *C. arabica*. La progenie obtenida de semilla sin seleccionar mostró pobre crecimiento pero uniformidad en caracteres

vegetativos. Los cruces entre un F1 y *C. canephora* fueron fracasos. El significado de obtener tetraploides con gran parecido a *C. arabica*, en vista de las hipótesis sobre los progenitores de *C. arabica*, y el valor de la gran variación con *C. canephora*, *C. congensis* y tetraploides recientemente constituidos, son discutidos.

mfn 00391
(XL0003784)

Noirot, M.

Polyplodisation de cafeiers par la colchicine: adaptation de la technique sur bourgeons axillaires aux conditions de Madagascar; mise en evidence de chimeres periclinales stables.

++ Ilus. Dat. num. 11 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1978). v. 22(3) p. 187-194.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDACION; POLIPLOIDIA INDUCIDA; COLCHICINA; TALLO; ANATOMIA DE LA PLANTA; ESTOMA; EPIDERMIS; BROTAION; QUIMERA GENETICA; MADAGASCAR.

Resumen:

El autor ha obtenido -en las condiciones de Madagascar- poliploides de especies y de híbridos variados del género *Coffea* introduciendo modificaciones simples en la técnica de tratamiento por la colquicina de los brotes axilares creada por Berthou: utilización de la lanolina en emulsión con agua de coco como soporte de la colquicina; empleo de porta-injertos vigorosos, ablación de los ejes plagiotropos, aplicación de un retardo sobre la ruptura de la dominancia apical y el tratamiento y elección del período óptimo de crecimiento. La clasificación de los retoños obtenidos según la forma del limbo, la largura y la densidad de los estomas ha permitido el reconocimiento de los quimeros periclinales estables, caracterizados por el género de su epidermis y aislar dos tipos poliploides para un genotipo determinado, conservando los unos una epidermis diploide y habiendo adquirido los otros una epidermis tetraploide.

mfn 00392
(XL0003430)
Nozeran, R.

Polymorphisme des individus issus de la multiplication végétative des végétaux supérieurs, avec conservation du potentiel génétique.

[Polymorphisme in individuals arising from vegetative reproduction of higher plants while conserving genetic potential].

++ Ilus. Dat. num. Bib. p. 192-194. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Physiologie Vegetale (Francia). (1978). v. 16(2) p. 177-194.

*CIDIA.

Descriptores: METODOS DE MEJORAMIENTO; PROPAGACION VEGETATIVA; GENETICA; MORFOGENESIS; ANATOMIA DE LA PLANTA. POLIMORFISMO; VARIACION GENETICA.

Resumen:

In this paper, vegetative multiplication results are considered from two points of view: -first, with regard to characteristics and succession of processes intervening in different portions of the whole plant: function losses, new morphogenetic expressions, getting back of all or part of the morphogenetic potentialities of youth. Variability is regarded in its quantitative and qualitative aspects; - on the other hand, this multiplication process is looked at with respect to eventual possibilities for an individual plant to go beyond the limits of its current morphogenesis without changing its genetic potentiality.

mfn 00393
(XL0002670)

Orozco Castaño, F.J.; Cassalet Dávila, C.

Estudio cromatográfico de un híbrido interespecífico en café.

++ Ilus. Dat. num. 22 ref. Sum. (Es). También en: Revista ICA (Colombia) v. 9(4) p. 411-423 (1974).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1974). v. 25(3) p. 65-77.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; CRUZAMIENTO; HIBRIDOS; CITOLOGIA; NUMERO DE CROMOSOMAS; RETROCRUZAMIENTO; CROMATOGRAFIA; COMPUESTOS FENOLICOS; SELECCION; ENFERMEDADES FUNGOSAS; HEMILEIA VASTATRIX.

Resumen:

Se estudió, por cromatografía de capa delgada, la distribución de los compuestos fenólicos en 12 árboles de café provenientes del cruzamiento, duplicación cromosómica del híbrido triploide y retrocruzamiento, entre las especies Coffea arabica

var. caturra K.M.C. (2n igual 44) y C. canephora P.ex.Fr. (2n igual 22). Se seleccionó un total de 24 compuestos, de los cuales, cuatro pertenecen al C. canephora exclusivamente, 15 al C. arabica y 4 coinciden en ambas especies. Se encontró en el híbrido con los cromosomas duplicados un compuesto no detectado en los progenitores. La comparación de los cromatogramas de los híbridos y de los retrocruzamientos, señala el efecto de la selección fenotípica, el grado de introgresión de cada uno de los padres y en los híbridos la presencia de compuestos fenólicos de ambos padres. Cada árbol híbrido presenta un coeficiente de similitud (Cs) que permite apreciar a qué especie se asemeja más. Estos estudios, unidos a las observaciones citológicas y morfológicas, permiten seleccionar tempranamente los árboles adecuados para cruzamientos posteriores.

mfn 00394
(XL0002671)

Orozco Castaño, F.J.; Cassalet Dávila, C.

Relación entre las características estomáticas y el número cromosómico de un híbrido interespecífico en café.

[The relationship between stomatal characteristics and the chromosome number in a coffee interspecific hybrid].

++ Ilus. Dat. num. 21 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1974). v. 25(2) p. 33-49.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; CRUZAMIENTO; HIBRIDOS; SELECCION; ESTOMA; CROMOSOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS; RETROCRUZAMIENTO.

Resumen:

En un híbrido interespecífico entre Coffea arabica variedad caturra K.M.C. (2n 44) y C. canephora P. ex. Fr. (2n 22), se analizaron progenitores, híbridos, triploides, un árbol híbrido duplicado, su progenie y los retrocruzamientos, usando como padre recurrente la variedad caturra del C. arabica, en cuanto a: número de cromosomas de las semillas obtenidas por polinización libre; número, tamaño y forma de los estomas; y número de cloroplastos en las células guardas y subsidiarias del estoma. Los resultados indican para especies e híbridos, relación entre el grado de ploidía y estas características, así: inversa con el número de estomas por unidad de área y directa con el número de cloroplastos en células guardas y anexas del estoma. Los retrocruzamientos parecen haber sido influenciados más por el C. canephora. Al duplicar

los cromosomas aumenta el tamaño de los estomas. Se reporta por primera vez para el café, la presencia de cloroplastos en las células subsidiarias de los estomas. Estos cloroplastos son tan grandes como los de las células guardas, reducen el nitrato de plata, se presentan en número constante para cada especie y aumentan directamente de acuerdo al grado de ploidía. Se concluye que con base en estudios de este tipo, complementados con trabajos morfológicos y bioquímicos, se pueden seleccionar en forma temprana, materiales promisorios para cruzamientos posteriores.

mfn 00395
(XL0002692)

Orozco Castaño, F.J.

Inactivación de la autoincompatibilidad en *Coffea canephora* por tratamiento al pistilo.

++ Ilus. Dat. num. 4 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1975). v. 26(2) p. 101-105.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; INCOMPATIBILIDAD DEL POLEN; ESTERILIDAD; POLINIZACION CRUZADA; AUTOPOLINIZACION; METODOS DE MEJORAMIENTO; EMASCULACION; FLORES; GINECEO; ANDROCEO; COLOMBIA.

Resumen:

El *C. canephora* es autoestéril, es decir, no ocurre en esta especie de autofecundación hecho contrario a lo que sucede en *C. arabica*. Debido a esta condición de forzosa polinización cruzada, las plantaciones de *C. canephora* son muy heterogéneas. Es deseable, en mejoramiento poseer material homocigoto para determinadas características; esto se logra o por autopolinizaciones sucesivas, imposibles en forma natural en *C. canephora*, o mediante la inducción de haploides o por la selección de éstos en semillas partenocárpicas. En algunas plantas diferentes al café se ha logrado vencer la barrera de la autoincompatibilidad tratando los pistilos de las flores con varios métodos: agua caliente, luz ultravioleta, rayos X. Para determinar qué posibilidades presentaban estos métodos en café y con el objeto de obtener líneas homocigotas de *C. canephora* producidas por sucesivas autopolinizaciones inducidas, se realizaron en Cenicafé observaciones de laboratorio y tratamientos en el campo. De las observaciones se puede deducir que con agua a 50° C por más de 6 minutos, podría aumentarse la cantidad de frutos obtenida sin causar daño en hojas y órganos florales tratadas.

mfn 00396
(XL0002697)

Orozco Castaño, F.J.

Estudio genético del carácter erecta en plantas de la variedad Caturra de *C. arabica*.

++ Ilus. Dat. num. 5 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1977). v. 28(3) p. 75-81.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATURRA; MUTACION; PORTE ERECTO; GENETICA; CRUZAMIENTO; AUTOFECONDACION; CATURRA; COLOMBIA.

Resumen:

En Cenicafé, se encontraron, dentro de un ensayo con la variedad caturra de *C. arabica*, 2 árboles de tipo caturra con crecimiento erecto de sus ramas. Se hizo el análisis genético de este carácter mediante autofecundación y cruzamiento dirigidos. Por el estudio de las progenies de autofecundación puede concluirse que uno de los árboles es homocigoto por el factor erecta y el otro es heterocigoto, según la segregación en la proporción 3:1, de plantas erectas a plantas normales. Todos los cruzamientos con el árbol erecta homocigoto, presentaron sus ramas erectas. Debido a que tanto los progenitores como las progenies tuvieron el porte de la variedad caturra, se concluyó que el carácter analizado se debe a una mutación en la variedad Caturra, ya que no existen en las colecciones colombianas el factor erecta, reportado en otros países. La característica erecta que se describe en el presente trabajo, está controlada por un par de factores de dominancia completa, siendo su comportamiento muy similar al reportado para este carácter (Er) en la variedad de porte alto. Por su origen y sus características se describe como una nueva variedad denominada Arabica var. Caturra erecta con genotipo CtCtErEr. Esta variedad puede ser promisoría por su porte pequeño, la posibilidad de sembrarla densamente, la facilidad que ofrece para control de enfermedades, por la disposición de sus ramas y de sus hojas. Además, esta misma disposición podría proporcionar un mejor aprovechamiento de luz. Los factores anotados será motivo de estudios subsiguientes.

mfn 00397
(XL0002672)

Orozco Castaño, F.J.; Cassalet Dávila, C.

La fertilidad y el diámetro de los granos de polen en un híbrido interespecífico de café.

++ Ilus. Dat. num. 12 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1975). v. 26(1) p. 38-48.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; CROMOSOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS; POLEN; CRUZAMIENTO; RETROCRUZAMIENTO; DIFERENCIACION; MEIOSIS; ESTERILIDAD.

Resumen:

Se estudiaron los árboles provenientes del cruzamiento entre las especies *C. arabica* (2n44) y *C. canephora* (2n22), sus progenies y retrocruzamientos, en cuanto a fertilidad y diámetro de polen. Se observó la microsporogénesis en las especies progenitoras y se determinaron la época y el estado de desarrollo de las yemas que presentan estados de división meiótica. Se encontró una relación directa entre el diámetro promedio de los granos de polen y el número cromosómico. Al duplicar los cromosomas aumentó notoriamente el tamaño de los granos de polen lo cual permitió diferenciar el árbol híbrido hexaploide y su progenie. El porcentaje de granos de polen bien desarrollados, teñidos con aceto-carfén es una buena apreciación de la fertilidad del polen y demuestra claramente la alta esterilidad de los híbridos triploides, la recuperación parcial de la fertilidad al duplicar los cromosomas del triploide y la recuperación casi total de la fertilidad con los retrocruzamientos.

mfn 00398

(CR8787229)

Owuor, J.B.O.

Interspecific hybridization between *Coffea arabica* L. and tetraploid *C. canephora* P. ex Fr., 2: Meiosis in F1 hybrids and backcrosses to *C. arabica*.

++ Ilus. 2 tab. 14 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Euphytica (Países Bajos). (1985). v. 34(2) p. 355-360.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; TETRAPLOIDE; HIBRIDACION; MEIOSIS; RETROCRUZAMIENTO; NUMERO DE CROMOSOMAS; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; ARABUSTA.

Resumen:

Meiosis was studied in *Coffea arabica*, in induced tetraploid *C. canephora*, in their F1 hybrid (arabusta hybrid) and in backcross generations of the hybrid with *C. arabica* as recurrent parent. Irregularities were observed, consisting of univalents (especially in the arabusta hybrid), multivalents (especially in tetraploid *C. canephora*) and uneven distribution of chromosomes at first

anaphase. Chromosome distribution was improved by backcrossing. Meiotic irregularities were negatively correlated with pollen fertility.

mfn 00399

(CR8686990)

Rajan, A.G.G.

Theratology observations on the leaves of genus *Coffea* L. Híbrido de Timor collection.

Idioma del texto: (En).

Science and Culture (India). (1969). v. 35 p. 104-105.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; TRASTORNOS GENETICOS; TRASTORNOS METABOLICOS; TERATOGENOS; HOJAS; HIBRIDO DE TIMOR.

Resumen:

Híbrido-de-Timor is a natural hybrid. It is said to be a natural cross between *C. arabica* and *C. canephora*. This material was procured from Timor by CIFIC, Deiras, Portugal, from whom seeds were obtained for establishing progenies in the gene bank at Central Coffee Research Institute. In the course of detailed morphological studies on this material some plants were found to exhibit foliar abnormalities. These are being reported in the present note.

mfn 00400

(XL0001412)

Ram, A.S.; Sreenivasan, M.S.

A chlorophyll deficient mutant in coffee.

++ Ilus. 11 ref.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Oct 1982). v. 12(4) p. 106-108.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CONGENSIS; COFFEA CANEPHORA; MUTACION; ALBINISMO; CLOROSIS; CLOROFILAS; COLOR.

Resumen:

La presente nota versa sobre una yema de mutación espontánea desarrollada sobre una planta F1 de *C. congensis* por *C. canephora*. El tallo del chupón o hijo mutante era de color verde y aparentemente similar a las ramas normales, sin embargo las hojas presentaron deficiencia de clorofila total, aunque un poco verde en la nervadura central.

mfn 00401
(XL0001464)

Ram, A.S.; Sreenivasan, M.S.

Self-incompatibility studies in coffee.

++ Ilus. Dat. num. 21 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Oct 1984). v. 14(4) p. 141-148.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA RACEMOSA; COFFEA EUGENIOIDES; INCOMPATIBILIDAD DEL POLEN; CRUZAMIENTO; GENOTIPOS. INCOMPATIBILIDAD GENETICA.

Resumen:

A mating design for self-incompatibility studies is tested. This design reduces the number of required crosses by half of the diallel and can be used to identify the individual S-genotypes by deductive genetic reasoning and estimating the number of self, incompatibility alleles in a plant population with a gametophytic self-incompatibility system of multiple oppositional alleles. The design is tested with two species of Coffea (*C. eugenoides* Moore and *C. racemosa* Lour.) and the results are presented.

mfn 00402
(XL8889860)

Ramos, L.C.S.; Eskes, A.B.

Testes preliminares para obter transformaçao genética do cafeeiro via Agrobacterium sp.

Ministério da Indústria e do Comércio, Ríó de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Ríó de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Ríó de Janeiro (Brasil). 1987.

p. 85-86. ++ También como: 1. Congresso Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA STENOPHYLLA; COFFEA CANEPHORA; AGROBACTERIUM; TRANSFORMACION GENETICA; MUNDO NOVO; CATUAI.

Resumen:

El primer paso a ser dado en la transformación genética del café será el de verificar la capacidad de infección de Agrobacterium sp. en plantas o tejidos de plantas. En caso de que el cafeto fuera susceptible, será posible efectuar la transformación. La infección fue evaluada "in vitro" y en condiciones de estufa. Fueron usadas las variedades *C. arabica*, Mundo Novo, Catuaf, C.

canephora LC2258 y *C. stenophylla* que fueron inoculadas con líneas de Agrobacterium tumefaciens y A. rhizogenes. En ninguno de los ensayos efectuados se observó formación de agallas ni otro tipo de infección bacteriana. El tomate utilizado como control, mostró formación de agallas a partir de los 20 días.

mfn 00403
(XL0002394)

Reynier, J.F.; Pernes, J.; Chaume, R.

Diversite observee sur les descendances issues de pollinisation libre au Tonkouí.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (1978). (no.14) p. 69-74.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; POLINIZACION LIBRE; VARIACION GENETICA.

mfn 00404
(XL8900006)

Rivera Fernández, A.

Manual para la conducción de trabajos experimentales del Departamento de Genética.

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México);

NESTLE. Programa de Fomento a la Cafecultura.

Curso de Capacitación sobre Control de la Roya

Anaranjada del Cafeto y la Broca del Grano de Café. Xalapa, Ver. (México). 25-29 Abr 1988.

Memoria.

Xalapa, Ver. (México). 1988.

p. 127-143. 6 anexos. Sum (Es).

Idioma del texto: (Es).

*MX-INMECAFE; *CIDIA.

(633.734207 C977 1988)

Descriptores: COFFEA ARABICA; MUNDO NOVO; TIPICA; BOURBON; CATUAI; CATURRA AMARILLO; VARIEDAD GARNICA; CATIMOR; FITOMEJORAMIENTO; INTRODUCCION DE PLANTAS; DISEÑO DE EXPERIMENTOS; METODOS DE ESTUDIO; SELECCION; HIBRIDACION; CRUZAMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS. CARACTERISTICAS GENETICAS; BANCOS DE GERMOPLASMA; HERENCIA; PROGENIE; ANALISIS ESTADISTICO; INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE; MEXICO.

Resumen:

Las funciones de fitomejoramiento o mejoramiento genético en vegetales se pueden reducir a tres actividades: Introducción de variedades; selección de variedades e hibridación; ninguna de éstas excluye a las otras. En este trabajo se presentan

las tres explicadas según se necesita y se dan antecedentes del mejoramiento genético en México a partir de 1950, con la Comisión Nacional del Café, antecesora del Instituto Mexicano del Café. En 1960 se inicia el cruzamiento de dos selecciones de gran capacidad de producción: Mundo Novo 15 y Caturra amarillo 13, en un proceso que condujo a establecer las primeras colecciones de cafetos y la generación del cultivar Garnica, que supera en sus características agronómicas a sus progenitores. De éste se tienen actualmente generaciones avanzadas, F4. Si bien hay gran avance en las generaciones de las progenies Catimor y Garnica, aún se encuentran en proceso de experimentación bajo diferentes condiciones ecológicas. Por ello se elaboró este manual, para que personal del INMECAFE de diferentes regiones cafetaleras del país elabore la información experimental a fin de poder liberar en el menor tiempo posible cultivares promisorios de café. Se incluyen desde el diseño estadístico; manejo de plantación y toma de datos hasta el análisis de información, con los formatos necesarios.

mfn 00405

(CR8787177)

Silva, M.L.F.J.

Melhoramento genetico do cafeeiro: duplicação cromossomica de cafeeiros diploides.

[Genetic improvement of coffee: chromosome duplication in diploid coffee plants].

++ Ilus. 3 tab. 32 ref. Sum. (En, Fr, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Agronomía Angolana (Angola). (1972). (no.33) p. 13-32.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; POLIPLDIA INDUCIDA; COLCHICINA; CROMOSOMAS; DIPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

Chromosome doubling (2n 44) was induced by colchicine in plants of the Robusta (Coffea canephora) type, making possible future crosses with C. arabica types, which have a better taste and aroma.

mfn 00406

(XL0001467)

Sreenivasan, M.S.; Govindappa D. Arekal.

Cytology of polyploids in Robusta x Arabica hybrids of coffee.

++ Ilus. 23 ref.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Jul 1984). v. 14(3) p. 75-84.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; CITOLOGIA; ANATOMIA DE LA PLANTA; POLIPLDIA; MEIOSIS; NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

Presenta un trabajo de investigación, en el cual se estudia la citología de los híbridos poliploides de café Robusta por Arabica. En el trabajo se incluyeron tres hexaploides, dos provenientes de la generación F2 y uno espontáneo observado en S795, para comparar el comportamiento meiótico, también se incluyó un híbrido F1 octaploide. Los resultados presentaron una asociación altamente irregular de los cromosomas del híbrido octaploide. En el caso de los dos híbridos F2 hexaploides, la desyunción de los cromosomas en la anafase fue ampliamente irregular, en uno de ellos hubo alrededor de 39 por ciento de gametos con 33 cromosomas y en el otro solo el 16 por ciento tuvo 33 cromosomas.

mfn 00407

(XL0001561)

Sreenivasan, M.S.

EMS induced leaf colour mutant in Coffea arabica L.

++ 4 ref.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Ene-Abr 1985). v. 15(1-2) p. 55.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; MUTACION INDUCIDA; MUTAGENOS; HOJAS; COLOR; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS.

Resumen:

Este artículo se refiere a la inducción de mutaciones en café arábica, la cual es de gran interés en los estudios genéticos y también en propósitos de mejoramiento. Menciona que la prueba de irradiación en café no tuvo los resultados deseados. Explica que la inducción de mutaciones con productos químicos produce color púrpura en las hojas, pero también produce bajos rendimientos y otras características más, que son detalladas.

mfn 00408
(XL0002521)

Sreenivasan, M.S.; Vishveshwara, S.
Note on 2n-3n incompatibility in *Coffea canephora*.
++ Ilus. Dat. num. 2 ref. Sum. (Es).
Idioma del texto: (En).
Turrialba (IICA). (1978). v. 28(3) p. 256-257.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CLONES; CRUZAMIENTO;
EMBRION; ENDOSPERMA; NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

Cruzas dialélicas entre clones de café de altos rendimientos de la serie Balehonnur Robusta (BR), indicaron un caso de incompatibilidad entre el embrión y el endospermo. Se sugiere que la falta de armonía en el endospermo pero no en el embrión es debida a que el tejido contenía dos juegos de cromosomas maternos y sólo uno paterno.

mfn 00409
(CR8786417)

Sreenivasan, M.S.; Vishveshwara, S.
Effect of chemical mutagens on coffee.
++ Ilus. Dat. num. 4 ref. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Journal of Coffee Research (India). (Oct 1982). v. 12(4) p. 92-97.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
MUTACION INDUCIDA; MUTAGENOS; SEMILLAS;
GERMINACION; PLANTULAS.

Resumen:

Three mutagenic chemicals viz., deithyl sulphate (d ES), dimethyl sulphate (d MS) and ethyl methane sulphonate (EMS) were tried on coffee using three cultivars in *C. arabica* and one in *C. canephora*. Concentrations used were 0.3, 0.4 and 0.5 percent aqueous solutions on dormant and activated seeds for 24, 48 and 72 h durations. In all the treatments, percentage of seed germination was reduced and abnormalities in growth of seedlings were noticed. The chemical action was severe on activated seeds. In *C. canephora* seedling abnormalities were not noticed but percentage germination was reduced.

mfn 00410
(CR8787690)

Sreenivasan, M.S.
On megaspore tetrads of coffee.
Vishveshwara, S. (ed.).
Placrosym Standing Committee, Mysore (India).
4. Annual Symposium on Plantation Crops (Placrosym IV). Mysore (India). 3-5 Dic 1981.
Genetics, plant breeding and horticulture.
Proceedings.
Mysore (India). 1982.
p. 9-10.

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
TETRAPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS; ESTRUCTURA
CELULAR.

Resumen:

As well as the usual tetrad types, other functional forms designated isobilateral, decussate and cruciform were observed in *Coffea canephora* and *C. arabica*.

mfn 00411
(CR8788696)

Sreenivasan, M.S.; Ramachandran, M.; Sundar, K.R.
Frecuency of polyploids in *Coffea arabica* L.
Vishveshwara, S. (ed.).
Placrosym Standing Committee, Mysore (India).
4. Annual Symposium on Plantation Crops (Placrosym IV). Mysore (India). 3-5 Dic 1981.
Genetics, plant breeding and horticulture.
Proceedings.
Mysore (India). 1982.
p. 23-28.

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES;
POLIPLIIDIA; GENETICA; NUMERO DE CROMOSOMAS.

Resumen:

After screening 10 094 plants of cultivar S1934 morphologically, 13 variants found were identified as hexaploids, one as dihaploid and one as octoploid. Among 11 300 plants of S795 (from which S1934 was selected), 15 bullata types, morphologically similar to the S1934 hexaploids, were observed.

mfn 00412
(CR8888078)
Sreenivasan, M.S.
Aneuploids in Robusta X Arabica hybrids.
Vishveshwara, S. (ed.).
Placrosym Standing Committee, Mysore (India).
4. Annual Symposium on Plantation Crops (Placrosym
IV). Mysore (India). 3-5 Dic 1981.
Genetics, plant breeding and horticulture.
Proceedings.
Mysore (India). 1982.
p. 38-43.
Idioma del texto: (En).
Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
HIBRIDOS; GENETICA; HIBRIDACION; NUMERO DE
CROMOSOMAS; ANEUPLOIDE.
Resumen:
Of five plants which did not set fruit in a BC2F1
population (S1156) from a Coffea canephora x C.
arabica hybrid, one was a nullisomic, one a trisomic
and three were monosomics. The aneuploids were
morphologically similar to their normal
counterparts.

mfn 00413
(XL8910572)
Sreenivasan, M.S.; Purushotham, K.; Raghuramulu, Y.
A flower mutant in Coffea canephora Pierre.
++ 7 ref.
Idioma del texto: (En).
Journal of Coffee Research (India). (1987). v.
17(2) p. 54-56.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; FLORACION; MUTACION.

mfn 00414
(CR8786543)
Srinivasan, C.S.
Quantitative genetics of flower number in coffee.
++ Dat. num. 9 ref. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Journal of Coffee Research (India). (Ene-Abr 1985).
v. 15(1-2) p. 38-42.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS;
CRUZAMIENTO; GENETICA; FLORACION; INFLORESCENCIAS;
INTERNODIOS.
Resumen:
Inheritance of flowers per node, inflorescence per
node and flowers per inflorescence was studied in
the cross Coffea congensis X robusta based on
generation means, Robusta showed higher values for

all the three characters. Inflorescence per node and
flowers per inflorescence were found to be mainly
governed by influence of both additive and
nonadditive gene effects. Reciprocal recurrent
selection was suggested for upgrading this important
character in coffee.

mfn 00415
(XL8888904)
Sybenga, J.
Genética y citología del café. Una revisión de
literatura.
++ 4 tab. Bib. p. 129-137.
Idioma del texto: (Es).
Turrialba (IICA). (Jul-Set 1960). v. 10(3) p.
83-137.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; GENETICA; CITOLOGIA;
TAXONOMIA.
Resumen:

La importancia comercial del café no se refleja en
la atención que se le da a sus problemas genéticos y
citológicos. La labor realizada ha sido revisada
ocasionalmente, pero a menudo estaba limitada a lo
que se había hecho en el país de cada autor. La
mayor parte del trabajo genético en café ha sido
conducido en Campinas (Brasil) sobre Coffea arabica.
La mayor parte del trabajo citológico ha sido
conducido en el Brasil y en Indonesia, en otros
países se publican ocasionalmente importantes
trabajos sobre genética y citología del café. La
revisión que aquí se presenta fue iniciada por el
Dr. Jacob Sybenga, cubriendo un gran número de
referencias sobre taxonomía, distribución,
colecciones, biología floral, caracteres de herencia
simple en C. arabica, herencia cuantitativa,
heterosis, híbridos interespecíficos, variación
somática, mutaciones inducidas y el valor económico
de ciertos caracteres. En cuanto a la citología se
informa sobre cromosomas, microsporogenesis,
macrosporogenesis, fertilización,
autocompatibilidad, desarrollo del endosperma y
formación de semilla múltiple.

mfn 00416
(XL0004683)
Vishveshwara, S.; Ahmed, J.
Variability in coffee, 2: Studies on flower number
in species.
++ 5 ref. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Indian Coffee (India). (1975). v. 39(9) p.

268-273.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO;
SELECCION; ESPECIES; FLORACION; INFLORESCENCIAS;
VARIACION GENETICA.

Resumen:

Studies on number of inflorescence per node and number of flowers per inflorescence carried out during 1973 in species at Central Coffee Research Institute is reported. The trends noticed are that bigger size of the plant is correlated with high flower number. *C. canephora* and *C. liberica* manifested the highest number and thereby indicated that, these serve as superior parents for exploiting this character in any breeding programme.

mfn 00417
(XL0001020)

Vishveshwara, S.; Chinnappa, C.C.

A spontaneous somatic mutation in Arabica coffee.

++ Ilus. 8 ref.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1969). v. 33(3) p. 100, 102.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENETICA; VARIETADES;
MUTACION. MUTACIONES SOMATICAS; VARIACION
GENETICA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS.

Resumen:

Se refiere a las mutaciones somáticas como cambios genéticos de gran importancia en el mejoramiento del *Coffea arabica*. Notifica la mutación de una planta F1 de San Ramón por S.1406-37. Esta F1 es caracterizada por reducidos entrenudos, cortas y anchas ramas laterales, hojas verde oscuro similar al San Ramón. El brote mutante de esta planta es similar al padre S.1406-37 con entrenudos largos y hojas oblongas verde claro. Las mutaciones son importantes en *Coffea arabica*, puesto que alrededor de 30 mutantes afectan varios caracteres así como hábito y crecimiento de la planta, porte, floración, color y forma de las hojas, etc.

mfn 00418
(XL0002549)

Vishveshwara, S.; Srinivasan, C.S.

Studies on quantitative inheritance in coffee, 1:

Flower number per inflorescence in *Coffea canephora* x *Coffea arabica*.

++ Dat. num. 7 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (En).

Turrialba (IICA). (1977). v. 27(4) p. 405-409.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA;
FLORACION; INFLORESCENCIAS; RETROCRUZAMIENTO;
HEREDABILIDAD; HIBRIDOS.

Resumen:

Se estudió el número de flores por inflorescencia en retrocruzas con café arábico y generaciones ulteriores de estos en un cruce de *Coffea canephora* x *C. arabica* y generaciones F1, F2 y F3 de un cruce "Devamachy" x *arabica*. *C. canephora* tuvo mayor variabilidad y una media más alta que *arabica*. Las retrocruzas con *arabica* y las generaciones ulteriores de ellas mostraron una distribución sesgada hacia *arabica*. La variación sugirió una herencia poligénica para este carácter del café. Se registró una heredabilidad moderada (42 por ciento). El avance genético, expresado como porcentaje de la media, se encontró que era de 12,65 por ciento, basándose en el 5 por ciento mejor de la población de plantas.

mfn 00419
(CR8786521)

Vishveshwara, S.; Ahmed, J.

Male sterility in diploid species of coffee.

++ Ilus. 3 ref.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1975). v. 39(9) p. 266-267.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA LIBERICA; GENETICA; ESTERILIDAD
MASCULINA; ESPECIES; DIPLOIDE; NUMERO DE
CROMOSOMAS. COFFEA KAPAKATA.

Resumen:

This paper reports the occurrence of male sterile plants of *Coffea liberica* and *C. kapakata*.

mfn 00420
(CR8787699)

Vishveshwara, S. (ed.).

Placrosym Standing Committee, Mysore (India).

4. Annual Symposium on Plantation Crops (Placrosym IV). Mysore (India). 3-5 Dic 1981.

Genetics, plant breeding and horticulture.
Proceedings.

Mysore (India). 1982.

485 p.

Descriptores: COFFEA; FITOMEJORAMIENTO; GENETICA.

Resumen:

A total of 67 papers was presented at this symposium, many on coffee and others on tea, cocoa, rubber, coconut and minor plantation crops.

Abstracts of relevant contributions appear separately.

mfn 00421
(XL8889633)

Vishveshwara, S.

A preliminary report on meiotic irregularities in diploids and diploid interspecific hybrids in coffee.

++ 16 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Caryologia (Italia). (May-Ago 1963). v. 16(2) p. 535-539.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA LIBERICA; COFFEA EXCELSA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA EUGENIOIDES; DIPLOIDE; HIBRIDOS; MEIOSIS; INDIA.

Resumen:

Studies on meiosis in F1 of *Coffea excelsa* x *C. eugenioides* and *C. liberica* x *C. eugenioides* and the parent plants are presented in the paper. Parent plant in *C. liberica* is highly regular. Plants in F1 show irregularities such as failure of pairing, unequal distribution of chromosomes, chromatin bridges and precocious cytokinesis whereas the parent plants in *C. excelsa* and *C. eugenioides* show only chromatin bridges occasionally. The irregularities in F1 are considered as the probable cause for the gametic sterility and sterility in fruit-set. The formation of chromatin bridges in the parent plants of two diploid species indicate that detailed studies of these and other species in the genus *Coffea* are important and may throw more light on the full significance of this phenomenon.

mfn 00422
(XL0004155)

Williams, J.A.

Method for differentiating between *Coffea arabica* and *C. canephora* plants and their hybrids.

++ Ilus. Dat. num. 25 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (En).

Turrialba (IICA). (Jul-Set 1972). v. 22(3) p. 263-267.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; ANATOMIA DE LA PLANTA; HIBRIDOS; ANATOMIA DE LA PLANTA; HOJAS; ESTOMA; ANALISIS DE TEJIDOS. POLIMORFISMO GENETICO.

Resumen:

Coffea canephora (Robusta) es diploide (2n22) y *C. arabica* es tetraploide (2n44). Ambas especies son

muy polifórmicas y algunas de sus formas se traslapan, y uno no puede siempre diferenciarlas basándose solamente en cuestiones morfológicas. El experimento de que se da cuenta aquí describe cómo un número de caracteres de la superficie foliar como frecuencia y tamaño de los estomas, células epidérmicas ordinarias así como tipo de nervadura y de mesofilo fueron usados para diferenciar ambas especies y sus híbridos. Un compuesto plástico líquido, cemento duco, fue usado para hacer impresiones de la epidermis foliar. Se discuten posibles aplicaciones de esta técnica, que usa impresiones plásticas de superficies foliares, para estudiar introgresión en poblaciones, y el origen y evolución de *C. arabica* en particular.

mfn 00423
(XL0002844)

Yahmadi, M.; Hartobudoyo, S.

Results of local trials of promising robusta clones. Idioma del texto: (En).

Menara Perkebunan (Indonesia). (1974). v. 42(1) p. 11-18.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CLONES; INDONESIA.

mfn 00424
(XL0001660)

Zwingly Prem Kumar, M.; Sreenivasan, M.S.

Leaf teratology in *Coffea*.

++ Ilus. 5 ref.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Oct 1984). v. 14(4) p. 169-170.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HOJAS; TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO. HIBRIDO DE TIMOR; FASCIACION.

Resumen:

Reporta la presencia de hojas anormales en dicotiledóneas, incluyendo el *Coffea* arábica. Esta anomalía también ha sido observada en el híbrido de Timor, el cual es un híbrido natural de *C. arábica* y *C. canephora*. En estudio de heredabilidad este carácter anormal se observó al existir dos plantas con problemas dentro de un total de 51 que descendieron del cruce de H. de Timor por Geisha. Investigadores indican que el grado de fasciación puede ser debido a un simple par de genes recesivos o a genes incompletamente dominantes.

METODOS DE MEJORAMIENTO

mfn 00425

(XL0003616)

Adaptación de variedades de café, con distinto grado de resistencia a la roya.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). (no.1) p. 11-14.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptor: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ADAPTACION FISIOLOGICA; ANFILLO; GEISHA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; EL SALVADOR.

Resumen:

Estos ensayos se localizaron a diferentes alturas sobre el nivel del mar y en las tres zonas cafetaleras de El Salvador, en 1972. El objetivo fue conocer el comportamiento o adaptación en el área cafetalera de ese país, de ciertas variedades de C. arabica con factores de resistencia a la roya del café. Se analizaron por año de producción, los datos obtenidos y no se encontró diferencias significativas entre los tratamientos en estudio, los cuales fueron: F-840, H.60, D.A., KP.263, KP.532, Amphillo, Geisha, H.1 y KP.228.

mfn 00426

(XL0004910)

Adaptación y comparación de variedades de Coffea arabica.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 53.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; ADAPTACION FISIOLOGICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RESISTENCIA AL VIENTO; RENDIMIENTO. ELITE BOURBON; BOURBON; MUNDO NOVO; PACAS; CATURRA; VILLA SARCHI; EL SALVADOR.

Resumen:

Este ensayo fue iniciado en julio de 1972 y localizado en Apaneca, Ahuachapán. Se buscaban como objetivos probar la adaptabilidad de las variedades en estudio en las condiciones climatológicas del lugar y comprobar la capacidad de producción de las variedades, su resistencia o susceptibilidad a plagas, enfermedades y viento. El material en estudio lo forman las siguientes variedades: Bourbon (Elite), Bourbon Puerto Rico, Mundo Novo, Pacas, Caturra Rojo y Villa Sarchí. El diseño estadístico

es el de bloques al azar con 6 tratamientos y 6 repeticiones con 6 plantas por tratamiento. El distanciamiento de siembra es de 1.5x1.5 mts. La altura s.n.m. es de 1250 metros. El análisis presenta los datos estadísticos que aparecen en el Cuadro 51. Para el año 75-76 que fue la primera cosecha representativa, las mejores variedades fueron la Elite Bourbon y Caturra Rojo. La Elite fue significativamente mejor al 5 por ciento (DMS) que la variedad Puerto Rico y altamente significativa al 1 por ciento con respecto a las variedades Pacas, Mundo Novo, Villa Sarchí. No hubo diferencias significativas entre la Elite Bourbon y el Caturra Rojo. Para la cosecha 75-76 el comportamiento irregular en la producción de las variedades de porte alto se debe al agobio. Aún no se pueden obtener conclusiones de este ensayo por haber sido sometido a manejo las variedades de porte alto, lo cual será necesario esperar los resultados de futuras cosechas.

mfn 00427

(XL8900037)

Agbodjan, A.K.; Bertrand, B.

Principaux criteres de selection du Canephora au Togo. Resultats et prospectives.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

12. International Scientific Colloquium on Coffee. Montreal (Canadá). 29 Jun - 3 Jul 1987.

[Report].

París (Francia). 1988.

p. 483-492. ++ 8 tab. Sum. (En, Fr) p. 51.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

(M 0064)

Descriptor: COFFEA CANEPHORA; VARIEDAD NIAOULI; FENOTIPOS; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; TAMAÑO DEL GRANO; TOGO.

Resumen:

Niaouli is the Canephora variety, which is a traditional crop in Togo. This phenotype, which is named after the place in Benin from where cultivation spread, has never been the subject of selection work. Up until now, it has been grown under very heavy shade. Susceptibility to berry borer and the small bean size are its main defects. In 1967, IRCC was entrusted with setting up a programme for improving coffee production techniques and selecting new clones introduced from neighbouring countries or identified in the existing coffee population. This paper sets out the selection criteria observed in the variety improvement scheme

implemented and the results obtained on multi-site trials compared with traditional Niaouli crops.

mfn 00428
(XL8889003)

Aguirreurreta, C.

Mejoramiento y selección de café.

++ 1 tab. 7 ref.

Idioma del texto: (Es).

Café de El Salvador (El Salvador). (1959). v. 29 p. 553-558.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO; BRASIL; COLOMBIA; COSTA RICA.

Resumen:

En este artículo se hace una breve descripción de los trabajos que se están desarrollando sobre mejoramiento y selección de café en el Instituto Agronómico de Campinas (Brasil) iniciado en 1933 y considerado como el más amplio del mundo; en la Estación Experimental de Lyamungo (Tanganyika); en el Centro Nacional de Investigaciones de Café de Chinchiná (Colombia); en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (Costa Rica) y en el Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (El Salvador). Algunos de estos programas difieren mucho en los métodos usados, lo cual indica que aún faltan puntos fundamentales por definir.

mfn 00429
(CR8786346)

Ahmed, J.

Aspects of breeding robusta.

2. Technical Workshop on Coffee. Chickmagalur, Karnataka (India). 15-17 Oct 1985.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Jul-Oct 1985). v. 15(3-4) p. 33.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; INDIA; COTE D'IVOIRE; INDONESIA.

Resumen:

Trata del desarrollo de esquemas de mejoramiento genético en variedades de café Robusta, para lograr altos rendimientos. Los esquemas han sido descritos en la India, Indonesia y Costa de Marfil.

mfn 00430
(CR8786350)

Ahmed, J.

Adaptations of selections in traditional area.

2. Technical Workshop on Coffee. Chickmagalur, Karnataka (India). 15-17 Oct 1985.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Jul-Oct 1985). v. 15(3-4) p. 30-31.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; VARIEDADES; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; TAMIL NADU.

Resumen:

Son presentados los rendimientos de selecciones de café de la especie *C. arabica*, provenientes de diferentes instituciones relacionadas con investigaciones en café. Estos materiales genéticos fueron estudiados bajo las condiciones climáticas de tres estados de Tamil Nadu.

mfn 00431
(CR8786314)

Ahmed, J.

Station selections and their quality.

2. Technical Workshop on Coffee. Chickmagalur, Karnataka (India). 15-17 Oct 1985.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Jul-Oct 1985). v. 15(3-4) p. 63-64.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; BEBIDAS; CALIDAD; PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS; VARIEDADES.

Resumen:

1- The cup quality status of arabica selections, exotic robusta and *congensis* x robusta, assessed by organoleptic method is described. 2- There is no differences in the cup quality of different arabica selections and the quality is rated as average for all selections. 3- Arabica accessions from Ethiopia have good-fine cup quality. 4- The cup quality of CXR variety and six exotic robusta accessories recorded fair to good body and acidity, which is lacking in other robusta varieties. 5- Identification of rust tolerant and high crop yielding plants in Ethiopian arabica accessions are suggested to utilise them in developing new varieties with good cup quality.

mfn 00432

(CR8787665)

Almeida, S.R. de; Ferreira, R.A.

Avaliação de progenies do cultivar Icatu no Sul de Minas Gerais.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 153-155. ++ Dat num. 4 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptor: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; CULTIVARES; RENDIMIENTO; MINAS GERAIS; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; ICATU; BRASIL.

Resumen:

En abril de 1977, se inició un ensayo con el objetivo de evaluar la adaptación y productividad de 23 progenies de Icatú, una de Catuaí y una de Mundo Novo, obteniendo resultados sobre la producción media de café cereza por planta (media de 7 cosechas), el rendimiento en porcentaje del peso de café en seco para el peso en café beneficiado (11 por ciento de humedad), el porcentaje de semillas plano y moca, el peso de 1000 semillas (11 por ciento de humedad), el porcentaje de frutos vanos. No se observaron diferencias significativas, se destaca apenas la línea H-4782-13 (2,74 kg café cereza/planta), producción semejante al de Catuaí y Mundo Novo, pero con elevado porcentaje de frutos vanos (12 por ciento), consecuentemente con menor rendimiento (45 por ciento). Los registros de producción de plantas individuales dentro de una misma progenie presentan gran variabilidad. Con relación al tipo de semilla se observa que la mayoría de progenies de Icatú presentan elevada cantidad de semilla moca y bajo porcentaje de semilla plana, comparado con los valores presentados por Catuaí (91 por ciento plano, 9 por ciento moca) y Mundo Novo (85 por ciento plano y 15 por ciento moca). El menor valor para el peso de las semillas fue observado en Catuaí. Con base a estos resultados fueron seleccionadas algunas progenies con el fin de obtener poblaciones con menor variabilidad genética, constituyéndose en un germoplasma bastante promisorio.

mfn 00433

(CR8787713)

Almeida, S.R. de; Araujo Netto, K. de; Carvalho, A. Produtividade de linhagens de Mundo Novo, Catuaí, Bourbon Amarelo, Catimor e Catindú no sul de Minas Gerais.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 366-367.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; MUNDO NOVO; CATUAÍ; BOURBON; CATIMOR; CATINDÚ; ADAPTACION FISIOLOGICA; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RENDIMIENTO; MINAS GERAIS; BRASIL.

Resumen:

El ensayo fue instalado en un suelo tipo latosol rojo en la región sur de Minas Gerais, siendo constituido por 11 líneas de Mundo Novo, 7 de Catuaí amarillo, 7 de Catuaí rojo, 6 de Mundo Novo, seleccionadas en Acaíá, dos de Bourbon amarillo, 2 de Catimor y uno de Catindú. Como comparador se utilizó la línea de Catuaí rojo H2077-2-5-81. La cosecha de café cereza, fue hecha individualmente registrada en kg de café cereza por hoyo. Se transformó en café beneficiado. Se pudo observar la relación de las líneas y la producción media en sacos beneficiados (60 kg) por hectárea, las diez más productivas. Al agrupar las líneas, se verifica que las de Catuaí amarillo superan en 7, 20, 14, 26, 18, 25 y 26 por ciento, las producciones del Catuaí rojo, Mundo Novo, Acaíá, Bourbon amarillo, Catimor, Catindú y el H2077-2-5-24 (considerado como modelo en el ensayo), respectivamente. Los germoplasmas con factores de resistencia, presentan mala adaptación local, revelándose altamente susceptibles a cercospora y poca longevidad, excepto la progenie de Catindú UFV 374/3979, que presentó algunas plantas con vigor y buena productividad, pudiendo a través de futuros trabajos de selección, tornarse en un material promisor.

mfn 00434
(XL0002943)
Aloisi Sobrinho, J.; Carvalho, A.
Seleções de café Bourbon Amarelo e Mundo Novo
(Coffea arabica) em Pindorama.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).
7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Araxá, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1979.
p. 87-88. ++ Dat. num. Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1979)
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES;
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RENDIMIENTO; BOURBON;
MUNDO NOVO; BRASIL.
Resumen:
El objetivo fue obtener informaciones para
proseguir con el plano general de mejoramiento de
café. Se evaluó el aspecto vegetativo, altura y
diámetro de copa. Se verificó diferencias
estadísticas entre las progenies analizadas, siendo
las del Mundo Novo las más productivas con
producciones medias de 46.5 kg de café cereza por
planta en 12 años. En cuanto las progenies de
Bourbon Amarillo dieron media de 33.4 kg; éstos
últimos presentaron altura media de plantas de 2,5 a
4.1 m y diámetro medio de copa de 1.8 a 2.5 m,
mientras que las de Mundo Novo variaron en cuanto a
altura media de 2.8 a 4.5 m y el diámetro de copa
varió de 1.8 a 2.4.

mfn 00435
(XL0005112)
Ameha, M.; Belachew, B.
Heterosis for yield in crosses of indigenous coffee
selected for yield and resistance to coffee berry
disease, 2: At first three years.
++ 9 ref.
Idioma del texto: (En).
Acta Horticulturae (Países Bajos). (1985).
(no.158) p. 347-3352.
Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS;
COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CRUZAMIENTO; VIGOR
HIBRIDO.
Resumen:
Data are tabulated on combining ability, array
means and heterosis for yield from a study of 10
hybrids from a diallel cross between 2 high-yielding
parents and 3 parents resistant to coffee berry

disease. All but one of the hybrids showed positive
heterosis for yield (mean of 3 years) over the
better parent.

mfn 00436
(XL8988882)
Amelioration de la production du cafeier arabusta.
Institut de Recherches du Café et du Cacao, Abidjan
(Cote d'Ivoire).
Rapport annuel 1988.
Abidjan (Cote d'Ivoire). 1988.
p. 32-38.
Idioma del texto: (Fr).
*CIDIA.
Descriptores: ARABUSTA; FITOMEJORAMIENTO;
HIBRIDACION; FORMAS DE DESCENDENCIA; SELECCION;
CLONES; BIXADUS SIERRICOLA; ANTESTIA LINEATICOLLIS;
CONTROL QUIMICO; PROCESAMIENTO.

mfn 00437
(XL8988888)
Amelioration de la production du cafeier Robusta.
Institut de Recherches du Café et du Cacao, Abidjan
(Cote d'Ivoire).
Rapport annuel 1988.
Abidjan (Cote d'Ivoire). 1988.
p. 13-31.
Idioma del texto: (Fr).
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; FITOMEJORAMIENTO;
HIBRIDACION; CRUZAMIENTO; FORMAS DE DESCENDENCIA;
SELECCION; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; CLONES;
FERTILIZANTES FOSFATADOS; CLOROSIS; PRODUCCION;
OECOPHYLLA LONGINODA; ZONOCERUS VARIEGATUS; CONTROL
QUIMICO; PROCESAMIENTO; CALIDAD; PROYECTOS DE
DESARROLLO.

mfn 00438
(XL8889400)
Antunes, C.S.N.
Melhoramento do cafeeiro, 19: Pesquisas sobre o café
semperflorens.
++ 12 tab. 11 ref. Sum. (En, Pt).
Idioma del texto: (Pt).
Bragantia (Brasil). (Nov 1960). v. 19(61) p.
1011-1040.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; SEMPERFLORENS;
SELECCION; PROGENIE; RENDIMIENTO; FRUTO; ETAPAS DE
DESARROLLO DE LA PLANTA; BRASIL.
Resumen:

O propósito do presente trabalho é relatar os resultados obtidos no estudo sobre as características de produção da variedade *semperflorens* que se distingue das demais variedades de *C. arabica* por apresentar um florescimento quase contínuo e, conseqüentemente, conter frutos em vários estados de desenvolvimento durante todo o ano. Visou a presente pesquisa determinar o possível interesse econômico que esta variedade pudesse oferecer para a instalação de pequenas lavouras intensivas de café. Analisaram-se os dados obtidos da colheita individual de 486 cafeeiros existentes nas estações experimentais de Campinas, de Pindorama e de Ribeirão Preto, respectivamente nos períodos de 1940-1951, 1945-1950 e 1939-1941. Os resultados indicaram que as produções médias por planta em Campinas foram maiores do que as de Ribeirão Preto, e pouco superiores as de Pindorama. Encontraram-se dois máximos de produção de frutos maduros, que ocorreram em torno dos meses de abril - comum as três localidades - e novembro, somente para Campinas e Ribeirão Preto, e dezembro a janeiro, em Pindorama. O café *semperflorens* mostrou-se menos produtivo do que o *Bourbon Vermelho*. Limites médios extremos de 188 a 271 dias encontraram-se para o período de amadurecimento dos frutos. Os máximos de amplitude observados se tem em conta de condições desfavoráveis ao desenvolvimento dos frutos. Evidenciou-se que os períodos mais curtos de maturação, de modo geral, se enquadraram na época normal de florescimento dos demais cafeeiros.

mfn 00439
(XL8889412)

Antunes, C.S.N.; Monaco, L.C.; Carvalho, A.
Melhoramento do cafeeiro, 29: Produtividade de
cafeeiros de porte reduzido.

++ 1 tab. 5 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Oct 1964). v. 23(32) p.
387-394.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; PROGENIE;
ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; RESISTENCIA A LA
TEMPERATURA; RENDIMIENTO; PORTE PEQUEÑO; BRASIL.

Resumen:

The increasing cost of labor is leading the breeders to select coffee strains with low height which give high yield per area and facilitate the harvesting operation. The present paper refers to a trial established to compare the yielding ability of twelve dwarf coffee progenies of "Caturra Amarelo", "Caturra Vermelho", "San Ramon", San Ramon x

Bourbon", "San Ramon x Maragogipe" and "Sao Bernardo". After seven consecutive harvests the total weight of coffee cherries was analysed. It was found that only the progeny "Sao Bernardo" --C 1039-48 had a significant higher yield than the tester "Caturra Vermelho" --C 477-8. The two "Caturra Amarelo" progenies were in the same group of C 1039-48. Small variation was noticed in connection with bean size and percentages of flat, peaberry and elephant beans. The progenies of cultivar "Sao Bernardo" had the largest beans and the highest percentages of normal flat beans. Concerning frost resistance some variation was observed in the susceptibility of the progenies to low temperatures. Only the progeny C 1036-36 revealed to be resistant. The best plants selected in this trial will be used in crossing and backcrossing to normal-growth selected strains, in order to obtain dwarf plants with high yield and good vegetative vigor.

mfn 00440
(CR8787641)

Anzuetto R, F.

Mejoramiento genético y variedades de café.

Idioma del texto: (Es).

Revista Cafetalera (Guatemala). (1985). (no.259)
p. 9-13.

*CIDIA; *GT-CINDA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; MUNDO
NOVO; PACHE; BOURBON; CATURRA; CATUAI; CATIMOR;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RETROCRUZAMIENTO.

Resumen:

Es de gran importancia en el mejoramiento, conocer la capacidad productiva de variedades comerciales (Bourbon, Caturra, Catuaí, Pache, Mundo Novo) y debe tomarse en cuenta los requerimientos en suelos fértiles y clima en base a lo cual tendremos variedades que se adaptan mejor a una condición determinada. En 1978 ANACAFE recibió de Turrialba, Costa Rica, 9 introducciones de materiales genéticos con resistencia a la roya del cafeto con lo cual inició el Programa de Mejoramiento y con la ayuda de PROMECAFE fueron introducidos una gran cantidad de cultivares que se evalúan en Guatemala. Se realiza una descripción del origen de las descendencias de Catimor que se evalúan en Guatemala, estos materiales constituyen un amplio campo para la selección y derivación de nuevas progenies o descendencias a nivel local después de varias cosechas.

mfn 00441
(CR8787642)

Anzueto R, F.

Aspectos generales sobre el mejoramiento genético del café.

Idioma del texto: (Es).

Revista Cafetalera (Guatemala). (May 1985).
(no.254) p. 5, 7, 9.

*CIDIA; *GT-CINDA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; SELECCION;
HIBRIDACION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO;
CATUAI; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

Los objetivos buscados en el mejoramiento del café son básicamente: la obtención de variedades productivas y más adaptadas, variedades resistentes o tolerantes a plagas y enfermedades y selecciones de acuerdo al tipo de maduración de los frutos. En cuanto a los parámetros utilizados en el proceso de selección, las plantas seleccionadas deberán satisfacer el mayor número posible de los criterios establecidos tales como: producción, vigor vegetativo y conformación de la planta, rendimiento, relación cereza/pergamino (frutos vanos, semillas, caracol, concha y triángulo) resistencia a plagas y enfermedades, adaptabilidad. Esto permite observaciones y comparaciones que aún siendo visuales tienen importancia para una indicación más segura de las líneas de nuevos cultivares.

mfn 00442
(CR8787191)

Aponte de Londoño, M.E.; Roca Pizzini, W.;
Rodríguez, J.A.

Cultivo de meristemas de café.

++ Ilus. 14 ref.

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (Jul-Set 1981). v. 32(3) p.
106-111.

*CIDIA.

Descriptor: FITOMEJORAMIENTO; COFFEA ARABICA;
COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; PROPAGACION VEGETATIVA;
CULTIVO DE TEJIDOS; MERISTEMAS APICALES; METODOS;
RENDIMIENTO.

Resumen:

Esta nota técnica se refiere a prácticas aplicables en la multiplicación clonal de híbridos intervariantes o interespecíficos seleccionados por características agronómicas y por resistencia a enfermedades en Coffea canephora y especies diploides con alta variación genética, con la finalidad de obtener muchos individuos de tejido muy pequeño y controlar un gran número de plantitas

aisladas de microorganismos. (CENICAFE. Boletín Técnico no.14:13. 1988).

mfn 00443
(XL0002314)

Araujo Netto, D. de; Kaiser, A.A.P.G.; Paulino,
A.J.; Almeida, S.R. de; Pereira, J.B.D.; Rebel,
E.K.

Algumas seleções de destaque do cultivar Catimor de Coffea arabica.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Araxá, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1979.

p. 240-242. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1979)

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; SELECCION;
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; VARIACION GENETICA.
CATIMOR.

Resumen:

Trata del análisis en conjunto de las mejores líneas obtenidas en ensayos de Catimor en las regiones cafetaleras del Brasil. A ese núcleo de investigaciones por proceder de diferentes regiones, pero del mismo equipo de investigadores del IBC se le denominó colección del Instituto Brasileiro do Café (IBC). De ese modo se presentan las características agronómicas y genéticas de esa colección.

mfn 00444
(XL0002311)

Araujo Netto, K. de; Pereira, J.B.D.

Vigor híbrido em cruzamentos de Coffea arabica.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 14-16. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; VIGOR
HIBRIDO; CRUZAMIENTO; CATIMOR; HIBRIDO DE TIMOR;
CATUAI.

Resumen:

El objetivo fue sintetizar híbridos obtenidos por cruzamientos de cafetos seleccionados de los cultivares Catimor, H. de Timor y otros portadores de resistencia a *Hemileia vastatrix* versus plantas de alta selección de Catuaí amarillo y Catuaí rojo. Todos los híbridos fueron planeados de modo que por lo menos uno de los progenitores fuese portador del factor Ct condicionante del porte y conformación Caturra. Las plantas F1 obtenidas en 1974-1975 fueron plantadas en dos ensayos, también fueron incluidas progenies de plantas utilizadas como progenitores, así como líneas de Catuaí, Mundo Novo y progenies de Catimor, de H. de Timor y selecciones de Icatú. Se verificó que varios de los cafetos utilizados como fuente de resistencia al hongo *H. vastatrix* son también portadores de resistencia al nemátodo *M. exigua*. Los datos de producción mostraron que muchos híbridos obtenidos exhiben pronunciado vigor híbrido.

mfn 00445
(XL0002312)

Araujo Netto, K. de; Pereira, J.B.D.
Estudo de seleções de Híbrido de Timor procedentes do CIFC, Oeiras, Portugal, em Caratinga-MG. Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 104-106. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptor: COFFEA ARABICA; SELECCION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HIBRIDO DE TIMOR; BRASIL.

Resumen:

El propósito fue el estudio de selecciones de Híbrido de Timor procedentes del Centro Internacional de la Roya del Café (CIFC), en regiones de Brasil. Los testigos en los ensayos fueron los cultivares Catuaí amarillo, Catuaí rojo y Mundo Novo. En los trabajos llevados a cabo en el CIFC se comprobó que el H. de Timor tiene amplio espectro de resistencia a *H. vastatrix*, también en estudios recientes muestran que algunos ejemplares son portadores de resistencia también a *M. exigua* y otros segregan resistencia a *M. incognita* o bien a CBD. Muchas plantas derivadas del H. de Timor han sido hibridadas con cafés arábicas, originando poblaciones con problemas de fertilidad y portando bajas características de resistencia. Se presentan

las informaciones en un cuadro, referentes al número de plantas estudiadas.

mfn 00446
(XL0002313)

Araujo Netto, K. de; Ferreira, A.J.; Pereira, J.B.D.
Seleção de cafeeiros portadores de resistência ao nematoide *M. exigua* e ao fungo *H. vastatrix*. Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Araxa, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1979.

p. 251-254. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1979)

Descriptor: COFFEA ARABICA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; MELOIDOGYNE EXIGUA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; ENFERMEDADES FUNGOSAS. HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

Resumen:

Se probaron todas las progenies de las plantas seleccionadas en el FEXCAFE, Caratinga, Brasil, derivadas directamente del H. de Timor, así como aquellas resultantes de hibridación con ejemplares de ese híbrido natural; con el objetivo de probar su resistencia a *M. exigua* y al hongo *H. vastatrix*. Se describe la forma de inocular el nemátodo en las plantitas. Los resultados obtenidos permitieron detectar plantas portadoras de resistencia a *M. exigua*, por ejemplo la UFV 446 presentó todas sus plantitas exentas de agallas. Hasta este momento las mejores selecciones de Catimor de ciertas introducciones de UFV son enteramente susceptibles al nemátodo, pero resistentes al hongo. En 1979 se confirmaron los resultados que indican que la introducción UFV 27 posee resistencia a *M. exigua*. Esta introducción fue una población F2 procedente de América Central, resultante de un híbrido de Caturra amarillo por H. de Timor. Los datos de las progenies de tres plantas de esta introducción presentan excelente comportamiento en lo referente a conformación, vigor vegetativo y productividad.

mfn 00447
(XL0002317)
Araujo Netto, K. de.
Competição de oito progenies de *C. canephora* e outras afins em comparação com o cultivar Mundo Novo de *C. arabica*.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1978.
p. 148-150. ++ Dat. num. Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1979)
Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; PROGENIE; CULTIVARES; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; BRASIL.
Resumen:
Se estudió la competición de progenies de *Coffea canephora* con un cultivar de Mundo Novo de *Coffea arabica* en condiciones de infección artificial de la roya del cafeto (*H. vastatrix*). Se hicieron cuatro cosechas y los datos fueron registrados en kilogramos de café cereza por planta. Las selecciones de prefijos C1028-1 y C640 se destacaron de las demás. El Mundo Novo ocupó el octavo lugar de un total de nueve.

mfn 00448
(XL0002318)
Araujo Netto, K. de.
Avaliação preliminar de progenies de *Coffea arabica* pela estimativa simultanea do vigor vegetativo e carga pendente.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1978.
p. 110-113. ++ Dat. num.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1978)
Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; BRASIL.
Resumen:
Se evaluó el comportamiento de una lista constante de 96 progenies y un total de más de 300 progenies en un grupo de 13 ensayos, este estudio se hizo

debido a que se observaba contraste en la cosecha de progenies de *Coffea arabica*, quizás debido al vigor vegetativo. Las progenies con medias situadas en el mismo lugar y/o por encima de la media de dos cultivares Catuaí (testigos) fueron consideradas, respectivamente, como semejantes y/o mejores que las selecciones de este cultivar de acuerdo a una escala de 1 a 10 a intervalos de 0.5 para evaluar el vigor vegetativo. Fue verificada una concordancia general entre notas altas de la escala y producciones elevadas con una correlación de hasta 80 por ciento entre vigor y producción, lo que indica que el método descrito fue eficiente, pero debe ser aplicado con cautela. Se presenta un cuadro con las mejores progenies de acuerdo al vigor vegetativo, aspecto general y carga pendiente.

mfn 00449
(XL0002319)
Araujo Netto, K. de; Santos, P.P.
Duas seleções de Catimor com elevada precocidade de produção FEX 242-4 (Cova 900) e FEX 243-1 (Cova 456), progenies F4 do CIFC HW 26/5(19/1 Caturra Vermelho x 832/1 Híbrido de Timor).
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Guarapari, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1977.
p. 230-233. ++ Dat. num. Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1977)
Descriptor: COFFEA ARABICA; SELECCION; HIBRIDOS; PRECOCIDAD; RENDIMIENTO; CATIMOR; CATURRA; HIBRIDO DE TIMOR; BRASIL.
Resumen:
En Abril de 1975 se instaló un ensayo con 25 progenies de diferente origen. Estas correspondieron a Catimor, H. de Timor, Icatú, Catuaí amarillo, Acaíá (C.M. Novo), KP423, híbridos F3 de M. Novo con plantas portadoras de factores SH. Se presentaron síntomas de deficiencia de zinc y cobre, con menor grado en las mejores progenies. Hubo diferencia estadística para la producción de café cereza en una cosecha. La media de producción más alta correspondió a la progenie FEX242-4(C.900) (Catimor), además presentó un alto vigor el cual fue superior al vigor medio de los testigos (cultivares nacionales) Catuaí y Acaíá. De las ocho progenies de Catimor, dos fueron superiores al Catuaí, el cual ocupó el tercer lugar en cuanto a producción, los

demás catimores fueron buenos.

mfn 00450
(XL0002320)

Araujo Netto, K. de; Cruz Filho, J. da; Chaves, G.M.
Acerca de progenies F2 e F3 de Catimor, F1 e F2 de
Catindu, seleções de H. de Timor e outras
procedentes do CIFC - Oeiras, Portugal; uma
comparaçao com cultivares nacionais.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro
(Brasil).

5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Guarapari, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1977.

p. 188-190. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1977)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; PROGENIE; SELECCION;
CULTIVARES; VIGOR HIBRIDO; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CATIMOR; CATINDU; HIBRIDO
DE TIMOR; PROGENIE; BRASIL.

Resumen:

En Julio de 1972, fue plantado en Caratinga un
ensayo que incluyó 65 progenies, correspondientes a
las que presentaron mayor número de plántulas de
UFV. Se incluyeron selecciones de otras procedencias
como 4 del IICA, Costa Rica y 8 de Campinas,
incluidos en éstas últimas, los 6 testigos del
ensayo, estos fueron Mundo Novo, Catuaí rojo y
Catuaí amarillo. Al año y 10 meses de plantado el
ensayo, fue hecha la primera cosecha, con
producciones medias de 3 kg de café cereza por
planta. Los resultados fueron analizados con base en
cuatro cosechas y se constató que el material era
vigoroso y presentaba características bastante
ventajosas, como gran resistencia a la roya, porte
Caturra, uniformidad de varias progenies F3, etc. El
análisis de varianza determinó que entre los grupos
F3, F2 y restantes no hubo gran diferencia.

mfn 00451
(XL0002323)

Araujo Netto, K. de; Oliveira, J.C. de; Carvalho, A.
Ensaio comparativo entre novos cultivares de café
Robusta e Congensis como o cv. Kouillou (Robusta do
estado do Espírito Santo).

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro
(Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1975.

p. 78. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptoros: COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS;
CULTIVARES; ADAPTACION FISIOLÓGICA; KOUILLOU; ZONAS
CAFETERAS; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue estudiar la reacción de varias
poblaciones de las especies Coffea canephora y C.
congensis, bajo las condiciones de Caratinga,
Brasil. Se utilizaron como tratamientos los
cultivares Guarini, Robusta y Kouillou de C.
canephora, Chalotti de C. congenis y el híbrido de
C. ugandae por C. congenis. Se analizaron los datos
de producción del año 1975 de los dos ensayos y se
verificó que los otros cultivares C640 se mostraron
más productivos y con mayor uniformidad de
producción. Todas las plantas fueron probadas para
reacción al ataque de H. vastatrix antes del
plantío; de esta forma apenas tres plantas mostraron
infección, de un total de 320 cafetos.

mfn 00452
(XL0002998)

Araujo Netto, K. de; Oliveira, J.C. de; Fazuoli,
L.C.

Ensaio comperativo de produtividade de cafés de
Costa Rica e cultivares nacionais.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro
(Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1975.

p. 32. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CULTIVARES;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RENDIMIENTO; COSTA
RICA; BRASIL.

Resumen:

El propósito fue analizar la productividad de 14
progenies de cafetos seleccionados en Turrialba,
Costa Rica, en relación a las selecciones de Mundo
Novo, Catuaí y Bourbon amarillo del Instituto
Agronómico de Campinas. Las selecciones de Costa
Rica fueron probadas en cuanto a resistencia, en
tanto las de Campinas, todas eran susceptibles a H.

vastatrix. Las producciones en kg de café cereza de los años 1974 y 1975 revelaron que los mejores fueron los cultivares Mundo Novo y Catuaí. Del material importado apenas dos revelaron homocigosis para los alelos SH2 SH2, portadoras de los prefijos T2717 (KP423) y T2707 (F840) y sus producciones fueron semejantes a las de Mundo Novo.

mfn 00453
(CR8787733)

Araujo Netto, K. de; Pereira, J.B.D.; Kaiser, A.A.P.G.

Seleção de progenies de Icatu, Catimor e outras - ensaio comparativo com linhagens de cultivares nacionais.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1983. p. 76-79.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; ICATU; CATIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

En este trabajo son presentados los resultados obtenidos en 2 ensayos realizados en Caratinga, se efectuaron seis cosechas (1978/83). Se evaluaron 100 progenies de Icatú, 30 de Catimor, 1 de Sarchimor, 2 de H. de Timor, 2 de Blumor, 1 de H 66 x H. de Timor y 1 de KP423, testigos, líneas de cultivares nacionales. Se indica la procedencia de c/u de los materiales, así como la metodología empleada en cada uno de los ensayos. Uno de los ensayos consta de 135 tratamientos dispuestos en bloques al azar, 3 repeticiones, parcela de 3 hoyos en línea, hoyos con 1-2 plantas. Se indican las 32 progenies más productivas, aquellas que presentaron producciones encima de 87 por ciento del comparador Catuaí amarillo (no. 126). Fueron incluidos otros datos sobre: altura media de las plantas, vigor vegetativo medio, número de plantas seleccionadas y producción (sacos café beneficiado/ha/año). El segundo ensayo consta de 60 tratamientos, 4 repeticiones en bloques al azar, parcelas de 3 hoyos en línea. Los testigos son: 1 Catuaí rojo (CH 2077-2-5-52), 1 línea del mismo cultivar y 1 progenie de Mundo Novo CP 382-14. Las progenies de Icatú de este ensayo, 19

de Catimor y 1 de KP423 son comunes en los 2 ensayos, se encuentran en este ensayo 8 progenies de Catimor, 1 Sarchimor, 1 Blumor. Fueron registrados 6 cosechas, se indican solamente los tratamientos que presentaron producciones relativas arriba de 80 por ciento de la del testigo Catuaí rojo, también el vigor vegetativo, número de plantas seleccionadas y producción. Con los resultados obtenidos se indican algunas conclusiones: 37 progenies (20 de Icatú y 13 Catimor, 1 Sarchimor, 2 Blumor y 1 H. de Timor) presentan producciones similares o iguales, la producción de los testigos seleccionados y bien adaptados. De 100 progenies y/o líneas de Icatú, 20 presentaron producción relativa arriba de 87 por ciento de los testigos Catuaí lo que da una proporción de 1 seleccionada para 5 analizadas.

mfn 00454
(XL0002313)

Araujo Netto, K. de; Ferreira, A.J.; Pereira, J.B.D. Seleção de cafeeiros portadores de resistencia ao nematoide M. exigua e ao fungo H. vastatrix. Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Araxa, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979. Resumos.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1979. p. 251-254. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1979)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; HIBRIDO DE TIMOR; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; HEMILEIA VASTATRIX; MELOIDOGYNE EXIGUA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; CONTROL DE ENFERMEADES; ENFERMEADES FUNGOSAS; HIBRIDOS.

Resumen:

El objetivo consiste en realizar pruebas para identificar fuentes de resistencia al M. exigua. Las progenies probadas fueron por lo general, derivadas directamente del Híbrido de Timor. Los resultados obtenidos permitieron detectar plantas portadoras de resistencia a M. exigua; por ejemplo todas las plantitas de las progenies de UFV446 no presentaron agallas. De igual forma varias introducciones de UFV presentan plantitas susceptibles a M. exigua y H. vastatrix. Se encontró además, que diversas progenies portadoras de resistencia a M. exigua no la presentan para M. incognita, se presentan así, dificultades para encontrar en un solo cafeto factores que condicionen resistencia simultáneas a dos especies.

mfn 00455
(CR8787681)

Ascanio E, C.E.

Inducción de plantas haploides a partir del cultivo "in vitro" de anteras y granos de polen de cafeto (*Coffea arabica* L. var. Garnica) (avance).
Universidad Central de Venezuela, Caracas (Venezuela).

1. Jornadas Técnicas XX Aniversario Estación Experimental Jaime Henao J. El Laurel. Caracas (Venezuela). 18-20 Set 1986.

[Trabajos presentados].
Caracas (Venezuela). 1986?
p. 65. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(630.6387 J82 1986)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO DE TEJIDOS; HAPLOIDE; ANTERA; POLEN; CULTIVO DE EMBRIONES; GARNICA; VENEZUELA.

Resumen:

El objetivo fue presentar la alternativa de obtención de plantas haploides a partir de cultivo "in vitro" de anteras y granos de polen de cafeto como alternativa para diseñar programas de mejoramiento de café más eficientes.

mfn 00456
(CR8987670)

Avilés, D.P.; Netto, K. de A.; Pinheiro, M.R.

Comportamento de progenies de Catimor na regio norte do estado do Rio de Janeiro.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 13-14. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATIMOR; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; PARANA; BRASIL.

Resumen:

Fueron seleccionadas varias progenies de Catimor (F4 y F5) y algunas líneas (Sarchimor, Catuaí, Mundo Novo) en la hacienda experimental del IBC, que fueron plantados en 1979 realizando un ensayo constituido por 25 progenies en relación a la

producción acumulada en cuatro cosechas. Se verificó que sobresalen en producción las progenies de Catuaí SH1, Catimor (EP 23/32B) 16.22, Sarchimor e Catimor (EP 25/44B) 13.66, 1408 las cuales presentaron mejor comportamiento que Mundo Novo 12,93 y ligeramente inferiores al Catuaí 16.92. Los datos están dados en SCS/beneficio/ha/año.

mfn 00457
(XL8889443)

Barros, M.A.A. de.

Ocorrência das domácias na família Rubiaceae.

++ 18 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Brasil). (1959). v. 16 p. 311-337.

*CIDIA.

Descriptores: RUBIACEAE; ESPECIES; HOJAS; HISTOLOGIA; DOMACIO.

mfn 00458
(XL8889574)

Basagoitia M, C.R.

Injertación de cultivares con resistencia a roya del café sobre brotes de recepas en Bourbon Elite del segundo grupo y Pacas.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980-81). v. 4 p. 77-78.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INJERTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ELITE BOURBON; PACAS; EL SALVADOR.

mfn 00459
(XL0002614)

Basagoitia M, C.R.

Prueba de campo de cafetos con resistencia a roya del café injertados en patrones de especies *Canephora* y *Congensis*.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980). v. 3 p. 79-80.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; INJERTO; VARIETADES; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; EL SALVADOR.

Resumen:

En este estudio se evaluaron las injertaciones de cultivares resistentes a la roya sobre brotes de

recepas en cafeto Bourbon y Pacas, se buscó aumentar la capacidad productiva de los cultivares a través del uso de estos patrones, tratando también de determinar la factibilidad del empleo de esta práctica a nivel comercial. Consistió en dos experimentos, uno ubicado en la finca El Carmen, en Nueva San Salvador a 955 m.s.n.m., donde los patrones fueron cafetos de una Elite de Bourbon y el otro en la misma localidad en el Campo Experimental del ISIC a 955 m.s.n.m., usando como patrones plantas de Pacas; ambos experimentos se iniciaron en 1975, en Nueva San Salvador y duraron seis y cinco años, respectivamente. Cada experimento se hizo en tres bloques al azar y con cinco tratamientos, los que correspondieron a cinco cultivares de café con resistencia a la roya, seleccionados por su buena producción. El método de injertación empleado fue el de cuña y se realizó con plántulas en estado de "patacón" (de 6 a 8 días después de emerger) injertadas sobre brotes de tres meses de edad resultantes de cafetos recepados. El número de injertos realizados por un hombre en la jornada diaria fue de 48, lo que hace cara la práctica. Los resultados muestran que en ambos patrones hubo rendimientos aceptables, obteniéndose los mayores porcentajes sobre patrones Pacas. En cuanto al desarrollo de los injertos en ambos experimentos, no hubo diferencias estadísticas entre cultivares resistentes, observándose mayores promedios en café Bourbon. En lo referente a la producción, el comportamiento de los cultivares resistentes fue estadísticamente similar entre sí, pero en patrón Bourbon, la producción de los cultivares fue superior a la obtenida sobre patrón Pacas como respuesta al mayor desarrollo, considerándose que en Bourbon los cultivares resistentes pueden alcanzar producciones económicamente rentables a partir del cuarto año de injertados. (CENICAFE - Boletín Técnico no.10:776. 1985).

mfn 00460
(XL8889575)
Basagoitia M, C.R.
Prueba de campo de cafetos con resistencia a roya del café injertados en patrones de especies Canephora y Congensis.
Idioma del texto: (Es).
Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980-81). v. 4 p. 78-81.
*CIDIA; *SV-ISIC.
Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; INJERTO; COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS; EL SALVADOR.

Resumen:

Este ensayo se inició en 1976 en San Salvador, con el propósito de combinar la característica de resistencia a la roya con el excelente sistema radical de los patrones usados C. canephora y C. congensis, además determinar el comportamiento entre las especies injertadas y la factibilidad económica del empleo de esta práctica. Se usaron plantas injertadas por el método de cuña, en un diseño de bloques al azar, siendo los tratamientos las combinaciones de cultivares resistentes con cada uno de los patrones. Los resultados mostraron que los cultivares resistentes en estudio, pueden ofrecer producciones económicamente rentables a partir del tercer año de establecidas en el campo. El análisis estadístico de las producciones se mostró variable en los tres años de cosecha. El primer año (78/79) hubo diferencias significativas a favor de cv. "Geisha", la segunda cosecha (79/80), hubo diferencias a favor de los cultivares F-840 y KP-228. En la cosecha 80/81 los cultivares F-840, KP228, KP532 y Geisha mostraron un comportamiento estadístico similar. En estas dos últimas cosechas, no hubo diferencias significativas para patrones, lo que indica que éstos no influyeron en las producciones y que por lo tanto las plantas injertadas se comportaron similarmente a las sin injertar.

mfn 00461
(CR8887940)
Basagoitia M, C.R.
Adaptación de cultivares de café con distinto grado de resistencia a la roya del cafeto (Hemileia vastatrix Berk & Br.).
IICA, San José (Costa Rica); IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.
3. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. Tegucigalpa (Honduras). 9-10 Dic 1980.
Informe.
San José (Costa Rica). 1981.
p. 201-215. ++ 5 tab. 11 ref.
Idioma del texto: (Es).
Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.263.
*CIDIA.
(IICA ICCR-263)
Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; CULTIVARES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; EL SALVADOR
Resumen:
En 1972 se iniciaron diez ensayos con nueve cultivares de C. arabica (F-840, H-66, B.A.-10,

KP-263, KP 532, Amphillo, Geisha, H-1, KP-228) que poseen cierta resistencia a roya del café. Estos ensayos fueron localizados a diferentes altitudes y distribuidos en las tres zonas cafetaleras de El Salvador (Occidental, Central y Oriental). Para evaluar la adaptación de los cultivares resistentes a los lugares de siembra, se midió la producción por unidad de área en cada cultivar. En las zonas de bajo (400-900 m.s.n.m.), los cultivares manifestaron el mismo comportamiento en las tres zonas cafetaleras, siendo sus producciones muy bajas y sin diferencias entre sí, lo que demuestra su mala adaptación a esas condiciones. En zonas de media altura (900-1200 m.s.n.m.) los cultivares manifestaron producciones mayores que en bajo, aunque todavía se consideran bajas. En zonas altas (1200 a 1600 m.s.n.m.) los cultivares manifestaron buen comportamiento en las tres zonas, siendo sus producciones superior a las zonas anteriores. El análisis estadístico mostró que en la zona occidental los cultivares Amphillo, Geisha, KP-228 y H-66 fueron los de producciones mayores, en la central se obtuvieron con los cultivares F-840, KP-228, H-1, BA-10 y H-66 y en la zona Oriental, las producciones entre los cultivares no difirieron estadísticamente.

mfn 00462
(XL0011936)

Baylón Duarte, M.; Navarro, G.; Pizzi Pérez, W. Evaluación de la adaptabilidad de progenies de catimor, catuaí y caturra.

++ Resúmenes de Investigación.

Idioma del texto: (Es).

Ciencia Agropecuaria y Forestal (Nicaragua). (Jun 1990). v. 1(1) p. 28.

*NI-CENIDA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATIMOR; CATUAI; CATURRA; ADAPTACION FISIOLOGICA; GENOTIPOS; PROMECAFE; NICARAGUA.

mfn 00463
(XL9112091)

Baylón Duarte, M.; Pizzi Pérez, W. Evaluación de genotipos de café en factores de resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk y Br.) y variedades comerciales.

++ Resúmenes de Investigación.

Idioma del texto: (Es).

Ciencia Agropecuaria y Forestal (Nicaragua). (Jun 1990). v. 1(1) p. 29.

*NI-CENIDA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLOGICA; NICARAGUA.

mfn 00464
(XL0002544)

Begazo, J.C.E.O.; Vieira, J.M.; Paula, J.F. de. Competição de cultivares de café (*Coffea arabica* L.).

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1975.

p. 123-125. ++ Dat. num. 2 ref. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; GENOTIPOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; BRASIL.

Resumen:

El propósito de este estudio fue el de evaluar en Vicoso, Minas Gerais, el rendimiento de 32 genotipos de café susceptibles y resistentes a roya (*H. vastatrix*). Las líneas MNCP 500-11, MNCP 464-15, LA 2897, MNLCP 379-19 y MNLCP 387-15 tuvieron los rendimientos más altos, aunque no se presentaron diferencias significativas entre 28 cultivares. Los cultivares resistentes KP 423-3672, Geisha IICA y Cioiccie S.6-3 tuvieron rendimientos más bajos que las variedades resistentes. (CENICAFE - Boletín Técnico no.10:778. 1985).

mfn 00465
(XL0002699)

Begazo, J.C.E.O.; Vieira, J.M.; Paulo, J.F. de. Competição de cultivares de café (*Coffea arabica* L.).

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambu, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 285-286. ++ Dat. num. 2 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CULTIVARES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;

RENDIMIENTO; RAZAS FISIOLÓGICAS; HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

Resumen:

El propósito de este estudio fue el de evaluar en Vicosá, Minas Gerais, el rendimiento de 32 genotipos de café susceptibles y resistentes a roya (*H. vastatrix*). Las líneas MNCP 500-11, MNCP 464-15, LA 2897, MNLCP 379-19 y MNLCP 387-15 tuvieron los rendimientos más altos, aunque no se presentaron diferencias significativas entre 28 cultivares. Los cultivares resistentes KP 423-3672, Geisha IICA y Cioccie S.6-3 tuvieron rendimientos más bajos que las variedades resistentes. (CENICAFE - Boletín Técnico no.10:778. 1985).

mfn 00466
(XL0004175)

Begazo, J.C.E.O.; Vieira, J.M.; Paula, J.F. de. Competição de cultivares de café (*Coffea arabica* L.).

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Guarapará, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1977.

p. 142-143.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1977)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; RENDIMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

El propósito fue comparar cultivares de *Coffea arabica* provenientes de la Universidad Federal de Vicosá, del Instituto Agronómico de Campinas y material introducido. Las medias de producción de café de cuatro años son presentados. Las variedades introducidas con factores de resistencia, se mostraron sensiblemente inferiores desde el inicio de los trabajos en la producción así como en el aspecto y fructificación.

mfn 00467
(CR8787194)

Begazo, J.C.E.O.; Paula, J.F. de; Vieira, J.M. Comportamento de diversas progenies de café com resistencia a *H. vastatrix* e cultivares consagrados de *C. arabica*, nas condições de Vicosá, zona da Mata de Minas Gerais.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Río de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 72-73. ++ 5 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLÓGICA; MUNDO NOVO; CATUAI; MINAS GERAIS; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue evaluar el comportamiento de los mejores cultivares de Mundo Novo y Catuaf y algunas progenies con fuentes de resistencia a *Hemileia vastatrix* que presentan buenas características de producción y resistencia. El ensayo se instaló en 1979, en Vicosá, Minas Gerais. Los datos parciales de dos producciones verificaron que existen buenas características de productividad en algunos cultivares de Catimor y Cavimor. Se observó también que algunas var. tradicionales Mundo Novo y Catuaf presentaron producciones semejantes a los mejores cultivares de Catimor y Cavimor.

mfn 00468
(XL0002676)

Benavides B, J.A.; Gutiérrez, G.

Observaciones sobre el comportamiento del cultivar "catuaf" (*Coffea arabica*) en Costa Rica.

++ Dat. num. 7 ref. Sum (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Agronomía Costarricense (Costa Rica). (1978). v. 2(2) p. 109-115.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CATUAI; CRUZAMIENTO; CULTIVARES; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO; CALIDAD; COSTA RICA.

Resumen:

Con el propósito de estudiar el comportamiento agronómico del Catuaf Rojo y otros cinco cultivares de *C. arabica* L. (Caturra, Mundo Novo, Híbrido Tico, Geisha T-2722 y K.P. 423) se plantaron en el año 1973 parcelas experimentales en tres localidades de la Meseta Central: Sabanilla y Valverde Vega en la Provincia de Alajuela y Santo Domingo en la Provincia de Heredia. Cada localidad representa, por sus características de clima y suelo, una importante sección de la Meseta Central, que es el área cafetalera de mayor importancia en el país. Los datos de producción obtenidos en Sabanilla (Períodos 76/77 y 77/78) y los de Valverde Vega y Santo

Domingo (períodos 75/76 y 76/77 y 77/78) dejan claramente establecida la superioridad del Catuaf Rojo en rendimiento por planta y por área. La relación cereza-oro, que indica el rendimiento en el proceso de beneficiado, también fue altamente favorable al Catuaf. Otras observaciones sobre las características hortícolas, de beneficiado y organolépticas (calidad de taza) de este cultivar, sugieren la conveniencia de continuar la selección individual de los cafetos, para obtener plantas con tamaño de grano más uniforme y de mejores características organolépticas.

mfn 00469
(XL0002664)

Benavides, J.A.; Gutiérrez, G.
Pruebas de rendimiento con algunas variedades de Coffea arabica.
Colegio de Ingenieros Agrónomos, San José (Costa Rica).
2. Congreso Agronómico Nacional. San José (Costa Rica). 1976.
Resúmenes. Anales
San José (Costa Rica). 1976.
v. 1 p. 5. ++ Sólo sum. También en: Cartas de ALCA (no.93) p. 3 (1977).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(630.97286 C749 1976 v.1)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RENDIMIENTO; VARIETADES; TIPICA; HIBRIDO TICO; BOURBON; MUNDO NOVO; CATURRA; ZONAS CAFETERAS; COSTA RICA.

Resumen:

En zonas de Turrialba, Heredia y Naranjo, en 1962 se establecieron pruebas comparativas con las variedades: Typica, Híbrido Tico, Borbón amarillo, Mundo Novo verde, Mundo Novo bronce y Caturra. Los análisis estadísticos: todos los materiales son superiores en producción al Typica. El Borbón amarillo resultó inferior en producción al Typica.

mfn 00470
(XL0002663)

Benavides, J.A.; Gutiérrez, G.
Observaciones preliminares sobre el comportamiento del cultivar "Catuai", en Costa Rica.
Colegio de Ingenieros Agrónomos, San José (Costa Rica).
2. Congreso Agronómico Nacional. San José (Costa Rica). 1976.
Resúmenes. Anales.
San José (Costa Rica). 1976.

v. 1 p. 5. ++ Sólo Sum. También en: Cartas de ALCA (no.93) p. 4 (1977).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CRUZAMIENTO; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLOGICA; CATURRA; MUNDO NOVO; CATUAI; COSTA RICA.

mfn 00471
(XL8810295)

Bermúdez R, H.; Sánchez C, G.E.

Situación actual del programa de mejoramiento genético del café en Panamá.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé (Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 119-134. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATURRA; CATIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; PANAMA.

Resumen:

Se indica una descripción de los ensayos de fitomejoramiento en café realizados en Panamá por el MIDA, presentando resultados de vigor de ensayos nuevos, el R1-E-83 (evaluación de catimores de la serie T8600 seleccionados en la U.F.V.), R3-E-85 (evaluación de catimores de las series T8600, T5175 y T11670), así como el diseño y soteo estadístico en el campo.

mfn 00472
(XL0003884)

Berthaud, J.

Caracteristiques comparees des hybrides interspecificques tetraploides et hexaploides Coffea arabica L. x C. canephora Pierre.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

París (Francia). 1979.

p. 393-397. ++ Dat. num. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; TETRAPLOIDE; HEXAPLOIDE; ARABUSTA.

Resumen:

The first hexaploid hybrids were compared with the tetraploid hybrids (Arabusta) for various biological and technological characteristics. Self-sterility is less marked in hexaploid hybrids than in Arabusta. Whereas male fertility in hexaploid hybrids is greater than that in Arabusta, their female fertility is not as good. The main problem regarding hexaploid hybrids is their lesser ability to adapt to a "low altitude" climate, which is reflected by a greater proportion of empty loculi and smaller bean size. On the other hand, the caffeine content of the hexaploid hybrids (1.4 percent DM) is smaller than that of the Arabusta (2.0 percent DM). The cup quality of these hexaploid hybrids appears to be satisfactory. The improvement of the hexaploid hybrids should be obtainable by choosing new parents and especially by breeding clones, propagated vegetatively, within the progenies of the crosses between the first hybrids. Such more varied and more heterozygotic progenies are at present being tested for their adaptability to the climatic conditions of coffee culture in Ivory Coast.

mfn 00473
(XL0004133)

Berthaud, J.

L'hybridation interspecificque entre Coffea arabica L. et Coffea canephora Pierre. Obtention et comparaison des hybrides triploides Arabusta et hexaploides.

++ Ilus. Dat. num. Sum. (De, En, Es, Fr). También en: Café, Cacao, Thé v. 22(2) p. 87-112 (1978).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1978). v. 22(1) p. 3-12.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; NUMERO DE CROMOSOMAS; ENDOSPERMA; TRIPLOIDE; HEXAPLOIDE; COLCHICINA.

Resumen:

Este estudio tiene por objeto la comparación de los híbridos triploides entre Coffea arabica y C. canephora, aquellos obtenidos tras duplicación cromosómica por tratamiento mediante colchicina de los genitores C. canephora y los híbridos hexaploides obtenidos por duplicación del número de cromosomas de los híbridos triploides. Tras la descripción del material y de los métodos que le son aplicados, el autor analiza los logros de las hibridaciones que dependen de los dos fenómenos distintos siguientes: el logro de las fecundaciones

y el desarrollo de los albúmenes. El nivel de ploidia del polen influye poco sobre el coeficiente de logro de las fecundaciones, mientras que, por otro lado, determina el tipo de desarrollo del albumen.

mfn 00474
(XL0006113)

Berthaud, J.

Les problemes genetiques poses para l'hybridation interspecificque de Coffea arabica et Coffea canephora diploides ou tetraploides.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.

Rapport.

París (Francia). 1976.

p. 513-522. ++ Dat. num. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1975)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; GENETICA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; POLIPLIIDIA; TETRAPLOIDE; VIGOR HIBRIDO; NUMERO DE CROMOSOMAS; ARABUSTA.

Resumen:

Through the hybridisation C. arabica x tetraploid C. canephora is able to give strong hybrids called "Arabusta" for which the chromosomic pairing and the meiosis show some irregularities, there is a barrier between the Arabica and Canephora genomes which can express itself at the level of the development of the built up hybrid. This development incompatibility may concern wholly or partly the progeny issued from the pollination of C. arabica by C. canephora T; it is linked to two genitors which are present. The same phenomenon occurs, but not so often, at the triploid level, when C. arabica is crossed with diploid C. canephora, and does not necessarily concern the same crossings. The comparison between the triploid and tetraploid "developped hybrids", issued from the same parents, shows a well equilibrated vegetative and floral behaviour in the triploids. The analysis of several "Arabusta" families built with different arabica genitors and one constant C. canephora T genitor show the important differential effects of the Arabica between them for the vegetative heterosis phenomenon observed in nurseries.

mfn 00475
(CR8786812)
Berthouly, M.
Principios de la selección de *C. canephora* var.
Robusta en Africa.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en
Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30
Oct 1982.
Informe.
San José (Costa Rica). 1982?
p. 87-97. ++ Ilus.
Idioma del texto: (Es).
Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos (IICA). no.302.
*CIDIA.
(IICA ICCR-302)
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; SELECCION; SEMILLAS;
ADAPTACION FISIOLÓGICA; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; CLONES; PROPAGACION POR ESQUEJE;
AFRICA.
Resumen:
El objetivo específico del programa de selección de
la var. Robusta en Africa es, además de los
criterios clásicos, el tamaño del grano, puesto que
en ese continente el café se vende y compra
siguiendo esa característica. Además de presentarse
el objetivo específico se detalla con amplitud los
objetivos generales del programa, un esquema general
del programa de selección con su plan y principios y
un anexo que incluye la selección de substratos y su
esterilización, la técnica de multiplicación
asexual, características de los propagadores y
esquemas de los propagadores.

mfn 00476
(XL0003136)
Bettencourt, A.J.; Noronha Wagner, H.
Genetic factors conditioning resistance of *Coffea*
arabica L. to *Hemileia vastatrix* Berk. et Br.
Idioma del texto: (En).
Agronomía Lusitana (Portugal). (1969). v. 31 p.
285-292.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; CLONES.
BOURBON; GEISHA; AGARO; KAFFA.
Resumen:
Las reacciones que se observan en plantas de *C.*
arabica cuando son inoculadas con las razas IV, XI,
XIX, XX y XXI, inicialmente consideradas como no
patogénicas para esta especie, permiten establecer
los nuevos grupos fisiológicos α , β , τ , W y a

partir, respectivamente, de los grupos C, E, J e I.
Conjugando esos resultados con los obtenidos en un
trabajo anterior fue posible identificar en *C.*
arabica un factor genético más (SH5) responsable por
la resistencia a *H. vastatrix*, presente en los
clones 63/1 (Borbón); 87/1 (Geisha); 110/5 (S4
Agaro) y 635/3 (S 12 Kaffa), así como inferior los
genotipos de 18 razas fisiológicas de *H. vastatrix*
diferenciadas en el CIFC. (CENICAFE. Boletín
Técnico no.10:780. 1985).

mfn 00477
(XL8810404)
Bettencourt, A.J.
IICA, Turrialba (Costa Rica). PROMECAFE.
Evaluación de progresos alcanzados en la ejecución
del Programa de Mejoramiento Genético del Cafeto en
el área de PROMECAFE, durante el período de mayo
de 1985 a julio de 1985: informe de asesoría.
Turrialba (Costa Rica). 1985.
45 p.
*PROMECAFE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CATUAI;
MUNDO NOVO; CATIMOR; GARNICA; ICATU; HEMILEIA
VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RETROCRUZAMIENTO; AMERICA
CENTRAL; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA.
Resumen:
Durante el período del 26 de mayo al 12 de julio de
1985 fue posible recoger datos e informaciones
relacionadas con el avance de los programas de los
países y de la Unidad Central de Mejoramiento de
PROMECAFE a través de visitas a los principales
Centros Experimentales y algunas fincas privadas
donde se realiza la investigación. Después de
conocidos los datos de esta visita se presenta una
síntesis y análisis de los resultados referidos a
caracterizar el progreso alcanzado de mayo de 1981 a
julio 1985. Se busca así mismo, definir una
estrategia general para continuar los trabajos,
teniendo como base la selección del material que
parece ser el más adaptado a la región. En esta
forma se desea contribuir a aumentar las
posibilidades de obtener una o más variedades de
Coffea arabica, que sean una alternativa a las
actuales variedades tradicionales. Se avanzó aún
más, con algunas conclusiones y recomendaciones
fundamentales unidas al apoyo indispensable para los
programas en desarrollo.

mfn 00478

(XL0002169)

Bicudo, L.P.

Estao criando o cafeeiro ideal.

Idioma del texto: (Pt).

Coopercotia (Brasil). (1969). v. 26(238) p. 47-49.

*CIDIA.

Descriptoros: FITOMEJORAMIENTO; COFFEA; VARIEDADES; VIGOR HIBRIDO; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; GENETICA. MUNDO NOVO; CATURRA; CATUAI; BRASIL.

Resumen:

A idéia de reunir numa só variedade comercial de cafe o vigor vegetativo e a capacidade de producao de Mundo Novo ao porte reduzido e a precocidade do Caturra vem sendo desenvolvida desde 1949 pela Secao de Genetica do Instituto Agronómico de Campinas. Depois de vinte anos de trabalho de melhoramento (hibridacoes, autofecundacoes, ensaios no campo, retrocruzamento, selecao e multiplicacao de linhagens) aqueles técnicos chegaram a uma forma homogenea de constituicao genética da planta capaz de se reproduzir sempre com igual forza genética; com as qualidades já fixadas. Criarum pacientemente nova variedade de café. Tal qual se propuseram há vinte años: com o porte do Caturra e a ramificacao de Mundo novo, à qual deram o nome da Catuaí (mutobom, em tupi-guarani).

mfn 00479

(XL8889306)

Blore, T.W.D.

Arabica coffee selections and genetic improvement in Kenya.

1. Session of the FAO. Technical Working Party on Coffee Production and Protection. Río de Janeiro (Brasil).

++ 7 ref.

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (Nov 1965). v. 30(359) p. 491, 493.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; SELECCION; KENIA.

Resumen:

Characteristics required of all varieties are a high yield and good quality coffee. The importance of resistance to leaf rust and Coffee Berry Disease depends entirely upon where the coffee is grown. Five varieties commonly used in Kenya will be discussed here: 1) French Mission is of very variable type; 2) S.L.28 which is a bronzer tipped type; 3) S.L.34; 4) K.7; 5) Blue mountain. Coffee breeding has been a co-operative project between the three East African coffee-growing countries and has been

carried out at the Coffee Research Station, Lyamungu, near Moshi in Tanzania where produced some promising hybrids. Which are resistant to all races of leaf rust known to occur in East Africa.

mfn 00480

(CR8787202)

Bonilla, C.A.; Osorto, J.J.

Evaluación preliminar de líneas F6 descendientes del cruzamiento entre Híbrido de Timor y Caturra en la zona cafetalera del Lago de Yojoa.

Instituto Hondureño del Café, San Pedro Sula (Honduras). Dept. de Investigación Agrícola.

3. Seminario Nacional de Investigaciones en Café. San Pedro Sula (Honduras). 16-17 May 1984.

Memoria.

San Pedro Sula (Honduras). 1984.

p. 112-126. ++ 7 tab. 7 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.73072 S471 1984)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; HIBRIDO DE TIMOR; CATURRA; HONDURAS.

Resumen:

En 1981, por intermedio del PROMECAFE, se introdujeron 11 líneas descendientes del cruzamiento entre Caturra e Híbrido de Timor, que fueron sembrados en el Centro Experimental "La Fe", para su evaluación preliminar en comparación con el cultivar Caturra. Los materiales fueron evaluados en relación a producción, porcentaje de frutos vanos (PFV), diámetro del tallo (DT), reacción a enfermedades y vigor. El análisis de varianza no detectó diferencias significativas entre tratamientos para producción; sin embargo, las progenies T-8663 (1-3), T-8662 (2-5), y T-8659 (4-5) de porte bajo uniforme y la progenie T-8673 (2-2) de porte alto, ocuparon los primeros lugares, en cuanto que el Caturra y T-8664 y T-8664 (1-2) se ubicaron en los últimos lugares, en cuanto a producción. Todas las progenies han mostrado inmunidad a la roya hasta el momento, ya que solamente el testigo Caturra ha sido atacado por la enfermedad. El coeficiente de correlación entre diámetro de tallo y producción resultó significativo para todas las progenies evaluadas, siendo una buena base para efectuar una selección temprana. Los materiales han mostrado muy buena resistencia a la roya, capacidad de producción, características agronómicas y de grano, que son comparables a las variedades comerciales; sin embargo, se requiere por lo menos tres cosechas adicionales para tener un mejor criterio en la

selección de estas nuevas variedades de café.

mfn 00481

(CR8787639)

Bonilla, C.A.; Osorto, J.J.

Evaluación preliminar de líneas F6 descendientes del cruzamiento entre Híbrido de Timor y Caturra en la zona cafetalera del Lago de Yojoa.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

COMUNIHCAFE (Honduras). (May-Ago 1984). v. 3(2) p. 18.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; CATURRA; HIBRIDO DE TIMOR; RENDIMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; HEMILEIA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HONDURAS.

Resumen:

Se realizó una evaluación preliminar de 11 líneas descendientes del cruzamiento entre el Híbrido de Timor y Caturra en cuanto con el cultivar Caturra en relación a producción, porcentaje de frutos vanos, diámetro de tallo, reacción a enfermedades. No se detectó diferencias significativas entre tratamientos para producción, sin embargo, las progenies T8663 (1-3), T8662 (2,5), T8659 (4-5) y T8673 ocuparon los primeros lugares en relación a Caturra en cuanto a producción. El coeficiente de correlación entre diámetro de tallo y producción, resultó significativo para todas las progenies evaluadas. Los materiales han mostrado ser resistentes a roya, productivos, de buenas características agronómicas y de grano, que son comparables con las variedades comerciales. Sin embargo se requiere de más cosechas para tener un mejor criterio de selección.

mfn 00482

(XL8810297)

Bonilla, C.A.; Rubio C, A.

Evaluación de 16 genotipos promisorios por su alta producción y resistencia a la roya del café (Hemileia vastatrix) Berk et Br.).

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé (Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 85-93. ++ 4 tab. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptor: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; HEMILEIA

VASTATRIX; ROYA; RENDIMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS.

Resumen:

En 1979 por intermedio de PROMECAFE se introdujeron 16 materiales genéticos seleccionados en el Banco de Germoplasma del CATIE, por su alta producción y posible resistencia a la Roya, los cuales fueron sembrados en 1980 en el Centro Experimental Los Linderos, Santa Bárbara, ubicado a 1100 msnm y con una precipitación anual de 2100 mm, hasta la fecha se han computado dos cosechas comerciales, donde se evaluó la producción individual de cada planta dentro de cada genotipo, previo a la cosecha se recolectaron datos de vigor (VG), porcentaje de frutos vanos (PFV). El análisis de varianza para el carácter producción nos indica que hay diferencias significativas entre variedades, siendo que las líneas T-5175, T-5159, T-2308, T-5269 y T-5155, ocuparon los primeros lugares 75.9, 70.1, 53.1, 51.6 y 51.3 quintales por manzana de pergamino seco, respectivamente. Los híbridos sintetizados en el CATIE TH-219, TH-164, TH-163, en ambos años ocuparon las últimas posiciones en cuanto a rendimiento, demostrando un índice de pobre adaptación a las condiciones. Mediante la prueba de Duncan al 5 por ciento de probabilidad, no existen diferencias significativas en cuanto a rendimiento entre las variedades comerciales: Caturra Rojo, Catuaf Amarillo y Rojo, Mundo Novo, Geisha y las líneas experimentales con factores de resistencia a la Roya: T-5175, T-5155, T-5159 y T-5269. En la evaluación de P.F.V. se observó un rango desde 3.4 por ciento para Caturra Rojo hasta 13.5 por ciento para el Híbrido de TH-345, en general, los cultivares que obtuvieron mejor productividad, presentaron PFV inferior al 8 por ciento, que se ha establecido como límite máximo de selección. Considerando, que los resultados obtenidos provienen de dos cosechas comerciales, no se pueden emitir conclusiones definitivas, respecto a un análisis combinado de producción y caracteres agronómicos, por lo mínimo será necesario evaluar las primeras cuatro cosechas.

mfn 00483

(XL0003624)

Bos, I.

Selection for a qualitative trait in an autotetraploid crop.

++ Dat. num. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Euphytica (Países Bajos). (1976). v. 25(1) p. 161-166.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; SELECCION; RETROCRUZAMIENTO;
TETRAPLOIDE.

Resumen:

A procedure for a programme of repeated backcrossing of autotetraploid crops is outlined. It aims at minimizing the numbers of plants needed for the backcross generation and for the identification of the desired quadruplex plants. Also the danger of inbreeding depression, especially with cross-fertilizing crops, is taken into consideration.

mfn 00484

(CR8786748)

Bouharmont, P.; Awemo, J.

La selection vegetative du cafeier Robusta au Cameroun, 1: Programme de selection.

++ Ilus. Dat. num. Mapa. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1980). v. 23(4) p. 227-254.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; SELECCION; CAMERUN.

Resumen:

Breve información sobre las condiciones del cultivo del cafeto Robusta en Camerún, y modo de experimentación. Se define el programa de selección vegetativa del cafeto Robusta en Camerún y criterios de selección. Se describen las actividades desarrolladas durante quince años, las observaciones llevadas a cabo en las colecciones y los ensayos y resultados logrados en la red de experimentación. En los diez primeros años han sido seleccionados y plantados en almácigo para la producción de estacas y emprendida su difusión en el país. Como consecuencia del análisis de los resultados de la red de experimentación, la selección vegetativa del cafeto Robusta en Camerún ha dado lugar a la selección definitiva de ocho clones para cada una de las áreas de cultivo del país. Se estima que se puede esperar de la difusión de este material vegetal, más que una duplicación del potencial de producción de los cafetales del país. Se dan detalles sobre perspectivas de porvenir del programa de selección vegetativa del cafeto Robusta en Camerún.

mfn 00485

(CR8787167)

Bouharmont, P.; Lotodé, R.; Awemo, J.; Castaing, X.

La sélection générative du cafeier Robusta au Cameroun; analyse des résultats d'un essai d'hybrides dialléle partiel implanté en 1973.

++ Ilus. 10 tab. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Abr-Jun 1986). v. 30(2) p. 93-112.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; SELECCION; HIBRIDOS; CLONES; FORMAS DE DESCENDENCIA; RENDIMIENTO; VIGOR HIBRIDO; CAFEINA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; GRANULOMETRIA; CAMERUN.

mfn 00486

(CR8787686)

Bouharmont, P.

La selection du cafeier Arabica au Cameroun.

[Selection of Arabica coffee in Cameroon].

Association Scientifique Internationale du Café, Paris (Francia).

10. Colloque Scientifique International sur le Café. Salvador, BA (Brasil). 11-14 Oct 1982.

[Rapport].

Paris (Francia). 1983.

p. 407-411, 619-620.

Idioma del texto: (Fr).

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GLOMERELLA CINGULATA; HEMILEIA VASTATRIX; CATURRA; CRUZAMIENTO.

Resumen:

Studies of a collection of 450 forms, from Cameroon and other countries, at altitudes of 1000 or 1600-1800 m, showed that the local variety Java had the highest yields at high or low altitude. It was also resistant to Glomerella cingulata and had moderate resistance to Hemileia vastatrix. Current breeding work is aimed at improving the resistance of Java to H. vastatrix by crosses with resistant material and that of Caturra (well suited to local conditions) to H. vastatrix and G. cingulata.

mfn 00487

(XL8889606)

Braudeau, J.; Cambrony, H.R.; Capot, J.; Dublin, P.; Etasse, C.; Foury, C.

Les principes de la sélection des caféiers canéphoroides et libério excelsoïdes.

++ Ilus. Tab. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Abr-Jun 1962). v. 6(2) p. 89-104.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA LIBERICA; COFFEA EXCELSA; SELECCION; COTE D'IVOIRE; MADAGASCAR; REPUBLICA CENTROAFRICANA.

Resumen:

En una primera parte de este estudio, el I.F.C.C. da el principio de la selección de los cafetos canephoroide y liberio-exelsoide efectuada en la Costa de Marfil, en Madagascar en la República Centroafricana. El objetivo del programa desarrollado es la obtención de clones o poblaciones presentando por una parte, tanto por sus caracteres propios como por su facultad de resistencia a las plagas, una productividad elevada; por otra parte una producción uniforme dando una bebida con buenas calidades. Como existe una auto-incompatibilidad en las plantas seleccionadas; dos métodos pueden ser adaptados: la selección vegetativa y la selección generativa indicándose para ambos métodos, los diferentes pasos de los trabajos en el orden lógico de sucesión. En la segunda parte se señalan los trabajos de selección emprendidos en Costa de Marfil. Los cafetos marcados se clasifican en dos grupos de Robusta introducidos y Canephora locales y algunos excelsoides, utilizando criterios de selección. Se colecciona en la Estación de Divo la totalidad del material marcado (unos 330 clones). Durante la campaña 1961-1962 fueron recogidos por primera vez las simientes obtenidas con "top-crosses" utilizando los clones plantados en colección en 1957/1958. Varios clones dieron ya simientes para los ensayos comparativos. En Divo fue establecido uno de los campos biconales, dados los caracteres "a priori" interesantes de los clones 51 y 72 procedentes de una progenie de Robusta Lula (Congo) y de una progenie del árbol A1 de Akandje respectivamente. El programa comporta también el estudio de las progenies de 22 clones de cafetos, Indenie. Hacia el año 1980 será posible la difusión de simientes híbridas altamente seleccionadas.

mfn 00488
(XL8889635)

Butt, D.J.

The hybridization of Coffea canephora Pierre - a technique using waxed cartons.

++ 1 tab. 6 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Euphytica (Países Bajos). (1966). v. 15 p. 87-89.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; HIBRIDACION; FRUTO; PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS; UGANDA.

Resumen:

Previous doubts about the allogamous nature of the stocks of robusta coffee in Uganda were removed after using improved pollination chambers made from waxed cartons. Their use facilitated the production of hybrids. The preparation of the cartons is described, and their advantages and adaptability to other studies are mentioned.

mfn 00489
(XL0002182)

Café.

Idioma del texto: (Pt).

Agrónomico (Brasil). (May-Jun 1967). v. 19(5-6) p. 39-45.

*CIDIA.

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; PODA; APLICACION DE FERTILIZANTES; MALEZAS; BRASIL.

Resumen:

Melhoramento: Os resultados das pesquisas básicas foram canalizadas para o setor de melhoramento, tendo em vista isolar linhagens rústicas e altamente produtivas, adaptadas as diversas regioes do Estado de Sao Paulo. Determinou-se a capacidade produtiva dos cultivares: Arabica, Bourbon, Maragogipe, Sumatra, em confronto com outros cultivares como: Caturra, Mundo Novo, Cera, Laurina, Semperflorens e outros. Os dados coletados indicaram que as linhagens de Mundo Novo e Bourbon amarelo, sao superiores as demais.

mfn 00490
(XL0005572)

Caixeta, J.V.M.; Souza, S.P. de; Bartholo, G.F.; Melles, C.C.A.

Ensaio de progenies de cafeeiro catuaí.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatorio anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 280-281. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; ICATU; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

En este ensayo se estudió el comportamiento del cultivar Catuaí en la región cafetalera de Machado, Minas Gerais. En él se incluyeron 6 progenies de Catuaí amarillo comparadas con una de Caturra

amarillo. La evaluación se efectuó con base en la producción de las progenies y se obtuvo que el Catuaí CH2077-2-5-30 y el CH2077-2-5-97 fueron los más productivos; la primera de ellas produjo 45 por ciento más que la variedad LC476-12 Caturra amarillo. Además, al considerar el promedio de producción de seis años de cosecha se observó que todas las progenies de Catuaí fueron superiores al Caturra amarillo.

mfn 00491
(XL0005582)

Caixeta, J.V.M.; Bartholo, G.F.; Souza, S.P. de; Melles, C.C.A.

Ensaio de progenies de cafeeiro catuaí.
Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais,
Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 276-279. ++ Dat. num. 3 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATUAI;
RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

En este ensayo se evalúa el comportamiento, en cuanto a producción, de siete progenies de Catuaí, en relación con Mundo Novo y Caturra. Con cuatro años de cosecha se observó que el tratamiento CH2077-2-5-615 presentó mayor y mejor regularidad de producción, seguido por el CH2077-2-5-143. El Caturra amarillo (LC476) mostró una producción estadísticamente igual a los tratamientos anteriores pero con variaciones en ciertos años que denotan la bianualidad de la variedad. El tratamiento LCMP376-4 (Mundo Novo) presentó menor oscilación en la producción.

mfn 00492
(XL0011471)

Cambrony, H.R.

Arabusta and other interspecific fertile hybrids.

Clarke, R.J.; Macrae, R. (eds.).

Coffee, 4: Agronomy.

Londres (RU). Elsevier. 1988.

p. 263-291. ++ Ilus. 7 tab. 29 ref.

Idioma del texto: (En).

*PROMECAFE; *CR-ICAFE.

(L 0151)

Descriptores: COFFEA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA;
CRUZAMIENTO; POLIPLDIDIA; MERCADEO; HISTORIA;
INDONESIA; BRASIL; COTE D'IVOIRE; UGANDA; TOGO;

CAMERUN; MADAGASCAR; INDIA.

mfn 00493
(XL8810301)

Camilo G, D.A.

Evaluación de progenies de catimor serie T-8600.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé
(Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 233-238. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
PROGENIE; CATIMOR; RENDIMIENTO; REPUBLICA
DOMINICANA.

Resumen:

Se describe los ensayos de mejoramiento genético realizados en República Dominicana por la Secretaría de Estado de Agricultura ubicados en diferentes regiones del país (La Cumbre, Lomota, Los Azules, Mata Larga) indicando condiciones ambientales y diseño experimental de tres experimentos: 1- Experimento regional no.3. Evaluación de progenies de Catimor, Serie T8600; 2- Experimento regional no.4. Evaluación de las selecciones más avanzadas de Catimor; 3- Experimento regional no.2. Comparativo para la selección de plantas madres de C. canephora. No se realizan observaciones debido a que se realiza apenas la primera cosecha.

mfn 00494
(XL0003015)

Campos Campos, E.

Estudio sobre la producción de 6 cultivares de
Coffea arabica a tres distancias de siembra.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Simposio sobre Caficultura. Ribeirao Preto, SP
(Brasil). 1978.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1979.

p. 84-91. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA).
no.184.

*CIDIA.

(IICA ICCR-184)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO;
CULTIVARES; RENDIMIENTO; CALIDAD; ESPACIAMIENTO;
PROCESAMIENTO; PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS. ZONAS
CAFETERAS; COSTA RICA.

Resumen:

En 1973 se inició un estudio comparativo de cultivares con y sin resistencia genética a la roya del cafeto, plantados a diferentes distancias. En este ensayo se prueban los cultivares: Híbrido tico H-33, Caturra, Mundo Novo, Geisha 2722, Catuaí y KP423, a tres distancias de siembra entre plantas: 0,84; 1,26; 1,68 m. por 1,89 m. entre hileras. Las plantas fueron formadas a cuatro ejes por agobio. Se analizaron varias cosechas estadísticamente, encontrándose diferencias altamente significativas en los rendimientos de los cultivares; así como un efecto lineal significativo al 1 por ciento en favor de las distancias más cortas. El comportamiento agronómico de estos cultivares tomando como cultivar de comparación el Híbrido tico H-33, el Catuaí produjo más en las tres localidades estudiadas. Esta superioridad oscila entre el 17 y 117 por ciento. La influencia de la densidad de población: en general se nota una relación inversa entre el rendimiento por unidad de superficie y el espaciamiento entre plantas. Esta diferencia relativa alcanza un 33 por ciento entre las distancias de 1.68 y 0.84 m. a favor de la más corta. Puede concluirse que Catuaí Rojo es un cultivar promisorio desde muchos puntos de vista, pero debe someterse, a un proceso selectivo para mejorar algunas de sus características asociadas con el rendimiento de beneficiado y calidad de taza.

mfn 00495
(XL0001652)

Capot, J.

Comportement des collections de Coffea arabica en Cote d'Ivoire, A: En basse altitude, a Bingerville et a Abengourou.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (Set 1978). (no.14) p. 33-40.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COLECCION DE PLANTAS; COMPORTAMIENTO; ALTITUD; ADAPTACION FISIOLÓGICA; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; RENDIMIENTO; COTE D'IVOIRE.

mfn 00496

(XL0002352)

Capot, J.

L'amélioration du cafeeier Robusta en Cote d'Ivoire. [Breeding Robusta coffee in the Ivory Coast].

++ Ilus. Dat. num. 8 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1977). v. 21(4) p. 233-244.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; RENDIMIENTO; CLONES; SELECCION; METODOS; GRANULOMETRIA; PROPAGACION POR ESQUEJE; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

Después de haber realizado una breve presentación a propósito de la importancia del cultivo del café en Costa de Marfil el autor expone los métodos de selección adoptados por el Institut Français du Café, du Cacao et Autres Plantes Stimulantes (IFCC) en este país e indica los resultados obtenidos. Las colecciones de café que se encuentran en la estación central de Divo permiten efectuar observaciones de orden cuantitativo (recolección de datos de rendimiento) o cualitativo (comportamiento respecto a los imprevistos, características granulométricas del producto comercial). En primer lugar los criterios de selección son la productividad y la regularidad de la producción y, en segundo lugar las características comerciales como la granulometría y el valor de la taza. En selección vegetativa, las pruebas clonales de clasificación permiten identificar los clones de mayor calidad que serán multiplicados en una plantación para la producción de estacas y cuya plasticidad se verifica mediante pruebas clonales de confirmación. Se han seleccionado siete clones para la vulgarización.

mfn 00497

(XL0003896)

Capot, J.

L'amélioration du cafeeier en Cote d'Ivoire. Les hybrides Arabusta.

[Coffee improvement in the Ivory Coast. Arabusta hybrids].

++ Ilus. Dat. num. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1972). v. 16(1) p. 3-18.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDACION; TETRAPLOIDE; CLONES; LINEAS PURAS; RETROCRUZAMIENTO; CALIDAD; BEBIDAS. HIBRIDACION INTERESPECIFICA; ARABUSTA; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

El objeto del presente artículo es hacer conocer los resultados obtenidos en Costa de Marfil por el IFCC en el dominio del mejoramiento del café con la creación de *C. canephora* autotetraploide y sucesivamente la hibridación del último con *C. arabica*. El material autotetraploide está constituido por un conjunto de 1.140 cabezas de clones F0, F1 y F2. En la F1 se aislaron varios sujetos sobresalientes cuya fertilidad se halla muy mejorada comparándola con la del material original. Gracias a las observaciones hechas sobre las variedades disponibles de *C. arabica*, de las que 63 provienen de Etiopía, fue posible descubrir los genitores interesantes. Se realizaron numerosas hibridaciones que combinan las plantas escogidas y también se hicieron retrocruzamientos; se presentan los resultados de dichos trabajos. Entre 1967 y 1971 fue posible plantar 1.308 Arabusta de los que 735 se han obtenido con polinización controlada. Se observó también que los Arabusta plantados entre 1967 y 1968. son a la vez autofértiles e intercompatibles. Entre ellos, dos familias contienen arbustos muy prometedores y el mejor dio más de 12 kg de cerezas el tercer año. La granulometría y la calidad de la bebida revelan un mejoramiento perceptible en comparación con el Robusta; el contenido de cafeína alcanza el 2 por ciento y puede reducirse hasta menos del 1,5 por ciento. Se dan algunas indicaciones relativas a la multiplicación vegetativa de los híbridos Arabusta, caracterizados por una óptima aptitud para la reproducción por estacas y algunas técnicas de cultivo apropiadas a este nuevo material. Su comportamiento es satisfactorio y especialmente en lo tocante a su resistencia a *Hemileia vastatrix*, a la sequía y a los escólitos.

mfn 00498

(XL0005744)

Capot, J.; Ake Assi, L.

Un nouveau caféier hybride de Cote d'Ivoire.

++ Ilus. 5 ref.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1975). v. 19(1) p. 3-4.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDACION; HIBRIDOS; ANATOMIA DE LA PLANTA.

mfn 00499

(XL0006111)

Capot, J.

Obtention et perspectives d'un nouvel hybride de caféier en Cote d'Ivoire: l'Arabusta.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.

Rapport.

París (Francia). 1976.

p. 449-457. ++ Dat. num. 11 ref. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1975)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; GENETICA; HIBRIDACION; VIGOR HIBRIDO; TETRAPLOIDE; SELECCION; PRODUCTIVIDAD; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; ARABUSTA.

Resumen:

After having recalled the aims of the programme and the obstacles which had to be over-come, the author presents the improvement scheme which has been adopted: - creation and selection of the tetraploid *C. canephora* genitors; - collection of the *C. arabica* genitors; - obtainment and study of the hybrids (legitimate, illegitimate, back-crossed); - control of their productivity and of their behavior towards hazards; - method for the hybrid extension. Then the author sums up the experiments carried out in order to set up agricultural and technological techniques adapted to the "Arabusta". The conclude, the interest shown by the new hybrid for the development of Ivory Coast is presented, as well as the prospects of its admission to the coffee market.

mfn 00500

(CR8787188)

Capot, J.

L'amélioration du caféier par hybridation interspecificue.

[Improvement of coffee by interspecific hybridization].

++ Sum. (NL).

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin des Seances Academie Royale Sciences Outre-Mer (Francia). (1973). v. 2 p. 280-283.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDACION; METODOS DE MEJORAMIENTO; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

An account is given of breeding methods and results

of work on the hybridization of *Coffea canephora* x *C. arabica* conducted in the Ivory Coast since 1962. Future breeding objectives are outlined.

mfn 00501
(XL8889746)

Capot, J.

La pollinisation artificielle des caféiers allogames et son rôle dans leur amélioration, son application et ses résultats en Côte d'Ivoire.

++ 2 tab. 13 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Abr-Jun 1964). v. 8(2) p. 75-88.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; SELECCION; POLINIZACION; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

Entre las especies autoestériles del género *Coffea*, *C. canephora* Pierre ocupa un lugar importante en Africa, lo que justifica los trabajos de selección. En este artículo el autor recuerda brevemente los principios y las modalidades de la selección y el papel desempeñado por los cruzamientos orientados en el esquema de selección (la distribución a los agricultores de simientes obtenidas en jardines bi o triclonales constituye la última fase del mejoramiento de los cafetos alógamos). Después de estudiar los fundamentos fisiológicos del método de polinización artificial, fenología, biología floral y fructificación, el autor describe detalladamente las operaciones sucesivas de una polinización artificial, así como el material utilizado y los datos que se deben registrar en varios tipos de fichas. Indica después cómo se debe controlar la fructificación y evaluar el rendimiento final. Se compara la polinización artificial del cafeto con la del cacaotero: el rendimiento final del último es diez veces más grande. La polinización de 7 flores de cacaotero da 35 almendras después de cinco meses, mientras que la polinización de 10 flores de cafeto da solamente 5 granos después de once meses. Para obtener 100 pies de cafetos *C. canephora* Pierre seleccionados y aptos para ser plantados es preciso sembrar 125 simientes lo que necesita la polinización artificial de unas 300 flores.

mfn 00502
(XL0003199)

Carelli, M.L.C.; López, C.R.; Mónaco, L.C.

Chlorogenic acid content in species of *Coffea* and selections of *C. arabica*.

++ Dat. num. 17 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (En).

Turrialba (IICA). (Oct-Dic 1974). v. 24(4) p. 398-401.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; COFFEA ARABICA; ESPECIES; CULTIVARES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; SELECCION; ACIDO CLOROGENICO.

Resumen:

Se estudió el contenido total de ácido clorogénico en granos verdes de las siguientes especies de cafeto: *Coffea salvatrix*, *C. canephora*, *C. liberica*, *C. dewevrei*, *C. racemosa*, *C. eugenioides*, *C. kapakata*, *C. stenophylla* and *C. congensis* así como también selecciones de *C. arabica* que llevan genes para resistencia a la roya del café. El ácido clorogénico total fue determinado por el método de Weiss con modificaciones. El valor más bajo se encontró en *C. salvatrix* (2,70 por ciento) y el contenido más alto fue determinado en *C. canephora* (10,30 por ciento). Dentro de *C. arabica* el contenido varió de 6,63 a 8,20 por ciento, encontrándose el valor más alto en los genotipos 'Cera' y en aquellos que llevan los genes SH subíndice 4 SH subíndice 4. El híbrido tetraploide interespecífico *C. arabica* x *C. canephora* mostró valores intermedios comparado con las especies parentales.

mfn 00503
(XL8910710)

Carneiro Filho, F.; Lima, F.B.

Competicao de progenies, linhagens e híbridos de café resistentes e/ou tolerantes ao nematóide *Meloidogyne incognita*, em solos arenosos e argilosos de Londrina, PR.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1987.

p. 200-201. ++ 1 tab. También como: 1. Congresso Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HIBRIDOS; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; SUELO ARENOSO; SUELO ARCILLOSO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; BRASIL.

Resumen:

El objetivo de este trabajo fue estudiar el comportamiento de diversas progenies, líneas e híbridos de cafés resistentes y/o tolerantes al *Meloidogyne incognita*, en suelos de textura arcillosa y arenosa, de la región de Londrina, PR (Brasil). Los dos ensayos fueron instalados en suelos infestados, uno en suelo latosol rojo (Londrina) y el otro en suelo arenoso (Astorga). El resultado indica, que el Catuaí se situó en última posición en Londrina y en antepenúltima en Astorga debido al severo ataque del nemátodo. Los mejores tratamientos provenientes de Sarchimores fueron: la línea 08 (1669-33) con 5,246 kg de café cereza/cova y 3,926 kg en Londrina y Astorga, respectivamente y la progenie 1669-17 con 2,836 kg y 3600 kg, respectivamente. El mejor tratamiento de Icatú fue H-4782-7-925 con 4,871 kg café cereza/cova y 2,928 kg café cereza en Londrina y Astorga, respectivamente. Se concluye preliminarmente, que los materiales genéticos, provenientes de Sarchimores (1669-33) y de Icatú H4782-7-925, son bastante promisorios para la resistencia a *M. incognita* y nuevos estudios precisan ser realizados para su mejoramiento.

mfn 00504
(CR8786943)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Fazuoli, L.C.
Melhoramento do cafeeiro - produtividade do café de porte pequeno com poda dos ramos inferiores.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1975.

p. 147. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIIDADES; PORTE PEQUEÑO; HIBRIDOS; RENDIMIENTO; PODA; BRASIL.

Resumen:

Várias populações de cafeeiros portadores dos factores Caturra (Ct), San Ramon (SR), Laurina (Lr), Pacas e Vila Sarchi e de híbridos com Mundo Novo foram estudadas em um ensaio comparativo de produção em Campinas, tendo em vista seleção de porte pequeno

de alta produtividade. O ensaio permitiu avaliar a produtividade de um grupo de progenies de Catuaí de prefixo H 2077-2-12 em relação a 7 de H2027-2-5 tendo-se verificado produção média total por parcela de 41,7 kg de café cereja para o primeiro e 41,2 kg para o segundo. Os dados também mostravam que os Caturra amarelo tem produção semelhante a dos cultivares Pacas e Vila Sarchi, os quais devem também trazer o alelo Caturra. Após o quarto ano de produções sucessivas, retirou-se ao acaso, em uma das plantas de cada parcela, todos os ramos inferiores até a altura de 60 cm, em quanto a outra planta permaneceu intacta. Verificouse que a prática de retirada dos ramos laterais inferiores até 60 cm não contribuiu para alterar a produtividade, também não se verificou interação entre as produções das plantas podadas e não podadas, em relação aos tratamentos.

mfn 00505
(CR8687075)

Carvalho, A.; Reis, A.J.; Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da.

Comportamento de catuaí e cultivares de porte pequeno em Ribeirão-Preto.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 211-212. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; ADAPTACION FISIOLÓGICA. CATUAÍ; CATURRA; MUNDO NOVO; PROGENIE; PORTE PEQUEÑO; BRASIL.

Resumen:

Progenies de dezoito cafeeiros de porte pequeno foram analisadas em relação a duas de porte normal, a fim de observar o seu desenvolvimento, produção em várias épocas e características de sementes, em Ribeirão Preto, SP. Dentre as de porte pequeno, 12 pertencem ao Catuaí amarelo, quatro a cafeeiros com constituição genética semelhante a desse cultivar, duas ao Mundo Novo. Verificou-se que altura média do Catuaí foi de 186 cm a diâmetro médio da copa, de 167 cm. para os cafeeiros M. Novo. Essas dimensões foram de 238 para altura e 204 cm para o diâmetro. O Caturra de altura e diâmetro médios de 150 e 122 cm respectivamente. Quanto á produção de frutos maduros, as progenies de Catuaí amarelo e a de Mundo

Novo revelaran-se bem produtivas. As progenies de Caturra revelaran-se a baixa adaptacao.

mfn 00506

(CR8787660)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Levy, F. de A.; Goncalves, W.

Análise de progenies do café Icatu em Campinas. Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 163-164. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 c749 1985)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; ICATU; RETROCRUZAMIENTO; RENDIMIENTO; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CAMPINAS; BRASIL.

Resumen:

Progenies de café Icatú, correspondentes a geracoes avancadas da primitiva hibridacao de Coffea arabica com C. canephora e de retrocruzamentos para C. arabica, foram avaliados em Campinas con relacao a sua capacidade produtiva, aspeto vegetativo e resistencia ao agente da ferrugem, a fim de dar prosseguimento a selecao nesse cultivar.

Verificou-se que a melhor progenie de uma producao total média de 33,6 kg de café maduro no período estudado e a pior progenie, apenas 5,2 kg, revelando, assim a variabilidade da capacidade produtiva do material em estudo.

mfn 00507

(XL0003002)

Carvalho, A.

Melhoramento do cafeeiro, 21: Comportamento regional de variedades, linhagen e progenies de cafe ao sol e a sombra.

++ Dat. num. Sum. (Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1961). v. 20(46) p. 1045-1142.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; LINEAS; VARIEDADES; CULTIVO BAJO SOL; CULTIVO BAJO SOMBRA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue estudiar el comportamiento tanto en la sombra como en el sol de progenies, líneas y

variedades de café seleccionadas. En lo que se refiere a producción total de café cereza, los datos obtenidos en más de ocho años indicaron siempre mayor producción al sol que a la sombra. En las 5 localidades estudiadas en Brasil, la producción al sol superó de un 82 por ciento a 1271 por ciento a la producción a la sombra, considerándose esta última práctica como inapropiada para las condiciones estudiadas. La variación anual de producción no presentó cambios en el sol o en la sombra. El peso medio de cereza fue poco influenciado por el medio, sin embargo el peso medio de las semillas se mostró un poco mayor en el lote sombreade, indicando menor peso del pericarpio en los lotes sombreados. Las anomalías de las semillas no varió de un tratamiento a otro. Se observó que la incidencia de broca, en Campinas fue mayor a la sombra. En lo que se refiere a calidad de la bebida, se constató que hubo mayor acidez en las muestras cogidas a la sombra, no ocurriendo discrepancias en las demás características. También se permite afirmar, de modo general, que las progenies y líneas se mostraron de manera semejantes al sol y a la sombra, indicando que las más promisorias al sol también lo son a la sombra.

mfn 00508

(XL0003038)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Alves, S.; Fazuoli, L.C. Melhoramento do cafeeiro, 34: Comportamento de cafeeiros de porte pequeno, em Monte Alegre do Sul. [Coffee breeding, 34: Performance of dwarf coffee in Monte Alegre do Sul].

++ Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1975). v. 34 p. 219-228.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; PORTE PEQUEÑO; PROGENIE; BOURBON; CATURRA; BRASIL.

Resumen:

Height, yield and seed type were examined in S1 progenies with short stature derived from Sao Bernardo, San Ramon, Bourbon vermelho (Red Bourbon) and Caturra in comparison with Bourbon vermelho. None of the progenies had yields as high as those of Bourbon vermelho. Those derived from Sao Bernardo 1039 were the shortest, but also had some of the lowest yields. There appeared to be a possibility of selecting for higher yields as result of the variation within the progenies. Variation in percentages of flat, peaberry and elephant beans was noted between the progenies.

mfn 00509

(XL0003045)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.

Melhoramento do cafeeiro, 31: Ensaio de populações F2 de híbridos entre cultivares de Coffea arabica. ++ Dat. num. 10 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1967). v. 26(5) p. 79-92. *CIDIA.

Descritores: COFFEA ARABICA; GENES; HIBRIDOS; CULTIVARES; HIBRIDACION; SELECCION; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; CRUZAMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Sao apresentados dados referentes a produção de café cereja em seis anos consecutivos, de um ensaio em que seis populações F subíndice 2 derivadas dos cultivares 'Mundo Novo', 'Bourbon Amarelo', 'Bourbon Vermelho', 'Caturra Amarelo' e 'Caturra Vermelho' sao analisadas. Duas populações destacaram-se pela produtividade e tipo de planta, e alguns de seus representantes foram escolhidos para estudo da F subíndice 3 e prosseguimento do plano de melhoramento. Dessas populações a mais promissora corresponde a F subíndice 2 da hibridação entre a planta CP 374-19 de 'Mundo Novo' e CJ 24-6 de 'Bourbon Amarelo'. Analisaram-se as variações da produção em cada um dos seis anos consecutivos, separadamente e em conjunto, e também os dados referentes a produção acumulada de dois e quatro primeiros anos, a fim de compará-los com os dados de produção total dos seis anos de produções consecutivas. Os resultados mostram que a classificação das populações depois do quarto ano é bastante semelhante a obtida após a análise de seis anos de produção. A análise das plantas individuais mostrou que nas populações F subíndice 2 estudadas é bastante reduzida a proporção de cafeeiros valiosos para prosseguimento da seleção.

mfn 00510

(XL0003053)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Fazuoli, L.C.

Melhoramento do cafeeiro, 36: Produtividade do café de porte pequeno com poda dos ramos inferiores. [Coffee breeding, 36: Productivity of semi-dwarf trees after pruning of inferior branches] ++ Dat. num. 12 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1976). v. 35(34) p. 397-404. *CIDIA.

Descritores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATURRA; SAN

RAMON; LAURINA; CATUAI; VARIEDADES; HIBRIDACION; SELECCION; PORTE PEQUEÑO; RENDIMIENTO.

Resumen:

Cafeeiros portadores dos fatores Caturra (Ct), San Ramon (Sr), Laurina (Lr), dos cultivares Pacas e Villa Sarchi e híbridos diversos foram estudados em Campinas, visando a seleção de cafeeiros de porte pequeno e de alta produtividade. Estudou-se também o efeito da poda de ramos inferiores sobre a produtividade e desenvolvimento das plantas. Utilizaram-se delineamento látice retangular triplo 5x6, 30 tratamentos, nove repetições, sendo as parcelas constituídas por duas covas, com uma planta por cova. As progenies derivadas do catuaí amarelo H 2077-2-12 e H 2077-2-5, que vem sendo extensivamente cultivadas, apresentaram, em quatro anos, produções médias de 41,2 e 41,6 kg de café cereja, respectivamente. Os dados também mostraram que o Caturra amarelo tem produção semelhante á dos cultivares Pacas e Villa Sarchi. Entre as demais progenies analisadas, as de prefixo LCH 2077-2-5, H 2077-2-12-158, H 2077-2-5-47 e H 2077-2-12-283 salientaram-se quanto á produção no período de quatro anos. De modo geral, as progenies mais produtivas aos quatro anos foram aquelas que se destacaram por suas produções acumuladas aos seis anos. O mesmo ocorreu com as progenies menos produtivas. Após o quarto ano de colheita retiraram-se, ao acaso, em uma das plantas de cada parcela, todos os ramos inferiores até a altura de 60 cm, enquanto a outra planta permaneceu intacta. A média de produção de café cereja das plantas podadas foi de 7,1 kg e a das não podadas de 7,2 kg, no período de dois anos. A prática de retirada dos ramos laterais inferiores até 60 cm não contribuiu para alterar a produtividade e o desenvolvimento das plantas. Também não se verificou interação entre as produções das plantas podadas e na podadas, em relação aos tratamentos.

mfn 00511

(XL0003056)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Fazuoli, L.C.

Melhoramento do cafeeiro, 39: Produtividade e características de progenies S2 e S3 de Mundo Novo e Bourbon Amarelo e de híbridos entre esses cultivares.

[Coffee breeding, 39: Yield and characteristics of S2 and S3 progenies of Mundo Novo and Bourbon Amarelo and of hybrids between these varieties]. ++ Dat. num. 19 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1978). v. 37 p. 129-138.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; PROGENIE; LINEAS;
MUNDO NOVO; BOURBON; VARIETADES; HIBRIDOS;
CRUZAMIENTO; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Analisaram-se, em experimento localizado em Campinas, a producao e caracteristicas das plantas e das sementes de progenies S2 e S3 dos cultivares Mundo Novo e Bourbon amarelo de Coffea arabica, algumas progenies de Mundo Novo amarelo, duas series de hibridos simples e dois hibridos duplos entre cafeeiros selecionados de Mundo Novo e Bourbon amarelo. As progenies estudadas sao derivadas de cafeeiros selecionados nas localidades de Campinas, Mococa, Ribeirao Preto, Pindorama e Jaú, no Estado de Sao Paulo. Os dados de producoes foram obtidos, anualmente, no periodo de 1965 a 1974. Verificou-se que as progenies de Mundo Novo mostraram-se em media 22 por cento mais produtivas do que as de Bourbon amarelo e que todas as progenies de Mundo Novo amarelo produziram menos do que a melhor progenie de Mundo Novo MP 388-6-20. Os hibridos simples sintetizados pelo metodo de cruzamento em cadeia, bem como os hibridos duplos, nao se mostraram mais produtivos do que as progenies de Mundo Novo.

Tambem nao foram observadas diferencas significativas entre as progenies e os hibridos analisados quanto as demais caracteristicas estudadas. Os dados obtidos indicaram que as progenies derivadas das plantas matrizes P 388, P 376 e P 386 mostraram alto potencial produtivo, o que justificaria a sua multiplicacao e emprego em futuros programas de melhoramento.

mfn 00512
(XL0004170)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Monaco, L.C.
Estudos de progenies e hibridos de café Catuaí.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Guarapari, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1977.

p. 84. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1977)

Descriptorios: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; PROGENIE;
CATUAI; MUNDO NOVO.

Resumen:

Líneas de café Catuaí, así como híbridos entre este y otros cultivares fueron evaluados, en dos

experimentos en Campinas, Brasil. De 63 progenies de Catuaí analizadas, tres se mostraron heterocigotas y las demás homocigotas para los alelos Caturra (CtCt). 18 progenies fueron homocigotas para el color del fruto rojo (XcXc), cuatro heterocigotas y 41 de frutos amarillos. Los datos analizados mostraron que algunas de las líneas de Catuaí pueden ser multiplicadas y que algunos de los retrocruzamientos entre Catuaí y Mundo Novo constituyen germoplasma valioso para la obtención de nuevas líneas de Catuaí.

mfn 00513
(CR8786662)

Carvalho, A.; Costa, W.M. da; Fazuoli, L.C.
Comportamento do Híbrido de Timor, de híbridos envolvendo esse cultivar e outras combinações com resistencia a Hemileia vastatrix.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 182-185. ++ Dat. num. 2 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptorios: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS. HIBRIDO DE TIMOR; CATUAI; MUNDO NOVO; BRASIL.

Resumen:

Tres experimentos fueron plantados en el Centro Experimental de Campinas en 1972 a fin de evaluar la productividad del Híbrido de Timor, híbridos envueltos con ese cultivar y otras combinaciones en relación al Catuaí y Mundo Novo. Se observó en las producciones de 1974 a 1981, que a partir de 1978 se presentaron numerosas fallas, lo que indica que algunas de las poblaciones presentaron poca adaptación. El Catuaí amarillo e híbridos de Mundo Novo con plantas portadoras de resistencia a H. vastatrix, siempre dieron las mejores producciones, también fue bueno el Acaíá. Algunas selecciones del H. de Timor, poblaciones de Villa Sarchí por H. de Timor, N39 x H. de Timor y Caturra por S795, figuran también entre las mejores. Presentaron fallas a partir de 1978 poblaciones de H. de Timor por Caturra o Villa Sarchí.

mfn 00514

(CR8786741)

Carvalho, A.; Costa, W.M. da; Fazuoli, L.C.
Hibridação no melhoramento de cafeeiros (*Coffea arabica*) de porte reduzido.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.
Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1980.
p. 231-234. ++ Dat. num. Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDACION; PORTE
PEQUEÑO; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

A fin de mejorar la producción, se realizaron hibridaciones entre plantas de porte reducido como Caturra, Villa Sarchí, Pacas, Catuaí y San Bernardo y también con Mundo Novo y Acaiaí. Este material fue estudiado en dos experimentos localizados en Campinas. Se observó diferencias significativas entre las 64 poblaciones del primer experimento, en cuanto a producción. Las progenies de los cultivares de porte pequeño como algunas de Catuaí amarillo dieron las mejores producciones, en cuanto que las de Villalobos se clasificaron como las menos productivas. Las combinaciones con Mundo Novo se mostraron promisorias. En el segundo ensayo las mejores combinaciones fueron la de San Bernardo y Catuaí amarillo por Mundo Novo. Se presentan cuadros de resultados de producción total, producción media, amplitud de variación, altura y diámetro de copa.

mfn 00515

(CR8787652)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.
Adaptação e produtividade de cafeeiros portadores de fatores para resistencia a *Hemileia vastatrix*.
++ 5 tab. 12 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1972). v. 24(10) p.
924-932.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO;
BRASIL.

Resumen:

Genes for coffee leaf rust resistance have been found in non selected coffee material from Ethiopia

and Sudan and in selected material from Kenya, Tanzania and India. The carriers of the different genes have shown to be poorly adapted and generally low yielders in the Brazilian system of coffee cultivation. In the present paper data collected on yield and adaptation of 76 coffee introductions are reported during fifteen years. Variability was found in yield, ripening, bean size and branching pattern. No progeny was found to yield as the "Mundo Novo". It was noticed that some selections out-yielded "Bourbon Vermelho" and a very few reached the same yielding level as "Bourbon Amarelo". Individual selected S1 plants showed significant increase in yield of clean coffee.

mfn 00516

(CR8786922)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.

Transferencia do fator Caturra para o cultivar Mundo Novo de *Coffea arabica*.

++ Dat. num. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1972). v. 31(31) p. 379-399.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATURRA; MUNDO NOVO;
CATUAI; SELECCION; RENDIMIENTO; TAMAÑO; VIGOR
HIBRIDO; PRECOCIDAD; BRASIL.

Resumen:

No presente trabalho são relatados os estudos realizados visando a introdução do gene Ct (caturra) que contribui para reduzir a altura da planta, no cultivar Mundo Novo de *Coffea arabica*. Estudaram-se, em ensaios de produtividade, as populações F1, F2, F3 e F4. Nessas populações e principalmente entre os descendentes dos cafeeiros H 2977-2-5 e H 2077-2-12, foram selecionadas plantas homocigotas para os alelos Ct e também para os alelos responsáveis pela cor do fruto xc ou Xc. Essas combinações foram denominadas "Catuaí amarelo" e "Catuaí Vermelho", respectivamente, e suas características são apresentadas. Os novos cultivares vêm-se mostrando de interesse econômico para as regiões cafeeiras não somente pelo porte pequeno, mas também pela produtividade, pelo vigor vegetativo e pela precocidade.

mfn 00517
(CR8786923)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Alves, S.; Fazuoli, L.C.
Melhoramento do cafeeiro, 33: Produtividade e outras
características de varios cultivares em Monte
Alegre do Sul.

[Coffee breeding, 33: The productivity and other
characteristics of different coffee cultivars in
Monte Alegre do Sul].

++ Sum. (En).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1973). v. 32(13) p. 245-260.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HABITOS DE
CRECIMIENTO; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

The performance of 10 Coffea arabica cvs was
studied from 1949 and the results are tabulated. The
highest yields were obtained from the cvs Mundo Novo
and Bourbon Amarelo. The cropping habits of the cvs
are discussed.

mfn 00518
(CR8786927)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Fazuoli, L.C.
Análise de híbridos com resistência ao agente da
ferrugem do cafeeiro.

++ Resumen del trabajo presentado en la 30.

Reunión Anual de la Sociedade Brasileira para o
Progresso da Ciencia (1978).

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1978). v. 30(7,supl.)
p. 11-12.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
HIBRIDOS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; VARIACION GENETICA; BRASIL.

Resumen:

Cinco factores genéticos dominantes e
independientes confieren resistencia al café (C.
arabica) a diferentes grupos de razas fisiológicas
de H. vastatrix. Las combinaciones de esos factores
contribuyen para que las plantas se presenten con
resistencia a un grupo mayor de razas fisiológicas,
portadoras de alelos individuales, permaneciendo
susceptibles, apenas a las razas más complejas y
menos frecuentes en la naturaleza. Se realizaron en
1968, 39 hibridaciones con el fin de obtener
combinaciones de esos factores, encontrados en
diferentes cafetos; los híbridos F1 obtenidos,
heterocigotes para 2 a 44 esos factores, fueron
plantados en Campinas (Brasil) en un experimento con
delineamiento enteramente al azar. Las producciones
individuales se registraron de 72/77. También se

realizaron otras observaciones sobre el desarrollo
vegetativo de los cafetos. De los resultados
obtenidos se observa que, aunque las hibridaciones
hayan sido con cafetos de varias procedencias,
inclusive con material reciente de Etiopía no se
notaron plantas con elevadas producciones. Los
híbridos que más se distinguieron por la
productividad y resistencia a H. vastatrix,
encierran las combinaciones de los factores SH2,
SH3, SH4, SH5; SH2, SH3, SH5 y SH2, SH4, SH5. Hasta
ahora las varias combinaciones se han mostrado
benéficas por la variabilidad genética que han
presentado y por la posibilidad de selección de
cafetos más promisorios en cuanto a resistencia al
hongo se refiere. (Boletín Técnico - CENICAFE
no.10:789. 1985).

mfn 00519
(CR8786938)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Costa, W.M. da.
Melhoramento do cafeeiro visando resistencia a
Hemileia vastatrix. Experimento para avaliar
híbridos F1 e populações F2 e S2.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Araxá, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1979.

p. 80-81. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1979)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
HIBRIDOS; BRASIL.

Resumen:

Híbridos complejos fueron sintetizados con la
finalidad de transferir los factores genéticos
conocidos, que confieren resistencia contra diversas
razas de H. vastatrix, a los cultivares Mundo Novo y
Catuaí de C. arabica. Estas poblaciones fueron
evaluadas en Campinas, en un experimento instalado
en 1970. Se analizaron 25 híbridos F1, siete
poblaciones S2, 13 poblaciones F2, seis de Icatú y
una progenie S4 tomada como patrón. Se observó, como
era de esperarse, variación bastante acentuada,
principalmente en las poblaciones F2. De los
híbridos F1 sobresalieron por la producción, los que
envuelven plantas de Catuaí rojo, para los cuales se
transfirieron los alelos SH2, SH3, SH1. De las
poblaciones de Icatú dos se presentaron promisorias,
las cuales presentaron plantas resistentes a la

roya. Los resultados de este experimento permitieron escoger plantas muy promisorias, principalmente las derivadas de Catuaí y de las de Icatú.

mfn 00520
(CR8687027)
Carvalho, A.; Costa, W.M. da; Monaco, L.C.; Fazuoli, L.C.

Variabilidade observada no cafeeiro Icatu.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 192-193. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptor: COFFEA; VARIETADES; ICATU; VARIACION GENETICA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

El presente trabajo analiza la variabilidad de producción del cultivar Icatú en el período 1973-1978, en Campinas. La producción total por planta y la variabilidad de cada población son presentadas en cuadros. Los análisis estadísticos de la producción media por planta en seis años indicaron diferencias significativas. Las progenies más productivas correspondieron a Acaia con 25.5 kg de frutos maduros, Catuaí con 21.3 y luego poblaciones de Icatú con 21.3. Se observó amplia variación en la producción de frutos maduros.

mfn 00521
(CR8787334)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Guerreiro Filho, O.
Estudos referentes a progenies de café Mundo Novo e Catuaí com fatores de resistencia a Hemileia vastatrix.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 167-168. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HIBRIDOS; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEZAS FUNGOSAS;

RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; BRASIL.

mfn 00522
(CR8787687)

Carvalho, A.

Melhoramento do cafeeiro. Cruzamentos entre C. arabica e C. canephora.

[Coffee breeding. Crosses between Coffea arabica and C. canephora].

Association Scientifique Internationale du Café, Paris (Francia).

10. Colloque Scientifique International sur le Café.
Salvador, BA (Brasil). 11-14 Oct 1982.

[Rapport].

Paris (Francia). 1983.

p. 363-368, 614-615.

Idioma del texto: (Pt).

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; CRUZAMIENTO; HIBRIDACION; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; MELOIDOGYNE INCOGNITA; MELOIDOGYNE EXIGUA; HEMILEIA VASTATRIX; GLOMERELLA CINGULATA; BRASIL.

Resumen:

The origins and characteristics of these species are described. Though respectively self-fertile tetraploids and self-incompatible diploids, C. arabica and C. canephora were successfully crossed in 1950, in Brazil, and later in the Ivory Coast. In Brazil, tetraploid hybrid populations, selected from material having Mundo Novo as the original C. arabica parent, after repeated backcrossing to Mundo Novo, Catuaí or Caturra, or the East Indian hybrid Catimor, were assigned the group name Icatu. They are self fertile and vigorous, producing high yields of high-quality beans, with few of peaberry type, and some individuals are resistant to Hemileia vastatrix or Colletotrichum coffeanum [Glomerella cingulata] or both. Some show resistance to Meloidogyne exigua and M. incognita, apparently conditioned by two different systems of genetic control.

mfn 00523
(XL8888870)

Carvalho, A.

Mejoramiento del cafeto.

Idioma del texto: (Es).

Café de El Salvador (El Salvador). (Jul-Ago 1961).
v. 31(356-357) p. 469-472.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA; PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO; SELECCION; PROGENIE; HIBRIDACION; BRASIL.

Resumen:

En el Instituto Agronómico de Campinas se viene trabajando en el mejoramiento del cafeto desde hace aproximadamente 30 años. Durante este período se han hecho distintas observaciones que podrían ser aprovechadas en los países caficultores del continente americano. 1- La selección de plantas madres de las variedades predominantes y ya adaptadas, para la derivación de progenies, debe efectuarse en año de productividad elevada del cafetal, ya que así se escogerán las mejores. Tomar en cuenta plantas productivas y de buen aspecto vegetativo, características de sus frutos, la forma y tamaño de la semilla. 2- Es aconsejable estudiar directamente las progenies de las plantas madres seleccionadas. 3- Como parte integrante de un plan de mejoramiento, han de considerarse las hibridaciones artificiales entre las plantas de la misma o de diferentes variedades. 4- Como las regiones cafetaleras varían en clima y suelo, se deben establecer ensayos de variedades comerciales o de progenies en lugares representativos de las regiones cafetaleras de cada país. Es de gran importancia el mantener las colecciones de especies y variedades ya existentes en América. Debe haber una organización de proyectos cooperativos de mejoramiento, sería muy conveniente establecer una serie de ensayos interamericanos de variedades en regiones indicadas, así como intensificar las investigaciones básicas sobre genética, citología y mejoramiento del cafeto en los institutos experimentales ya existentes.

mfn 00524
(XL8889409)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Scaranari, H.J.
Melhoramento do cafeeiro, 24: Variação na produtividade de cafeeiros importados, com referência especial ao material da Etiópia e do Sudão.

++ 2 tab. 14 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Feb 1962). v. 21(13) p. 215-239.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HIBRIDOS; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; PERGAMINO; SEMILLAS ANORMALES; ETIOPIA; SUDAN.

Resumen:

Un grupo de 67 cafetos fue recibido en 1953 en Campinas procedentes de Etiopía, Tanganyika, Kenia, Congo y Sudán. Se plantaron 2 ensayos utilizando como testigo líneas de Bourbon rojo, amarillo y

Mundo Novo. Se analizó el desarrollo de los cafetos, el vigor vegetativo, producción total de café cereza en cinco años, tipos de semillas producidas, tamaño de las semillas del tipo plano y ocurrencia de frutos vanos, haciendo referencia especial a los conjuntos de Etiopía y de Sudán. Se notó acentuada variabilidad en lo que concierne a estas características en los grupos de procedencia etíope. Así mismo, en cuanto a la altura media 8 grupos fueron mayores y 10 dieron una altura más reducida, en cuanto al vigor, apenas 5 grupos revelaron ser promisorios. Dentro de estos los de mejor aspecto vegetativo son: "Harar", "Amfillo", "Dalle Mixed", "Dilla" y el peor de todos "Ennarea". Los tres grupos de Sudán no presentaron buen aspecto vegetativo. En cuanto a producción los grupos Harar, . Tafarikela, Ginmatana, Amfillo, Dilla & Algehe, se mostraron productivos. Los cafés de Sudán son poco productivos. Se da una acentuada variación en el comportamiento de las selecciones de Kenia y Tanganyika, mostrando algunas promisorias y otras con producciones reducidas. Las selecciones de la India se comportaron mal. Los porcentajes de semilla de tipo plano fueron abajo de 80 por ciento en 9 de los 18 grupos etíopes y apenas los cultivares Harar, Dalle Mixed dieron cantidades mayores de esas semillas. Los materiales de Sudán dieron porcentaje abajo de 80. Los de tipo moca presentan porcentajes elevados encima del 15 por ciento en 14 grupos. En cuanto al tipo de concha las cantidades más elevadas se encontraron en café Ennarea y Dilla. Los datos muestran que el aprovechamiento del material de Etiopía podrá realizarse mediante selección para los tipos de semillas normales. Los conjuntos de la India revelaron ser menos promisorios en lo que se refiere a semillas normales tipo plano.

mfn 00525
(XL8889447)

Carvalho, A.; Scaranari, H.J.; Antunes Filho, H.; Monaco, L.C.

Melhoramento do cafeeiro, 22: Resultados obtidos no ensaio de seleções regionais de Campinas.

++ 3 tab. 13 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Jul 1961). v. 20(30) p. 711-740.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; PROGENIE; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

La selección de plantas matrices y estudio de sus progenies vienen siendo realizadas en 5 localidades

del Estado de Sao Paulo. A fin de averiguar simultáneamente el comportamiento general de las mejores progenies en esas localidades. Se presentan y discuten aquí datos referentes a Campinas. El ensayo comprende 100 progenies (Mundo Novo, Bourbon amarillo y rojo, Caturra amarillo y rojo, Sumatra) se utiliza como testigo general el Typica. Se analizaron datos referentes al vigor, altura de planta, diámetro de copa, producción de café cereza y beneficiado, tipos, tamaño, peso y densidad de semillas y síntomas de deficiencias de zinc y quema de hojas debido a baja temperatura. La producción total media de las progenies de Mundo Novo en el período 1954/1959, fue de 9,81 kg de café beneficiado por sitio de 4 plantas, el Bourbon amarillo fue de 8,33 kg, Bourbon rojo 6,39 kg, Caturra rojo 6,29 kg, Caturra rojo 7,20 kg. El análisis indicó diferencias significativas a favor del grupo de Mundo Novo, donde todas las progenies seleccionadas producen más que sus testigos, dos de estos de mayor producción son: MP376-4 y CP379-17 dieron 191 y 172 por ciento más, respectivamente. Del grupo de Bourbon amarillo el 46 por ciento dieron producción mayor que la media de sus testigos, Bourbon rojo el 13 por ciento. De las pocas progenies de Caturra estudiadas se indica que el amarillo es más productivo que el rojo. 84 progenies seleccionadas producen más que el testigo general Typica. Además de más productivas, las progenies de Mundo Novo presentaron mayor vigor vegetativo, mayor altura y diámetro de copa, semillas mejores y más pesadas. Las progenies más productivas de Mundo Novo dieron elevada cantidad de semillas normales. Al comparar el Bourbon rojo y amarillo con el Caturra rojo y amarillo, parece indicar que los amarillos son más productivos, mayor vigor, mejor rendimiento, menor peso de semilla, mayor densidad, síntomas menos evidentes de deficiencias de zinc y de quema de hojas.

mfn 00526

(XL8889498)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Campana, M.P.

Melhoramento do cafeeiro, 27: Ensaio de seleções regionais de Jaú.

++ 1 tab. 4 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Jun 1964). v. 23(13) p. 129-142.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; SELECCION; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Se presentan los resultados del ensayo de selecciones regionales de Jaú, que incluye progenies de Mundo Novo, Bourbon amarillo y rojo, Caturra amarillo y rojo, además de testigos y un testigo general Typica. Los resultados obtenidos muestran que el Mundo Novo es más vigoroso y productivo. Presentan semillas de mayor diámetro, pesadas y de tipo normal. Producen en media 35 por ciento, 84 por ciento, 178 por ciento y 232 por ciento más que las progenies seleccionadas de Bourbon amarillo, Bourbon rojo, Caturra y Typica respectivamente. Dentro del Mundo Novo se destacó la MP376-4 en todas las características analizadas. Las progenies seleccionadas de Bourbon amarillo dieron 38 por ciento más que las de Bourbon rojo y de 146 por ciento más que el Typica. El examen de comportamiento de las mejores progenies de los cultivares Mundo Novo, Bourbon amarillo y rojo, en comparación con los datos obtenidos en Campinas, indican que los del Mundo Novo (MP376-4, CP379-19, JP381-3 y CP387-17) y Bourbon rojo tienen mayor capacidad de adaptación en el sentido de que se comportan igualmente bien en esas dos localidades.

mfn 00527

(XL8889638)

Carvalho, A.

Comportamento de progenies de café.

Idioma del texto: (Pt).

Boletim da Superintendencia dos Serviços do Café (Brasil). (May 1959). v. 34(387) p. 9-10.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; RENDIMIENTO; ABONOS. TIPICA; BOURBON; CULTIVO BAJO SOL; CULTIVO BAJO SOMBRA; BRASIL.

Resumen:

Si las progenies tienen características propias, también podrán resistir diferentes abonos o el tipo de cultivo al sol o a la sombra?. En Colombia, (CENICAFE), con el fin de averiguar este comportamiento ha realizado un ensayo con las variedades Typica y Bourbon en estos dos ambientes. Los datos presentados se refieren a tres años (1955/1957). Se nota una buena diferencia en el comportamiento de las variedades al sol y a la sombra con y sin abono. La variedad Bourbon (con abono al sol 22,94 kg de cerezas y a la sombra 6,82) es más productiva que el Typica (13,00 kg; 6,76 kg al sol y a la sombra respectivamente). Las variedades reciben mejor el abono en el lote al sol.

mfn 00528

(XL8889639)

Carvalho, A.; Krug, C.A.; Mendes, J.E.T.; Antunes Filho, H.; Junqueira, A.R.; Aloisi Sobrinho, J. Melhoramento do cafeeiro, 21: Comportamento regional de variedades, linhagens e progenies de café ao sol e a sombra.

++ Sólo sum. Artículo completo en: *Bragantia* (Brasil) v. 20 p. 1045-1142. 1961.

Idioma del texto: (Pt).

Agronómico (Brasil). (Nov-Dic 1962). v. 14(11-12) p. 21-23.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; SELECCION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RENDIMIENTO; FRUTO; PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS; PERGAMINO; CULTIVO BAJO SOL; CULTIVO BAJO SOMBRA; BRASIL.

mfn 00529

(XL8889640)

Carvalho, A.

Melhoramento do café robusta.

Idioma del texto: (Pt).

Boletim da Superintendencia dos Serviços do Café (Brasil). (Dic 1960). v. 35(406) p. 9-10.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA CANEPHORA; SELECCION; RENDIMIENTO; AFRICA.

Resumen:

El mejoramiento del café Robusta se ha venido desarrollando principalmente en Java a través de largos años de selección iniciados en 1908 en la Estación Experimental Central y Oriental de Java, situada en Malange, la de Besukie, en Djember y la del Gobierno en Bangelan. Fueron hechas numerosas introducciones de Robusta de Africa, seleccionando las progenies que entrarían en el plano de hibridación que eran multiplicados vegetativamente y de ahí escoger semillas híbridas para la formación de cafetales. El Congo Belga aprovechó buena parte de esos trabajos ya que importaron semillas de las mejores selecciones a la Estación Experimental de Yangambi, una prueba de ello es que las plantaciones de Robusta sin selección dieron una media de 478 kg de café beneficiado por hectárea, en cuanto plantaciones de Robusta seleccionado, dieron 800-900 kg/ha y las más recientes llegan a 1200-1400 kg/ha. Fueron hechos varios híbridos entre Robusta y *Congensis* obteniéndose algunos cafetos promisorios denominados *Conuga*, *Congusta*. Se obtuvieron algunos híbridos de Robusta con el arabiga, más se mostraron estériles.

mfn 00530

(XL8889847)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Levy, F. de A.

Ensaio regional de progenies de Catimor.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1987.

p. 104. ++ También como: 1. Congresso

Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; GENOTIPOS; RENDIMIENTO; CATIMOR; BRASIL.

Resumen:

Fue plantado en el IAC, a principios de 1976 un experimento de selecciones regionales de Catimor. La producción fue seguida individualmente de 1978 a 1986, fueron realizadas observaciones sobre el aspecto vegetativo, altura, diámetro de copa. Los datos de producción de las mejores plantas son indicados, se observa de modo general que la producción fue pequeña, (media de 5,9 a 12,6 kg), bien inferior al Mundo Novo (23,9 kg) y Catuaí rojo (19,0 kg). La única progenie de mejor producción procedente de Paraná pertenece al Híbrido de Timor C2488 (12,7 kg), la progenie de mayor producción, procedente de Campinas es C1669-31 (12,6 kg). Un análisis en la amplitud de la variación en la producción indica que existen plantas que producirán como las de Catuaí y Mundo Novo, pero son pocas. El aspecto vegetativo de las plantas es muy malo, siendo la altura el diámetro de copa más reducidos en relación al Catuaí. Los datos muestran que el café Catimor no se adapta bien a las condiciones de Campinas.

mfn 00531

(XL8889855)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.

Híbridos de Icatu com cafeeiros portadores de

fatores genéticos de resistencia específica a

Hemileia vastatrix e com derivados do Híbrido de

Timor.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de

Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio

de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.
Trabalhos apresentados.
Rio de Janeiro, (Brasil). 1987.
p. 92-93. ++ También como: 1. Congresso
Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; HEMILEIA
VASTATRIX; HIBRIDO DE TIMOR; ICATU; ROYA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS.

Resumen:

Fueron evaluados 56 híbridos F1 (de Icatú con portadores de factores de resistencia) en Campinas, plantados en 1975. Las plantas fueron cosechadas individualmente. En el período de 1978/1986, observaciones anuales fueron realizadas sobre aspectos de las plantas: vigor (1-10), altura y el diámetro de copa. Al final del experimento se verificó que todas las variables de mayor producción correspondían a híbridos de Icatú. Apenas una combinación híbrida, entre 17, se mostró más productiva cuando el Icatú fue usado como planta femenina, en cuanto que, de los 27 híbridos F1 de Icatú usados como plantas paternas, 13 son los más productivos. Los híbridos entre plantas portadoras de factores simples de resistencia como los derivados de H. de Timor tuvieron baja producción. Ningún híbrido entre Icatú y Catimor se clasificó entre los más productivos, indicando que no tiene buena capacidad de combinación. El híbrido de mayor producción (29,9 kg), es CH10801. Se observa que son amplios los valores de la amplitud de variación, relativos a producción para algunos híbridos. El aspecto vegetativo medio de varios híbridos se mostró un poco mejor que el testigo (Mundo Novo) en cuanto a las dimensiones de copa, apenas el híbrido CH10746 presenta altura (305 cm) y diámetro (255 cm) mayores.

mfn 00532

(XL8889929)

Carvalho, A.

Melhoramento do cafeeiro cruzamentos entre C.
arabica e C. canephora.

Association Scientifique Internationale du Café,
París (Francia).

10. Colloque Scientifique International sur le Café.
Salvador, BA (Brasil). 11-14 Oct 1982.

Rapport.

París (Francia). 1982.

p. 363-368. ++ Tab.

Idioma del texto: (Pt).

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS; ADAPTACION FISIOLÓGICA; MADURACION;
CALIDAD; HEMILEIA VASTATRIX; COLLETOTRICHUM
COFFEANUM; MELOIDOGYNE INCOGNITA.

Resumen:

Se describen los orígenes y características de estas especies a pesar de que los tetraploides son autofértiles y los diploides son incompatibles, respectivamente, C. arabica y C. canephora fueron cruzados exitosamente en 1950, en el Brasil, y más tarde en Costa de Marfil. En Brasil, las poblaciones de híbridos tetraploides, seleccionados de material, teniendo Mundo Novo como el progenitor original de C. arabica, después de repetido el retrocruzamiento a Mundo Novo, Catuaí o Caturra, o al Híbrido Catimor de India Oriental, les fueron asignados el nombre del grupo Icatú. Ellos fueron autofértiles y vigorosos, con alta producción de granos de muy buena calidad, con pocos granos de tipo pequeño, y algunos individuos que son resistentes a Hemileia vastatrix o a Colletotrichum coffeanum, Glomerella cingulata o a ambos. Algunos mostraron resistencia a Meloidogyne exigua y M. incognita, aparentemente acondicionados mediante dos sistema de control genético. (Resúmenes de Café (Colombia) v. 14(5):2361. 1989).

mfn 00533

(XL0011598)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Mazzafera, P.

Melhoramento do cafeeiro, 42: Produtividade de
progenies derivadas de hibridacao dos cultivares
Laurina e Mundo Novo.

32. Congresso Brasileiro de Genética. Curitiba, PR
(Brasil). 1986.

++ 3 tab. 18 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1988). v. 47(2) p. 213-222.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; MUNDO
NOVO; LAURINA; PROGENIE; HIBRIDACION; PRUEBAS DE
DESCENDENCIA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

The Laurina cultivar of Coffea arabica L. has a reduced plant size small leaves, small and pointed seeds and low yield capacity. However the seeds have a good cup quality and the desirable characteristic of low caffeine content. The Laurina phenotype is supposed to be controlled by a pair of recessive alleles IrIr, with pleiotropic effect. Due to the market interest for coffee with low caffeine content, selection work has been initiated some

years ago in order to improve yield of the Laurina cultivar. Crosses and backcrosses (BC1) were undertaken with selected plants of the Mundo Novo cultivar of *C. arabica* and the best F1 plants were selfed. A yield trial was established in Campinas, State of Sao Paulo, Brazil, with two groups of F2 plants, normal (LrLr, LrIr) and Laurina (IrIr) with BC1 plants, and 'Mundo Novo' and 'Catuaí Amarelo' as control cultivars. Results from the first eight consecutive harvests indicated that BC1 and F2 Laurina plants had higher yields than the normal F2 plants, however lower than that of the control cultivars. Some BC1 and F2 plants revealed high individual yield indicating that continued breeding of these progenies could result in selection of commercially acceptable Laurina progenies.

mfn 00534
(XL0012002)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da. Melhoramento de cafeeiro, 41: Produtividade do Híbrido de Timor, de seus derivados e de outras fontes de resistencia a *Hemileia vastatrix*. ++ 6 tab. 13 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1989). v. 48(1) p. 73-86.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDO DE TIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PRUEBAS DE DESCENDENCIA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Progenies do café Híbrido de Timor e F2-F4 oriundas de cruzamentos desse café com outros cultivares resistentes ou não a *Hemileia vastatrix* e cruzamentos entre outras fontes de resistencia ao patógeno, foram avaliadas em tres experimentos, em Campinas, para observação de sua produtividade, em relação a alguns cultivares de *Coffea arabica* tomados como testemunhas. As progenies do Híbrido de Timor apresentaram pequena produtividade, indicando baixa adaptação, com exceção daquelas de prefixos C 1737, C 1738 e C 1699. As progenies derivadas de cruzamentos do Híbrido de Timor com cultivares de porte pequeno, como Caturra Vermelho e Vila Sarchi de *Coffea arabica*, mostraram-se, também, pouco produtivas. Destacou-se apenas a progenie C 1669, rústica. Das combinações do Híbrido de Timor com outros cultivares de *C. arabica* com resistencia a *H. vastatrix*, apenas a progenie C 1698 se revelou melhor. As progenies F2 derivadas de cruzamentos do cultivar S 795 portador do fator SH3 de resistencia com Mundo Novo, deram produções bastante razoáveis.

Notou-se de modo geral, acentuada variabilidade na produção das progenies, o que é indicado pelos elevados valores dos coeficientes de variação obtidos nos tres experimentos. Os dados desses experimentos mostraram a dificuldade de aproveitamento das progenies e dos derivados do Híbrido de Timor analisados. Tratando-se, no entanto, de material de elevado grau de resistencia às raças de *H. vastatrix*, novas hibridações deverao ser sintetizadas, com cultivares comerciais, a fim de se conseguirem linhagens resistentes, vigorosas e mais produtivas.

mfn 00535
(XL0002677)

Carvalho, M.M. de; Souza, P. de; Oliveira, J.M. de. Comportamento de 25 progenies do cultivar Mundo Novo (*Coffea arabica* L.) em Lavras, Minas Gerais.

++ Dat. num. 14 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Agros (Brasil). (1974). v. 4(2) p. 40-51.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; FITOMEJORAMIENTO; CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS; RENDIMIENTO; MUNDO NOVO; BRASIL.

Resumen:

No presente trabalho, desenvolvido na Estação Experimental do Ministério da Agricultura em Lavras, Minas Gerais, foram avaliadas 25 progenies do Cultivar Mundo Novo, considerando-se: produtividade, características de crescimento (altura de planta, diâmetro da copa, diâmetro do tronco, comprimento dos entre-nos) e classificação, por peneiras, do produto descascado. O espaçamento, usado no plantio, foi de 4.00 m entre linhas e 2.00 entre covas, com 3 plantas por cova. Os resultados obtidos, mostraram diferenças com relação a produtividade, sendo que as progenies CH-3929-4, CP-464-2, CP-379-19-3, CH-3210, LCP-398, CO-374-17-3, LCMP-386-2, CP-388-17-1, CP-500-4, CP-474-7 (Acaya) e LCMP-376-4-27, alcançaram produções superiores as demais. O mesmo não ocorreu quanto as características de crescimento, sendo a progenies bastante homogêneas. Quanto aos aspectos estudados os valores relativos a classificação por peneiras indicam que as progenies LCMP-386-2 e CP-474-7 (Acaya) obtiveram as maiores porcentagens de peneiras 19 e 18.

mfn 00536

(XL0002681)

Carvalho, M.M. de; Souza, P. de; Oliveira, J.M. de.

Comportamento de progenes do cultivar catuaí
(Coffea arabica L.) em Lavras, Minas Gerais.

++ Dat. num. 11 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Agros (Brasil). (1975). v. 5(1) p. 3-14.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS; HIBRIDOS; RENDIMIENTO; ADAPTACION
FISIOLOGICA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; CATURRA;
MUNDO NOVO; CATUAI.

Resumen:

Foram comparadas, na Estação Experimental do Ministério da Agricultura de Lavras, Minas Gerais, 6 progenes do híbrido Catuaí e uma progenie da Caturra Amarelo. Nesta comparação estudaram-se: produção, altura da planta, diâmetro da copa, diâmetro do tronco, tamanho dos entrenós e classificação por peneiras do produto beneficiado. O espaçamento adotado no experimento, foi de 3,5 m entre linhas e 2,0 m entre covas, utilizando-se 3 plantas por cova. Os resultados indicam que a progenie de Catuaí Vermelho CH-2077-2-5-44 foi a mais produtiva, e que, todas as progenes de Catuaí estudadas são melhores que a LCP-476-12 de Caturra Amarelo, quanto a produtividade. Com relação as características de crescimento, excetuando-se o comprimento dos entrenós iguais para todas progenes, a testemunha apresentou menores valores que as progenes de Catuaí, sendo que estas não diferiram entre si. Os percentuais encontrados, para classificação em peneiras, do produto beneficiado, mostraram variações entre as progenes estudadas

mfn 00537

(XL0002953)

Carvalho, M.M. de; Bartholo, G.F.

Ensaio de progenes de cafeeiros Mundo Novo, Acaia e Bourbon Amarelo.

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais,
Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 255.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; ADAPTACION
FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; PROGENIE; MUNDO NOVO;
ACAI; BOURBON; BRASIL.

mfn 00538

(XL0003033)

Carvalho, M.M. de; Bartholo, G.F.; Nacif, A. de P.

Seleção de plantas resistentes a ferrugem em
material hererozigoto de C. canephora.

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais,
Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 257-258. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; HETEROCIGOTOS; GENOTIPOS; SELECCION;
BRASIL.

mfn 00539

(CR8786925)

Carvalho, M.M. de; Bartholo, G.F.

Ensaio de progenes de cafeeiro Catuaí-de cafeeiro
Coffea arabica L.

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais,
Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 254-255.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATUAI;
ADAPTACION FISIOLOGICA; CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS; VIGOR HIBRIDO; PROGENIE; CATUAI;
BRASIL.

Resumen:

Los objetivos de este trabajo son: observar el comportamiento de progenes de Catuaí en dos regiones de Minas Gerais y escoger e indicar al caficultor la progenie que mejor se adapte a su región. Se evaluaron 14 progenes de Catuaí, de frutos amarillos y rojos, así como una línea de Mundo Novo como testigo. En las evaluaciones se considera: altura de las plantas, diámetro de copa, diámetro del tronco, distancia de entrenudos, vigor de las plantas, incidencia de plagas, incidencia de enfermedades, producción y clasificación de la bebida. En el artículo no se anotan resultados experimentales.

mfn 00540
(CR8786934)

Carvalho, M.M. de; Nacif, A. de P.; Andrade, M.A. de.

Ensaio comparativo entre progenies Coffea arabica L., resistentes e suscetíveis a ferrugem do cafeeiro, Hemileia vastatrix.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 73-74. Belo Horizonte, MG (Brasil). 1975.

p. 236. ++ Dat. num.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEZADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; VIGOR HIBRIDO; BRASIL.

Resumen:

Tiene como objetivo el estudio comparativo de progenies de Coffea arabica L., en cuanto a resistencia y susceptibilidad a la roya del cafeto, H. vastatrix. El ensayo tuvo 20 tratamientos y en 1974 se hicieron lectura de altura de las plantas, diámetro del tronco, distancia entre nudos, vigor vegetativo e incidencia de plagas y enfermedades. No se presentan los resultados.

mfn 00541
(CR8786935)

Carvalho, M.M. de; Alvarenga, G.; Andrade, M.A. de; Bartholo, G.F.; Nacif, A. de P.

Ensaio comparativo de progenies de C. arabica L. resistentes e susceptíveis a ferrugem do cafeeiro.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75. Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 261-262.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEZADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; BRASIL.

Resumen:

El objeto de este experimento fue comparar progenies de C. arabica, en cuanto a resistencia y susceptibilidad a la roya del cafeto H. vastatrix. El ensayo contó con 20 tratamientos dentro de los cuales se encuentran los testigos Acaia y Catuaí rojo. Los resultados indicaron que hubo diferencia estadística entre las progenies en cuanto a altura de plantas, siendo la de mayor altura la LC-1128. En cuanto a diámetro de copa, la progenie LC-1166 fue

la de mayor diámetro superando a las demás. Este último comportamiento fue igual para el diámetro del tronco. Con respecto al comportamiento de los entrenudos no hubo diferencia significativa, siendo el de menor medida el Catuaí.

mfn 00542
(CR8786936)

Carvalho, M.M. de; Bartholo, G.F.; Nacif, A. de P. Ensaio de progenies de cafeeiro (C. arabica L.) resistentes a ferrugem.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74-75. Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 263-264. ++ Dat. num.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEZADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

Este trabajo tuvo como objeto seleccionar progenies de cafetos portadores de factores genéticos resistentes a la roya. Se evaluaron cinco progenies provenientes del Instituto Agronómico de Campinas, en comparación con progenies de Catuaí y Acaia. Dentro de las primeras evaluaciones se reporta la primera producción (1974/75) de café cereza. Se observó que todas las progenies portadoras de genes de resistencia contra la roya presentaron una producción inferior que el Catuaí y Acaia, altamente significativa. Dentro de las progenies sobresalió la LCM-1151 con 34.875 kg/parcela compuesta de 24 plantas.

mfn 00543
(CR8786937)

Carvalho, M.M. de; Alvarenga, G.; Bartholo, G.F. Ensaio de progenies de cafeeiro Icatu.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74-75. Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 256.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; PROGENIE; ICATU; BRASIL.

Resumen:

Dada la situación de que para mantener los altos rendimientos y producción de café de los cultivares

Mundo Novo y Catuaf, es necesario controlar la roya del cafeto con productos químicos que representa un alto gasto para el productor, se trató de evaluar 17 progenies del café Icatú, el cual ha presentado resistencia contra la roya del cafeto en Brasil. En este escrito no se presentan resultados del experimento.

mfn 00544
(CR8787799)

Castillo Zapata, J.

Necesidad de variabilidad genética y su empleo en la selección de cultivares resistentes a *Hemileia vastatrix* en Colombia.

Centro Nacional de Investigaciones de Café,
Chinchiná (Colombia).

Taller sobre Roya del Cafeto *Hemileia vastatrix* Berk y Br. Manizales (Colombia). 12-17 Abr 1982.

[Trabajos presentados].

Chinchiná (Colombia). 1982.

8 p. ++ 23 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.7342063 T148 1982)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; SELECCION; VARIACION GENETICA;
COLOMBIA.

Resumen:

Se estudian los siguientes aspectos en relación a la variabilidad genética del cafeto: importancia del manejo de resistencia; vulnerabilidad y uniformidad genética; resistencia estable en ecosistemas equilibrados; establecimiento de poblaciones raciales de los patógenos; incorporación de variabilidad de *C. arabica*. (CENICAFE - Boletín Técnico no.14:266. 1988).

mfn 00545
(XL8900030)

Castillo Zapata, J.; Moreno Ruíz, G.

Distribución y concentración de la cosecha en progenies F4 del cruzamiento de la variedad caturra con el Híbrido de Timor.

++ 8 tab. 11 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (Ene-Dic 1987). v. 38(1-4) p. 23-39.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; VARIEDAD COLOMBIA; RENDIMIENTO; COSECHA; FITOMEJORAMIENTO; PRECOCIDAD; DISTRIBUCION DE LA COSECHA; COLOMBIA.

Resumen:

Se estudió la distribución de la cosecha, su grado de concentración dentro del período más productivo del año y la tendencia a la producción precoz, en 16 progenies F4 del cruzamiento de Caturra X Híbrido de Timor y en tres variedades comerciales de *C. arabica*. La evaluación se efectuó durante cuatro cosechas en seis localidades de la región central de Colombia. En esta región se presentan dos períodos de producción, uno en cada semestre del año, separados por dos lapsos de baja producción en los bimestres enero-febrero y junio-julio. En el primer semestre, la máxima producción ocurre, por lo general, en abril, y en el segundo semestre, entre setiembre y noviembre. Los períodos de alta y baja producción son simultáneos en los diferentes genotipos, pudiéndose afirmar que no existen progenies o variedades en que tales períodos sean opuestos o que se desplacen notablemente. En este sentido no se observan inconvenientes para la mezcla de progenies, en la formación de una variedad compuesta. La proporción de la cosecha recolectada entre julio y enero, índice de la distribución en los dos períodos, presenta notables variaciones. Con relación a este índice, las localidades estudiadas se pueden agrupar en dos clases: las que presentan una estación seca bien definida a mediados del año y dos períodos de producción intensos en ambos semestres; y aquellas cuyo período seco de julio-agosto es poco acentuado y que presentan una relación de más del 75 por ciento en el lapso de julio-enero. Salvo en una localidad, los genotipos presentan variaciones notables en la proporción de la cosecha recolectada en los dos períodos productivos, y en la tendencia a la precocidad, entendida como una mayor proporción de la producción al inicio del período de cosecha más intenso.

mfn 00546
(XL0002509)

Castillo Zapata, J.; Moreno Ruíz, G.

Comportamiento de la variedad San Bernardo en Colombia

++ Dat. num. 4 ref.

Idioma del texto: (Es).

Avances Técnicos Cenicafé (Colombia). (Oct 1976). (no.59) p. 1-4.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PACHE; SAN BERNARDO; VARIEDADES; RENDIMIENTO; ANATOMIA DE LA PLANTA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; COLOMBIA.

Resumen:

El café San Bernardo es originario de Guatemala,

donde se conoce con el nombre de Pache. Ha sido estudiado en el Instituto Agronómico de Campinas, Brasil, concluyéndose que su porte reducido y entrenudos cortos están controlados por un gen de carácter dominante, consecuencia de una mutación en la variedad Típica. Sus hojas, flores y frutos son similares a los del cultivar Típica. En promedio, produce un 80 por ciento de semillas de tamaño grande (diámetro mayor de 17/64 pulgadas), porcentaje que es ligeramente superior al observado en esta variedad. Se aprecia que tiene el menor crecimiento en sentido vertical y horizontal y que las diferencias con Caturra son pequeñas (6 por ciento), mientras que con Típica son grandes (62 por ciento y 24 por ciento, respectivamente). En cambio, las plantas de San Bernardo presentan entrenudos más cortos que los de estas variedades, debido a que el número de cruces (pares de ramas primarias), es también ligeramente mayor. La producción de la variedad parece estar asociada a dos características principales: escaso vigor vegetativo y número reducido de inflorescencias (glomérulos) por axila foliar, característica derivada de la variedad Típica. No obstante, debido a su escaso desarrollo en altura y diámetro del árbol, permite usar altas densidades de siembra que pueden compensar su baja producción por planta. Como material de mejoramiento, la variedad San Bernardo parece muy útil como fuente del gen SB, para incorporarlo a variedades muy vigorosas y de gran tamaño tales como Borbón, Mundo Novo, Mysore, etc. La combinación con Borbón produce árboles vigorosos de tamaño similar a los de la variedad Caturra. (CENICAFE - Boletín Técnico no.14:284. 1988).

mfn 00547

(XL0002684)

Castillo Zapata, J.; Quiceno H, G.

Estudio de la producción de seis variedades comerciales de café.

++ Dat. num. 29 ref. Sum. (Es). Resumen en 4. Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos, Barranquilla (Colombia) 1967. Memorias. Bogotá, Agricultura Tropical 1968. p. 12. También en Café de Nicaragua (no.239) p. 21-29, 1971.

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (Ene-Mar 1968). v. 19(1) p. 18-39.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; COSECHA; RENDIMIENTO; PRECOCIDAD; COLOMBIA.

Resumen:

En el Centro Nacional Investigaciones de Café,

Chinchiná, se compararon seis variedades de Coffea arabica L.: Borbón amarillo y Selección Borbón B.C., (ambas de fruto amarillo), Borbón rojo, Caturra rojo, Mundo Novo y Típica rojo. Las cinco primeras fueron importadas del Brasil desde el año de 1952 y el café Típica rojo es la variedad que se cultiva en Colombia desde el siglo XVIII. Se utilizó el cuadrado latino como diseño experimental. De acuerdo con el análisis estadístico de los datos de cinco cosechas, entre las seis variedades pueden separarse dos grupos que difieren de la variedad Típica rojo por su mayor producción de café cereza. El primero está constituido por Borbón amarillo, Borbón rojo y Selección Borbón B. C. y el segundo, por Caturra rojo y Mundo Novo. Las diferencias de producción en café cereza del primero y segundo grupo con la variedad Típica rojo son del orden del 32 y 14 por ciento, respectivamente. La alternación de cosechas altas y bajas, que es característica del café, fue común a todas las variedades. Pero el análisis estadístico de la variación de la cosecha a través de los cinco años estudiados, mostró que las variedades Borbón amarillo, Borbón rojo y Caturra rojo presentaron mayor oscilación que las restantes. El rendimiento, calculado como la relación de café comercial a café maduro, fue mayor en las selecciones de fruto amarillo, Borbón y Borbón B.C., que en las otras variedades; la variedad Borbón rojo tuvo un rendimiento similar a las variedades Típica y Caturra, y la variedad Mundo Novo mostró el menor rendimiento entre las seis estudiadas. La selección Borbón B.C. es particularmente interesante ya que en ella se combina una alta producción, un rendimiento elevado y una moderada variación anual de la cosecha. Los registros de las cinco cosechas no revelaron diferencias en la época de la maduración de los frutos, como las comprobadas en Campinas, Brasil. Tampoco se notaron diferencias en precocidad.

mfn 00548

(XL0004902)

Castillo Zapata, J.

Producción, variabilidad y distribución de la cosecha en introducciones de café.

++ Dat. num. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1977). v. 28(3) p. 82-107.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; RENDIMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; VARIEDADES. BOURBON; HEMILEIA VASTATRIX; COLOMBIA.

Resumen:

Confirmando los resultados obtenidos en un trabajo anterior, la producción de 62 introducciones de café de diferente origen y procedencia fue generalmente alta y osciló entre 63 y 104 por ciento del rendimiento medio de dos selecciones locales de café Borbón. De ordinario, la producción de materiales sometidos a selección previa en su país de origen, como los procedentes del Africa Oriental, es más alta que la observada en introducciones etíopes, no sometidas a ese proceso. La variación "dentro" de introducciones fue, en la mayoría de ellas, similar a la observada en café Borbón y puede considerarse baja. Sin embargo, dos grupos de cuatro introducciones, se apartan de la variación común. El intervalo de variación (diferencia entre las producciones de los árboles individuales) fue relativamente constante al separar grupos de introducciones por su origen o por la magnitud de la producción. Dentro de este intervalo (13-70 kg) se diferencian las introducciones con rendimientos medios y varianzas características, como se espera de una especie predominantemente autógama como es el C. arabica. Ninguna introducción tuvo un rendimiento medio superior al café Borbón. Además pocos árboles sobrepasan el límite superior de esta variedad y lo hacen en magnitud reducida. Se espera en consecuencia, que puede seleccionarse, en las introducciones más variables, progenies tan productivas como el café Borbón, pero es poco probable que pueda superarse este nivel de productividad. Al comparar la distribución de la cosecha de las 62 introducciones con la observada en las selecciones locales de Borbón, solamente se encontraron ocho con producción más concentrada que éstas. Sin embargo, a pesar de corresponder a materiales seleccionados previamente en su país de origen, predominan entre ellas producciones bajas y medianas. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:795. 1985).

mfn 00549
(CR8787223)

Castillo Zapata, J.; Moreno Rufz, G.
Selección de cruzamientos derivados del Híbrido de Timor en la obtención de variedades mejoradas de café para Colombia.

++ Dat. num. 24 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (Abr-Jun 1981). v. 32(2) p. 37-53.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CRUZAMIENTO;
SELECCION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO;

HIBRIDO DE TIMOR; CATURRA; PROGENIE; VARIACION GENETICA; COLOMBIA.

Resumen:

El Híbrido de Timor es una población de origen interespecífico que se está empleando intensamente en Colombia para el mejoramiento del café, especialmente por su resistencia a *Hemileia vastatrix*. Se estudian en éste trabajo 2 grupos de progenies F3 del cruzamiento de dicho híbrido con la variedad Caturra de *Coffea arabica*. En uno de ellos se analiza la producción de 4 cosechas, características de las semillas y medidas de crecimiento de las plantas, en 16 progenies F3 y 4 variedades testigo de tipo Caturra, sembradas en una localidad. En el otro grupo se analiza la estabilidad de la producción durante 3 cosechas en 7 progenies F3 del mismo cruzamiento y 4 variedades de tipo Caturra, sembradas en 3 localidades. En ambos grupos de experimentos la producción de las progenies fue similar a la alcanzada por los testigos, pero en 2 localidades se observaron diferencias significativas. Se destacaron los altos valores de las varianzas de árboles dentro de las progenies y de la interacción de "genotipo por localidad". La varianza de árboles dentro de las progenies fue mayor que en los testigos (P0.01), considerados como homogéneos. Si ésta última variación es únicamente ambiental, se deduce que el 67 por ciento de la variación entre "árboles" F3 sería de origen genético y permitiría un avance en la producción del 29 por ciento al seleccionar el 5 por ciento de la población. Las progenies difieren ampliamente en su estabilidad, medida por la contribución a la varianza de la interacción de "genotipo por localidad", que osciló entre 0.5 por ciento y 38.0 por ciento. Las progenies más productivas fueron también las más estables. Aunque las características de crecimiento muestran diferencias entre progenies, con heredabilidad considerable, éstas medidas biométricas no estuvieron correlacionadas con la producción. El vigor mostró una baja heredabilidad. (CENICAFE. Boletín Técnico no.14:287. 1988).

mfn 00550
(XL8810214)

Castillo Zapata, J.

Sugerencias sobre el trabajo de PROMECAFE, para la selección de materiales con resistencia a la roya del cafeto (*H. vastatrix*).

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5

Oct 1984.

Memoria.

Antigua (Guatemala). 1984.

3 p.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO; CATURRA; BOURBON; HEMILEIA VASTATRIX; GUATEMALA.

Resumen:

1- Se sugiere estudiar en el CATIE la uniformidad y características fenotípicas de los materiales que se introduzcan. 2- Todo material que se reciba debe incluirse en el Banco de Germoplasma donde pueden observar sus características. 3- Materiales de experimentos que tienen desuniformidad por porte de la planta o tipo de grano, se podrían tratar con parcelas de observación. 4- Conviene dar a los experimentos un tratamiento que conserve una buena uniformidad ambiental. 5- Materiales que sufren colapsos por exceso de producción pueden ser útiles en condiciones de cultivo bajo sombra. 6- No conviene aplicar fungicida a los ensayos, puede haber susceptibilidad a otras enfermedades. 7- Es conveniente ampliar la base genética de las selecciones, dentro de los materiales disponibles y no limitarse a seleccionar dentro de una sola línea. 8- No conviene extremar la selección por progenie. 9- Observar el proceso de selección en materiales heterogéneos tomando datos de dos o tres cosechas, seleccionando las mejores plantas y estudiando la generación siguiente.

mfn 00551

(XL8889404)

Castro, M.F.

Métodos de mejoramiento del cafeto seguidos en algunas estaciones experimentales.

++ 9 ref.

Idioma del texto: (Es).

Boletín Informativo - Centro Nacional de Investigaciones de Café (Colombia). (Nov 1951). v. 2(23) p. 30-40.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; METODOS DE MEJORAMIENTO; PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO; AMERICA LATINA; COLOMBIA; BRASIL; COSTA RICA.

Resumen:

Se informa sobre métodos de mejoramiento genético en Coffea arabica que se han realizado en el IICA, Turrialba, Costa Rica; en el Instituto Agronómico, Sao Paulo, Brasil y en Cenicafe, Chinchiná,

Colombia. (CENICAFE - Boletín Técnico no.14:296. 1988).

mfn 00552

(XL0003732)

Césare Guerra, O.

Resultado de un estudio comparativo de 36 variedades de café conducido en la parte baja del valle de Tingo María.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Boletín - Universidad Agraria de la Selva (Perú). (1967). v. 4 p. 79-81.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; SELECCION; RENDIMIENTO; CAFE CEREZA; PERU.

Resumen:

El objetivo fue comparar variedades de café en busca de materiales de alto rendimiento, bajo las condiciones de clima y suelo de la localidad a usarse. Se probaron 36 variedades de café, en la zona baja de Tingo María, Perú. Los resultados de producción promedio de los primeros cinco años se presentan en un cuadro, encontrándose diferencias significativas entre variedades. Las mejores producciones correspondieron a las variedades siguientes: Caturra amarillo, Bourbon rojo, Bourbon salvadoreño, Caturra rojo y T.I.N.996. La variedad Typica, la más común en la zona ocupó uno de los últimos lugares.

mfn 00553

(XL0003733)

Césare Guerra, O.

Estudio comparativo de 7 variedades de café en la zona alta de Tingo María.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Boletín - Universidad Agraria de la Selva (Perú). (1967). v. 4 p. 75-78.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RENDIMIENTO. CATURRA; MUNDO NOVO; BOURBON; TIPICA; COLUMNARIS; PERU.

Resumen:

La finalidad de este experimento fue comparar variedades de café de altos rendimientos que superaran a la Typica o común de la zona alta de Tingo María, Perú. Los análisis estadísticos para los primeros cuatro años de producción indicaron diferencias significativas para la producción

promedio y para la producción por año. Las mayores producciones correspondieron a Bourbon salvadoreño, Bourbon rojo y Caturra rojo. De los siete tratamientos, los últimos lugares los ocuparon las variedades Columnaris, Typica, Villalobos y Mundo Novo.

mfn 00554
(CR8786444)

Cestac, Y.; Snoeck, J.

Les essais de densités, de dispositifs de plantation et de taille sur caféiers Robusta en Cote d'Ivoire; resultats et perspectives.

++ 5 tab. 10 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Jul-Set 1982). v. 26(3) p. 183-198.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA CANEPHORA; ESPACIAMIENTO; PODA; CLONES; SELECCION; RENDIMIENTO; COTE D'IVOIRE.

mfn 00555
(XL0002951)

Chandrappa, B.K.; Krishnaswamy, A.R.

Balehonnur arabica selections and their culture.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1969). v. 33(11) p. 342-344.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; SELECCION; ADAPTACION FISIOLOGICA; CULTIVO; INDIA.

Resumen:

En este escrito se presentan detalles relacionados con las selecciones de café arabica con resistencia a la "roya" del café. Además, basado sobre estudios comparativos y campos de observaciones en bloques de selecciones dentro de variadas condiciones y prácticas de cultivos, se dan sugerencias generales sobre prácticas de cultivo en café.

mfn 00556
(CR8787190)

Charrier, A.

Les biotechnologies et les caféiers table ronde ASIC-IRCC, Montpellier, 4 Février 1986.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Abr-Jun 1986). v. 30(2) p. 139-142.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA; REPRODUCCION VEGETATIVA; SELECCION; ADAPTACION FISIOLOGICA; RECURSOS

GENETICOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

mfn 00557
(XL0001994)

Chaves, G.M.; Bettencourt, G.M.; Zambolim, L.; Cruz Filho, J. da.

Comportamento de progenies F3 de híbridos "Catimor" recebidos do Centro de Investigações das Ferrugens do Cafeeiro pela Universidade Federal de Viçosa. Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambu, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 220-224. ++ Dat. num. 6 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptorios: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; CATIMOR; ENFERMEZAS FUNGOSAS; GERMOPLASMA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CALIDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; VIGOR HIBRIDO; ADAPTACION FISIOLOGICA; BRASIL.

Resumen:

Se estudió el comportamiento de materiales de café Catimor introducidos a la Universidad Federal de Viçosa (UFV) desde Portugal, Colombia y Costa Rica. En condiciones de vivero cuando las plántulas tenían de 2 a 3 pares de hojas fueron inoculadas con esporas de *H. vastatrix*; a los 40 ó 50 días después se evaluó la reacción de las plantas al hongo. De las introducciones probadas fueron eliminadas cerca de 70 que se mostraron susceptibles. Se continuó la evaluación de las progenies promisorias en cuanto a adaptación, en este caso se analizan los parámetros: producción, porcentaje de frutos vanos, maduración, vigor vegetativo, anomalías de los granos, porte y calidad.

mfn 00558
(XL0002555)

Chaves, G.M.; Bettencourt, A.J.; Zambolim, L.; Filho, J. da C.

Comportamento de progenies F3 de híbridos catimor recebidos do Centro de Investigações da Ferrugem do Cafeeiro pela Universidade Federal de Viçosa. Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambu, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1977.

p. 220-224. ++ Dat. num. 6 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR;
HIBRIDOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA
VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS.

Resumen:

El objetivo del mismo fue evaluar el comportamiento de progenies de la generación F3 de híbridos "Catimor" en busca de factores genéticos con resistencia a la roya del café *Hemileia vastatrix*, la cual ocasionó muchos daños al café en Brasil en 1970. Se presenta la descendencia, el grado de resistencia, el vigor, la composición genética, el porcentaje de frutos dañados y la producción acumulada de tres años de muchas introducciones de Catimor en la generación F3.

mfn 00559

(XL0011278)

Chaves, G.M.; Pereira, A.A.; Mendes, A.N.G.

Avaliacao de germoplasma de cafeeiros portadores de fatores de resistencia a *Hemileia vastatrix*.

[Evaluation of germplasm of coffees with resistant factors against *H. vastatrix*].

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatología Brasileira (Brasil). (Jul 1987). v. 12(2) p. 130.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; GERMOPLASMA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Em 1970/71 o Departamento de Fitopatología de UFV introduziu de Portugal, Colombia e Costa Rica um vasto e valioso germoplasma portador de resistencia a *H. vastatrix*, visando o melhoramento genético do cafeeiro. Progenies de Catimor (Caturra x Híbrido de Timor), Cavimor (Catuaí x Catimor), Sarchimor (Villa Sarchi x H. de Timor), Catindú (Selecoes Indianas x Caturra Vermelho) e outras foram avaliadas quando a resistencia a ferrugem, producao, vigor e outras características agronomicas durante 12 colheitas. De aproximadamente, 400 introducoes realizadas, quando inoculadas para avaliacao da resistencia, 70 mostraram-se suscetíveis, sendo descartadas. Observou-se considerável variacao entre e dentro das progenies estudadas. A producao media anual, em quilogramas de café cereja por planta, variou de 3,1 a 7,0 kg no germoplasma de Catimor, de 1,6 a 8,7 kg de "Híbrido de Timor" e de 1,7 a 9,2 nas progenies

de "Sarchimor", "Cachimor" "Cavimor", e outras sem designacoes genéticas. Outras progenies portadoras de fatores SH simples ou combinados, que apesar de inicialmente terem despertado menor interesse, destacam-se quanto a longevidade e produtividade (2,4 a 8,8 kg). Neste grupo, embora se observe plantas suscetíveis a ferrugem, ocorre variacoes na severidade da doenca, possibilitando a selecao para resistencia horizontal, (UFV 308, 309, 314 etc). Para o Mundo Novo a producao foi 7,2 kg.

mfn 00560

(XL0004204)

Claude, B.

Cultures de tissus et haploidie.

++ Bib. p. 78-79.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Ene-Mar 1978). v. 22(1) p. 74-79.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA; CULTIVO DE TEJIDOS; HISTORIA;
HAPLOIDE; ANTERA; COLCHICINA; FRANCIA.

mfn 00561

(XL0002948)

Colin Maher, M.A.

Yesteryears in coffee: Arabica coffee and the plant breeder.

++ Reimpreso de East African Agricultural Journal (1937) p. 298-304.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (1977). v. 7(4) p. 87-96.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; SELECCION; VIGOR
HIBRIDO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; CALIDAD;
HIBRIDACION; SELECCION DE SEMILLAS; PROYECTOS DE
DESARROLLO; INDIA.

Resumen:

Se refiere a los programas de mejoramiento en los cultivos tropicales como cacao y café. En este artículo se desarrollan los temas siguientes: la necesidad del mejoramiento en *Coffea arabica*, los requerimientos de una buena variedad de café; estos son: rendimiento y vigor, adaptación y calidad del grano, selección de *Coffea arabica*, plantaciones experimentales de café y campos de semilla y por último la hibridación.

mfn 00562

(XL8810294)

Conclusiones de la V. Reunión Regional de Especialistas en Mejoramiento Genético del Café.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé (Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 7-18.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; AMERICA CENTRAL; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA.

Resumen:

Se dan las principales conclusiones a que se llegó en las disertaciones y en la mesa redonda con relación a: 1- Experimento regional no.1: Evaluación de 5 descendencias de Catimor, 5 híbridos de CATIE, Geisha, H. de Timor y 4 variedades comerciales. Las progenies de Catimor T5175 y T3386 (Caturra amarillo) han sido las mejores en producción y características agronómicas. El Catimor T5269 y T5159 muestran buena adaptación a algunos países, el T5155 presenta mucha variabilidad y se le debe dar menos prioridad de estudio. 2- Experimento regional no.2: Ensayo comparativo para selección de plantas madres de *C. canephora* var. Robusta. 3- Experimento regional no.3: Evaluación de Catimor de la serie T8600 seleccionados en la U.F.V, Brasil; en los países han mostrado buena adaptabilidad inicial: T8654, T8659, T8660, T8661, T8665, T8664. 4- Experimento regional no.4: Evaluación de selecciones avanzadas de Catimor. 5 y 6- Experimentos donde se evalúan varios retrocruces de Catimor con variedades comerciales y otros materiales de interés comercial. 7- Conclusiones y recomendaciones del Ing. Antonio Alves Pereira, sobre su conferencia. 8- Sobre pruebas de resistencia a la roya. 9- Sobre la reglamentación de la producción y distribución de semilla. 10- Capacitación en el CIFC y la U.F.V. 11- Sobre el banco de datos de mejoramiento genético del café.

mfn 00563

(XL8889604)

Cordier, L.

Les objectifs de la sélection caféière en Cote d'Ivoire.

++ Ilus. 6 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Jul-Set 1961). v. 5(3) p. 147-159.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; SELECCION; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

Puede decirse que todas las especies y variedades de cafetos cultivadas en el mundo fueron experimentadas en la Costa de Marfil. La multitud de ensayos efectuados muestran que en la coyuntura actual sólo el *C. canephora* puede dar un cultivo remunerativo. Después de relatar los orígenes de los *Canephora* (Robusta y Kouillou) utilizados como material de selección, evidéncianse las características de las principales variedades en función de las ventajas o inconvenientes que presentan para el cultivo. Un rápido estudio ecológico de la Costa de Marfil muestra la variabilidad de los diversos factores según las regiones, lo que deja entrever la necesidad de utilizar diferentes variedades adaptadas al complejo edafo-climático de cada región. Finalmente complétase la lista de los objetivos de la selección, basándose sobre los factores humanos y las condiciones económicas de la producción de café en la Costa de Marfil.

mfn 00564

(XL0005812)

Cornide, M.T.; Montes Cruz, S.

Análisis de la interacción genotipo-ambiente: componentes de la varianza y estabilidad de la cosecha en líneas de café seleccionadas en Cuba.

++ Dat. num. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cultivos Tropicales (Cuba). (1979). v. 1(1) p. 131-141.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; GENOTIPOS; MEDIO AMBIENTE; ANALISIS ESTADISTICO; COSECHA; RENDIMIENTO; INTERACCION GENOTIPO AMBIENTE; CUBA.

Resumen:

Cuarenta líneas de cafeto (*Coffea arabica* L.) fueron estudiadas durante cuatro cosechas en una localidad típica de llano. Se realizó un análisis estadístico factorial para cada uno de los

siguientes caracteres: rendimiento promedio por planta en café pergamino (kg), número de pases por cosecha y altura de la planta. La variación producto de la interacción $g \times e$ representó el 27 por ciento del total de variación fenotípica para rendimiento promedio por planta del café cereza y del pergamino. Se estimó la estabilidad de las líneas a través del método de ecovalencia. Para estimar la heredabilidad en un sentido amplio (h^2_B) se calculó y usó un componente de varianza. La repetibilidad para cada carácter se obtuvo mediante el coeficiente de correlación entre la producción de la primera y cuarta cosecha.

mfn 00565
(XL8900025)

Cornide, M.T.; Sánchez, J.E.; Montes Cruz, S.;
Martin, J.V.

Méthodologie pour le classement des milieux
évaluatifs de lignées de *Coffea arabica* L. en
selection.

Association Scientifique Internationale du Café,
París (Francia).

12. International Scientific Colloquium on Coffee.
Montreal (Canadá). 29 Jun - 3 Jul 1987.
[Report].

París (Francia). 1988.

p. 801-812. ++ 11 tab. 5 ref. Sum. (En, Fr) p.
71-72.

Idioma del texto: (En).

*PROMECAFE.

(M 0064)

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; LINEAS;
EFECTOS DEL MEDIO AMBIENTE; CAMBIO CLIMATICO.

Resumen:

This paper sets out the method used for classifying and selecting the assessment environments for lines of *Coffea arabica* L. undergoing selection. It consists of a modified form of the method proposed for this purpose by Brown, Sorrells and Coffman (1983). The work involved comparing twenty-four environments defined by eleven variables: six morpho-agronomic characters and five climatic variables. The environments were represented by the combinations of the plots of three trials involving eleven lines of *C. arabica* L. on three sites during the third and fourth harvests. The method for analyzing the main components makes it possible to differentiate between the sites and years in all the environments except the high altitude ones (more than 750 m above sea level). Most of the total variability was due to the climatic variables. The first three components accounted for 86.1 per cent

of the total variability. When the genotype index method is applied, the highest areas are recommended for differentiating between the genotypes according to their productivity; the highest yields did not, however, occur in these areas. The high temperatures (22.0 - 35.4 centigrade grade), relative humidity (74 per cent) and low rainfall (1219 mm) were not conducive to satisfactory differentiation between the varieties in the cases studied.

mfn 00566
(CR8787679)

Correia Xavier, J.; García Andrade, N.

Comportamiento de progenies de híbridos catimor,
cavimor, sarchimor y otros en las principales zonas
productoras de café en Venezuela.

Universidad Central de Venezuela, Caracas
(Venezuela).

1. Jornadas Técnicas XX Aniversario Estación
Experimental Jaime Henao J. El Laurel. Caracas
(Venezuela). 18-20 Set 1986.

[Trabajos presentados].

Caracas (Venezuela). 1986?

p. 61. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(630.6387 J82 1986)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; ADAPTACION
FISIOLOGICA; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CATIMOR; CAVIMOR;
SARCHIMOR; VENEZUELA.

mfn 00567
(CR8787666)

Costa, A.C.M. da; Corsi, T.; Costa, W.M. da;
Fazuoli, L.C.; Gonçalves, W.

Informações preliminares sobre linhagens de *Coffea*
arabica e porta-enxerto de *Coffea canephora* e
Coffea congensis tolerantes a nematoides.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 100-102.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIETADES;
PORTAINJERTOS; COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS;
MELOIDOGYNE INCOGNITA; MELOIDOGYNE EXIGUA;

MELOIDOGYNE COFFEICOLA; PRATYLENCHUS COFFEAEE;
PRATYLENCHUS BRACHIURUS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS;
BRASIL.

Resumen:

Se realizan 2 trabajos con el fin de solucionar el problema de los nemátodos utilizando cafetos que presenten resistencia o tolerancia genética. El primero consistió en la utilización de portainjertos derivados de *C. canephora* y *C. congensis* ya que estos muestran un buen nivel de tolerancia a nemátodos, sembrándose los tratamientos en una área infestada con *Meloidogyne exigua*, utilizando Mundo Novo como injerto. Los resultados muestran que hay una fuerte supremacía de los tratamientos injertados con destaque para los porta-injertos. El testigo reveló un definimiento acentuado, con muchas de sus plantas ya muertas, lo que era de esperar visto que el nivel poblacional del nemátodo es relativamente alto y el cultivar Mundo Novo es susceptible. En un segundo experimento se procuró realizar una asociación entre empacamentos y materiales tolerantes, en un área donde predomina *M. incognita* y *Pratylenchus brachiurus*, utilizando líneas del cruce entre el H. de Timor y Villa Sarchí que muestran cierta tolerancia y Catuaí como testigo. Las observaciones preliminares realizadas indican un mejor comportamiento de las líneas 1669-20 y 1669-33. La línea 1669-20 muestra un mayor vigor.

mfn 00568

(CR8787664)

Costa, W.M. da; Fazuoli, L.C.; Gonçalves, W.;
Carvalho, A.

Testes de linhagens de cafeeiros, em colaboração com entidades particulares e oficiais, em Sao Paulo. Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Río de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 161-162.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SAO PAULO; BRASIL.

Resumen:

En un principio las evaluaciones en el mejoramiento del café fueron efectuadas solamente en las Estaciones Experimentales del Instituto Agronómico de Campinas. Posteriormente fueron establecidos

ensayos en propiedades particulares con líneas de Catuaí. Con la aparición de la roya del café se elevó a más de 50 los ensayos fuera de la red de estaciones experimentales. Con el desarrollo del cultivar Icatú fue necesario solicitar la colaboración de entidades oficiales para estudiar su adaptación a determinadas regiones cafetaleras. Con la aparición de los severos ataques por los nemátodos en la región Alta Paulista surgió la necesidad de solicitar colaboración de Cooperativas de Caficultores para evaluar material con posible resistencia a los nemátodos. El suceso de programas cooperativos de experimentación vienen despertando el interés de otros órganos particulares para también participar de esa experimentación.

mfn 00569

(CR8787725)

Costa, W.M. da; Fazuoli, L.C.

Seleções regionais de Mundo Novo - comportamento de progenies na regio da Alta Paulista (SP).

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Río de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 105-107. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FORMAS DE DESCENDENCIA; MUNDO NOVO; VIGOR HIBRIDO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RENDIMIENTO; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; SAO PAULO; BRASIL.

Resumen:

Dentro del programa de selecciones regionales de progenies de Mundo Novo fue instalado en 1978 un experimento en la localidad de Garca, Sao Paulo. Se utilizó un delineamiento de látice rectangular triple duplicado, con 30 tratamientos, 6 repeticiones y dos plantas por parcela. Se analizó la producción en kg cereza (período 80-83), coeficiente de variación de la producción, vigor vegetativo, altura y diámetro de copa, el tamiz promedio, bebida y porcentaje de frutos vanos. Los resultados muestran que la producción media del experimento fue de 36,6 kg de café cereza, sobresalen las progenies de Mundo Novo JP 387-3-9 (43,5 kg) MP 388-6-20 (38,4 kg), CP 464-12 (40,4 kg), RPP 338-20-2 (40,1 kg). Las progenies de Icatú CH 4782-7-788 (44,2 kg) y CH 4782-7-724 (41,8 kg)

presentan producciones medias altamente satisfactorias. El coeficiente de variación media para producción fue de 23,5 por ciento con los extremos de 12,9 y 30,6 por ciento. Esos datos sugieren que el efecto ambiental es acentuado en el cultivar Mundo Novo por tratarse de un material con alta homocigocidad. El vigor medio del experimento fue de 6,9. Las alturas medias de las plantas en los años 1981 y 1983 fueron 2,04 y 2,59 m respectivamente, en cuanto a los diámetros de copa se situaron en torno a 27 por ciento, correspondiendo a un aumento de aproximadamente 50 cm. El tamiz promedio estuvo entre los valores 15,2 y 18,2. El porcentaje de semilla moca varió de 3 a 12 por ciento teniendo la mayoría, las plantas que proporcionaron bebida dura. Se puede concluir que son varias las opciones de líneas de Mundo Novo para la región destacándose CP 388, CP 501-5, CP 513-4, CP 515-20, CP480-6 y 464-12.

mfn 00570
(CR8787726)

Costa, W.M. da; Fazuoli, L.C.; Carvalho, A.; Nunes, J.B.P.; Baroni, R.L.

Seleções regionais de Catuaí - comportamento de populações na região da Alta Paulista.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983. p. 104-105.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptor: COFFEA ARABICA; FORMAS DE DESCENDENCIA; MUNDO NOVO; VIGOR HIBRIDO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; BRASIL.

Resumen:

Se estudia a nivel regional líneas de Catuaí, instalando un ensayo en 1978 en la localidad de Garca, Sao Paulo. El lineamiento experimental utilizado fue el de látice rectangular triple duplicado, con 30 tratamientos, 6 repeticiones y parcela de 2 plantas. Los parámetros estudiados fueron: producción kg cereza (1980-1983), coeficiente de variación de la producción, vigor vegetativo, altura y diámetro de la copa y relación altura/diámetro. La producción total media por planta fue de 35,7 kg con valores que oscilan entre

26,5 y 43,3 kg. El coeficiente de variación de 18.2 por ciento refleja el valor encontrado en otros experimentos envolviendo el cultivar Catuaí. El vigor medio del material de Catuaí fue de 7,1 variando de 6.2 a 8.1. Las alturas medias de la poblaciones de Catuaí en 1981/1983 fueron, 1,40 y 1,90 m respectivamente, en cuanto a los diámetros de copa respectivos 1,40 y 1.99 m. El crecimiento medio en altura fue de 36 por ciento y en diámetro de copa de 42 por ciento en el período de junio 1981 a junio 1983. Interesante destacar la relación entre altura y diámetro, que se mostró prácticamente igual en el período de crecimiento analizado.

mfn 00571
(XL0002288)

Couturon, E.; Berthaud, J.

Le greffage d'embryons de cafeiers mise au point technique.

++ Ilus. 4 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1979). v. 23(4) p. 267-270.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA; PROPAGACION POR ESQUEJE; FITOMEJORAMIENTO; INJERTO; EMBRION; HIBRIDACION INTERESPECIFICA.

Resumen:

El método de injerto descrito permite realizar el injerto de embriones de semillas no maduras o mal desarrolladas. Su utilización hace posible la recuperación de embriones provenientes de hibridación interespecífica y activa el desarrollo de plantas jóvenes.

mfn 00572
(XL0003128)

Cruz Bonilla, J.A.; Flores Berríos, M. de J.

Evaluación del tercer grupo de elites de Bourbon en condiciones de central estandar, central altura y central estricta altura en la República de El Salvador.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

2. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.

Garnica (México). 4-5 Dic 1979.

Informe.

San José (Costa Rica). 1980.

p. 17-27. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.205.

*CIDIA.

(IICA ICCR-205)

Descriptor: COFFEA ARABICA; BOURBON; ADAPTACION FISIOLÓGICA; ALTITUD. BOURBON; ZONAS CAFETERAS; EL SALVADOR.

Resumen:

Este trabajo tiene como objetivo presentar los resultados de trabajos de mejoramiento del cultivar Bourbon. Este fue un programa de aproximadamente 28 años de evaluaciones hechas en diferentes condiciones ecológicas de El Salvador a partir de selecciones individuales y masal, con el objetivo de obtener un cultivar Bourbon de alta producción y características agronómicas deseables que sustituyera al cultivar Typica. Se presentan las metodologías y los resultados de ensayos de élites de Bourbon en tres zonas diferentes. Estos resultados y conclusiones son en base a siete y diez cosechas.

mfn 00573

(CR8787663)

Dantas, F.A.S.; Matiello, J.B.; Paulino, A.J.; Santinato, R.; Ribeiro, R.M.C.

Comportamento de progenies de cafeeiros (C. arabica) em Brejão, Pernambuco.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 169-170.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO; FITOMEJORAMIENTO. TIPICA; SEMPERFLORENS; CATIMOR; ICATU; MUNDO NOVO; BREJÃO; PERNAMBUCO; BRASIL.

Resumen:

Instalou-se um ensaio com o objetivo de avaliar, para as condições de Pernambuco, o comportamento produtivo dos cultivares Típica, Semper-florens, Catimor, Icatú, Catuaí e Mundo Novo. Verificou-se o efeito altamente benéfico do controle as doenças (ferrugem e cercosporiose), mais acentuado para cercosporiose, tendo-se em vista que no período em estudo a ferrugem pouco evoluiu. Isto pode ser constatado pelo efeito da cercosporiose nos tratamentos com o cultivar Catimor, que, a pesar de resistentes a ferrugem, são extremamente danificados por cercosporiose. O cultivar Catuaí apresenta-se

como o mais adaptado para o região, sendo em média 200 por cento mais produtivo que o Mundo Novo.

mfn 00574

(XL0001399)

Deuss, J.; Descroix, F.

Le bouturage du caféier robuste dans le programme de replantation de la cafeiere au Togo.

++ Ilus. 4 tab.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Jul-Set 1984). v. 28(3) p. 165-178.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA CANEPHORA; FITOMEJORAMIENTO; CLONES; SELECCION; PROPAGACION VEGETATIVA; ESQUEJES; RENDIMIENTO; RENOVACION DE CAFETALES; TOGO.

mfn 00575

(XL8889170)

Dhaliwal, T.S.

Desarrollo de estirpes o biotipos superiores de café mediante la selección, la hibridación y la propagación asexual, para su cultivo en Puerto Rico.

++ Ilus. 12 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Revista de Agricultura de Puerto Rico (Puerto Rico). (Jul-Dic 1957). v. 44(2) p. 59-77.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; BIOTIPOS; SELECCION; HIBRIDACION; PROPAGACION VEGETATIVA; PUERTO RICO.

Resumen:

La Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico inició un proyecto de investigación para el desarrollo de estirpes o biotipos superiores de cafetos por medio de la selección, la hibridación y la propagación sexual. El café se ha sometido a selección en parcelas experimentales y plantaciones privadas de árboles que producen con regularidad altos rendimientos. Los descendientes de estos árboles están probándose en experimentos bien diseñados, hasta el presente no hay suficiente evidencia experimental para recomendar a los agricultores que siembren grandes áreas de las variedades nuevas de café tales como Columnaris, Bourbon, Excelsa, etc. La hibridación artificial combinada con una selección cuidadosa está practicándose, pronto habrá disponibles híbridos deseables para probarlas en experimentos bien diseñados. En este artículo se discuten brevemente los resultados obtenidos de algunos experimentos que

están conduciéndose para desarrollar técnicas mediante las cuales los cafetos puedan multiplicarse fácil y económicamente usando métodos asexuales (propagación por injerto de esquejes y de yemas, propagación por esquejes del tallo).

mfn 00576
(XL8889641)

Dhaliwal, T.S.

Informe del progreso del Proyecto de Propagación de Café en Puerto Rico de 1954 a 1965.

++ 8 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Publicación Miscelánea - Estación Experimental Agrícola de Puerto Rico (Puerto Rico). (Ago 1965). (no.53) p. 16.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; RENDIMIENTO; PUERTO RICO.

mfn 00577
(CR8786348)

Dharmaraju, P.S.

Adaptation of coffee selections in Andhra Pradesh.

2. Technical Workshop on Coffee. Chickmagalur, Karnataka (India). 15-17 Oct 1985.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Jul-Oct 1985). v. 15(3-4) p. 32.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; CRUZAMIENTO; HIBRIDOS; VARIEDADES; ADAPTACION FISIOLOGICA; ANDHRA PRADESH.

Resumen:

La finalidad es presentar algunos estudios de variables de crecimiento y rendimiento de diferentes selecciones de café plantadas bajo las condiciones ecológicas y edáficas de Andhra Pradesh. Los materiales genéticos presentados en este artículo son muy promisorios en cultivo y gran escala.

mfn 00578
(CR8786438)

Dublin, P.

Techniques de reproduction végétative in vitro et amélioration génétique chez les caféiers cultivés.

++ Ilus. 47 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1984). v. 28(4) p. 231-244.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; PROPAGACION VEGETATIVA; CULTIVO DE TEJIDOS; METODOS; FITOMEJORAMIENTO; PLAGIOTROPIA. CULTIVO IN VITRO; EMBRIOGENESIS SOMATICA.

Resumen:

Tras un breve resumen de los principios y orientaciones recientes por lo que se refiere a la mejora genética de los cafetos cultivados, el autor presenta detalladamente las dos soluciones de multiplicación vegetativa in vitro aplicables a los cafetos, es decir, la embriogénesis somática y la micro-reproducción por estacas y el fenómeno de reversión in vitro de la plagiotropía. Por su parte, las técnicas de reproducción vegetativa in vitro presentan, por comparación con los procedimientos hortícolas de reproducción vegetativa (estacas, injertos), un gran número de ventajas como, por ejemplo : coeficiente de multiplicación mucho más elevado, material de dimensiones reducidas, material vegetal "limpio" que no corre nunca el riesgo de introducir una enfermedad. Estas técnicas de reproducción vegetativa in vitro de cafetos se pueden aplicar en los casos del Coffea arabica, C. canephora y asimismo en los híbridos interespecíficos de ambas especies y, en una primera etapa, deberían servir de relevo para la instalación más rápida de los semilleros de selección de los clones recientemente seleccionados.

mfn 00579
(XL0003778)

Dublin, P.

Le rapport longueur pivot/longueur hypocotyle des plantules de Coffea racemosa Lour et de quelques autres especes du genre.

++ Ilus. Dat. num. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Pt).

Cafe, Cacao, Thé (Francia). (1968). v. 12(2) p. 127-134.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA RACEMOSA; ADAPTACION FISIOLOGICA; ECOLOGIA VEGETAL; HIPOCOTILOS.

Resumen:

El autor examinó la relación longitud nabo/longitud hipocotila en varias especies del género Coffea a los efectos de determinar si dicha relación puede constituir un índice de adaptabilidad a algunas condiciones ecológicas. Los resultados obtenidos muestran que el medio (substrato) no influye sobre esta relación. Para cafetos de mismo origen, la variación es casi nula, pero la relación varía según las especies, dentro de una misma especie y según

las variedades. Su mayor valor se halla en C. racemosa, que es muy resistente a la sequía y su valor más bajo en los cafetos Congensis llamados "islas del Congo" cuyas condiciones de población y exigencias ecológicas se hallan completamente diferentes. Esta relación parece traducir una predisposición, una tendencia a adaptarse a condiciones ecológicas determinadas. Observaciones complementarias son indispensables para llegar a una conclusión definitiva. Se anexan unas indicaciones relativas a la especie *Coffea racemosa* Lour.

mfn 00580
(CR8786754)
Dublin, P.

L'amélioration du caféier Robusta en République Centrafricaine: dix ans de sélection clonale.
++ Ilus. Dat. num. 80 ref.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1967). v. 11(2) p. 101-138.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; SELECCION; REPUBLICA CENTROAFRICANA.

mfn 00581
(CR8787685)
Dublin, P.

Culture de tissus et amélioration génétique des caféiers cultivés.

[Tissue culture and breeding in cultivated coffee].

Association Scientifique Internationale du Café, Paris (Francia).

10. Colloque Scientifique International sur le Café. Salvador, BA (Brasil). 11-14 Oct 1982.

[Rapport].

Paris (Francia). 1983.

p. 433-459, 623-624.

Idioma del texto: (Fr).

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVO DE TEJIDOS; METODOS; CULTIVO IN VITRO; EMBRIOGENESIS ASEXUAL.

Resumen:

A review of the subject is presented under the headings (1) practical uses of techniques for culturing plant tissues, (2) breeding cultivated coffee: principles and trends, (3) use of in vitro culture techniques in breeding coffee and (4) somatic embryogenesis.

mfn 00582
(CR8787184)

Duceau, P.

Criteres de sélection pour l'amélioration des hybrides Arabusta en Côte d'Ivoire.

[Selection criteria for breeding Arabusta hybrids in the Ivory Coast].

++ 4 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1980). v. 24(4) p. 275-280.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; HIBRIDACION; RENDIMIENTO; RESISTENCIA A LA TEMPERATURA; CAFEINA; FERTILIDAD; VUELCO; COTE D'IVOIRE; POLIPLOIDIA.

Resumen:

A brief description is given of the criteria used and of the methods of applying them. The principal criteria are yield, resistance to drought and *Hemileia vastatrix*, caffeine content, fruit set and lodging resistance. Similar criteria are applied to the parental species. *Coffea arabica* and tetraploid *C. canephora*.

mfn 00583
(CR8787261)

Echeverri R, J.H.

Observaciones preliminares de catimores F5 de la Universidad Federal de Viosa, Brasil, Serie T 8600 en condiciones de Turrialba, Costa Rica.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

5. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. San Salvador (El Salvador). 20-22 Oct 1982.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1983.

p. 71-77. ++ 2 tab. 3 ref.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.323.

*CIDIA.

(IICA ICCR-323)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CERCOSPORA COFFEICOLA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CATIMOR; COSTA RICA.

Resumen:

Después de varios años de observar la capacidad productiva del Catimor en la Universidad Federal de Viosa, se seleccionó una quinta generación del cual envió a PROMECAFE en 1978 un grupo de 20 introducciones derivadas del UFV 386, UFV 390 y UFV 395. En 1981 estos Catimores dieron su primera

cosecha resumiéndose los resultados preliminares. Estos datos no deben tenerse en cuenta como un parámetro de respuesta para seleccionar plantas. Estas observaciones nos indican que el Catimor es una planta exigente en nutrientes, susceptible al ataque de la cercospora. Es posible que un ambiente más fresco y un programa de fertilización adecuado puede solucionar en parte este problema.

mfn 00584

(XL8889961)

Echeverri R, J.H.

IICA, Turrialba (Costa Rica). PROMECAFE.

Evaluación de las selecciones más avanzadas de Catimor por su uniformidad en su fenotipo, producción y resistencia a la roya del cafeto (*H. vastatrix*).

Turrialba (Costa Rica). 1984.

13 p. ++ 2 tab.

Manual de Procedimientos. Experimento Regional (IICA). no.4.

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; FENOTIPOS; CATIMOR; RENDIMIENTO; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; AMERICA CENTRAL; MEXICO; REPUBLICA DOMINICANA.

mfn 00585

(XL8980004)

Echeverri R, J.H.

Aprovechamiento de la variabilidad genética del café por medio de la técnica de cultivo de tejidos.

Asociación Nacional del Café, Guatemala (Guatemala). Dept. de Investigaciones en Café.

Simposio Avances Científicos y Tecnológicos en Caficultura. Guatemala (Guatemala). 25-26 Jul 1988.

Memoria.

Guatemala (Guatemala). 1988.

p. 29-49. ++ 5 tab. 13 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE; *GT-CINDA.

(633.73063 S612me 1988; M 0062)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; VARIACION GENETICA; HEREDABILIDAD; MUTACION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION; REPRODUCCION ASEJUAL; CULTIVO DE TEJIDOS.

Resumen:

Se define la palabra variabilidad como la capacidad genotípica de una especie, de una población o de una progenie para desarrollar diferentes fenotipos. Esta

variabilidad depende de la interacción entre la herencia y el medio ambiente. La variabilidad genética es heredable, mientras la ecológica corresponde a factores externos. Los recientes trabajos de mejoramiento genético han traído a la especie *C. arabica* esa variabilidad, producto de un híbrido interespecífico con la *C. canephora*. En *C. arabica* la producción, selección y estabilización de una variedad demora muchos años, generalmente más de 30, debido a que se requieren al menos 4 generaciones. La posibilidad de utilizar sistema de reproducción asexual en la *C. arabica* utilizando la técnica de Cultivo de Tejidos ha abierto expectativas muy importantes para el mejoramiento de esta especie, ya que en pocos años se podrían tener gran cantidad de plantas semejantes a la madre. Este artículo trata de hacer un análisis de la variabilidad genética existente en la especie de *C. arabica* y su aprovechamiento a través del cultivo de tejidos.

mfn 00586

(XL0003328)

Enríquez C, G.A.

Comparación de ocho variedades de café en Pichilingue, Ecuador.

++ Dat. num. 6 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Turrialba (IICA). (1971). v. 21(3) p. 283-286.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; PODA; RENDIMIENTO; ESPACIAMIENTO; ECUADOR.

Resumen:

En la Estación Experimental Tropical Pichilingue, Quevedo, Ecuador, se llevó a cabo un ensayo de comparación de 8 variedades de café sembrados en el año 1958, inicialmente a 3 x 3 m, para luego en el año de 1961 intercalar plantas reduciendo la distancia a 1,5 x 1,5 m. Se usó el sistema de poda BF, considerando 5 hileras por parcela. La producción del tercer año fue muy elevada pero al iniciar la poda BF decayó considerablemente, hasta mejorar en el año 1964, cuando el sistema de poda había sido regulado y las primeras plantas podadas comenzaron a producir. Las mejores variedades fueron: la 'Bourbon Amarillo' con 22,5 quintales por hectárea, promedio por año, la 'Caturra Rojo' con 19,1 qq/ha y la 'Padang' con 18,1 qq/ha. No se encontraron diferencias significativas. No se contó con una variedad que represente a las locales.

mfn 00587

(XL0003330)

Enríquez C, G.A.

Comparación de 30 variedades de café en Pichilingue, Ecuador.

++ Dat. num. 10 ref. Sum. (En, Es). También en: Café de Nicaragua (Nicaragua) (no.251) p. 14-16.

Idioma del texto: (Es).

Turrialba (IICA). (Oct-Dic 1971). v. 21(4) p. 425-428.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; RENDIMIENTO; GERMOPLASMA; ECUADOR.

Resumen:

En la Estación Experimental "Pichilingue", se estableció en 1959 un ensayo de campo para comparar 30 variedades de café introducidas de la colección de germoplasma del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica. Se sembraron en bloques al azar con 5 repeticiones, 16 plantas por parcela a 1,5 x 1,5 m de distancia. Se usó el sistema de poda BF para 4 años. Se registró la producción de los años 1961 a 1966. Para el análisis hubo que eliminar las variedades locales 'Arábigo Typico' y la 'Robusta', pues sus matas tenían un año de atraso por haberse muerto un número muy alto al año de siembra y se replantaron al año siguiente. Se encontró que las variedades 'Caturra Rojo', 'Mundo Novo', 'Pacas', '6/1' y 'Mibirizi' tenían producciones altas, comparadas con la producción promedio nacional del Ecuador, pero algo bajas comparadas con la producción de otros países.

mfn 00588

(CR8786877)

Enríquez C, G.A.

Comparación de 10 variedades de café, Pichilingue, Ecuador.

++ Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Café de Nicaragua (Nicaragua). (1972). (no.251) p. 14-16.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA; VARIEDADES; GERMOPLASMA; RENDIMIENTO; ECUADOR.

Resumen:

En la Estación Experimental "Pichilingue", se estableció en 1959 un ensayo de campo para comparar 30 variedades de café introducidas de la colección de germoplasma del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica. Se sembraron en bloques al azar con 5 repeticiones, 16 plantas por parcela a 1,5 x 1,5 m de distancia. Se

usó el sistema de poda BF para 4 años. Se registró la producción de los años 1961 a 1966. Para el análisis hubo que eliminar las variedades locales "Arábigo Typico" y la "Robusta", pues sus matas tenían un año de atraso por haberse muerto un número muy alto de siembra y se replantaron el año siguiente. Se encontró que las variedades "Caturra Rojo", "Mundo Novo", "Pacas", "6/1" y "Mibirizi" tenían producciones altas, comparadas con la producción promedio nacional del Ecuador, pero algo bajas comparadas con la producción de otros países.

mfn 00589

(XL0003039)

Ensaio de linhagens de café Novo Mondo, Acaia e Bourbon Amarelo.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 73/74.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1975.

p. 55-56. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; LINEAS; MUNDO NOVO; ACAIA; BOURBON; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Os programas de melhoramento do cafeeiro tem lançado continuamente novas linhagens que merecem ser estudadas. A opção para qualquer uma das novas linhagens em diferentes regiões cafeeiras irá depender dos testes regionais, pois, como se sabe, a variação das condições de ambiente podem alterar o comportamento das plantas. Objetivos: 1. Testar novas linhagens em duas regiões cafeeiras do Estado de Minas Gerais. 2. Fornecer subsídio aos agricultores, relativos as variedades mais produtivas, no intuito de aumentar a produtividade.

mfn 00590

(CR8786470)

Ensaio de linhagens de Catuai Amarelo e Vermelho. Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 73/74.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1975.

p. 54-55. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1975)

Descriptorios: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATUAI; CATURRA; MUNDO NOVO; ADAPTACION FISIOLÓGICA;

BRASIL.

Resumen:

Justificativa: O catuaí, cafeeiro de pequeno porte, foi obtido pela transferencia do fator caturra (Ct, Ct) para o cultivar Mundo Novo. Existem dois cultivares de Catuaí, o de frutos vermelhos e de amarelos quando maduros. Sabe-se que este cultivar tem apresentado bom vigor e boa produtividade, entretanto, sua utilização nas diferentes regiões cafeeiras irá depender dos testes regionais, pois a variação ambiental pode alterar o comportamento das plantas. O ensaio será instalado em duas regiões cafeeiras distintas, Ponte Nova e São Sebastião do Paraíso. **Objetivos:** 1. Observar o comportamento de progenies de catuaí em duas regiões distintas do Estado de Minas Gerais. 2. Escolher e poder indicar ao cafeicultor, entre as diversas progenies testadas, aquelas que melhor se adaptam a sua região.

mfn 00591
(XL0000307)

Ensaio de progenies com resistencia a ferrugem do cafeeiro, *Hemileia vastatrix* Berk et Br.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 73/74.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1975.

p. 53-54.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RENDIMIENTO; BRASIL.

mfn 00592
(XL0003606)

Ensayo de adaptabilidad de variedades con diferentes tipos de resistencia a la *Hemileia vastatrix* Berk et Br.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador).

(1978). v. 1(1) p. 57-65.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ADAPTACION FISIOLÓGICA; EL SALVADOR.

Resumen:

Con el objetivo de observar el comportamiento de variedades de *C. arabica* con diferentes tipos de resistencia a la roya, el ISIC en 1955 estableció un

ensayo en Santa Tecla para analizar la producción por planta. El material del ensayo consta de 81 variedades (*C. arabica*). Se muestran las producciones en lbs cereza/planta de las variedades que poseen factores genéticos de resistencia en forma dominante a la *H. vastatrix*, destacándose las denominaciones Geisha 71-9, F-840 71-1, F-840 72-7, H-1 73-9, etc. La evaluación sobre resistencia a roya se ha efectuado en el CIFIC, Portugal, la cual presentó variedades con los factores SH1, SH2, SH3 y SH4 que condiciona diferentes grados de resistencia. Con la información obtenida podemos concluir que las mejores producciones promedio por planta las presentaron las variedades: F-840, H-1, KP 228, KP 263, KP-423, F-502, Geisha, Cioiciee, S11 Aroussi, que existe una gran variación en las producciones por planta dentro de cada variedad y que las variedades evaluadas en Oeiras, Portugal, presentaron los factores SH1, SH2, SH3, SH4 y SH5. El factor SH5 en forma aislada se encontró presente en gran porcentaje de las variedades analizadas en el orden del 70.5 por ciento.

mfn 00593
(XL0003602)

Ensayo de diversas variedades de café al sol y a la sombra.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 66-68.

*CIDIA; SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA STENOPHYLLA; COFFEA LIBERICA; VARIEDADES; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO. CULTIVO BAJO SOL; CULTIVO BAJO SOMBRA; EL SALVADOR.

Resumen:

Ensayo realizado en el ISIC, Santa Tecla, iniciado en 1955, teniendo como objetivo someter a prueba de adaptabilidad diferentes variedades de café que presentan cualidades para la producción comercial traídas de diferentes partes del mundo (*Arabica*, *Canephora*, *Libérica* y *Estenophilla*). Se detallan las producciones obtenidas de varios años de los cuales se destacan: Villa Sarchí, Bourbon, Pacas, Mundo Novo, Maragogipe, selección 370 de Bourbon, Elite 33 de Bourbon, Caturra amarillo, cuyas producciones promedio/planta durante 12 años consecutivos presenta arriba de 20 lbs/uva.

mfn 00594
(XL0003604)

Ensayo de observación de híbridos (F1) obtenidos en el Departamento de Genética.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 71-72.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; RESISTENCIA AL VIENTO; VIGOR HIBRIDO; EL SALVADOR.

Resumen:

Este experimento se instaló a una altura de 800 m.s.n.m., en El Salvador en 1976, teniendo como objetivo observar y estudiar el comportamiento de híbridos (F1) en las condiciones ambientales de la zona. El vigor híbrido se manifiesta en cruzamientos que llevan genes de Caturra rojo, Pacas y Villa Sarchí; también se observa en cruces de élites y Mundo Novo con arábigos como F-840 y Geisha. Los cruzamientos entre variedades altas han presentado susceptibilidad a la acción del viento. No se presentan resultados de rendimiento ni calidad del grano en este estudio.

mfn 00595
(XL0003603)

Ensayo preliminar de la cuarta generación del cruce pacas x maragogipe.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 66.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RESISTENCIA AL VIENTO; PRODUCCION; CALIDAD; FRUTO; RESISTENCIA A LA SEQUIA; EFECTOS DEL MEDIO AMBIENTE. PACAS; MARAGOGIPE; ADAPTACION FISIOLOGICA; EL SALVADOR.

Resumen:

Los objetivos de este ensayo, instalado en 1974 en El Salvador a 1050 m.s.n.m., fueron: conocer la adaptabilidad de las líneas híbridas en diferentes condiciones climáticas; obtener datos sobre resistencia o susceptibilidad a plagas, enfermedades y factores climáticos (viento y sequía); observar y contrastar la capacidad de producción y calidad del fruto. Las plantas en estudio correspondieron a siete líneas del cruce Pacas por Maragogipe. Los resultados, presentados en cuadros, indican que las líneas son muy promisorias. En cuanto a producción las mejores son las líneas 6, 5 y 9, cuyas producciones de dos años de registro son de 84.67, 85.78 y 80.44 quintales oro/manzana,

respectivamente. A pesar de ser la cuarta generación, la segregación hacia la var. Pacas persistió.

mfn 00596
(XL0003608)

Ensayo regional de progenies.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 47.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; ELITES; PROGENIE; RENDIMIENTO; EL SALVADOR.

Resumen:

Los propósitos de este ensayo, instalado en la Estación Experimental del ISIC, situada a 965 m.s.n.m., fueron los siguientes: observar la producción en comparación con un testigo local. El material del ensayo corresponde al tercer grupo de élites. Los resultados de los análisis estadísticos de las cosechas obtenidas durante los años 1970-77, no presentaron diferencia significativa.

mfn 00597
(CR8786746)

Ensayo regional de progenies del segundo grupo de élites de Bourbon en condiciones de sombra.

++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 50, 52.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; PROGENIE; BOURBON; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; EL SALVADOR.

Resumen:

Los objetivos propuestos fueron los siguientes: poner a prueba regional el segundo grupo de élites procedentes de las progenies sembradas en el año 1953, determinar su adaptación a las condiciones ambientales del lugar y conocer su capacidad de producción y rendimiento. El ensayo se instaló a la sombra en 1970, en Ahuachapán, El Salvador, a 1200 m de altitud. El resultado de las 15 élites se muestra en un cuadro y se puede observar que para dos años de producción no hubo diferencias entre tratamientos. Sin embargo para el tercer año, si hubo diferencia significativa a favor de las élites 20, 29 y 30.

mfn 00598
(XL0002955)

Ensayo regional de progenies en condiciones de sombra.

++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 48, 51.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; SOMBRA; RENDIMIENTO; EL SALVADOR.

Resumen:

Describe tres ensayos de élites de café a sombra, con el objetivo de poner a prueba la producción y rendimiento a la sombra de grupos de progenies a las condiciones de 1200 m.s.n.m. y a 800 m.s.n.m. Los resultados de producciones de 10 y 12 años de cosecha son concentrados en cuadros.

mfn 00599
(XL0003607)

Ensayo regional de variedades.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 54.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; RENDIMIENTO; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RESISTENCIA AL VIENTO; EFECTOS DEL MEDIO AMBIENTE; BOURBON; MUNDO NOVO; PACAS; CATURRA; VILLA SARCHI; ADAPTACION FISIOLÓGICA; EL SALVADOR.

Resumen:

Este ensayo se inició en el año 1973, en El Salvador en una zona localizada a 790 m.s.n.m., planteando como objetivos, comprobar la adaptabilidad de las variedades en estudio a la zona, observar la capacidad de producción y comprobar su resistencia a plagas y vientos. La cosecha 1977-78 presentó a la variedad Mundo Novo superior al resto, las cuales fueron Caturra rojo, Bourbon, Bourbon Puerto Rico, Pacas y Villa Sarchí. Por otra parte, de las variedades de porte bajo Villa Sarchí superó a Caturra, Pacas y los Bourbon.

mfn 00600
(XL0003609)

Ensayo regional del segundo grupo de elites.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 47.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ELITES; PROGENIE; RENDIMIENTO; EL SALVADOR.

Resumen:

Este experimento fue establecido en 1963, en el ISIC, El Salvador, a una altitud de 950 m.s.n.m. Su objetivo fue comparar la producción y rendimiento del segundo grupo de élites seleccionadas, con respecto a un testigo local. Los resultados de los análisis estadísticos de las cosechas obtenidas durante los años 1965-77, no presentaron diferencias significativas entre tratamientos.

mfn 00601
(XL0002965)

Ensayo regional del tercer grupo de elites de Coffea arabica, variedad Bourbon a la sombra.

++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 50, 52-53.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; SOMBRA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; BOURBON; EL SALVADOR.

Resumen:

Los objetivos fueron comprobar el comportamiento de las 15 élites de la variedad Bourbon del tercer grupo, a 800 m.s.n.m., en Coatepeque; compararlas con un testigo local de la zona en estudio y con la Elite 14, seleccionada del primer grupo de élites. Los resultados mostraron que no hubo diferencias significativas entre tratamientos, es decir, para las élites del tercer grupo (de la 33...47) en comparación con el testigo local de Bourbon y con la Elite 14.

mfn 00602
(XL0002966)

Ensayo regional del tercer grupo de elites de Coffea arabica, variedad Bourbon a la sombra.

++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 56.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; SOMBRA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; BOURBON; EL SALVADOR.

Resumen:

El objetivo fue comprobar el comportamiento de las 15 élites del tercer grupo de la variedad Bourbon a una altura de 800 m.s.n.m. en Tecapán, El Salvador. Los análisis estadísticos para tres cosechas no presentaron diferencias entre tratamientos en esta localidad. Además de las 15 élites, otros tratamientos fueron los que fungieron como testigos, el Bourbon local y la Elite 14, seleccionada del primer grupo de élites.

mfn 00603
(XL0004190)

Es ventajoso el injerto de café?

++ Ilus.

Idioma del texto: (Es).

Surco Latinoamericano (México). (1967). v. 72(6)
p. 4-5.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; PROPAGACION VEGETATIVA; INJERTO; FITOMEJORAMIENTO; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; CONTROL DE NEMATODOS; GUATEMALA.

Resumen:

Hace énfasis sobre el uso de variedades de café Robusta como patrón, sobre el cual se injertan variedades de café de mejor calidad y mayor rendimiento. Esta técnica es considerada ventajosa para reducir el ataque de nemátodos, puesto que existen materiales de Robusta, resistente a esos fitoparásitos.

mfn 00604
(XL9112114)

Eskes, A.B.

Nuevas perspectivas en el mejoramiento genético de Coffea arabica.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

8. Reunión Regional de Mejoramiento Genético del Café. San Pedro Sula (Honduras). 4-8 Set 1989.

Conferencias dictadas por el Dr. Albertus A. Eskes en la VIII Reunión Regional de Mejoramiento de Café.

Tegucigalpa (Honduras). 1989.

11 p. ++ También en: 8. Curso Regional sobre Fundamentos de la Caficultura Moderna, Turrialba (Costa Rica), 9 Jul - 10 Ago 1990.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(IICA E75d)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO;

VIGOR HÍBRIDO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MELOIDOGYNE; PRATYLENCHUS COFFEAE; LEUCOPTERA COFFEELLA; INSECTOS DEPREDADORES DE LAS HOJAS. CONTROL BIOLÓGICO; MADURACION; PRECOCIDAD; METODOS DE MEJORAMIENTO; PROPAGACION VEGETATIVA.

mfn 00605
(XL0003030)

Estrada Castillo, C.F.

Asociación Nacional del Café, Guatemala (Guatemala). Primeros resultados de la prueba preliminar de campo entre Catimor brote bronceado y Catimor brote verde y Caturra.

Guatemala (Guatemala). 1980.

21 p. ++ Ilus. Dat. num. También en: Revista Cafetalera (Guatemala) (no.200) p. 40, 42, 44. 1980.

*CIDIA.

(633.7314 E82)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATIMOR; CATURRA; VARIEDADES; ADAPTACION FISIOLÓGICA; CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS; GUATEMALA.

Resumen:

En base al conocimiento de susceptibilidad y resistencia a la roya del café de las líneas de café Catimor, Híbrido de Timor y Caturra, surgió la decisión de probar en el campo el comportamiento general de algunas líneas bajo las condiciones ecológicas de Guatemala. El ensayo se sembró en el campo en 1973, a una altura de 150 m.s.n.m. En cuanto a altura el Catimor brote verde (CBV) fue el más alto, seguido con poca diferencia por el Catimor brote bronceado (CBB), el Caturra fue el más bajo. Este último presentó diámetro de tallo más ancho que los demás. La longitud de las bandolas fue superada por CBV y mucho más cortas fueron las de Caturra. El número promedio de nudos fue ligeramente superior en el CBB que en los otros dos cultivares. Además se discuten otras variables medidas en los años 1979-1980, estas variables son: pares de cruces, número de hojas, número de frutos, relación hoja/fruto.

mfn 00606
(CR8786819)
Estrada Castillo, C.F.
Informe de avance.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en
Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30
Oct 1982.
Informe.
San José (Costa Rica). 1982?
p. 29-36.
Idioma del texto: (Es).
Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos (IICA). no.302.
*CIDIA.
(IICA ICCR-302)
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIETADES;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS
PLAGAS; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO;
ADAPTACION FISIOLOGICA; GUATEMALA.
Resumen:
Es una sinopsis de los trabajos que realiza
ANACAFE. En 1979 esta institución inicia en campo
definitivo ensayos sobre adaptabilidad, crecimiento,
desarrollo, productividad, resistencia a plagas y
enfermedades de híbridos, catimores y otros
cultivares con resistencia a la roya. Los resultados
de los ensayos a menos de 600 m, entre 600 a 1400 m
y sobre 1400 m de altitud indicó que no hubo
diferencias entre cultivares. El destino de las
semillas de los materiales promisorios como el
Catimor 5269, fue el proyecto multiplicador de
variedades resistentes a la roya. En 1980, ANACAFE
inicia la evaluación de 11 cultivares tolerantes a
roya y cinco susceptibles, altamente productores,
donados por PROMECAFE. En 1981 se instalan lotes en
campo definitivo. En 1982 se instalan lotes con
diseño en diferentes regiones cafetaleras. En este
mismo año, con material de PROMECAFE se establece un
semillero con 32 sublíneas de Catimor, serie 86.
Dentro de los resultados se observa que la mayor
tolerancia a roya siempre la presentan los
catimores, aunque manifiestan susceptibilidad a
Colletotrichum, Cercospora y Leucoptera coffeella.
Otros resultados más, se presentan en este escrito.

mfn 00607
(CR8787705)
Estrada Castillo, C.F.
Comparación a nivel de almácigo, entre Catimor
T-5323, Catuaf Rojo T-5267 y Catimor T-11670, según
sus características de crecimiento.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San
José (Costa Rica). Zona Norte.
4. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.
Guatemala (Guatemala). 7-8 Dic 1981.
Trabajos presentados.
San José (Costa Rica). 1982.
p. 234-242. ++ Dat. num.
Idioma del texto: (Es).
Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos (IICA). no.322.
*CIDIA.
(IICA ICCR-322)
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIETADES; CATIMOR;
CATUAI; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES
FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO;
GUATEMALA.
Resumen:
El interrogante planteado acerca de la
productividad de cafetos resistentes a roya, en
relación con el rendimiento de variedades altamente
productoras (susceptibles a roya, como el Catuaf)
motivó para estudiar las características de
crecimiento, de los tres genotipos que aquí se
exponen, para llegar, posteriormente, a evaluar
cosechas y por ende arribar a conclusiones
valederas, que sean de utilidad práctica. (CENICAFE.
Boletín Técnico no.10:832. 1985).

mfn 00608
(CR8787709)
Estrada Castillo, C.F.
Evaluación de catimor brote bronce, catimor brote
verde y caturra criollo desde crecimiento hasta
productividad.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San
José (Costa Rica). Zona Norte.
4. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.
Guatemala (Guatemala). 7-8 Dic 1981.
Trabajos presentados.
San José (Costa Rica). 1982.
p. 222-233.
Idioma del texto: (Es).
Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos (IICA). no.322.
*CIDIA.
(IICA ICCR-322)
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIETADES; CATIMOR;

CATURRA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; HONDURAS.

Resumen:

Con el fin de probar en campo el comportamiento general del Catimor de brote verde, Catimor de brote bronceado y del Caturra desde su arquitectura (diámetro, altura, pares de bandolas, longitud de bandolas, número de nudos por bandola, número de hojas; hasta su rendimiento promedio por mata). El trabajo se llevó a cabo en Escuintla (Honduras) en mayo de 1979. Los resultados indican que no hubo ninguna diferencia significativa entre los 3 fenotipos para el diámetro de la base del tallo, así a junio de 1980 para Caturra era de 29,53 mm, Catimor 32,0 y 31,5 por el brote verde y bronceado respectivamente. En lo referente a la altura fue para 96.50, 148.00 y 136.8 cm para Caturra, Catimor verde y bronceado respectivamente. No resulta significativo en cuanto a pares de bandolas, no así en la longitud de las bandolas donde la mayor fue en los Catimores (62,80 y 59.75 cm) y el Caturra 43.5 cm. En cuanto al número de nudos por bandola no hubo diferencia significativa, en los 3 materiales se nota una correlación entre el número de hojas y el tamaño de la planta. La tendencia manifestada desde la primera producción de frutos en la planta, se ratifica en el segundo año. El Catimor brote bronceado (T5269) produjo más café para 2651 plantas/m², equivalió a 23,00 qq oro/m² en el segundo año de campo, el Catimor de brote verde 12,00 qq oro/m² y el Caturra 14,00 qq oro/m², sin embargo se debe esperar unas 4 cosechas para tener resultado con pleno respaldo.

mfn 00609

(CR8687001)

Fairweather, K.S.

The behaviour of Lyamungu selections of Arabica coffee in the Mbozi area of Tanganyika.

Tanganyika Coffee Board, Lyamungu (Tanzania).

Research report 1965.

Lyamungu (Tanzania). 1968.

p. 37-41.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; TANGANYIKA.

mfn 00610

(XL0002997)

Fazuoli, L.C.; Carvalho, A.; Costa, W.M. da.

Hibridações dialelicas no cultivar Mundo Novo de Coffea arabica.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 42-43. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDACION; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; MUNDO NOVO.

Resumen:

Con el fin de mejorar la productividad del cultivar Mundo Novo, se escogieron seis cafetos de ese cultivar, basado en la producción de 20 años, para hibridaciones dialélicas. Las posibles combinaciones resultaron en 15 híbridos F1 los cuales fueron plantados en un experimento. Se determinó la altura y diámetro de copa en 1974 y se obtuvieron las producciones de café cereza en el período 1971-1979. Los resultados fueron importantes, estos se describen en cuadros, existiendo cafetos muy promisorios.

mfn 00611

(CR8786663)

Fazuoli, L.C.; Gallo, P.B.; Carvalho, A.; Costa, W.M. da; Rocha, T.R.

Selecao do cafe Icatu em Mococa.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 178-181. ++ Dat. num. 8 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RENDIMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; FRUTO; COLOR; MADURACION.

CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ICATU; CATUAI; MUNDO NOVO; VARIACION GENETICA; BRASIL.

Resumen:

A fin de evaluar la capacidad productiva, rusticidad, resistencia a H. vastatrix y otras

características agronómicas, de los frutos y las semillas para fines de selección, fue instalado en 1974 un experimento con 78 progenies de café Icatú en la Estación Experimental de Mococa. Como testigos se usaron los cultivares Catuaí amarillo y Mundo Novo, los cuales no fueron sometidos a tratamientos fitosanitarios. La producción fue anotada por un período de seis años consecutivos. En este período también se evaluó el vigor, la resistencia a la roya, presencia de plantas anormales, maduración y coloración del fruto y porcentaje de frutos y semillas anormales. Estos resultados son presentados en cuadros y se evidenció que el germoplasma Icatú constituye un material genético promisorio en relación a la productividad, rusticidad, resistencia a la roya y otras características.

mfn 00612
(CR8787182)

Fazuoli, L.C.; Carvalho, A.

Estudo de avaliação precoce de progenies de café do cultivar Mundo Novo.

[Study on the early evaluation of coffee progenies of the cultivar Mundo Novo].

++ Sólo sum. También en 31. Reuniao Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia.

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1979). v. 31(7,supl.) p. 575-576.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; SELECCION; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; MUNDO NOVO; PRECOCIDAD; BRASIL.

Resumen:

No significant differences in total yield were found between S1 and S2 progenies in a 17-year trial of 92 S1 and 12 S2 progenies. The accumulated yields of the first four or the first six years were an adequate basis for selecting high-yielding progenies, as correlations with the total 17-year yield were positive. Selection of the best individual plants needed to be based on the first 10-12 years, to include the year of maximum production.

mfn 00613

(CR8787721)

Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da.

Efeitos do porta-enxerto LiC 2258 de Coffea canephora, resistente a Meloidogyne incognita, no desenvolvimento e produção iniciais de dois cultivares de Coffea arabica.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 113-115. ++ Dat. num. 4 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; PORTAINJERTOS; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; CULTIVARES; MUNDO NOVO; CATUAI.

Resumen:

Con la finalidad de verificar el comportamiento de LiC 2258 como porta injerto se plantó un experimento en junio de 1979 en un área infestada por M. incognita en Sao Paulo, utilizando como injertos los cultivares Mundo Novo y Catuaí rojo y como porta injerto LiC 2258-10, LiC 2258-14 de C. canephora y C1167-9 y C1167-19 de Amphillo de C. arabica. El experimento fue en bloques al azar, 15 tratamientos y diez repeticiones. Se utilizó el injerto hipocotiledonal. En 1982 fue efectuada la primera cosecha del experimento y los datos obtenidos tanto como la amplitud de variación de la producción y el porcentaje de fallas en 1983 son presentadas. La media de producción del Mundo Novo injertado sobre LiC 2258 varió de 2,5 a 6,2 kg de café cereza, observándose plantas produciendo hasta 12 kg en cuanto a Mundo Novo sin injertar produjo en media apenas 1,0 kg. Para el cultivar Catuaí injertado la producción media fue de 3,0 a 3,5 kg, siendo la producción máxima 8,3 kg. El número de fallas de C. arabica injertado debido al ataque por el nemátodo varió de 10 a 40 por ciento indicando que el porta injerto LiC 2258 está segregando para el factor o factores que determinan esa resistencia. Los testigos en 1983, estaban con 25 y 15 por ciento de fallas. El café Amphillo tuvo elevado número de fallas, 65 a 75 por ciento de este material se mostró sumamente susceptible. Los datos de 1983 muestran mejor aspecto vegetativo para las plantas injertadas sobre LiC 2258 (7,3 a 8,5 puntos). Los testigos dieron resultados de 5,2 a 5,1 puntos, inferiores a los del material injertado. Los datos

obtenidos en el presente trabajo, sin embargo, preliminares confirman la resistencia o tolerancia del porta injerto LiC 2258, siendo indicado para su utilización en injertos, para el control del nemátodo *Meloidogyne incognita*.

mfn 00614
(XL0011738)
Fazuoli, L.C.
Selección de planta.
Idioma del texto: (Es).
Boletín de PROMECAFE (IICA). (Jul-Set 1989).
(no.44) p. 7-10.
*CIDIA; PROMECAFE.
Descriptores: COFFEA; SELECCION; PROYECTOS DE DESARROLLO; CARACTERES DE RENDIMIENTO; GRANOS VANOS; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; PORTE ERECTO; VIGOR HIBRIDO; GRANOS ANORMALES; PESO.

mfn 00615
(XL0001887)
Ferreira, B.R.; Silva, W.S. da; Chaves, J.C.D.; Siqueira, R.
Avaliação de progenies de Catuaí.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1978.
p. 263. ++ Dat. num. Sólo sum. También en 3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, Curitiba (Brasil) 1975. p. 87.
Idioma del texto: (Pt).
Descriptores: COFFEA ARABICA; CATUAI; CATURRA; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLOGICA; BRASIL.
Resumen:
La finalidad fue evaluar dos progenies de Catuaí amarillo y cuatro de Catuaí rojo, tomando como patrón el Caturra amarillo. Los datos de producción se refirieron a seis años. El análisis estadístico reveló diferencias significativas entre los tratamientos. Las progenies H2077-2-5-32 (Catuaí amarillo) y H2077-2-5-37 (Catuaí rojo) presentaron producciones más elevadas que las demás, lo cual reveló buena adaptación a la región.

mfn 00616
(XL0002546)
Ferreira, B.R.; Silva, W.S. da; Chaves, J.C.D.
Produtividade do Mundo Novo.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.
Resumos.
Rio de Janeiro, (Brasil). 1975.
p. 88.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1975)
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; MUNDO NOVO; RENDIMIENTO; VARIACION GENETICA; BRASIL.
Resumen:
El propósito fue evaluar la capacidad productiva de algunas líneas cultivadas de café Mundo Novo, en relación a otras aún en estudios en el Instituto Agronómico de Campinas, Brasil. Los datos de producción de café de dos cosechas fue relativamente uniforme entre los tratamientos (progenies); sin embargo algunas líneas como la LCP379-17, LCP480 y LCP400 resaltaron con respecto a la línea testigo LCP379-19.

mfn 00617
(XL8888846)
Ferwerda, F.P.
El suministro de material mejorado para la siembra, 2: Coffea canephora Pierre.
++ Ilus. 49 ref. Trad. de la ed. especial de Coffee and Tea Industries and the Flavor Field (EUA) v. 81(11). 1958.
Idioma del texto: (Es).
Materiales de Enseñanza de Café y Cacao (IICA). (1959). (no.7) p. 71-81.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; SELECCION; CLONES; INDONESIA; CONGO; AFRICA DE HABLA FRANCESA; UGANDA.
Resumen:
La amplia variabilidad natural del café Canephora (Robusta), aparentemente en muchas de sus características, constituye una base sólida para el mejoramiento. La naturaleza alógama muy pronunciada del grupo Canephora exige una metodología muy específica y laboriosa. En los programas de selección dos objetivos son perseguidos: a) producir una población mejorada; b) obtener clones superiores. Trabajos de selección que persiguen el desarrollo de familias mejoradas han sido llevadas a

cabo más o menos completamente en todos los países donde se cultiva el café Robusta, esto es, Indonesia, India, Congo Belga, el Africa Ecuatorial Francesa y el Protectorado de Uganda, detalles de estos trabajos se encontrarán en este artículo. Desarrollo de razas mejoradas provenientes de semilla. En todos los países, el trabajo de selección ha sido conducido a lo largo de las mismas líneas generales: 1) Selección de árboles madres; 2) Pruebas de progenies producidas vegetativamente y/o asexualmente; 3) Combinación de progenitores apropiados para obtener nuevas variedades; 4) Establecimiento de plantíos para producción en gran escala de semillas de variedades mejoradas; 5) Pruebas de adaptación local.

mfn 00618
(XL0001891)

Figueiredo, J.P.; Almeida, S.R. de.
Ensaio comparativo de 25 progenies e linhagens de café, com fatores de resistencia a *H. vastatrix*, no alto Sao Francisco - MG.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Guarapari, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1977.
p. 99-100. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Descriptorios: COFFEA ARABICA; PROGENIE; LINEAS;
HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

Se verificó la producción de 25 progenies y líneas de café provenientes del Instituto Agronómico de Campinas. El ensayo se instaló en San Francisco, Minas Gerais en 1972. Los testigos en el estudio fueron las líneas H2077-2-5-81 de Catuaí rojo y CP 474-6 de Acaíá. Las líneas más productivas produjeron 15.36 kg de cereza por hueco (mata) de café y las menos productivas produjeron 5.0 kg de café cereza por mata de café en cuatro producciones. El Catuaí rojo produjo una media de 9.85 kg y la CP 474-6 estuvo entre las cinco líneas menos productivas.

mfn 00619
(XL8900021)

Figueroa M, G.

Evaluación de 14 líneas de la serie 86 resistentes a la roya. Finca Valparaíso, Acatenango, Chimaltenango.

++ 2 tab. 6 ref. También en: Memoria técnica de las investigaciones en café 1986/89. Guatemala, ANACAFE, 1989. p. 30-34.

Idioma del texto: (Es).

Revista Cafetalera (Guatemala). (Ene 1989).
(no.298) p. 7, 9, 11, 12.

*CIDIA; *GT-CINDA; *HN-IHCAFE.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; CRUZAMIENTO; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; CRUZAMIENTO; HIBRIDO DE TIMOR; CATURRA; GUATEMALA.

Resumen:

El objetivo primordial de este trabajo, fue evaluar cruzamientos entre Híbrido de Timor y Caturra en cuanto a su adaptabilidad y resistencia a enfermedades se refiere, en comparación con las variedades comerciales de la región de Acatenango, Guatemala.

mfn 00620
(XL0011783)

Flores R, E.A.

Comportamiento de la producción en cinco variedades de café.

++ 5 tab.

Idioma del texto: (Es).

Boletín Técnico Informativo - Instituto Hondureño del Café (Honduras). (Abr-Jun 1990). (no.1) p. 1-3.

*CIDIA; *HN-IHCAFE.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CATUAI; CATURRA; VILLA SARCHI; PACAS; TIPICA; RENDIMIENTO; HONDURAS.

Resumen:

En el año de 1983, la División Agrícola del IHCAFE, estableció un experimento en 4 zonas cafetaleras del país, con el propósito de evaluar comparativamente las 5 variedades de café de mayor uso comercial en Honduras, como son: catuaí, caturra, villa sarchí, pacas y típica.

mfn 00621
(XL8889603)
Forestier, J.
Sélection et nutrition minérale du caféier robuste.
++ Ilus. 10 tab. 3 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).
Idioma del texto: (Fr).
Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1961). v.
5(4) p. 219-226.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; SELECCION; CLONES;
NECESIDADES DE NUTRIENTES; REPUBLICA
CENTROAFRICANA.

Resumen:

Entre los clones de una misma variedad de cafetos (*Coffea canephora* var. *robusta*) existen unas diferencias de nutrición mineral muy marcadas que se conservan de un año a otro. Cada clon tiene un tipo de nutrición que parece constante. Estas variaciones en la nutrición de los clones permiten explicar en parte las diferencias de productividad. Basándose en estas observaciones podríase estudiar experimentalmente los efectos de los abonos y de los injertos en la producción de los cafetos.

mfn 00622
(CR8787662)
Gallo, P.B.; Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da.
Experimento de seleções regionais de café Mundo Novo na região de Mococa.
Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).
12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.
Trabalhos apresentados.
Río de Janeiro (Brasil). 1985.
p. 165-166.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.
(633.73063 C749 1985)
Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Algunas de las progenies y líneas más promisorias de Mundo Novo seleccionadas en cinco regiones cafetaleras de Brasil, fueron plantadas en un ensayo en la Estación de Mococa, realizando observaciones sobre producción (F3) durante diez años seguidos, en lo referente a rendimiento, tipo de semilla, tamiz promedio y peso en gramos de 1000 semillas; fue durante 2 años. Se analizaron 115 progenies usando como testigo 2 líneas de Mundo Novo (LCMP376-4 y LCP379-19). Se indican los resultados de las 12

progenies más productivas del experimento alcanzando valores más altos que el testigo, la primera seleccionada es P338-17-1 con una producción media de 88,1 kg, en segundo lugar LCP472 con 80,2 kg. En lo que se refiere a rendimiento se verificó una pequeña variación de orden de 6,15 a 6,69; valores considerados normales. En cuanto a tipos de semilla se constató que apenas la progenie MP474-20 dio porcentaje poco más bajo de semilla tipo plano 74,8 y más elevada de moca 23,5 por ciento. En cuanto a tamiz promedio, los valores oscilan de 16,8 a 17,6, los testigos dieron 17,0.

mfn 00623
(CR8787727)
Gallo, P.B.; Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da; Carvalho, A.
Melhoramento do cafeeiro - observações sobre produção e outras características de café com resistência a *Hemileia vastatrix* em Mococa, SP. Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).
10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983.
Anais.
Río de Janeiro (Brasil). 1983.
p. 88-90.

Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1983)
Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SEMILLAS; PESO; RENDIMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; BRASIL.

Resumen:

Un conjunto de 56 progenies, la mayor portadora de genes de resistencia a roya y el gen caturra para reducción de altura, fue plantado en experimento a fin de verificar la adaptación y productividad, en Mococa, Sao Paulo. Encierra progenies de Icatú-Caturra, Catimor, derivados de los híbridos Catuaí x BA10 SH2 SH3 Híbridos de Timor, Mundo Novo x BA10 y testigos Catuaí y Mundo Novo. Se evalúa producción (1978/82) en kg de frutos maduros, altura y diámetro de copa, aspecto vegetativo, número de fallas, porcentaje de frutos vanos, tamiz promedio, porcentaje de tipos de semilla (Chato, Moca, Concha), peso de 1000 semillas de tipo chato, densidad de las semillas y el rendimiento. El análisis reveló diferencias significativas en la producción, habiendo varias progenies con producción semejante al de Catuaí. Las tres más productivas LCH 3849-7 Icatú-Caturra (14,5 kg café cereza media por

planta), C1662-57 Catimor (13,3 kg) y C1704-48 Catimor (13,1 kg) tuvieron producción semejante a testigo Catuaí rojo (13,1 kg). El número de fallas varió de 0 para las progenies más adaptadas y aquellas usadas como testigo, hasta 7 (58 por ciento) encontrado en una progenie de Catimor C2486. Las progenies C1662-57 y C1704-48, clasificadas como de las más productivas, ya en 1982 presentaban 25 y 33 por ciento de fallas, indicando falta de adaptación local. El mejor aspecto vegetativo fue verificado en las progenies Catuaí SH2-SH3 y Catuaí rojo con 4,2 y 3,8 puntos respectivamente. El diámetro de copa en casi todas las progenies portadoras del factor Caturra reveló ser mayor que la altura. Entre las diez progenies de mayor producción, 5 tuvieron porcentaje de granos de tipo chato encima de 80 por ciento, la más productiva (LCH3849-7) dio bajo porcentaje de chato (74,2) y elevado de moca (24,6 por ciento). En casi todas las progenies se encontraron plantas con elevado y con baja cantidad de frutos vanos.

mfn 00624
(XL8889849)

Gallo, P.B.; Fazuoli, L.C.; Carvalho, A.
Linhagens de Mundo Novo com fatores de resistência a Hemileia vastatrix.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1987.

p. 101-102. ++ 2 tab. También como: 1. Congresso Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; MUNDO NOVO; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; BRASIL.

Resumen:

Un experimento de 72 líneas de Mundo Novo fue plantado en la Estación Experimental del Instituto Agronómico en Mococa, teniendo como testigos líneas de Mundo Novo y Catuaí rojo. La producción fue seguida de 1977/1981, cuando el experimento fue podado y otras producciones evaluadas de 1984/1985. Fue tomado el aspecto vegetativo, altura y diámetro de copa y determinaciones de granos chato, moca y concha, el tamiz promedio y rendimiento. Se indican los datos de esas observaciones de las diez

progenies más productivas. Varias progenies derivadas de la planta matriz CH5145-3 (SH2 SH3) y CH5203-2 (SH2) son las de mayor producción total de 58,4 kg y 45,8 kg respectivamente. En estas progenies se observaron cafetos con producciones mayores que los testigos con 38,6 kg y 45,7 kg en Catuaí y Mundo Novo respectivamente. El rendimiento no es bueno para la progenie CH5145-3-249, siendo la altura y el diámetro de copa semejantes a los de Mundo Novo, con excepción de la progenie CH5203-2-184 que tiene mayor altura (225 cm). El porcentaje de semillas normales, de tipo chato es bien reducido en las progenies CH5145-3-249 y CH5145-3-416 debido a un exceso de granos tipo moca y concha. Este defecto está relacionado con el cultivar BA10, seleccionado en la India y utilizado en la hibridación inicial. Con relación al tamiz promedio se destacan las plantas CH5145-3-416-10 (19,1), CH5145-3-416-4 (18,9), CH5145-3-249-6 (18,3) y CH5145-3-416-9 (18,1).

mfn 00625

(XL8980131)

García de Salcedo, M.; Guillén, L.; Meza, J.J.
Comportamiento de cultivares e híbridos de caféto resistentes a roya en relación a su susceptibilidad a Colletotrichum sp.

10. Seminario Nacional de Fitopatología. Maracay (Venezuela). 11-16 Oct 1987.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

Fitopatología Venezolana (Venezuela). (Ene-Jun 1988). v. 1(1) p. 39.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HIBRIDOS; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PROGENIE; HEMILEIA VASTATRIX.

mfn 00626

(XL0005067)

García, E. de; Menéndez, A.

Embriogénesis somática a partir de explantes foliares del caféto "Catimor".

++ Ilus. 5 tab. 13 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Es).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Ene-Mar 1987). v. 31(1) p. 15-22.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CULTIVO DE TEJIDOS; EMBRION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PROPAGACION VEGETATIVA; MEDIO DE CULTIVO;

EXPLANTES; EMBRIOGENESIS SOMATICA; HEMILEIA VASTATRIX; CATIMOR.

Resumen:

Los cafetos del cultivar Catimor tienen alta resistencia a la roya amarilla (causada por *Hemileia vastatrix* Berk y Br.), el problema fitopatológico más serio en América Latina. Una alternativa posible para enfrentar este problema es la propagación vegetativa rápida de éste cultivar resistente. En este estudio investigamos las condiciones de cultivo para obtener embriones somáticos a partir de explantes de hoja de cafetos Catimor como un método para la propagación clonal. Para establecer los requerimientos hormonales para la diferenciación de embriones, se diseñaron experimentos dialélicos con un intervalo amplio de combinaciones de cinetina, BAP o 2 iP con 2,4-D o IBA. Se obtuvieron 75 embriones por explante al cultivar secciones de hojas en sales MS/2 con 8 mg/l BAP y 1 mg/l 2,4-D (para inducir callo proembriogénico) y transferir al mismo medio basal con 10 por ciento agua de coco (para diferenciar embriones). También se observó una alta frecuencia de embriogénesis somática con una combinación de 100 mg/l hidrolizado de caseína, 5 mg/l IBA y 1 mg/l 2 iP. Los embriones se desarrollaron en plántulas cuando fueron cultivados en un medio con 10 por ciento agua de coco y 0,03 mg/l ANA, e incubados bajo luz continua (1000 lux) a 28 grados C.

mfn 00627

(XL0001889)

Gaspar, A.M.

Programa de melhoramento do cafeeiro Robusta em Angola.

Nueva Lisboa (Angola). 1969.

24 p.

Serie Técnica - Instituto de Investigación Agronómica de Angola (Angola). no.8.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA CANEPHORA; SELECCION; HIBRIDACION; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; TETRAPLOIDE; ANGOLA.

Resumen:

Se hace una revisión del trabajo de mejoramiento y selección de café Robusta realizados en Indonesia, Congo-Kinshasa, Costa de Marfil, Madagascar y República Centro-africana. Se informa sobre un programa de investigación y un método de selección sexual que incluye hibridación de tetraploides de robusta x arabica. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:636. 1985).

mfn 00628

(CR8786737)

Gaspar, A.M.; Bettencourt, A.J.; Ponte, A.M. da.

Adaptation studies with selections of *Coffea arabica* L. and tetraploid interspecific hybrids, with resistance to *Hemileia vastatrix* Berk. & Br., under the conditions of the Central Plateau of Angola. Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

París (Francia). 1979.

p. 425-426. ++ Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1977)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; ADAPTACION FISIOLOGICA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; TETRAPLOIDE; ANGOLA.

Resumen:

Reference is made to the Arabica breeding program carried at the Instituto de Investigação Agronómica de Angola until 1975. This program started with the evaluation of the cultivars already existing in Angola and the introduction of rust resistant material from the Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeeiro. Based on the field behaviour of this coffee collection, quite a large number of crosses was made between the best coffee material with the purpose of assembling in the same plant good cultural characteristics and one or more factors for resistance to the rust.

mfn 00629

(XL0011816)

Gil Fagioli, S.L.; Berry, D.; Bieysse, D.

Recherche sur la résistance incomplète à *Hemileia vastatrix* Berk et Br. dans un groupe de génotypes de *Coffea arabica* L. d'origine éthiopienne.

++ Ilus. 10 tab. 53 ref. También en español p. 134-144. También en español en: 11. Simposio de Caficultura Latinoamericana, San Salvador (El Salvador), 1988. p. 243-264. (IICA PRRET-A1/GT-90-001).

Idioma del texto: (Es, Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Abr-Jun 1990). v. 34(2) p. 105-133.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;

HIBRIDACION INTERESPECIFICA; GENOTIPOS;
INOCULACION; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES
FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA
VERTICAL; RESISTENCIA HORIZONTAL; TIPOS
COMPATIBLES; RAZAS FISIOLÓGICAS; PATOGENICIDAD.

Resumen:

El Instituto de Investigaciones del Café y del Cacao (IRCC) en Montpellier en cooperación con PROMECAFE (Programa Cooperativo Regional para la Modernización y la Protección de la Caficultura en Centroamérica, México, Panamá y República Dominicana) y el ISIC (Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café) ha continuado, desde 1984 hasta 1988, el estudio sobre la resistencia incompleta de *Coffea arabica* L. a *Hemileia vastatrix* Berk. y Br. empezado en 1980 en el marco de una cooperación con la Federación de los cafeicultores colombianos. Durante esta segunda fase de investigación, se ha realizado el mejoramiento de varios puntos de metodología. Diferentes orígenes etíopes de *Arabica* fueron evaluados; estos genotipos mostraron niveles diferentes de sensibilidad a la raza II de *Hemileia vastatrix*; una misma clasificación de estos genotipos fue obtenida con las razas I, III, X y XV del patógeno; el sistema de resistencia es por tanto de tipo incompleto y no específico. Existen diferencias en las reacciones a nivel histológico, según la sensibilidad de los genotipos. Por otra parte los trabajos realizados demostraron que la agresividad de las razas del patógeno parece estar en relación inversa con el número de genes de virulencia. El interés de este hecho es de mostrar que genotipos de cafetos que poseen cada vez más genes de resistencia específica serían atacados por razas del patógeno cada vez menos agresivas. Esto confiere a la resistencia específica (vertical) una estabilidad que antes no se suponía. Pero este hecho no disminuye el interés de la explotación de la resistencia incompleta (u horizontal).

mfn 00630
(XL0002680)

Godfrey Sam Aggrey, W.; Jah, A.M.S.

An evaluation of the yield performance of five clonal *Coffea canephora* cultivars in Sierra Leona.

++ Dat. num. 6 ref. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (En).

Ghana Journal of Agricultural Science (Ghana). (Ago 1975). v. 8(2) p. 95-98.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CLONES; RENDIMIENTO; AUTOINCOMPATIBILIDAD; GHANA.

Resumen:

The yield performance of five *Coffea canephora* cultivars from cuttings were evaluated for 6 consecutive years after 4 years of planting in Sierra Leone. Quillou C115 was the highest yielder of clean coffee, followed by Quillou C39, then Uganda G98, all three of which are early-bearing. In view of the variable and low yields encountered in coffee seedling population obtained from open-pollinated seeds in Sierra Leone, it is suggested that rooted cuttings of Quillou C115 and Quillou C39 be used for new rehabilitation farms by planting these two simultaneously flowering and intercompatible cultivars in alternate rows to encourage cross fertilization in recognition of the self-incompatible nature in *Coffea canephora*.

mfn 00631
(XL0003764)

Gonçalves, M.M.; Rodríguez, M.L.

Estudos sobre o café de Timor, 2: Nota sobre as possibilidades de producao do Híbrido de Timor no seu habitat.

++ Ilus. Dat. num. 35 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Comunicações - Missao de Estudos Agronómicos do Ultramar (Portugal). (1976). (no.86) p. 31-72.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; HIBRIDO DE TIMOR; HIBRIDACION; HABITAT; SELECCION; RENDIMIENTO; ECOLOGIA VEGETAL.

Resumen:

Considerando-se a baixa produtividade revelada pelo "Híbrido de Timor" em várias regiões do mundo, referem-se algumas produções obtidas na principal zona cafeeícola de Timor, que se caracteriza quanto a solos e clima. As produções observadas permitem admitir que nas condições do seu habitat natural, embora com um rendimento no benefício provavelmente inferior ao do *Arábica* Típico (?), o "Híbrido de Timor" manifesta um elevado e promissor potencial de produção, que uma conveniente e apurada seleção das suas populações poderá revelar totalmente.

mfn 00632
(XL0003776)

Gonçalves, M.M.; Rodríguez, M.L.; Daehnerd, E.

Estudos sobre o café de Timor, 1: *Hemileia vastatrix* B. and Br. no território e o melhoramento da cafeicultura a doença.

++ Ilus. Dat. num. 29 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Comunicações - Missao de Estudos Agronómicos do

Ultramar (Portugal). (1976). (no.86) p. 3-29.
*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; HIBRIDO DE TIMOR;
ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RAZAS FISIOLÓGICAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CULTIVARES; HIBRIDOS.

Resumen:

Este primer artículo se refiere a la introducción del café en Timor y a la ocurrencia de Hemileia vastatrix Berk. y Br. con énfasis sobre la importancia económica de la enfermedad, considerando que el café constituye la exportación principal del territorio. Después de los estudios del Centro de Investigaciones de las Royas del Café de Portugal, 10 razas del hongo fueron identificadas I, II, III, IV, XV, XXII, XXV, XXVI, XXIX, XXX, algunas de las cuales han sido encontradas solamente en Timor. Finalmente se considera el papel importante que ha jugado el Híbrido de Timor en el mejoramiento del cultivo y se señala el buen comportamiento del híbrido Caturra x Híbrido de Timor en las parcelas experimentales locales. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:850. 1985).

mfn 00633
(XL0011391)

Gonçalves, W.; Fazuoli, L.C.; Lima, M.M.A. de;
Costa, W.M. da; Fernández, J.A.R.

Análise de café em diferentes ciclos de seleção em relação a resistência a raça 3 de Meloidogyne incognita.

12. Congresso Brasileiro de Nematologia. Dourados, MS (Brasil). 1-5 Feb 1988.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Nematología Brasileira (Brasil). (1988). v. 12 p. 25-26.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA CANEPHORA; PROGENIE;
MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS;
RESISTENCIA A LAS PLAGAS; MUNDO NOVO; HIBRIDO DE
TIMOR; BRASIL.

Resumen:

Com o objetivo de se conhecer o resultado de um segundo ciclo de seleção, visando diminuir a taxa de segregação de algumas fontes de resistência, estudou-se o comportamento de prole de cafés em relação a Meloidogyne incognita, cujas sementes foram obtidas em plantas que não sofreram seleção, portanto, cultivadas em solos não infestados por M. incognita e em plantas que sobreviveram ao ataque desse nematóide, em condições de campo. A hospedabilidade de prole de cafés pertencentes a C. canephora, C. congensis e

derivados do Híbrido de Timor à raça 3 de M. incognita foi avaliada em dois ensaios. Para avaliação da resistência, determinou-se o número de ovos e larvas de 0,5 g de radículas por café. Com esses dados, calculou-se o "índice de suscetibilidade hospedeira" (I.S.H.), que é o número de ovos e larvas de cada tratamento, expresso em porcentagem do valor para o padrão suscetível testado, no caso, cv. Mundo Novo. Através desse parâmetro, procurou-se separar as plantas, adotando-se a seguinte classificação, adaptada da proposta por Taylor & Sasser (1978): Imune, ISH 0 por cento; Resistente, ISH de 0,1 a 10 por cento; Moderadamente Resistente, ISH de 10,1 a 20 por cento e Suscetível, com ISH maior que 20 por cento. Utilizou-se no ensaio 1, oito mudas por tratamento, que foram conduzidas em condições de viveiro. A inoculação foi de 6.000 ovos por café, 60 dias após o transplante, e recipientes plásticos de 400 ml cada, contendo uma mistura de solo argiloso e areia, na proporção de 1:1 (v:v), previamente esterilizada. As avaliações foram realizadas 90 dias após a inoculação. O experimento 2 foi realizado em condições de casa de vegetação, com cinco mudas por tratamento e em recipientes e solo iguais ao ensaio 1. A inoculação foi de 2.300 ovos por café, 30 dias após o transplante e as avaliações foram realizadas 60 dias após a inoculação.

mfn 00634
(XL8889857)

Gonçalves, W.; Fazuoli, L.C.; Lima, M.M.A. de;
Costa, W.M. da; Fernández, J.A.R.

Seleção de cafés visando a resistência a raça 3 de Meloidogyne incognita.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1987.

p. 89-90. ++ 3 tab. Também como: 1. Congresso Latinoamericano de Tecnologia Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptorios: COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS;
SELECCION; MELOIDOGYNE INCOGNITA; RESISTENCIA A LAS
PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; HIBRIDO DE TIMOR;
BRASIL.

Resumen:

Con el objetivo de conocer el resultado de un

segundo ciclo de selección, buscando disminuir la tasa de segregación de algunas fuentes de resistencia, se estudió el comportamiento de progenies de cafetos en relación a *M. incognita*. Las progenies de cafetos utilizadas pertenecieron a *Coffea canephora*, *Coffea congensis* y derivadas del Híbrido de Timor. Se observó que ninguno de los cafetos probados reveló inmunidad a la raza 3 de *M. incognita*. Por otro lado, los datos mostraron que la ganancia genética a través de los ciclos de selección masal, fue muy significativa, aumentando la frecuencia de plantas que sobrevivieron al ataque del nemátodo en condiciones de campo.

mfn 00635

(XL8980015)

González Vindell, A.

Informe sobre el estudio del híbrido catimor.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

14 p. ++ 3 tab.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CATIMOR; NICARAGUA.

Resumen:

En 1975 se comenzó a trabajar en el Centro Experimental Bonetillo, sobre el estudio y comportamiento de 13 progenies de Catimor (T5269). Se seleccionaron luego 61 plantas de las diferentes progenies en base a observaciones de campo y registros de producción, adaptabilidad, vigor, porcentaje de fruto vano y resistencia a roya, partiendo de esto se seleccionó la progenie más promisoria (J-1-3), ubicándose un lote de 51 plantas en el Centro Experimental Harold Miranda, donde se le siguió el estudio de adaptación y producción durante 4 años (1982/1986) seleccionando 12 plantas más productivas, es importante mencionar que estos materiales al cuarto año empezaron a perder vigor y a manifestar un agotamiento progresivo y es altamente susceptible a *Mycena citricolor*. Para confirmar la estabilidad de la producción, en las diferentes zonas de la región, la adaptación se ha comenzado a estudiar a partir de la cuarta generación montando diferentes campos de observación y selección en diferentes ambientes ecológicos.

mfn 00636

(XL8980016)

González Vindell, A.

Mejoramiento de híbrido Maracaturra (selección de plantas progenitoras).

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

18 p. ++ 4 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATURRA; MARAGOGIPE; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; NICARAGUA.

Resumen:

Se conoce un cruce (híbrido) como "Maracaturra" proveniente de la hibridación natural de los cultivares Caturra y Maragogipe, el cual presenta características de grano grande, porte intermedio, vigorosas, buena producción y fácil de manejar. Sin embargo, es preciso llevar a cabo un programa de mejoramiento del híbrido ya que este presenta una notable desuniformidad, producto de la segregación. Por lo tanto, el presente trabajo da inicio a un proceso de mejoramiento tendiente a obtener una línea comercial de alta productividad, donde se sembrará un lote experimental en el Centro Experimental Harold Miranda (Nicaragua) de Maracaturra, con el fin de seleccionar plantas con base a: vigor de las plantas, altura de las plantas, afición por problemas sanitarios, largo del entrenudo, palmilleo, producción, porcentaje de grano vano, características de semilla y tamaño del grano.

mfn 00637

(XL8980017)

González Vindell, A.

Informe sobre selección de cinco progenies (F4) del Híbrido Catimor.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

6 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; CATIMOR; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; NICARAGUA.

Resumen:

Se sembró un ensayo en 1983, con la finalidad de estudiar el comportamiento de 5 progenies F4 de Catimor (PEI 361030 Hw 26113) para realizar selección de las mejores progenies en cuanto a producción y características de grano, resultando la mejor progenie en base a 2 cosechas la M-II 1 (6-13) con una producción de 9.8 lb/planta de cereza, porcentaje de grano vano de 4.25 por ciento, porcentaje de caracoles, triángulos y monstruos de 9.9, 3.3 y 2 por ciento, respectivamente. También se seleccionó la mejor planta con 17,8 lb de producción, 2 por ciento de grano vano, 6 por ciento de caracoles, 4.5 por ciento de triángulos y 1 por ciento de monstruos. Se estableció un semillero con estas plantas para montar campos de observación y selección en diferentes alturas en la región.

mfn 00638

(XL0001903)

González, J.A.

Trabajos de mejoramiento en el ISIC: mejoramiento del café por selección.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Boletín Informativo ISIC (El Salvador). (1977).

(no.100) p. 2-8.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; SELECCION; SISTEMAS DE CULTIVO; SOMBRA; RENDIMIENTO; PROYECTOS DE DESARROLLO; EL SALVADOR.

Resumen:

Este artículo resume los trabajos de mejoramiento del café por selección iniciado en 1949 por el ISIC hasta 1961, período en el cual se obtuvieron tres grupos de élites. Estos grupos de élites, luego lo pasaron a la segunda fase del proceso, la cual correspondió a los ensayos regionales. Se presentan cuadros y gráficos con las producciones de ensayos tanto al sol como a la sombra desde 1962 a 1971.

mfn 00639

(XL0002491)

González, J.A.

El cultivar tekisic: un borbón mejorado.

Idioma del texto: (Es).

Agricultura en El Salvador (El Salvador). (Jul-Set 1976). v. 15(3) p. 3-4.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; SELECCION; BOURBON; TEKISIC; EL SALVADOR.

Resumen:

Se refiere a los trabajos de selección genética de variedad Borbón, iniciados en 1949 por el Centro Nacional de Agronomía, ahora Instituto Salvadoreño de Investigaciones en Café (ISIC), con el objetivo de obtener un material seleccionado con mayor capacidad de producción. Después de sucesivas selecciones genéticas se obtuvieron tres grupos de élites que se llevaron a ensayos regionales hasta obtener una última selección masiva de plantas a las que se le denominó "TEKISIC".

mfn 00640

(XL0002867)

González, J.A.

Mejoramiento del cafeto (Coffea arabica L.).

[Improving coffee (Coffea arabica L.)].

Idioma del texto: (Es).

Agricultura en El Salvador (El Salvador). (1977).

v. 16(1) p. 38-43.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; HIBRIDOS; VARIEDADES; BOURBON; PACAS; MARAGOGIPE; EL SALVADOR.

Resumen:

Improvement began in El Salvador in 1949 with individual selection of high-yielding and regularly bearing trees within a population of the variety Bourbon. Similar work was begun in 1973 using Pacas. Intervarietal hybrids have been developed since 1956: several, notably Pacas X Maragogipe, are still being tested.

mfn 00641

(XL0002869)

González, J.A.

Programa de mejoramiento del cafeto para El Salvador.

Idioma del texto: (Es).

Boletín Informativo ISIC (El Salvador). (1977).

(no.133) p. 28-32.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; SELECCION; HIBRIDACION; RENDIMIENTO; CALIDAD; PROYECTOS DE DESARROLLO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; EL SALVADOR.

Resumen:

Presenta un bosquejo de la orientación que se sigue en los trabajos de mejoramiento genético en café en el Instituto Salvadoreño de Investigaciones en Café.

Primeramente, su orientación fue hacia la obtención de variedades mejoradas por selección y por hibridación con tendencia a elevar la producción y la calidad. A partir de 1974 se han dirigido al mejoramiento genético de variedades con resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix*).

mfn 00642

(CR8787657)

González, J.A.

La mejora de plantas.

[Plant breeding].

Idioma del texto: (Es).

Boletín Informativo ISIC (El Salvador). (May-Ago 1971). v. 100(8) p. 1-2.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; SELECCION; EL SALVADOR.

Resumen:

Selection work on *Coffea arabica* carried out at the Institute since 1949 is described.

mfn 00643

(XL0001886)

Gutiérrez, G.; León, J.; Montoya, L.A.; Pérez G, J.

Pruebas de rendimiento de nuevas introducciones del café en Costa Rica, 1962-1967.

++ Sum. (Es). También en *Café de Nicaragua* (no.216)

p. 7-10 (1969). También en Reunión Extraordinaria

del Comité Técnico Consultivo del OIRSA para la

Prevención de la Roya del Café, San José (Costa

Rica), 1970. Informe. Doc. 008. 11 p.

Idioma del texto: (Es).

Café (Perú). (1969). v. 9(2) p. 12-15.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; INTRODUCCION DE PLANTAS; RENDIMIENTO; VARIEDADES; COSTA RICA.

Resumen:

En tres pruebas varietales de café, incluyendo los cultivares más conocidos en América Latina, se ha encontrado que ciertas introducciones africanas, algunas de ellas ya seleccionadas y probadas, como "S.L.9", otras de introducción directa como "Cioccie", "Jimma 5" y otros, son superiores al cultivar testigo ("Typica") y comparables en rendimiento a los tipos seleccionados más conocidos como "Caturra", "Mundo Novo" y "Bourbón Salvadoreño".

mfn 00644

(XL0002644)

Gutiérrez, G.; Soto, B.

Introducción y manejo de cafetos con resistencia variable a *Hemileia vastatrix*.

Colegio de Ingenieros Agrónomos, San José (Costa Rica).

2. Congreso Agronómico Nacional. San José (Costa Rica). 1976.

Anales. Resúmenes.

San José (Costa Rica). 1976.

v. 1 p. 8. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

Descriptores: ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GERMOPLASMA; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLOGICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; HIBRIDO DE TIMOR; COSTA RICA.

mfn 00645

(XL8889609)

Hall, C.J.J. van.

Coffee selection in the Netherlands Indies.

Idioma del texto: (En).

East African Agricultural Journal (Kenia). (Ene 1939). v. 4(4) p. 308-313.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; SELECCION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; KENIA.

Resumen:

Selection of coffee was started some twenty-five years ago. Planters had indeed made a few feeble efforts before that time to improve their crops by selecting what they considered to be the best planting material, but their methods were inefficient and it was only after the Department of Agriculture and the Experimental Stations had taken the matter in hand and based selection on scientific principles that the work was carried on in a manner which promised satisfactory results.

mfn 00646

(CR8787652)

Helpfenberger, A.

Algunos criterios usados en la selección de catimores.

++ 4 tab. 6 ref.

Idioma del texto: (Es).

Boletín de PROMECAFE (IICA). (Abr-Jun 1985). (no.27) p. 5-12.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; SELECCION;
ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO;
CARACTERISTICAS DEL SITIO; CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS; BEBIDAS; CALIDAD; CATIMOR; COSTA RICA.

Resumen:

Los criterios de selección utilizados son: vigor, porte, productividad y el porcentaje de grano vano. A pesar de la gran uniformidad en el fenotipo encontrado en algunas progenies de la serie T8600, estas pueden ser muy variables en cuanto a características de las cerezas y semillas, en su tamaño y peso, su relación entre volumen y peso, como en el número de semillas normales, caracoles, triángulo, gigantes y otros defectos. Al basarse en la gran uniformidad en el fenotipo y no en las características de cerezas y semillas para la selección se podría caer en un error de reproducir material indeseable que afectaría el rendimiento en el beneficio. Por esta razón se decidió hacer un estudio de algunos Catimores (T11670, T8657, T8661, T8664, Caturra, Catuaf, Geisha) analizando cereza y semilla, encontrándose que a pesar de que las progenies de la serie T8600 mostraron una gran uniformidad en los fenotipos, no se encontró esa misma uniformidad en las características de las cerezas y las semillas.

mfn 00647

(CR8888056)

Hernández, J.O.; Bonilla, C.A.; Flores R, E.A.
Evaluación de 16 genotipos promisorios por su alta producción y resistencia a la roya del café (Hemileia vastatrix Berk et Br.).

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

9. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.

Guatemala (Guatemala). 13-14 Nov 1986.

[Informe].

San José (Costa Rica). 1986?

p. 15-22. ++ 4 tab. 3 ref.

Idioma del texto: (Es).

Publicación Miscelánea (IICA). no.A1/CR-87-010.

*CIDIA.

(IICA PM-A1/CR-87-010)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ADAPTACION
FISIOLOGICA; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GENOTIPOS; HEMILEIA
VASTATRIX; CATIMOR; HONDURAS.

Resumen:

Presenta los materiales y métodos, los resultados y su análisis, las conclusiones y recomendaciones emanadas de un estudio realizado por el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) en la Estación Experimental Los Linderos, Sta. Bárbara, sobre

resistencia genética con la introducción de germoplasma con resistencia a la roya. Dicho estudio tuvo como objetivo la evaluación de 16 progenies derivadas de híbridos del Centro de Investigación de las Royas del Café (CIFIC); principalmente Catimor (Caturra x Híbrido de Timor) e híbridos sintetizados en Turrialba, Costa Rica en comparación a líneas o variedades de uso comercial existentes en el país. (Contribuciones del IICA a la Literatura Agrícola v. 1(1):82. 1988).

mfn 00648

(XL8810291)

Hernández, J.O.; Flores R, E.A.

Evaluación preliminar de 11 progenies de Catimor de la serie T-8600 en generación F6 (Caturra 19/1 X H. Timor 832/l), en condiciones del Centro Experimental La Fé, IHCAFE, con 2 años cosecha 1983/84 y 1984/85.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé (Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 94-106. ++ Dat. num. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; RENDIMIENTO;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA
VASTATRIX; CATIMOR; CATURRA; HIBRIDO DE TIMOR;
HONDURAS.

Resumen:

En 1981, el IHCAFE por intermedio del PROMECAFE introdujo del CATIE, Turrialba, Costa Rica, 11 progenies de Catimor descendientes del cruzamiento entre Caturra e Híbrido de Timor, este material fue sembrado en el Centro Experimental La Fé para su evaluación preliminar en comparación con la variedad Caturra. En la evaluación se está considerando los parámetros siguientes: Producción de café cereza, porcentaje de frutos vanos, vigor vegetativo, porcentaje de café retenido en zaranda 17/64, peso de 1000 granos, tipo de planta (porte), color de los brotes, diámetro de tallo, además de la reacción a H. vastatrix y otras enfermedades. El análisis de varianza (ANAVA), no detectó diferencias significativas de producción entre las progenies, a pesar de que se observan diferencias considerables, probablemente se debe a que el experimento solamente consta de 2 repeticiones; sin embargo, con excepción de T-8673(1-5), todas las demás progenies han superado en producción al Caturra, sobresalen T-8663(1-3), T-8659(4-5) y T-8673(2-2) con 39.1,

43.8 44.2 por ciento más de producción respectivamente que Caturra. Todas las progenies de Catimor han mostrado buena resistencia a *H. vastatrix* y capacidad productiva, el coeficiente de correlación entre diámetro del tallo y producción resultó significativo en todas las progenies en la primera cosecha, y en la segunda cosecha solamente en 2 progenies no fue significativo, el diámetro del tallo podría ser una característica a considerar en selecciones tempranas. En otras características agronómicas y de grano, estas progenies son similares a las variedades comerciales como Caturra, aunque existe mucha expectativa por la longevidad de estos materiales, ya que en las 2 primeras cosechas han mostrado síntomas de agotamiento. Pero será hasta acumular por lo menos 4 cosechas que se hará una primera evaluación y selección con mayor juicio.

mfn 00649

(CR8888055)

Hernández, J.O.; Flores R, E.A.

Evaluación preliminar de 11 progenies F6 de Catimor (Caturra 1911 x Híbrido de Timor 832/1), de la Serie T-8600.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

9. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.

Guatemala (Guatemala). 13-14 Nov 1986.

[Informe].

San José (Costa Rica). 1986?

p. 5-14. ++ 6 tab. 3 ref.

Idioma del texto: (Es).

Publicación Miscelánea (IICA). no.A1/CR-87-010.

*CIDIA.

(IICA PM-A1/CR-87-010)

Descriptor: COFFEA ARABICA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CATIMOR; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PROGENIE; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS; HONDURAS.

Resumen:

Presenta los materiales y métodos utilizados, los resultados, las conclusiones y recomendaciones emanadas de un estudio realizado por el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) en la Estación Experimental La Fé, zona del Lago de Yojoa. Dicho estudio tuvo como objetivo evaluar y seleccionar de entre once descendientes en generación F6 de café Catimor (provenientes de Turrialba, Costa Rica; a los cuales se les había observado resistencia al hongo *H. vastatrix* así como características agronómicas similares al cultivar Caturra y Catuaf) aquellos que, además de resistencia a la roya del café, presentan una producción igual o superior al

Caturra y con características agronómicas deseables. (Contribuciones del IICA a la Literatura Agrícola v. 1(1):81. 1988).

mfn 00650

(CR8787732)

Hoogstraten, J.G.J.; Toma Braghini, M.; Eskes, A.B. Segregação para resistencia a *Hemileia vastatrix* em Icatu e Catimor.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 79-81. ++ 4 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; ICATU; CATIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SEGREGACION; BRASIL.

Resumen:

Plantas de Icatú y Catimor (C1999-8 y C2004-8) con varios niveles de resistencia a roya (*H. vastatrix*), en el campo, fueron autofecundadas y/o cruzadas con el cultivar Catuaf para estudios de segregación para resistencia y selección, se inocularon tres pares de hojas con la raza II evaluándose en invernaderos. Se observó el período de latencia, densidad de lesiones y tipo de reacción por hoja y se calculó la media por planta. Las plantas de las demás progenies de Catimor fueron inoculadas en el vivero con la raza II determinando el grado de ataque y el tipo de reacción con base a la escala de 0-9, sugerida por Eskes y Toma-Braghini (1981). Como controles se utilizó Mundo Novo y Catuaf. Se indican los datos sobre la segregación para resistencia, se observa que todas las plantas de progenies de cafetos autofecundados de Icatú con un tipo de reacción máxima (9) en campo, son bastante susceptibles. Las progenies de las plantas de Icatú y Catimor con un tipo de reacción menor o igual a 6 no segregaron o parecen mostrar en general una segregación bimodal que sugiere una posible herencia simple (mono o oligogénica) de resistencia. La resistencia de la planta H 4782-10-225 del Icatú es específica, por cuanto ya fue detectada una raza (aislado 2) que quiebra su resistencia. Antes del apareamiento de la nueva raza, la resistencia de este cafeto a la raza II era incompleta en el campo (tipo reacción: 4). La segregación de la progenie sugiere una

posible herencia monogénica siendo la planta H 4782-10-225 probablemente heterocigota, dando una protección incompleta a la raza II. Los datos indican que resistencia incompleta, de alto o medio nivel, en las poblaciones de Icatú y Catimor puede ser atribuida a pocos genes. Esto sugiere que ésta resistencia talvez no sea duradera.

mfn 00651

(XL8889634)

Huxley, P.A.

Radio-isotopes and coffee research in Kenya.

++ Ilus.

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (Ene 1966). v. 31(361) p. 15.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; INVESTIGACION; RADIOISOTOPOS; KENIA.

mfn 00652

(XL8980023)

IICA, Turrialba (Costa Rica). PROMECAFE.

Metodología para la selección de materiales en trabajos de mejoramiento genético de café

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

14 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; SELECCION.

mfn 00653

(XL0001800)

Injertación de variedades resistentes a roya del cafeto sobre patrones de especies Canephora y Congensis: etapa vivero.

++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1978). v. 1(1) p. 9-11.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; INJERTO; VIVEROS; HEMILEIA VASTATRIX; EL SALVADOR.

Resumen:

Esta investigación consistió en una parcela en donde se observó el comportamiento de cinco cultivares de cafetos con cierta resistencia a la roya, al ser injertados sobre siete cultivares de *C. canephora* y *C. congensis*, durante la etapa de vivero. Se usaron como testigo plantas de cada cultivar resistente sin injertar. Ninguno de los cultivares mostró incompatibilidad al injerto, pero se observó un mejor desarrollo de las plantas sin injertar. (CENICAFE - Boletín Técnico no.10:637. 1985).

mfn 00654

(CR8786838)

Irigoyen, J.M.; Ríos Lazo, F.A.

Estudio comparativo de la F4 del cruce "Caturra Rojo" por Híbrido de Timor en relación a tres cultivares comerciales.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. Panamá (Panamá). 24-25 Nov 1983.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1984.

p. 99-108. ++ 4 tab. 4 ref.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.340.

*CIDIA.

(IICA ICCR-340)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLOGICA; CATURRA; HIBRIDO DE TIMOR; EL SALVADOR.

Resumen:

Este ensayo se inició en 1978, en el ISIC, El Salvador. En él se evalúa la adaptación, productividad y resistencia a la roya del Catimor F4 (ISIC-302), comparado con los cultivares comerciales Pacas, Caturra rojo y Villa Sarchí. En los resultados se observó que en la producción promedio de tres cosechas consecutivas no se detectó diferencias significativas entre tratamientos. Para la cosecha 1981/82, los porcentajes de fruto vano fue mayor para el Pacas y Caturra, siendo significativamente superiores a los de Catimor y Villa Sarchí, para la cosecha 1982/83 no hubo diferencia y los porcentajes se encontraron entre los límites permisibles. El Catimor presentó resistencia en el campo al hongo *H. vastatrix*, no así los otros cultivares. En cuanto a altura el Catimor fue similar al Caturra, el cual es su progenitor. En el grosor de tallo el híbrido fue similar a los demás. El vigor de estos materiales

fue bueno y similar entre sí, al igual que la longitud de las bandolas y número de nudos. entre éstas.

mfn 00655

(XL8900039)

Irigoyen, J.M.; Ríos Lazo, F.A.; Cabrera, A.H.; Meza, J.M.

Adaptabilidad de variedades con diferentes genotipos de factores de resistencia a la Hemileia vastatrix Berk & Br.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

10. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.

Tapachula, Chis. (México). 12-13 Nov 1987.

Trabajos presentados

San José (Costa Rica). 1988.

p. 139-144. ++ 3 tab. 15 ref. También en: Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador) (1982-83) v. 5 p. 45-48.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.73063 S612 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; EL SALVADOR.

Resumen:

Presenta los resultados obtenidos en una investigación realizada por el Dpto. de Genética del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC) sobre la adaptabilidad de variedades de café con diferentes genotipos de factores de resistencia a la roya del café. El estudio se inició en 1979, en la finca Sta. Isabel, Cantón San Jerónimo, Dpto. de San Salvador. De acuerdo a los resultados obtenidos (a 1985) de la evaluación de variedades con factores simples de resistencia SH1, SH2, SH4, se determinó que los cvs Geisha, F-840, Cioicie, S.11 Arousii y Mysore, presentan cierto grado de resistencia al patógeno y además ofrecen buena respuesta de adaptación y adecuada productividad para las condiciones de estricta altura en El Salvador.

mfn 00656

(CR8787231)

Iswanto, A.; Soenarjo; Hartobudoyo, S.

[The inheritance of bean forms in Arabica coffee].

++ 7 ref. Sum. (En, In).

Idioma del texto: (In).

Menara Perkebunan (Indonesia). (1984). v. 52(6a)

p. 237-241.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; FRUTO; HEREDABILIDAD; ANATOMIA DE LA PLANTA.

Resumen:

A quantitative study on bean forms in arabica crosses S288 x Ab 7 and S795 x 1 Jember was made on the Blawan and Kalisat estates of PTP XXVI, during the 1983 harvest. The quantitative estimations included the correlation of bean forms, the heritability, the gene actions, and the gene controls. Based on this study it could be estimated that normal and round beans were highly positively correlated; round as well as normal beans had a high negative correlation to elephant beans. The heritability of normal, round, and elephant beans were estimated at 73,20 percent, 29,03 percent, 0.01 percent, respectively. The gene actions for normal beans were overpositively dominant in both crossings. Round and elephant beans in S 288 x AB 7 crossings were respectively overnegatively and overpositively dominant; and in S 795 x 1 Jember crossings were overpositively and partially positively dominant. It seemed, that elephant beans were controlled by polygenes, while round beans by monogenes. Genes which controlled normal beans on the other hand were still doubtful. To secure more solid conclusion research work on these matters will be continued in the next harvest year of 1984.

mfn 00657

(XL8810370)

Jiménez Rojas, E.; Ramírez M, L.G.

Avances sobre el estudio del comportamiento y rendimiento de nueve híbridos de café catimor con resistencia a la roya (Hemileia vastatrix Berk & Br.).

++ 2 tab. 2 ref.

Idioma del texto: (Es).

Investigación Agrícola (Costa Rica). (Ene-Jun 1988). v. 2(1) p. 18-21.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; HEMILEIA VASTATRIX; CATURRA; CATUAI; CATINOR; COSTA RICA.

mfn 00658

(XL0012033)

Jiménez, H.A.; Peralta, D.

Evaluación de 16 genotipos promisorios de café.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IDRC, Ottawa (Canadá).

Taller Regional sobre Roya, Ojo de Gallo y Otras Enfermedades del Café. San José (Costa Rica).

17-20 Julio 1990.

Resúmenes de las investigaciones.

San José (Costa Rica). 1990.

2 p. ++ Sólo sum. También en: 11. Simposio de Caficultura Latinoamericana, San Salvador (El Salvador), 1988. p. 207-211. (IICA PRRET-A1/GT-90-001).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(633.7342063 T147i 1990)

Descriptor: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; PRUEBAS DE DESCENDENCIA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO; CATURRA; CATUAI; MUNDO NOVO; TIPICA; HIBRIDO DE TIMOR; CATIMOR; REPUBLICA DOMINICANA.

mfn 00659

(XL8900043)

Jiménez, H.A.

Avances con fenotipos promisorios de catimores y variedades comerciales.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

10. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.

Tapachula, Chis. (México). 12-13 Nov 1987.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1988.

p. 110-117. ++ 4 tab.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA *PROMECAFE.

(IICA 633.73063 S612 1987)

Descriptor: COFFEA ARABICA; FENOTIPOS; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO; CATIMOR; PROYECTOS DE DESARROLLO; REPUBLICA DOMINICANA.

Resumen:

Destaca algunos antecedentes sobre la producción de café en República Dominicana y sobre el Programa Oficial de Investigación Cafetalera delegado por la Secretaría de Estado de Agricultura al Centro Norte de Desarrollo Agropecuario (CENDA); organismo responsable de las investigaciones. Explica el Programa del CENDA, destacando que este ha estado organizado en tres proyectos tecnológicos: Manejo Genético; Manejo Ambiente Biótico; y Manejo del Ambiente Físico. En este trabajo se explican los resultados obtenidos en el primer proyecto: Manejo Genético y específicamente los resultados de un experimento denominado: Evaluación de variedades comerciales de Coffea arabica en diferentes localidades (La Cumbre y La Lomota de Pto. Plata).

mfn 00660

(XL0001794)

Kaiser, A.A.P.G.; Carneiro Filho, F.

Verificação do comportamento no Paraná, de 20 progenies e linhagens portadoras de fatores genéticos de resistencia a ferrugem provenientes do Instituto Agronômico de Campinas.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1975.

p. 192-193. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; LINEAS; ADAPTACION FISIOLÓGICA; VIGOR HIBRIDO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

Se instaló un ensayo de veinte progenies y líneas originadas de germoplasma existente en la Sección de Genética del Instituto Agronômico de Campinas, con el objetivo de verificar su comportamiento. Los resultados mostraron que el vigor vegetativo acompaña de cerca a la productividad. El mismo parece acontecer con el diámetro de los troncos, las selecciones más productivas fueron las que presentaron troncos más gruesos. Quince tratamientos fueron afectados por la roya. Se observó que las progenies susceptibles a las razas I, III y XV, presentaron bajos índices de infección, mientras que en aquellas susceptibles también a la raza II, ese índice fue bastante alto.

mfn 00661

(XL0001798)

Kaiser, A.A.P.G.; Rebel, E.K.; Carneiro Filho, F.

Verificação do comportamento, en 5 ensaios, no Paraná, de 25 progenies e linhagens portadoras de fatores genéticos de resistencia a ferrugem provenientes do I.A.C.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1975.

p. 272-278. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLOGICA; BRASIL.

Resumen:

Se instalaron cinco ensayos, para verificar el comportamiento de 25 progenies y líneas originarias de germoplasma existente en el Instituto Agronómico de Campinas. Los resultados indicaron que no hubo una buena correspondencia en la producción de las selecciones en las diferentes regiones de ensayos. Así hubo indicio de grandes diferencias de adaptación de las selecciones conforme a la región con respuestas muy variables. Se verificó diferentes grados de maduración y la existencia de las razas I, III y VII del hongo *H. vastatrix* atacando los cafetos, siendo la raza II la más virulenta.

mfn 00662

(XL0001799)

Kaiser, A.A.P.G.; Loures, J.A.G. da R.; Carneiro Filho, F.

Comportamento de 20 progénies e linhagens de café com fatores de resistência a *H. vastatrix* em Jacarezinho.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Guarapari, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.

Resumos.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1977.

p. 113-114. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1977)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Se analizaron los datos obtenidos en un experimento con progenies de cafetos portadores de factores genéticos de resistencia a *H. vastatrix*. Las observaciones se efectuaron principalmente en cuanto a incidencia de la roya sobre las primeras producciones de 1973/77. Se verificó que los cafetos Geisha y Cioiccie, portadores de los factores SH1 SH1 SH5 SH5 y SH4 SH4 SH5 SH5, respectivamente, presentaron menor porcentaje de hojas infectadas (3, 14,5 por ciento). Los portadores de los alelos SH2 SH2 SH5 SH5 dieron porcentajes que variaron de 32,1 a 58,2 en cuanto a los cafetos SH5 SH5 dieron porcentajes de 56,7 a 68,4. Con relación a la

producción de frutos maduros, se observó un promedio por sitio de 5,15 kg para la progenie BA16-1116-2 a 17,3 para las progenies K7-1115-2. La progenie testigo Borbón amarillo CJ3-17 dio una producción de 12,46 kg, en cuanto las dos de Ibaare, altamente susceptibles, dieron producciones de 2,28 a 12,26 kg, respectivamente. Ninguna de las progenies recibió tratamiento fitosanitario contra la roya. Se verificó en la progenie H1-1130-6 una planta sin ninguna infección, lo que puede representar un híbrido natural, con más de un factor de resistencia. Los datos además confirmaron la presencia de las razas I, II, III y XV.

mfn 00663

(XL0002873)

Kaiser, A.A.P.G.; Matiello, J.B.; Araujo Netto, K. de; Paulino, A.J.; Miguel, A.E.

Comportamento do Catimor no município de Cornelio Procopio, Paraná.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Araxa, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1979.

p. 225-229. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1979)

Descriptor: COFFEA ARABICA; CATIMOR; SELECCION;
VARIEDADES; ADAPTACION FISIOLOGICA; BRASIL.

Resumen:

Con la finalidad de definir posibles tendencias entre diversas selecciones de Catimor y otros híbridos, se analizaron los datos de un ensayo instalado en Janeiro, en 1976 a una altitud de 560 m. Se observó que la denominación Catiflor 23 fue bastante promisoría, visto que su producción acumulada fue muy semejante al Catuaí (testigo), además presentó buen vigor y cero porcentaje de hojas infestadas por la roya.

mfn 00664

(XL0003028)

Kaiser, A.A.P.G.; Carneiro Filho, F.

Comportamento de diversos híbridos provenientes do cruzamento de Caturra e Blue Mountain com Híbrido de Timor, provenientes da Universidade Federal de Viçosa.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1975.

p. 211-212. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; CRUZAMIENTO;
RENDIMIENTO; MADURACION PRECOZ; CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS; VIGOR HIBRIDO; BRASIL.

Resumen:

Se estudió el comportamiento de híbridos provenientes del cruzamiento de Caturra y Blue mountain con Híbrido de Timor, provenientes de la Universidad Federal de Vicosa. Las cosechas de esas plantas, acumuladas de 1974 y 1975, dieron indicios valiosos para la selección, en lo que respecta a productividad, porcentaje de frutos vanos y precocidad de maduración, las cuales fueron correlacionadas con otras variables como diámetro de la copa, altura y vigor vegetativo. De todos los cafetos apenas uno fue infestado por la roya y fue levemente, se trató de Blue mountain cruzado con Híbrido de Timor (F2).

mfn 00665

(XL0003522)

Kaiser, A.A.P.G.; Araujo Netto, K. de.

Primeiras noticias sobre o comportamento de selecoes de café Blumor, Híbrido de Timor e Catimor, no estado do Paraná.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 78-81. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; BLUMOR; HIBRIDO DE
TIMOR; CATIMOR; SELECCION; HIBRIDOS; ADAPTACION
FISIOLOGICA; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Son dos experimentos, en los que se realizan los primeros estudios de comportamiento de selecciones de café Blumor, Híbrido de Timor y Catimor, en el estado de Paraná, Brasil, en 1975. En estos experimentos se utilizó la var. Catuaí con y sin tratamiento cúprico como testigos. En el primer ensayo el Catuaí presentó buen vigor solo superado

por una introducción, pero el testigo sin tratamiento cúprico fue de los menos productivos. En el segundo ensayo, los testigos presentaron el mejor vigor y los más altos rendimientos, mientras que las selecciones de los otros cafetos presentaron mucha heterogeneidad entre sus plantas en los dos ensayos.

mfn 00666

(CR8786608)

Kaiser, A.A.P.G.

Comparações entre seleções de catimor e icatu com catuaí amarelo, e mundo novo em Cornelio Procopio, Parana.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 385-388. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RENDIMIENTO; ROYA;
HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEZAS FUNGOSAS; HABITOS
DE CRECIMIENTO; MADURACION. CATUAÍ; MUNDO NOVO;
CATIMOR; ICATU; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue la comparación entre selecciones de Catimor e Icatú con Catuaí amarillo y Mundo Novo, en Paraná, Brasil. Fueron analizados los datos de producción y de incidencia de la roya y se encontró que las pulverizaciones de cúprico aumentaron significativamente las producciones de Catuaí y Mundo Novo, ya que con control fitosanitario fueron los más productivos, pero no así sin control fitosanitario. Seis selecciones de Catimores sin control fitosanitario contra la roya no fueron superadas significativamente por Mundo Novo y presentaron bajo porcentaje de hojas infestadas por la roya.

mfn 00667

(CR8787193)

Kaiser, A.A.P.G.

Comparações entre seleções de catimor e blumor com catuaí no municipio de Sertanópolis-Parana.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Pocos de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983.

Anais.

Río de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 37-41. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CONTROL DE ENFERMEDADES; PARANA; BRASIL.

Resumen:

En busca de corroborar las potencialidades de 16 selecciones de Catimor y una de Blumor, se instaló un ensayo en Paraná, Brasil a 625 m de altura. En el mismo se usó como testigo al cultivar Catuaí rojo y al amarillo. El único tratamiento con fungicidas cúpricos fue el Catuaí rojo. El tratamiento con fungicida superó a ese mismo material sin tratamiento cúprico. Cinco selecciones de Catimor superaron significativamente al Catuaí rojo con tratamiento fitosanitario. Excepto las selecciones UFV-365.123, UFV-386.05 y la UFV-387.69 no igualaron o superaron a los testigos sin tratamiento cúprico. En cuanto al porcentaje de hojas infestadas por la roya, el Catuaí rojo tratado presentó bajo porcentaje, el cual tuvo diferencia significativa con respecto al Catuaí rojo y Catuaí amarillo, sin tratamiento fitosanitario. Mientras que las selecciones de Catimor y la de Blumor fueron muy levemente infestadas.

mfn 00668

(CR8787669)

Kaiser, A.A.P.G.

Considerações sobre o comportamento de algumas seleções de Icatu em Cornélio Procópio, PR. Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Río de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 29-34. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; CULTIVARES; ICATU; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; PARANA; BRASIL.

Resumen:

Con el fin de observar la adaptación de selecciones de Icatú, provenientes de IAC, en el norte de Paraná, se instalaron 3 ensayos en 1976 analizando 8 años de colecta (producción expresada en kilos de

café maduro por planta). Se pudo observar en los resultados, progenies sobresalientes de Icatú H478-10 y H4782-13, LCH4782-10, LCH4782-13, H4782-7 A MRB, lo que indica que se debe dar referencia a estas líneas por ser bastante productivas y presentar niveles aceptables de infección por parte de la roya que no vienen causando daños del nivel económico.

mfn 00669

(XL8888823)

Krug, C.A.; Carvalho, A.

Melhoramento do cafeeiro.

++ 74 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Boletim do Instituto Agronómico (Brasil). (Abr 1954). (no.54) 25 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; AUTOFECONDACION; SELECCION; PROGENIE; CRUZAMIENTO; VIGOR HIBRIDO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; SEMILLA MEJORADA; HEMILEIA VASTATRIX.

Resumen:

Entre as 60 espécies descritas do genero Coffea, apenas C. arabica e C. canephora sao as mais cultivadas. Um projeto extensivo de melhoramento com a espécie C. arabica, que é autofértil e se reproduz na natureza quase que somente por autofecundação, está sendo executado, desde 1932, no Instituto Agronómico de Campinas. Vários métodos tem sido usados, particularmente aqueles baseados na seleção de plantas individuais e ensaios de progenies, e hibridação entre variedades e entre espécies. Em países onde existe a moléstia das folhas (Hemileia), o trabalho de melhoramento é realizado principalmente com a espécie C. canephora, que é auto-estéril. Nesses países tem-se dado enfase ao desenvolvimento de clones compatíveis e de alta produção, que dao híbridos excepcionais, cujas sementes sao usadas para o plantio comercial. Considerando a necessidade de aumentar a produção por unidade de área, os trabalhos de melhoramento genético de café devem ser ampliados. O centro de origem do café é ainda uma importante fonte de gens que deve ser explorada para o benefício dos futuros trabalhos de melhoramento. Uma ação internacional coordenada favoreceria a desenvolvimento de linhagens de café de alta produção, resistentes a moléstias e bem adaptadas as várias regioes onde ele é cultivado.

mfn 00670
(XL8888990)

Krug, C.A.

Hybridization of coffee; a preliminary study of flowering habits, and of methods of crossing.

++ 5 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Heredity (EUA). (Ago 1935). v. 26(8) p. 325-330.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; TIPICA; CRUZAMIENTO; FLORACION; HIBRIDACION; EMASCULACION.

Resumen:

In the State of Sao Paulo, Brazil, there is generally one chief flowering period shortly after the first rains in September or October; it is preceded and followed by less intensive flowerings. Besides a varying degree of self-pollination, the transfer of pollen is caused mainly by insects and probably to a small degree also by the wind and the gravity. To insure self-fertilization, whole branches with flower buds are covered with paper or cloth bags shortly before opening; also whole shrubs may be covered up with large cloth covers. A detailed description is given on the technique of crossing; a new method of emasculation with the aid of a modified pair of scissors is described. This method makes possible easy and rapid emasculation of the flowers. Over 6,000 flowers were artificially pollinated in 1933 in this institute, with over fifty per cent success.

mfn 00671
(XL8889804)

Krug, C.A.; Carvalho, A.

Melhoramento do cafeeiro, 5: Melhoramento por hibridação.

++ 2 tab. 26 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Abr-Jun 1952). v. 12(4-6) p. 141-152.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA DEWEVREI; COFFEA CONGENSIS; HIBRIDACION; BRASIL.

Resumen:

A hibridação como método de melhoramento do cafeeiro, oferece amplas possibilidades que ainda se acham pouco exploradas. Para o caso da espécie C. arabica, a hibridação entre suas variedades, além de fornecer dados seguros sobre a constituição genética, permite também a verificação de ocorrência da heterose, o melhoramento sem mudança dos

caracteres das variedades, ou sintetização de estruturas genéticas novas. Os cruzamentos interespecíficos poderao contribuir decisivamente para a solução do problema da melhoria da qualidade do produto e dar indicações a respeito das relações das várias espécies e da reação dos fatores genéticos de uma espécie em ambientes genéticos diversos. Cerca de 2500 híbridos se acham em estudo na Secção de Genética, envolvendo plantas da mesma variedade, plantas de variedades diferentes e cafeeiros pertencentes a espécies distintas. As diversas possibilidades desses cruzamentos no melhoramento do cafeeiro sao indicadas, chamando-se especial atenção para os híbridos interespecíficos, principalmente aqueles que envolvem a espécie tetraplóide C. arabica e outras espécies diplóides, como C. canephora, C. dewevrei e C. congensis. Estes híbridos triplóides, após duplicação do número de cromosomios, poderao constituir fonte de novas formas de Coffea, permitindo a expansão do cultivo do café em Sao Paulo.

mfn 00672
(XL0002330)

La mejora de plantas.

Idioma del texto: (Es).

Boletín Informativo ISIC (El Salvador). (1971).

(no.100) p. 1-2.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptor: COFFEA; SELECCION; VARIEDADES; CALIDAD; EL SALVADOR.

Resumen:

Es una cronología del mejoramiento de plantas por el hombre, donde al inicio se empezó por la selección, sin conocerse los atributos de la genética, luego siguieron avances a través de objetivos planteados, ya sea para rendimientos a un plazo determinado, variedades resistentes a plagas y enfermedades, variedades de adaptación a nuevas zonas, calidad del producto hasta lograr una gran contribución en los avances de la producción mundial de alimentos y materia prima para la industria.

mfn 00673
(XL0002988)

Leakey, C.L.A.

The improvement of Robusta coffee in East Africa.

Leakey, C.L.A.

Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal (RU).

Crop improvement in East Africa.

Farnham Royal (RU). 1970.

p. 250-277.

Idioma del texto: (En).

Technical Communication - Commonwealth Bureau of
Plant Breeding and Genetics (RU). no.19.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; FITOMEJORAMIENTO;
AFRICA ORIENTAL.

mfn 00674

(XL0003763)

Lems, G.

Overzicht van het Liberia-Koffieteelt en selectie
programma.

[Review of the Liberia coffee breeding and selection
program].

++ Sum. (En).

Idioma del texto: (De).

Surinaamse Landbouw (Suriname). (1966). v. 14(3)
p. 95-103.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA LIBERICA; POLINIZACION;
JARDINES CLONALES.

Resumen:

A review is given of the small Liberia coffee
breeding and selection program since the restart in
1955. Twenty-five clones, covering an area of 1 ha,
are now in the post-selection stage after a
preliminary selection from 149 clones. Twenty one
families emerged from a handpollinating program of
which most have been, planted covering an area of
about 3 ha. Among other aspects this
hand-pollinating program is discussed and the
technique described. Of each across, small
(biclinal) seedgardens and a handpollination garden
for a new future program have been set up.

mfn 00675

(XL0002963)

Leroy, J.F.

La loi de correlation de croissance chez les
cafeiers: cas d'une espece d'Indonesie (Paracoffea
floresiana).

Idioma del texto: (Fr).

Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique
Appliquée (Francia). (1967). v. 14(12) p.
601-608.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; CRUZAMIENTO; PARACOFFEA
FLORESIANA; INDONESIA.

mfn 00676

(XL0002989)

Leroy, J.F.

Un cafeier du genre Paracoffea en Nouvelle-Guinee.

Idioma del texto: (Fr).

Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique
Appliquée (Francia). (1967). v. 14(12) p.
598-600.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; VARIETADES; PARACOFFEA; NUEVA
GUINEA.

mfn 00677

(XL8889242)

Les principes de la sélection des cafeiers
canéphoroides et liberio-excelsoïdes.

++ Ilus. Tabs.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (1963). (no.5) 48 p.

*CIDIA.

(633.7314 159)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA LIBERICA;
COFFEA EXCELSA; SELECCION; PROGRAMAS DE
MEJORAMIENTO; COTE D'IVOIRE; MADAGASCAR; REPUBLICA
CENTROAFRICANA.

mfn 00678

(XL0004848)

Louarn, J.

Hybrides interspecificques entre Coffea canephora
Pierre et Coffea eugenioides Moore.

++ Ilus. Dat. num. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1976). v. 20(1) p.
33-52.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA EUGENIOIDES;
HIBRIDOS; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; MADAGASCAR.

Resumen:

El mejoramiento del café producido a baja altitud
en Madagascar se intenta mediante hibridación
interespecífica. El autor presenta aquí el estudio
de unos cuantos híbridos de la 1ra y de la 2da
generación, obtenidos entre las especies C.
canephora y C. eugenioides. Los híbridos F1 se
obtienen de una manera relativamente fácil, son
diploides (2n22 cromosomas) y autoestériles.
Vigorosos en estado adulto, su producción de granos
es mediana (hasta 1.100 g de café oro/pie) y su
granulometría (17 a 19 g/100 granos) es equivalente
a la de los genitores C. canephora. El porcentaje de
granos caracoles es superior a 66 por ciento. Como

los genitores *C. canephora* son resistentes a las razas locales de *H. vastatrix*. El contenido de caféina de los granos (1,2 á 1,5 por ciento) es intermediario entre el de los genitores *C. canephora* (1,9 a 2,3 por ciento) y *C. eugenioides* (0,2 a 0,4 por ciento). El estudio del comportamiento meiótico en metafase I ha permitido observar la presencia de asociaciones cuadrivalentes en las especies y en los híbridos. Analizadas en *C. canephora*, se han revelado sin significación biológica real. Excepto esta anomalía se comprueba una disminución del apareamiento en los híbridos F1 (p0,920) comparado con el de los genitores (p0,995) para *C. canephora*, p0,980 para *C. eugenioides*); 35 por ciento de las células conservan sin embargo un apareamiento normal de once bivalentes. La fertilidad polínica de los híbridos (43 por ciento) más baja que la de los genitores (96 y 89 por ciento) se encuentran en correlación directamente con la falta de apareamiento en metafase I en estos mismos híbridos. En su mayoría, la 2da generación es viable; la fertilidad polínica varía entre 28 y 95 por ciento con todos los intermediarios posibles. Estos resultados indican que: -Se debe descartar el uso directo de los híbridos F1: diversos modos de restauración de la fertilidad son presentados, -la diferenciación genética entre ambas especies no se encuentra muy adelantada.

mfn 00679
(XL0006119)
Louarn, J.

Les hybrides entre *Coffea canephora* Pierre et *C. eugenioides* Moore: exemple de croisement entre espece de *Coffea* diploides africains pour l'amelioration qualitative des cafés produits en basse altitude.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café. Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

París (Francia). 1979.

p. 407-410. ++ Dat. num. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1977)

Descriptores: COFFEA CONGENSIS; COFFEA LIBERICA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA EUGENIOIDES; HIBRIDOS; DIPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS; CRUZAMIENTO; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

These two species were crossed in order to combine

the agronomic qualities of *C. canephora* with the small caffeine content of *C. eugenioides* (0.2 to 0.8 percent DM). The F1 hybrids have a set of interesting characteristics: satisfactory vigour, average yield, bean size equivalent to that of the parents *C. canephora*, bean caffeine content (1.2 to 1.5 percent DM) intermediate between that of the parents, but handicapped by an insufficient fertility (proportion of peaberries greater than 60 percent). The chromosomal pairing observed in metaphase I in the mother cells of the pollen of the F1 hybrids is of the sub-normal diploid type: 35 percent of the cells contained eleven bivalents. Compared with the parents, the hybrids show a lesser pollen viability and lower female fertility correlated with pairing deficiency. The second hybrid generation varied very greatly, so far as the characters studied were concerned, and contained individuals with normal fertility. It is especially at this level that will be selected the mother plants expressing the interesting characteristics of the "*Canephora* x *Eugenioides*" combination. Knowing that the small degree of differentiation found here between *C. canephora* and *C. eugenioides* is also found between various African diploid species, the objective in Ivory Coast is to improve low altitude coffee products, principally by combining the potentialities of the species *C. canephora*, *C. liberica*, *C. congensis* and *C. eugenioides*.

mfn 00680
(CR8787250)

Louarn, J.

Bilan des hybridations interspecificques entre cafeiers africains diploides en collection en Cote d'Ivoire.

[Survey of interspecific crosses between diploid African coffees in the Ivory Coast collection].

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

10. Colloque Scientifique International sur le Café. Salvador, BA (Brasil). 11-14 Oct 1982.

[Rapport].

París (Francia). 1983.

p. 375-383, 616-617. ++ Sum. (En).

Idioma del texto: (Fr).

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS; COFFEA EUGENIOIDES; COFFEA LIBERICA; COFFEA EXCELSA; HIBRIDOS; DIPLOIDE; CRUZAMIENTO; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; ESTERILIDAD; FERTILIDAD.

Resumen:

A total of 39 F1 hybrids were obtained from 50

controlled crosses among 13 *Coffea* species, *C. canephora* was crossed successfully with all 12 of the other species and *C. eugenioides* with 10 others; *C. brevipes* was crossed successfully only with these two species. In the five species considered the most important for coffee breeding (*C. canephora*, *C. congensis*, *C. eugenioides*, *C. liberica* and *C. dewevrei*), all reciprocal crosses were successful, particularly between *C. canephora* and *C. congensis*. The hybrids from crosses between these two species had the highest proportion of PMCs with 11 bivalents, namely 74-90 percent. Some hybrids, such as those between *C. racemosa* and *C. canephora*, were virtually sterile despite having up to 45 percent of PMCs with 11 bivalents.

mfn 00681
(XL8900032)

Louarn, J.

Possibilités d'amélioration de l'espece cultivée
Coffea canephora Pierre par hybridation
interspecific avec les cafeiers africains
diploïdes: données cytogénétiques sur les hybrides
F1.

Association Scientifique Internationale du Café,
Paris (Francia).

12. International Scientific Colloquium on Coffee.
Montreal (Canadá). 29 Jun - 3 Jul 1987.
[Report].

Paris (Francia). 1988.

p. 441-452. ++ 3 tab. 18 ref. Sum. (En, Fr) p.
46-47.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

(M 0064)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; HIBRIDACION;
CITOGENETICA; DIPLOIDE; FERTILIDAD.

Resumen:

One way planned for improving *C. canephora* involves using the genetic resources of the genus. For this purpose, the cultivated species has been crossed with seven species with varying potentialities. Cytogenetic study of the diploid F1 hybrids has shown four types of situations: fertile with normal to subnormal meiotic behaviour; this is the case for crosses with *C. congensis*; moderately fertile, which is closely linked to the regularity of meiosis; this is the case for crosses with *C. liberica* and *C. dewevrei*; infertile to near-sterile, which is mostly connected with meiotic behaviour; this is the case for crosses with *C. brevipes* and, to a lesser extent, *C. eugenioides*; near sterile despite, in some cases, fairly regular meiosis; this is the case

for crosses with *C. racemosa* and *C. pseudozanguebariae*. Only the *C. canephora* x *C. congensis* combination has, from the first hybrid generation, a fertility level compatible with the selection aims. To make use of the scope for improvement provided by the other interspecific combinations, a fertility restoration phase is essential. Under these conditions, the *C. liberica* x *C. canephora* hybrids seem to come second.

mfn 00682

(CR8786679)

Machado, J.R.M.; Netto, K. de A.

Comportamento de progenies de *Coffea arabica* L.
portadoras de resistencia a *H. vastatrix* Berk. et
Br. no nordeste do Ceará.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao
Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos

Rio de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 138-140. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES
FUNGOSAS; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO;
BRASIL.

Resumen:

Con el fin de evaluar el comportamiento de progenies de *C. arabica* bajo las condiciones de cultivo del Ceará (Brasil), se instaló un ensayo en marzo 1978. Se ensayaron 25 progenies: 25 Catimores y 1 Catuaí. Datos provenientes de la altura media de las plantas, acumulados de producción y porcentaje de granos vanos, reunidos durante 3 años, se presentan en este trabajo. Se verificó que varias progenies que presentaron resistencia al agente de la roya son promisorias y serán sometidas a selección para aprovechamiento en la región. 16 progenies de Catimor fueron más productivas que el Catuaí amarillo. Con base en los datos disponibles, se admite la posibilidad de selección de progenies más tolerantes a condiciones de baja pluviosidad y por tanto más adaptables a las condiciones locales. Las progenies con mayor producción presentaron menos granos vanos. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:742. 1985).

mfn 00683

(XL8889601)

Maher, C.

Arabica coffee and the plant breeder.

Idioma del texto: (En).

East African Agricultural Journal (Kenia). (Ene 1937). v. 2(4) p. 298-304.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; RENDIMIENTO; KENIA.

mfn 00684

(CR8787169)

Malavolta, E.; Yamada, T.; Guidolin, J.A. (eds.).

Instituto de Potassa e Fosfato, Piracicaba, SP (Brasil).

Nutrição e adubação do cafeeiro.

[Nutrition and fertilization of coffee].

Piracicaba, SP (Brasil). 1982.

226 p. ++ Ilus. Dat. num. Bib. Sum. (En).

*CIDIA.

(633.73322 M239 1982)

Descriptores: COFFEA; CULTIVO; NECESIDADES DE NUTRIENTES; APLICACION DE FERTILIZANTES; ABONOS; EFECTOS DEL MEDIO AMBIENTE; ANALISIS DE TEJIDOS; FITOMEJORAMIENTO; MACRONUTRIENTES; MICRONUTRIENTES; CAL AGRICOLA; AMERICA CENTRAL; BRASIL.

Resumen:

This manual on coffee nutrition and fertilization comprises chapters on the historic background to coffee research; research on coffee breeding; effect of climatic and edaphic factors on the coffee crop; coffee crop management in Brazil; macronutrient and organic fertilization of coffee; micronutrient fertilization of coffee; liming of coffee; foliar diagnosis in coffee; mineral nutrition and fertilization of coffee -- past, present and future; management of coffee plantations in Central America; and nutrition and fertilization of coffee in Central America.

mfn 00685

(XL8900009)

Martínez Morales, G.

Avance de las técnicas de cultivo in vitro de tejidos en café.

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México);

NESTLE. Programa de Fomento a la Cafecultura.

Curso de Capacitación sobre Control de la Roya

Anaranjada del Cafeto y la Broca del Grano de Café.

Xalapa, Ver. (México). 25-29 Abr 1988.

Memoria.

Xalapa, Ver. (México). 1988.

p. 144-156. ++ Ilus. 1 tab. 28 ref. Sum. (Es).

También en: Bibliocafé. Boletín

Bibliográfico-Informativo. 3ra. Etapa (México) v. 12(2) p. 3-15. (Abr-Jun 1989).

Idioma del texto: (Es).

*MX-INMECAFE; *CIDIA.

(633.734207 C977 1988)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA LIBERICA; COFFEA DEWEVREI; CULTIVO DE TEJIDOS; CULTIVO DE PROTOPLASTOS; CULTIVO IN VITRO; FITOMEJORAMIENTO; REPRODUCCION ASEXUAL; EMBRIOGENESIS SOMATICA; PROPAGACION POR ESQUEJE; CATIMOR; HIBRIDOS; SELECCION; MEXICO.

Resumen:

El cultivo de tejidos, iniciado desde principios de siglo, es una metodología que en las últimas décadas ha encontrado formas y aplicaciones nuevas en el cultivo de órganos, tejidos, células y protoplastos de las plantas. Actualmente se aplica el cultivo in vitro en el mejoramiento genético de plantas tropicales, y particularmente se utiliza en la multiplicación vegetativa del cafeto, género Coffea, desde que G. Staritsky realizó en 1970 varios experimentos de embriogénesis somática sembrando fragmentos de entrenudos de tallos ortotrópicos jóvenes de diferentes especies (C. canephora, C. arabica, C. libérica). En México se ha intensificado la aplicación de cultivo de tejidos in vitro en Coffea arabica L. en la última década con dos técnicas: embriogénesis somática y microestacas, para la propagación de progenies de Catimor e híbridos F1 provenientes de progenies de selección.

mfn 00686

(CR8786842)

Martínez Morales, G.; Hernández Sánchez, L.

Estudio del comportamiento de plántulas de Catimor obtenidas "in vitro", en diferentes tipos de suelo y bajo condiciones de invernadero.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.

Panamá (Panamá). 24-25 Nov 1983.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1984.

p. 83-89. ++ Ilus. 6 ref.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.340.

*CIDIA.

(IICA ICCR-340)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIETADES; CATIMOR; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA

ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLÓGICA; PLANTULAS;
SUELO; INVERNADEROS; PROPAGACION VEGETATIVA;
CULTIVO DE TEJIDOS; MEXICO.

Resumen:

El objetivo del presente trabajo fue determinar el mejor sustrato para el desarrollo de plantas de Catimor obtenidas in vitro, realizado en el Campo Experimental Garnica (México). La selección usada es derivada de la planta UFV 386-45-435. Se probaron 4 tipos de suelo (arenoso, franco, migajón arcilloso y pulpa descompuesta de café). La variable a medir fue la longitud del tallo de las plantas. Los resultados indican que el mejor tratamiento fue el de pulpa descompuesta, donde las plantas alcanzaron 30 cm de longitud y desarrollaron un par de ramas primarias.

mfn 00687

(XL0011539)

Mawardi, S.; Soenaryo.

The present status of arabica coffee breeding in Indonesia.

Highland Coffee Research and Development Centre, Chiang Mai (Tailandia). Faculty of Agronomy. 1988 International Seminar on Coffee Technology. Chiang Mai (Tailandia). 3-5 Feb 1988. Proceedings.

Chiang Mai (Tailandia). 1988.

p. 63-73. ++ 6 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*PROMECAFE.

(L 0152)

Descriptores: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; PROYECTOS DE INVESTIGACION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; INDONESIA.

Resumen:

Arabica coffee (*Coffea arabica* L.) breeding in Indonesia has been conducted since the end of the 19th century. Yet, the development is quite slow and there is not much superior planting material obtained. To increase the productivity of arabica coffee planting, the breeding efforts should be intensified through a genetic evaluation and utilization program. So far, the inventory of arabica germplasm counts more than 100 genotypes. Leaf rust is the most important disease while parasitic nematode is the most potential pest to arabica coffee. Thus, a resistance breeding program is emphasized on finding varieties and clones tolerant or resistant to this disease and pest. High-yielding varieties or clones with good habitus are mainly developed to increase the productivity of

arabica coffee plantations. The promising mother trees are propagated either by clones or seed depending on the genetic homogeneity. Presently, the coffee quality grading in Indonesia is based on the defect system. So the breeding program should also be directed to find varieties or clones having a low percentage of polyembryony seed and a uniform seed size.

mfn 00688

(XL8888924)

Mayne, W.W.

Indian Coffee Board, Bangalore (India).

A note on coffee research in South India.

Bangalore (India). 1946?

72 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; CULTIVO; CONTROL DE ENFERMEDADES; CONTROL DE INSECTOS; FITOMEJORAMIENTO; MERCADEO; INDIA.

mfn 00689

(XL0005775)

Medina Filho, H.P.; Medina, D.M.

Quimera periclinal em *C. [coffea] stenophylla*.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 37. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptores: COFFEA STENOPHYLLA; QUIMERA GENETICA; HIBRIDACION; TETRAPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS; COLCHICINA; YEMA (PLANTA).

Resumen:

A fin de verificar la posibilidad de hibridaciones a nivel tetraploide, se procuró duplicar el número de cromosomas de *C. stenophylla* con solución de colchicina aplicada con microagujas de vidrio en las yemas vegetativas. Una sola planta de las así tratadas presentó fenotipo de tetraploide. Esto se realizó debido a que la especie *C. stenophylla* presentó resistencia al minador de la hoja, pero no se ha podido transferir esa resistencia al *C. arabica* dado la dificultad de las hibridaciones entre esas especies.

mfn 00690

(CR8787735)

Medina Filho, H.P.; Carvalho, A.; Sondahl, M.R.;
Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da.

Coffee breeding and related evolutionary aspects.

++ Bib.

Idioma del texto: (En).

Plant Breeding Reviews (EUA). (1984). v. 2 p.
157-193.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HISTORIA; TAXONOMIA;
DISTRIBUCION NATURAL; BIOLOGIA; GENETICA; METODOS
DE MEJORAMIENTO; CULTIVO DE TEJIDOS; COLLETOTRICHUM
COFFEANUM; GLOMERELLA CINGULATA; LEUCOPTERA
COFFEELLA; HEMILEIA VASTATRIX.

Resumen:

Information is reviewed on the following topics:
(1) the early history of Coffea arabica dispersion,
(2) the taxonomy and geographic distribution of the
genus Coffea, (3) reproductive biology, (4) genetic
relationships among Coffea species belonging to the
sections and subsections Eucoffea, Pachycoffea,
Mozambicoffea and Mascarocoffea, (5) the origin of
C. arabica, (6) breeding methods, (7) breeding for
resistance to diseases, including those caused by
Hemileia vastatrix and Colletotrichum coffeanum
[Glomerella cingulata], and for resistance to
Perileucoptera coffeella, nematodes, drought and low
temperature, (8) breeding for improved fruit
ripening, plant architecture, photosynthetic
efficiency and processing traits and (9) the
potential of tissue culture in coffee breeding.

mfn 00691

(XL0002542)

Medina Filho, H.P.; Sondahl, M.R.; Carvalho, A.;
Monaco, L.C.

Cultivares de Coffea arabica submetidos a dois
fotoperíodos.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1975.

p. 206-207. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATUAI;
MUNDO NOVO; GEISHA; SEMPERFLORENS; BOURBON;
FOTOPERIODISMO; FLORACION; ALTURA DE LA PLANTA;
BRASIL.

Resumen:

Se estableció un ensayo con la finalidad de
comparar el desarrollo de plantas jóvenes de 5
cultivares de C. arabica (Catuaí, Mundo Novo,
Geisha, Semperflorens y Bourbon rojo) sometidas a
días normales y a un fotoperíodo de 18 horas (luz
fluorescente a 2 m de altura sobre las plantas). Se
analizó: altura de las plantas, el número de ramas
laterales, número total de hojas a los 15 meses
después del trasplante y la intensidad de floración
(19 meses después del trasplante). Se constató una
reacción diferencial en esas características entre
los cultivares. De modo general las plantas se
mostraron más altas, con mayor número de ramas
laterales y mayor número de hojas cuando fueron
sometidas a 18 horas de fotoperíodo. El cultivar
Catuaí reaccionó más intensamente, el Bourbon menos
intenso en relación a la altura, número de hojas y
número de ramas laterales. En lo que se refiere al
primer florecimiento se verificó que en fotoperíodo
de 18 horas fue más intenso (26 plantas con
intensidad media de 3,54 puntos), que en la luz
normal (13 plantas floridas con intensidad de 1.33
puntos). Estos datos indican la necesidad de un
estudio pormenorizado, utilizando diferentes
cultivares de C. arabica y de otras especies para
determinar el fotoperíodo crítico.

mfn 00692

(CR8888554)

Medina, D.M.

Universidade de Sao Paulo, Piracicaba (Brasil).

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz".

Tesis (Dr).

Caracterização de híbridos interespecíficos de
Coffea.

Piracicaba, SP (Brasil). 1972.

153 p. ++ 29 tab. 41 ref. Sum. (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; HIBRIDOS; ANATOMIA DE LA
PLANTA; CARACTERES ADQUIRIDOS; HIBRIDACION
INTERESPECIFICA.

Resumen:

El análisis morfológico de 13 híbridos del género
Coffea y el estudio del pareamiento en ocho de esos
híbridos son relatados en el presente trabajo. Los
resultados constituyen una contribución al
conocimiento de las relaciones entre algunas
especies de ese género.

mfn 00693
(XL0002331)
Mejoramiento del café.
Idioma del texto: (Es).
Boletín Informativo ISIC (El Salvador). (1970).
(no. 95) p. 6-8.
*CIDIA; SV-ISIC.
Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; SELECCION;
HIBRIDACION; RETROCRUZAMIENTO; PACAS; MARAGOGIPE;
EL SALVADOR.
Resumen:
Presenta un resumen de los ensayos regionales de
progenies de cafetos a la sombra. Estos materiales
proviene de trabajos realizados por selecciones e
hibridaciones. Las principales hibridaciones fueron
Pacas por Maragogipe (se indican las características
de la F2) y retrocruzamiento a la variedad Pacas,
selecciones introducidas con resistencia a la roya
del café por Pacas, entre otros trabajos.

mfn 00694
(XL0002332)
Mejoramiento del café por cruces intervarietales e
injertos interespecíficos
++ Dat. num.
Idioma del texto: (Es).
Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador).
(1978). v. 1(1) p. 69-71.
*CIDIA; SV-ISIC.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; ESPECIES;
CRUZAMIENTO; PROPAGACION VEGETATIVA; RENDIMIENTO;
HIBRIDACION INTERESPECIFICA; EL SALVADOR.
Resumen:
Este estudio se inició en 1972, con los objetivos
de observar y controlar la capacidad de producción
de híbridos e injertos; obtener datos sobre el
comportamiento de los híbridos e injertos hacia
plagas y enfermedades y tabular los porcentajes de
variación entre líneas híbridas. Los resultados son
reportados en libras de café oro promedio por
planta. Las mayores producciones correspondieron a
las hibridaciones de Pacas y la variedad F840 con
factores de resistencia a la roya; seguido por las
hibridaciones Pacas por BA-10 y Pacas por H-66
también con factores de resistencia. En su totalidad
estos híbridos presentaron producciones más altas
que las obtenidas del cruce Pacas por Maragogipe
(F4) oscilando tales diferencias entre 0.37 y 0.93
libras-oro/planta. El límite máximo de ésta F4 fue
de 1.56 lb. café oro/planta.

mfn 00695
(XL0002333)
Mejoramiento genético.
++ Dat. num. También en: Agricultor Costarricense
(Costa Rica) (1979) v. 36(4-5) p. 109-110.
Idioma del texto: (Es).
Noticiero del Café (Costa Rica). (1979). v. 5(175)
p. 3.
*CIDIA; *CR-ICAFAE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; ADAPTACION
FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; CALIDAD; BEBIDAS;
ESPACIAMIENTO; BOURBON; TIPICA; CATUAI; CATURRA;
MUNDO NOVO; PROYECTOS DE DESARROLLO; COSTA RICA.
Resumen:
Los objetivos fueron: estudiar bajo diferentes
condiciones de clima y suelo, el comportamiento de
las variedades seleccionadas por aspectos como alto
rendimiento y calidad de bebida, determinar la
adaptabilidad, producción, rendimiento café
cereza-oro y calidad de taza de cruces o tipos de
resistencia genética a Hemileia vastatrix del café
y comprobar bajo condiciones variables de clima y
suelo, la respuesta de las variedades comerciales y
de los híbridos con resistencia a H. vastatrix y al
espaciamento de siembra. Los resultados establecen
lo siguiente: superioridad del Borbón sobre la
variedad Tipica; entre los híbridos el más productor
es el Catuaf, que supera a sus padres Caturra y
Mundo Novo en 30 por ciento o más; en cuanto a
espaciamento se ha establecido una respuesta lineal
en relación con la distancia de siembra entre
plantas; el Geisha T-2722 es el de mayor ventaja
(hasta este momento) de los materiales con
resistencia a la roya, pero produce menos que el
Caturra, Mundo Novo y Catuaf.

mfn 00696
(XL0002334)
Mejoramiento genético.
Idioma del texto: (Es).
Noticiero del Café (Costa Rica). (1980). v. 6(193)
p. 3-4.
*CIDIA; *CR-ICAFAE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATUAI;
CATURRA; MUNDO NOVO; HIBRIDO TICO; GEISHA;
RENDIMIENTO; COSTA RICA.
Resumen:
Presenta un resumen del mejoramiento genético de
los cafetos, estudiado por el Programa Cooperativo,
Oficina del Café - Ministerio de Agricultura y
Ganadería de Costa Rica en 1979. Detalla los
resultados de producción en kilogramos de fruta por
hectárea en un cuadro; donde aparecen los cultivares

Catuaf, Caturra, Mundo Novo, Híbrido tico, Geisha y K.P.423. Las más altas producciones la obtuvieron el Catuaf, seguido del Caturra y la más baja el K.P.423 con una media de 14286.

mfn 00697
(XL8810380)

Mejoramiento genético.
Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México).
Tecnología cafetera mexicana: 30 años de
investigación y experimentación.
México, D.F. (México). 1979.
p. 25-56. ++ 14 tab.
Idioma del texto: (Es).
*PROMECAFE; *CIDIA; *MX-INMECAFE.
(633.737 159)

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES;
GERMOPLASMA; HIBRIDACION; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; PROGENIE;
TÍPICA; BOURBON; MUNDO NOVO; CATURRA AMARILLO;
HÍBRIDO DE TIMOR.

Resumen:

Para desarrollar los trabajos de mejoramiento de las variedades de café se ha observado material nativo y se han hecho introducciones de otros países. Entre los trabajos realizados sobresalen por su importancia: 1- Selección de la variedad Typica y Bourbon dando origen a 10 progenies. En 1956 se comparó la capacidad productiva concluyendo en 1963. Las más productivas obtuvieron 21.8, 20.9, 16.2, y 12.4 por ciento de aumento sobre el testigo Bourbon masal (23.4 qq oro/ha). 2- Selección de la variedad Mundo Novo en 1958, obteniendo progenies de alta productividad (79.6 a 98.8 kg café cereza en 6 cosechas), gran vigor con lo que puede obtener de 85 a 106 qq de café oro/ha como promedio. 3- Variedades resistentes a roya introducidas en 1960 del IICA, obteniendo después de 7 cosechas, variedades y progenies más productivas (S12 Kaffa, Blue Montain, SL-9, Local Bronce). 4- Selección en Robusta iniciados desde 1955, seleccionando 21 tipos sobresalientes denominadas "Romex" (Robustas mexicanas). 5- Hibridación intervarietal, en 1961 se efectuaron cruzamientos entre Mundo Novo 15 x Caturra 13 en ambos sentidos, se recolectó semilla y se estableció una plantación en la cual se realizó el estudio de comportamiento individual, de ahí se han seleccionado 11 cafetos para continuar el estudio en su descendencia, las características que sirvieron de base a la elección son mostradas en este artículo. Se describe en detalle el Banco de Germoplasma resistente a Hemileia vastatrix.

mfn 00698

(XL0004984)

Melo, M.; Carvalho, A.; Monaco, L.C.

Contribuição do porta-enxerto, no teor de cafeína em
grãos de café.

++ 19 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Feb 1976). v. 35(1) p. 55-61.
*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
INJERTO; SELECCION; MUNDO NOVO; LAURINA;
VARIEDADES; GRANOS; COMPOSICION; CAFEINA.

Resumen:

A contribuição do porta-enxerto no teor de cafeína dos grãos de café foi investigada nos cultivares Mundo Novo e Laurina de Coffea arabica e no robusta de C. canephora, os quais diferem marcadamente no teor desse alcalóide. Os resultados obtidos indicam que o porta-enxerto, independentemente de seu genótipo, não exerce efeito mensurável sobre o teor de cafeína nos grãos. Variações individuais foram verificadas no teor de cafeína no robusta, devido a sua variabilidade genética, indicando a possibilidade de seleção para essa característica dentro desse material. Do ponto de vista agrícola o robusta poderia ser usado como porta-enxerto para as seleções de C. arabica, sem qualquer efeito no produto final.

mfn 00699

(CR8787716)

Miguel, A.E.; Netto, K. de A.; Pereira, J.B.D.;

Matiello, J.B.

Efeitos da aplicação de fungicida cúprico em
progenies de Catimor e Icatu comparadas com Catuaf
amarelo e vermelho, Mundo Novo e Iarana.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983.
Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 194-196. ++ Dat. num. 4 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptor: COFFEA ARABICA; FORMAS DE
DESCENDENCIA; CATIMOR; ICATU; MUNDO NOVO; IARANA;
FUNGICIDAS; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLOGICA;
COMPUESTO ORGANICO DEL COBRE; OXICLORURO DE COBRE;
CULTIVARES.

Resumen:

Con el objetivo de observar el comportamiento de plantas de cultivares Catimor, Icatú, Iarana, Catuaí y Mundo Novo (testigos), en cuanto a la respuesta al tratamiento cúprico, se aprovechó un ensayo establecido en 1976 en Caratinga que engloba 36 progenies de Catimor, 2 selecciones de Icatú, 1 de Iarana y los testigos de Catuaí rojo y amarillo y Mundo Novo. Se realizaron pulverizaciones en los periodos 79/83, constó de 4 aplicaciones de oxiclورو de cobre, en la dosis de 2,0 Kg/ha. Se presentan los datos referentes a defoliación y producción, obteniéndose los siguientes resultados: entre las líneas nacionales susceptibles a roya se observó un aumento de producción de 30 por ciento para el Catuaí amarillo, 29 por ciento para el Catuaí rojo y 73 por ciento para el Mundo Novo. De las 36 progenies de Catimor, 21 responden favorablemente a las aplicaciones de fungicida cúprico con aumento de producción variable de 10-48 por ciento. Es bueno recordar que el Catimor es resistente a roya y, en este caso los aumentos de producción deben ser la sumatoria de efectos tales como: control de cercospora y aspecto vegetativo vigoroso, etc. En cuanto al Icatú, las 2 selecciones estudiadas también reaccionaron a las pulverizaciones cúpricas con aumento de la producción de 18 a 21 por ciento, lo mismo ocurre con la Iarana que produce 25 por ciento más. En lo referente al índice de defoliación, se observó que el oxiclورو de cobre aumentó significativamente la retención foliar en todas las progenies y líneas, por consiguiente este aspecto no sirve para explicar el efecto depresivo en la producción.

mfn 00700
(XL0004313)

Millot, F.

The part of breeding and selection work in intensification of coffee.

Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).

Seminar on Intensification of Coffee Growing in Kenya. Nairobi (Kenia). 1968.

Proceedings.

Ruiru (Kenia). 1969.

p. 119-120. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.7373 S471 1968)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; SELECCION; EXPLOTACION AGRICOLA INTENSIVA; UGANDA.

Resumen:

Trata de la importancia de la intensificación del café asociado con material mejorado en la producción

de café, en vez de incrementarse la densidad de planta, la cantidad de fertilizantes y el uso de insecticidas y fungicidas. Explica las ventajas que se han obtenido de materiales seleccionados en conjunto con la intensificación. Describe, además, la intensificación del café Robusta y del Arabica en Uganda.

mfn 00701
(CR8787174)

Millot, F.

Recherches en sélection caféiere en Ouganda.

Research on coffee-breeding in Uganda.

++ Ilus. Sum. (En).

Idioma del texto: (En, Fr).

Bulletin IFCC (Francia). (Ene 1974). (no.12) p. 47-66.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; SELECCION; HIBRIDACION; UGANDA.

Resumen:

The history of breeding in Uganda up to 1967 and current hybrid selection of Robusta and Arabica types are described.

mfn 00702
(CR8887900)

Miranda T, H.; Rivera G, J.G.; Mendoza R, A.;

Aburto, E.; Castillo, F.A.; González H, S.; Arauz C, E.

Observación del comportamiento de trece progenies de Catimor en una localidad de la región interior central Región VI de Nicaragua.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

7. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana. San José (Costa Rica). 1-3 Nov 1984.

[Memoria].

San José (Costa Rica). 1984.

p. 141-150. ++ 4 tab. 5 ref.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.A1/CR-87-008.

*CIDIA.

(IICA ICCR-A1/CR-87-008)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR; VIGOR HIBRIDO; RESISTENCIA A LA SEQUIA; REMENDIAMENTO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; NICARAGUA.

Resumen:

Presenta la literatura revisada referida a investigaciones sobre el Híbrido de Timor, en cuanto a su origen y características fenotípicas, así como el cultivar Catimor, hibridación entre Caturra e

Híbrido de Timor. Destaca posteriormente los materiales y métodos, los resultados y su análisis que se obtuvieron en un ensayo cuyo objetivo fue evaluar trece progenies de Catimor seleccionadas en el Banco de Germoplasma de la Estación Experimental de Masatepe y que fueron traídas al Centro Experimental de Bonetillo, localidad interior Central Región VI de Nicaragua para ser probadas y seleccionar aquellas progenies que presentaran las mejores características de variedades comerciales, a saber: resistencia a las royas, porte bajo, gran vigor vegetativo y alta producción. (Contribuciones del IICA a la Literatura Agrícola v. 1(2):122. 1988).

mfn 00703
(XL0002344)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.; Antunes, C.S.N.
Aproveitamento de uma combinação híbrida
interespecifica para fins de melhoramento de
cafeeiro.

++ Dat. num. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica). (1967).
v. 4(1) p. 113-121.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA EXCELSA;
HIBRIDOS; ESPECIES; RENDIMIENTO; PROGENIE;
CRUZAMIENTO; HIBRIDACION INTERESPECIFICA.

Resumen:

Em 1935 encontrou-se, em uma propriedade agrícola de Sao Paulo, um cafeeiro isolado com características de Coffea dewevrei, com elevada produção e alta rusticidade. As pesquisas efetuadas mostraram possuir 44 cromossomas somáticas e corresponder a um híbrido natural entre C. dewevrei e C. arabica. Na sua formação provavelmente participaram um gameta não reduzido de C. dewevrei e um gameta normal de C. arabica. O cafeeiro apresenta elevada porcentagem de autoesterilidade e seus descendentes, resultantes de hibridações espontâneas com C. arabica, são extremamente variáveis em todas as características analisadas. O cafeeiro em apreço e alguns de seus descendentes foram cruzados, sucessivamente, com plantas selecionadas de C. arabica a fim de se conseguirem combinações autoférteis, uniformes, com elevada produção, vigor e resistência a seca, além de darem boa bebida. Progenies de sete desses cafeeiros escolhidos, resultantes de um a três sucessivos retrocruzamentos com C. arabica, foram analisadas quanto a produção, em ensaios comparativos, nos quais também se incluíram representantes dos

cultivares "Bourbon Vermelho" e "Mundo Novo". Notou-se que a produção dessas progenies é semelhante a do "Bourbon Vermelho", embora três delas não alcancem esse limite. A variabilidade da produção no período de sete anos foi avaliada, verificando que também é semelhante ou mais elevada do que a do "Bourbon Vermelho". Todas as progenies se revelaram melhores produtivas do que as de "Mundo Novo".

mfn 00704
(XL8889390)

Monaco, L.C.

Melhoramento do cafeeiro, 17: Seleção do café
Maragogipe A.D.

++ 12 tab. 19 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (May 1960). v. 19(29) p.
459-492.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION;
AUTOFECUNDACION; ALOGAMIA; RENDIMIENTO; MARAGOGIPE;
BRASIL.

Resumen:

Progenies de café Maragogipe A.D., derivadas de 115 plantas matrices seleccionadas en la región de San José del Río Pardo y Mococa, plantadas en Campinas en 1936/1937. Todas las progenies, un total de 2300 plantas, tuvieron sus producciones individuales controladas por 6 años, estas progenies fueron divididas en tres grupos: A: Consta de 62 progenies provenientes de semilla de polinización abierta; B: 53 progenies no autofecundadas; C: encerrando las mismas progenies de B pero plantas provenientes de semilla autofecundada se seleccionaron 310 cafetos; 230 del grupo A y B; 80 del grupo C. Para los grupos A y B se escogieron las 50 plantas más productivas. Por el comportamiento individual de los cafetos fue necesario cosechar datos durante 12-15 años sucesivos para realizar una eficiente selección. El estudio de los coeficientes de variación de producción de los tres grupos de plantas indicó valores medios alrededor de 30 por ciento, siendo más elevados para el grupo C, de plantas provenientes de semillas autofecundadas. Se determinó para las 115 progenies su constitución genética con relación a los factores maragogipe. Comparando las producciones con la condición de alelo Mg, se notó que de un modo general, las progenies heterocigotas MgMg presentan mayores producciones en kg de café maduro que las progenies homocigotas MgMg. También los 123 cafetos más productivos fueron estudiados en cuanto a

segregación al factor Mg, y de esos, apenas 17 contó alelos T y Na. Verificándose que los cafetos portadores de los alelos TT presentan menor producción media que las plantas tt y que las plantas MgMg son más productivas que las de constitución MgMg y mgmg. Los datos referentes a porcentajes de semillas de los tipos moca, concha y plana, tamaño de semilla, rendimiento, fueron analizadas para un grupo de progenies. Se verificó que la cantidad de semillas moca y concha fue baja. El tamaño de semilla se mostró poco variable en el orden del tamiz promedio de 20.

mfn 00705

(XL8889621)

Monaco, L.C.

Café seleccionado aumenta o lucro do lavrador.

++ Ilus.

Idioma del texto: (Pt).

Coopercotia (Brasil). (Ago 1963). v. 20(166) p. 28-29.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION;
RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Con la investigación sobre genética y el mejoramiento genético del café las observaciones realizadas y analizadas con la selección de materiales altamente productivos como el Mundo Novo que producirán en media 1750 gr de café beneficiado por planta/año y el Mundo Novo sin selección produce 998 gramos, el Bourbon rojo 995 gramos y el Typica 584. Si consideramos esas producciones como representativas de las medias de las regiones de Campinas, Mococa y Jaú se puede tener un cálculo de la diferencia en cantidad de café que deja de ser cosechado si el agricultor tuviese plantado el Bourbon en lugar del Mundo Novo, o Typica en vez de Mundo Novo. Se torna más eficiente económicamente el cultivo de café con las nuevas variedades, sin embargo debe tenerse en cuenta otros factores intrínsecos que poseen influencia en la manifestación genotípica.

mfn 00706

(XL9112149)

Montes Cruz, S.

Selección precoz del cafeto (Coffea arabica L.) en Cuba.

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, La Habana (Cuba).

Logros XX Aniversario 1970-1990.

La Habana (Cuba). 1990.

p. 60. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; SELECCION;
CUBA.

Resumen:

En el café, debido a su ciclo largo y a la alternancia de la producción, la duración de los programas de mejora se aumenta considerablemente. Este estudio tuvo como objetivo el análisis de la posibilidad de disminuir el número de años requeridos para la selección de variedades (actualmente de cuatro a seis años) mediante el estudio de cosechas acumuladas. Para ello se calcularon las correlaciones lineales simples, las cuales corresponden al coeficiente de repetibilidad en tiempo de estos años. Se analizaron cinco experimentos en dos localidades. Los resultados derivados de este trabajo son de gran utilidad en relación con los estudios y la selección de variedades, ya que se acorta en dos años este período. La eficiencia se aumenta considerablemente, ya que representa el ahorro de fertilizantes, pesticidas, salario de obreros de campo, técnicos y profesionales. A partir de la ecuación propuesta ($Y(2-4)1.28x + 12,18$), es factible predecir a los dos años la producción de café para un período de cuatro años.

mfn 00707

(CR8787232)

Montes Cruz, S.; Cornide, M.T.

Estudio de la selección precoz de Coffea arabica L. en Cuba.

++ 4 tab. 13 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cultivos Tropicales (Cuba). (1985). v. 7(1) p. 13-19.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; PRECOCIDAD;
RENDIMIENTO; CUBA.

Resumen:

El objetivo del presente trabajo fue conocer si era factible realizar selecciones tempranas en café independientemente del material vegetal empleado y las condiciones climáticas. Se calcularon correlaciones entre cosechas acumuladas de 156 genotipos evaluados en 5 grupos en 2 localidades; se encontraron valores altos de correlación para los períodos (1-4), (2-4), y (3-4) años. Se recomienda el período (2-4) con la ecuación $Y 1,28x + 12,18$ por no diferir de las restantes y por mostrar un E.S.

0,088.

mfn 00708
(XL8810402)

Morera G, N.M.; Echeverri R, J.H.
IICA, Turrialba (Costa Rica). PROMECAFE.
Evaluación del efecto de la injertación sobre la adaptación de cultivares comerciales y de selecciones de café con resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk & Br.). Turrialba (Costa Rica). 1987. 18 p.

Manual de Procedimientos. Experimento Regional (IICA). no.6.

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CULTIVARES; INJERTO; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; GERMOPLASMA; ADAPTACION FISIOLÓGICA. HEMILEIA VASTATRIX; MELOIDOGYNE EXIGUA.

Resumen:

Es un manual de procedimiento para conducir experimentos, cuyo objetivo es evaluar bajo las condiciones de cada país, el efecto de la injertación de Robusta sobre la resistencia a los nemátodos y sobre la adaptabilidad de algunas líneas experimentales y cultivares comerciales. En el mismo se presentan: los tratamientos que serán evaluados, la preparación del material vegetal, la selección del lote, el trazado y ubicación de las parcelas, la distancia de siembra, las labores culturales de manejo, la formación y poda de los arbustos, la sombra, el diseño experimental; entre otras informaciones.

mfn 00709
(XL8889643)

Narasimhaswamy, R.L.; Vishveshwara, S.
Report on híbrids between some diploid species of *Coffea* L.

++ 10 ref. También en: Turrialba (IICA). v.17(1) p. 11-17. (1967).

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Mar 1961). v. 25(3) p. 104-109.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; DIPLOIDE; HIBRIDACION; CRUZAMIENTO; NUMERO DE CROMOSOMAS; INDIA.

Resumen:

Brief description of the diploid species of *Coffea* and the parent plants from these utilised for cross breeding: a) *C. canephora*, b) *C. liberica*, c) *C. excelsa*, d) *C. eugenioides*. Cross-combinations

effected: 1- *C. canephora* (S.275 4/3) x *C. liberica* (S.245 3/1); 2- *C. canephora* S.275 4/3 x *C. eugenioides* S.878 3/2; 3- *C. excelsa* 2/1 x *C. eugenioides* S.878 3/2; 4- *C. liberica* S.245 4/1 x *C. eugenioides* S.878 3/2.

mfn 00710
(CR8786689)

Netto, K. de A.; Kaiser, A.A.P.G.; Pereira, J.B.D.; Ferreira, A.J.

Produtividade de progenies de Catimor portadoras de resistencia ao nematoide *M. exigua* e ao fungo *H. vastatrix*.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 112-114. ++Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RENDIMIENTO; MELOIDOGYNE EXIGUA. CATUAI; CATIMOR; MUNDO NOVO; ICATU; BLUMOR; CATINDU; BRASIL.

Resumen:

En 1976, fue instalado un ensayo de productividad que incluyó progenies de Catimor, de Icatú, de H. de Timor, de Blumor, además de 15 otras relacionadas a varias fuentes de resistencia a *H. vastatrix* y los testigos Catuaí y Mundo Novo. La producción acumulada de cuatro años indicó que 46 de 63 tratamientos presentaron medias estadísticamente semejantes entre sí. Tres progenies de la introducción UFV 27, portadoras de resistencia tanto a la roya como a *M. exigua* presentaron excelente comportamiento. Algunas progenies de Catimor presentaron producciones equivalentes a las selecciones de Catuaí. Dentro del grupo de las 46 mejores progenies se encuentran las 8 de Catuaí, 7 de Mundo Novo, 4 de Icatú, 2 de Blumor, una de H. de Timor y las 16 de Catimor del ensayo.

mfn 00711

(CR8787668)

Netto, K. de A.; Kaiser, A.A.P.G.; Paulino, A.J.;
Pereira, J.B.D.

Produtividade de 35 progenies de Catimor, Catindú e
outras portadoras de resistencia a *H. vastatrix*;
estudo comparativo com Catuaí amarelo e vermelho.
Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro
(Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 72-74.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATUAI;
CATIMOR; CATINDU; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA;
ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

En este trabajo son presentados los resultados
referentes a la evaluación de 35 progenies
portadoras de resistencia, formando un conjunto de
amplia diversificación genética, constituido por 19
progenies F4 más 3 F3 de Catimor, 1 F3 de Sarchimor,
5 F3 más 3 F2 de Catindú, 1 de KP532, 1 de H. de
Timor y 2 de cultivares de Catuaí, evaluando el
vigor vegetativo una vez por año aplicando una
escala de 1-10 y llevando registros de producción en
kg de café cereza en 7 años de cosecha,
seleccionando las 15 progenies más productivas,
seleccionando a su vez un número de plantas de cada
progenie por presentar excelentes características
fenotípicas o vigor vegetativo. Las progenies que
aproximan a la media general de producción del
ensayo (75 por ciento) fueron: UFV 353, UFV 387, UFV
312, UFV 317, UFV 417, UFV 1314. El más productivo y
el que exhibe mayor número de plantas seleccionadas
es el UFV 417.

mfn 00712

(CR8787673)

Netto, K. de A.; Kaiser, A.A.P.G.; Paulino, A.J.;
Pereira, J.B.D.

Comportamento de diversas progenies resistentes a
ferrugem (*Hemileia vastatrix*).

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro
(Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 69-71.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HEMILEIA
VASTATRIX; ROYA; ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA
A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

Se analizó el comportamiento de 25 progenies (6 de
Blumor, 4 de Catindú, 5 de Catimor, 2 de Caturra
SH2, 1 de Mundo Novo, 1 de híbrido Wush-wush x H. de
Timor, 1 de Icatú, 1 de H. de Timor, sirviendo de
parámetro, 2 líneas de Catuaí y 1 de Mundo Novo
comerciales) resistentes a roya, se les llevó un
registro de vigor vegetativo (valores de 1-10) y de
producción (Kg/cereza) durante 7 cosechas (de 1978 a
1984). Los resultados con relación al vigor
vegetativo indican que la progenie F3 de Catindú se
presenta con el mayor vigor, seguida de 3 progenies
de Catimor lo que indica que serán muy productivas
en el año siguiente de cosecha. Las líneas de Catuaí
5-86 y 5-81 fueron superiores en producción a
cualquiera de los materiales portadores de
resistencia a roya. Algunas progenies portadoras de
resistencia presentan un comportamiento
satisfactorio constituyendo un excelente material
para fines de mejoramiento.

mfn 00713

(CR8786447)

Nsumbu, N.; Miafuntila, K.; Ogula, M.E.

Différentiation de racines et de tiges feuillées á
partir de racines de *Coffea canephora*.

++ Ilus. Dat. num. 17 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Ene-Mar 1982). v.
26(1) p. 17-26.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; PROPAGACION
VEGETATIVA; MEDIO DE CULTIVO; PROPAGACION POR
ESQUEJE; RAICES; DIFERENCIACION; TALLO; HOJAS;
ANATOMIA DE LA PLANTA.

Resumen:

Se han obtenido tallos ortotropos y plagiotropos
con hojas a partir de fragmentos de raíces
trazadoras de *Coffea canephora* cultivados sobre
arena, mantillo forestal o su mezcla, así como
también en cerrín de madera. En el ensayo llevado a
cabo en atmósfera no saturada en agua, y en el cual
los esquejes no han sido sometidos a ningún
tratamiento preliminar, los porcentajes medios de
mortalidad y de esquejes que han regenerado tallos

con hojas han sido, respectivamente, de 74,4 y 5,7 por ciento tras cinco o siete meses de cultivo. En el ensayo en atmósfera confinada, los porcentajes de mortalidad han sido de 19,0 a 27,1 por ciento para los esquejes tratados con hormonas de crecimiento (AIA, ANA o AIB) y de un 8.6 por ciento para los esquejes sumergidos durante cuatro o seis horas en el agua. Los porcentajes de esquejes que han dado tallos con hojas han sido, respectivamente, de un 23,2 y un 52,9 por ciento (caso de los cinco primeros fragmentos a partir del tronco). Por término medio, un 18,4 por ciento de esquejes cultivados tras tratamiento mediante sustancias de crecimiento, han echado raíces, o un 9.7 por ciento de esquejes provistos de tallos con hojas han echado raíces. Los mejores resultados respecto a la diferenciación de los órganos se han obtenido a partir de los fragmentos de raíz hendidos, de 7,5 ó 10 cm de longitud y procedente del campo de menor edad (cinco años). Los fragmentos tomados lo más cerca del tronco son aquellos más indicados. Las hormonas han estimulado el desarrollo de las raíces de esquejes provistos de tallos con hojas, pero el número de estos esquejes era dos veces más importante tras una submersión de cuatro o seis horas en el agua.

mfn 00714
(XL0002695)

Orozco Castaño, F.J.

Utilización del híbrido triploide de *Coffea arabica* por *C. canephora* en cruzamientos interespecíficos.
++ Ilus. Dat. num. 10 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1976). v. 27(4) p. 143-157.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; CRUZAMIENTO; TRIPLOIDE; NUMERO DE CROMOSOMAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; FERTILIDAD; HIBRIDACION; RETROCRUZAMIENTO.

Resumen:

Se evaluó la viabilidad de los cruzamientos y retrocruzamientos entre árboles de las especies *C. arabica* (2n44) y *C. canephora* (2n22) sin hacer uso, para estas hibridaciones, de la duplicación cromosómica. Se observó amplia variación dentro del material, en lo que se refiere al número de frutos desarrollados y plantas producidas pero en general los promedios registrados para estas características fueron superiores a los encontrados para cruzamientos similares, en estaciones experimentales de otros países. Algunos árboles *C. canephora* mostraron más afinidad que otros en los cruzamientos

con *C. arabica*. Esta afinidad se expresa en mayor porcentaje de frutos desarrollados, viabilidad de las semillas y número de plantas resultantes. Con base en los resultados anteriores, se discuten la factibilidad de uso y las ventajas genéticas que favorecen el método que utiliza los híbridos sin duplicación cromosómica y se concluye que pueden usarse los dos métodos, híbridos triploides sin duplicar, duplicación cromosómica previa del *C. canephora*, cuando se desee crear poblaciones abundantes que combinen buen número de caracteres. Sin embargo ofrece ventajas genéticas, a los mejoradores de *C. arabica*, el uso de los híbridos triploides, sin duplicación cromosómica. Estas ventajas se deben principalmente al menor número inicial de caracteres de *C. canephora* que poseen estos híbridos y en consecuencia, al menor número de retrocruzamientos que sería necesario realizar para obtener el material deseado.

mfn 00715
(CR8787233)

Orozco Castaño, F.J.; Schieder, O.

Isolation of mesophyll protoplasts of the genus *Coffea*.

++ 9 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (En).

Turrialba (IICA). (Oct-Dic 1984). v. 34(4) p. 534-536.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; MESOFILO; HOJAS; MEDIO DE CULTIVO; AISLAMIENTO (TECNICA); CULTIVO DE TEJIDOS; PROTOPLASTOS.

Resumen:

Se describe un método rápido para el aislamiento de protoplastos a partir de hojas de café, probándose diferentes enzimas en varias combinaciones. Es posible liberar abundante cantidad de protoplastos a partir de hojas jóvenes, provenientes de varias líneas y cruzamientos, de las especies *Coffea arabica* y *C. canephora*, mediante su incubación durante 4 horas en celulasa (3 por ciento), pectoliasa (0.5 por ciento) y manitol (0.6 molal) a pH 5.8. Los protoplastos se filtraron y lavaron varias veces en agua de mar (85 por ciento), y fue necesario resuspenderlos en percoll (70 por ciento) debido a su densidad. Los protoplastos sobreviven varias semanas, y regeneran pared celular. En uno de los medios (A 43), después de 2 semanas, se observan algunas divisiones. Se están probando varios medios de cultivo con diferentes concentraciones de hormonas.

mfn 00716
(XL8910579)
Orozco Castaño, F.J.
Los híbridos triploide como vía de mejoramiento en café.
Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.
Trabalhos apresentados.
Rio de Janeiro (Brasil). 1987.
p. 315. ++ 1 tab. También como: 1. Congresso Latinoamericano de Tecnologia Cafeeira.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1987)
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; TRIPLOIDE; METODOS DE MEJORAMIENTO.

mfn 00717
(XL0002636)
Orozco Castaño, F.J.
Las domacias de un híbrido interespecífico de café y sus progenies.
++ 5 ref.
Idioma del texto: (Es).
Cenicafé (Colombia). (1974). v. 25(4) p. 112-115.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; ANATOMIA DE LA PLANTA; HIBRIDOS; CROMOSOMAS; NUMERO DE CROMOSOMAS; DOMACIO; RETROCRUZAMIENTO.
Resumen:
Se registran las observaciones hechas al estereoscopio en las domacias del híbrido entre *C. arabica* y *C. canephora* y sus progenies. Se describen, para cada uno de los árboles estudiados, las características que presentan sus domacias y a cual de los progenitores se asemeja más. En los híbridos triploides los caracteres que se combinan en algunos casos son intermedios o predomina en otros, el tipo de uno de los progenitores. Cada caracter parece comportarse independientemente.

mfn 00718
(XL9112119)
Orozco Castaño, F.J.
IICA, San Salvador (El Salvador).
La hibridación interespecífica en café y las posibilidades de los híbridos triploides.
San Salvador (El Salvador). 1990.
23 p. ++ 5 tab. 18 ref. Sum. (En).
Publicación Miscelánea A1/SV (IICA). no. 90-01.
*CIDIA.
(IICA PM-A1/SV-90-001)
Descriptores: COFFEA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; TRIPLOIDE; GENES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ESCALAS DE EVALUACION; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RETROCRUZAMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS.
Resumen:
We are based upon hypothesis described in 1976 about the genetic advantages, for de *C. arabica* breeders, when not duplicating the chromosomes of the diploid species and the use of the triploid hybrids. Triploids increase the probability of chromosome exchange, by the necessary recombinations in meiosis of single chromosome sets of each species. There are minor number of characteristics of diploid species without duplicating the diploid. The selection and breeding process is shorter in these case. In CENICAFE, we have studied and developed *C. arabica* breeding program with triploids from about 90 *C. canephora* selected trees from several origins and the caturra variety of *C. arabica*. We have F1, F2 and F3 triploid progenies and F1, F2, F3 from RC1. There are more than 6000 trees from these generations. In few generations (F3) there are progenies with *C. arabica* genotype, selfcompatible, productive, partial or total resistant to coffee rust (*H. vastatrix*), with good coffee berry characteristics like: size, a low percentage abnormal grains, and cup taste similar to comercial varieties of *C. arabica*. These results demonstrate the potential of this system in coffee breeding. We have been using several techniques of "in vitro" tissue culture to support the interspecific hybridization program, obtaining higher numbers of hybrid combinations and in some cases originating new combinations between diploid species and *C. arabica*. The triploid way is useful in *C. canephora* breeding and can be used with other interspecific combinations.

mfn 00719

(CR8787236)

Palma, M.R.; Santacreo, R.; Flores R, E.A.; Osorto, J.J.

Evaluación preliminar del cultivar catuaí (*Coffea arabica* L.) en Honduras.

++ Dat. num. 9 gráf. 14 ref.

Idioma del texto: (Es).

COMUNIHCAFE (Honduras). (May-Ago 1984). v. 3(2) p. 1-9.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO; CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS; CARACTERÍSTICAS DEL SITIO; FITOMEJORAMIENTO; CATUAÍ; HONDURAS.

Resumen:

El Departamento de Investigación Cafetalera del Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), introdujo al país semillas de la variedad Catuaí, las cuales fueron distribuidas y sembradas en los diferentes Centros Experimentales. El propósito de esta actividad es el de seleccionar e identificar plantas con buen comportamiento, para distribuir semillas a los caficultores. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos en los años 1981 y 1982, en dos localidades con diferentes características de clima y suelo, las cuales están ubicadas en los Centros Experimentales de Campamento y Las Lagunas en los departamentos de Olancho y La Paz, respectivamente. Las variables evaluadas son: 1- rendimiento, 2- granos vanos, 3- altura, 4- uniformidad y época de maduración, 5- Relación pergamino/oro. Se realizó una selección de plantas y un análisis estadístico a los datos registrados. Los rendimientos promedio por planta de café uva fueron de 7,25 kg en Campamento y de 3,75 kg en Las Lagunas (primera cosecha comercial). Los porcentajes de grano vano fueron de 0-5 en el 88 por ciento de las plantas en Campamento y 95 por ciento de las plantas en Las Lagunas. La altura promedio por planta fue de 1,87 m. y 1,09 m. en Campamento y Lagunas respectivamente. Hubo uniformidad de maduración en ambas localidades. La relación pergamino/oro obtenida en Campamento fue de 84,75 por ciento. Se identificaron 404 y 461 plantas superiores en Campamento y Las Lagunas, respectivamente.

mfn 00720

(CR8786832)

Palma, M.R.; Santacreo, R.; Flores R, E.A.; Osorto, J.J.

Evaluación preliminar del cultivar Catuaí (*Coffea arabica* L.) en Honduras.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.

Panamá (Panamá). 24-25 Nov 1983.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1984.

p. 46-64. ++ 1 tab. 9 gráf. 14 ref.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.340.

*CIDIA.

(IICA ICCR-340)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATUAÍ; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; HONDURAS.

Resumen:

El propósito de este estudio fue el de seleccionar e identificar plantas superiores del cultivar Catuaí para distribuir semilla a los caficultores de Honduras. Los resultados presentados aquí son los obtenidos en los años 1981 y 1982 en dos localidades con diferentes características de clima y suelo. Se evaluaron los materiales obteniéndose rendimientos de 29,544 y 15,281 kg de café uva/ha en las dos localidades. Asimismo un promedio de 70 por ciento de las plantas presentaron frutos vanos en 0.5 por ciento. También se evaluó la altura, la uniformidad y época de maduración, la relación de pergamino-oro y además se seleccionaron las plantas superiores. Basados en los resultados de las características antes mencionadas se identificaron 404 y 461 plantas superiores en las dos localidades, por su rendimiento igual o mayor a 3.63 kg/ha uva y con 0.5 por ciento de grano vano.

mfn 00721

(CR8787200)

Palma, M.R.; Santacreo, R.

Evaluación preliminar del cultivar Catuaí en dos zonas cafetaleras.

Instituto Hondureño del Café, San Pedro Sula (Honduras). Dept. de Investigación Agrícola.

3. Seminario Nacional de Investigaciones en Café. San Pedro Sula (Honduras). 16-17 May 1984.

Memoria.

San Pedro Sula (Honduras). 1984.

p. 144-160. ++ 2 tab. 10 fig. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.73072 S471 1984)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES;
RENDIMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS;
VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CATUAI;
HONDURAS.

Resumen:

Se evaluó el comportamiento general del Cultivar Catuai (Coffea arabica L.) en dos zonas cafetaleras (Campamento Olancho a 700 m.s.n.m. y Las Lagunas, Marcala a 1370 m.s.n.m.). Muestras de 1000 plantas representativas del fenotipo característico de la variedad, fueron identificadas en plantaciones establecidas en 1980 en ambas localidades, registrándose los siguientes datos por planta. Rendimiento en uva, porcentaje de grano vano (PGV), altura de planta, uniformidad de maduración y las relaciones de beneficiado húmedo. Las mismas plantas se utilizaron como fuente de semilla. Los rendimientos por planta en Campamento fueron de 2.14, 7.25 y 4.28 kg. uva planta, para las cosechas 1981, 1982 y 1983 respectivamente. En Las Lagunas el primer año (1982) el promedio por planta fue de 3.75 kg. uva aumentando a 6.26 kg. uva en la siguiente cosecha. En ambas localidades el PGV ha sido bajo en todos los años evaluados, en Campamento varía de 3.25 a 5.88 por ciento y en Marcala de 2.44 a 2.9 por ciento más del 80 por ciento de las plantas mostraron valores iguales o inferiores a 8 por ciento en las dos zonas y en las cosechas computadas a la fecha. La maduración del fruto ha sido uniforme en ambas localidades aunque hay variación en el número de cortes por año-cosecha, en general se ha observado que por lo menos el 60 por ciento de la producción total se recolectó en un solo corte. La relación uva: pergamino seco y uva: oro estimadas en Campamento en la cosecha 1983/84 fueron de 4.98:1 y 5.87:1 respectivamente; en Marcala estas relaciones fueron de 4.71:1 y 5.60:1. Con base en los resultados anteriores se puede afirmar que el Catuai tiene buena adaptación y producción en diversas regiones ecológicas y que posee algunas buenas características agronómicas y de beneficiado, por lo que constituye una alternativa viable para el mejoramiento de la productividad de las unidades de producción cafetaleras del país.

mfn 00722

(XL0000769)

Paulino, A.J.; Andrade, I.P.R.; Paulini, A.E.;
Carrara, M.

Competição de progenies de Guarani e P 37 de Coffea canephora no Espírito Santo.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1975.

p. 178-179. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; FITOMEJORAMIENTO;
PROGENIE; VARIACION GENETICA; RENDIMIENTO;
MADURACION; RAMIFICACION; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue instalar ensayos en Espírito Santo, Brasil, con progenies Robusta, portadoras de factores genéticos que confieren resistencia contra la roya del cafeto; puesto que las variedades existentes hasta ese momento en la mencionada región eran susceptibles a la roya del cafeto. Los ensayos se instalaron con progenies de Guarani P37, Acre y la línea LCP 464 de "Mundo Novo". Se observó acentuada variabilidad en las plantas en cuanto a producción, al tamaño de los frutos, la época de maduración y tipo de ramificación; por lo que hubo que continuarse con el programa de mejoramiento genético en ejecución.

mfn 00723

(XL0001787)

Paulino, A.J.; Monaco, L.C.; Fazuoli, L.C.

Avaliação do germoplasma de C. arabica com
resistencia a raças de H. vastatrix no Espírito
Santo.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1975.

p. 175-177. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
GERMOPLASMA; ADAPTACION FISIOLOGICA; VIGOR HIBRIDO;
RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

En 20 progenies de *Coffea arabica* se determinaron el desarrollo, el vigor y el rendimiento del primer año. Para desarrollo y vigor, 1109-7-6, 1133-2-14, Cj-3-17, 1109-7-7, 1350-4 y LC1134-2 dieron buenos resultados. En rendimiento 1109-7-6, 1133-2-14, Cj-3-17, 1109-7-7 y 1472-6 fueron superiores significativamente. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:814. 1985).

mfn 00724
(XL0001788)

Paulino, A.J.; Fazuoli, L.C.
Avaliação do germoplasma de linhagen nacionais de *C. arabica* no Espírito Santo.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Caxambú, MG (Brasil). 1976.
Rio de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 68. ++ Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATUAI; MUNDO NOVO;
GERMOPLASMA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

La finalidad de este estudio fue evaluar la reacción de diversas líneas nacionales en condiciones de las regiones en donde han sido implantados los programas de renovación de cafetales en Brasil. Las líneas más productivas fueron las de Catuaí y Mundo Novo. Mientras que en el grupo menos productivo están las líneas de Acaíá e Ibaare.

mfn 00725
(XL0001789)

Paulino, A.J.; Fazuoli, L.C.
Avaliação do germoplasma de progenies F3.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Guarapari, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1977.
p. 118. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATUAI; MUNDO NOVO;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA
VASTATRIX; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; RENDIMIENTO;
BRASIL.

Resumen:

Se seleccionaron 490 plantas F3 en relación a vigor vegetativo, las cuales fueron estudiadas en cuanto a dos factores genéticos de resistencia a *H. vastatrix* y producción individual. Las líneas de Catuaí y Mundo Novo, y el Híbrido F3 de Caturra por *H.* de Timor constituyen el grupo más productivo, mientras que el cultivar Iarana 73 tuvo producción inferior. Las progenies de Icatú tuvieron producciones ligeramente por debajo de la media. El grupo más vigoroso fue el formado por las líneas de Catuaí y el Híbrido; el Mundo Novo e Icatú se clasificaron intermedios.

mfn 00726
(XL0001790)

Paulino, A.J.; Fazuoli, L.C.; Chaves, G.M.
Produtividade de progenies de Catimor e outras, selecionadas no Espírito Santo.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.
Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.
p. 237-238. ++ Dat. num. Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR;
CATUAI; MUNDO NOVO; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO;
BRASIL.

Resumen:

Con las mejores progenies seleccionadas en Marilandia, Brasil, en el primer año de cosecha, en cuanto a porcentaje de frutos con lóculos vacíos, segregación en porte y porcentaje de infección de *H. vastatrix*, fue instalado un ensayo de productividad. Estadísticamente no hubo diferencias entre las selecciones y los testigos Catuaí y Mundo Novo en cuanto a vigor y producción acumulada de los dos primeros años de cosecha. Las progenies con mayor producción fueron las de Catimor.

mfn 00727
(XL0001892)

Paulino, A.J.; Fazuoli, L.C.
Produtividade de progenies e linhagens de Icatu no Espírito Santo.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Araxa, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.
Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1979.

p. 108-110. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; LINEAS; ICATU; MUNDO NOVO; CATUAI; RENDIMIENTO. PROGENIE; LINEAS; ICATU; BRASIL.

Resumen:

El propósito de este ensayo fue evaluar el comportamiento de progenies y líneas de Icatú en la región de Espírito Santo, Brasil. Se instalaron dos ensayos y se usaron como testigos los cultivares Conilón, Catuaf rojo en los experimentos A y B respectivamente y el Mundo Novo en ambos. Los resultados se presentan en base a las primeras cuatro cosechas. En el ensayo A el cultivar Conilón y las progenies H4782-7 BT y H4782-7 del Icatú revelaron ser las más productivas, el Mundo Novo tuvo comportamiento intermedio. En el ensayo B el Catuaf, Mundo Novo y las progenies H4782-10 AM y H4782-13 AT fueron más productivas.

mfn 00728

(XL0002909)

Paulino, A.J.

Comportamento de progenies do cultivar Conilon de C. canephora selecionadas no Espírito Santo.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 168-170. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; PROGENIE; ADAPTACION FISIOLOGICA; SELECCION; FENOTIPOS; VIGOR HIBRIDO; FITOMEJORAMIENTO; BRASIL.

Resumen:

La finalidad fue la de obtener, dentro del cultivar Conilón, líneas con estabilidad en los caracteres deseables. Se procedió como paso inicial, a una selección fenotípica basada en el vigor y carga pendiente. Existió un 49 por ciento de plantas con maduración precoz. En cuanto al grado de infección por roya se clasificó subjetivamente el 72.2 por ciento de plantas tolerantes, es decir, aquellas con pocas hojas infectadas y pocas pústulas por hoja. Las progenies más productivas arrojaron 45,02 y 44,65 sacos beneficiados por 1000 matas por año.

mfn 00729

(XL0003022)

Paulino, A.J.; Paulini, A.E.; Chaves, G.M.

Estudo de progenies F2, F3 de Catimor e outras selecoes procedentes do C.I.F.C., Oeiras, Portugal, via U.F.V. no Espírito Santo.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Guarapari, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1977.

p. 127-129. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1977)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR; CATINDU; CATIAFFA; BRASIL.

Resumen:

Un grupo de 50 introducciones de progenies híbridas F1, F2 y F3 realizadas por la Universidad Federal de Viosa, fueron plantadas en 1972, en una finca experimental a 150 m.s.n.m. Generalmente estas introducciones son conocidas por Catimor, Catindú y Catiaffa, por tratarse de selecciones obtenidas por cruzamientos entre Caturra e Híbrido de Timor, Caturra y S.795; S.333, etc, Caturra y S12 Kaffa, respectivamente. Este material es de gran importancia por su resistencia a H. vastatrix y es posible que haya resistencia a nemátodos y al CBD. De 1974 a 1977 se procedió a la selección de las plantas dentro de cada progenie, a través de evaluaciones de vigor, la producción acumulada en cuatro años y el porcentaje de frutos vacíos. En vivero se determinó el porcentaje de infección de H. vastatrix. Se observó una gran variabilidad dentro de las progenies, lo que permitió seleccionar un grupo de plantas para proseguir los trabajos. Muchas plantas fueron descartadas por muchos frutos vanos, baja producción y poco vigor. Se presenta un cuadro con las plantas seleccionadas para continuar el trabajo y los datos de varias variables medidas.

mfn 00730

(XL0003023)

Paulino, A.J.; Paulini, A.E.; Carrara, M.

Comptição de progenies de Guarani e P 37 de Coffea canephora no Espírito Santo.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1975.

p. 84. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptorios: COFFEA CANEPHORA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; PROGENIE; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue evaluar el comportamiento de progenies de Guarini y P37 portadoras de factores genéticos para resistencia a *H. vastatrix*. Fueron instaladas en un lugar, en Brasil, a una altura de 150 m, en el año 1972. En viveros se eliminaron las plantas susceptibles a la "roya", previamente inoculadas, cuyo porcentaje varió de 0 a 40 por ciento. La línea de "Mundo Novo" y las progenies 13B, 37P, 37Q, 4B, 37R y 37G de *C. canephora* se mostraron superiores con media de 35 sacos de café beneficiado por hectárea. En el ensayo B todas las progenies fueron semejantes con media de 44 sacos beneficiados por hectárea.

mfn 00731

(XL0004037)

Paulino, A.J.; Paulini, A.E.; Fazuoli, L.C.

Produtividade de cultivares diploides no Espírito Santo.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 116-117. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptorios: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; DIPLOIDE; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Este ensayo se instaló en 1972, con la finalidad de evaluar la capacidad productiva de cultivares de especies diploides, portadores de factores genéticos de resistencia a razas de *Hemileia vastatrix*. La producción acumulada de café cereza por planta durante los primeros cuatro años es presentada. El testigo Catuaí, estadísticamente fue superior que los demás, siendo 65.26 por ciento más productivos que el mejor cultivar diploide portador de resistencia. Este fue seguido por los cultivares Chalotti de *C. congensis*, Bukobensis de *C. canephora* y de Conuga de origen híbrido interespecífico.

mfn 00732

(CR8786729)

Paulino, A.J.; Fazuoli, L.C.

Comportamento de progenies en linhagens de icatu no Espírito Santo.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 261-263. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptorios: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; RENDIMIENTO; ICATU; MUNDO NOVO; CATUAI; BRASIL.

Resumen:

Dos ensayos fueron instalados en 1974, con la finalidad de evaluar el comportamiento de diversas progenies y líneas de Icatú en las condiciones de Espírito Santo. El ensayo "A" se instaló en una zona a 700 m de altitud y el "B" en una de 150 m de altitud. En el "A" los testigos fueron Mundo Novo y Catuaí rojo y en el "B" el cultivar Conilón de *C. canephora* y la línea LCP464 de Mundo Novo. En el experimento "A" el Catuaí y dos progenies de Icatú encabezan el grupo de las más productivas, también se encuentran aquí el cultivar Mundo Novo y otras tres progenies de Icatú. En el "B" el cultivar Conilón se destacó como el más productivo, con 51.48 por ciento por encima de la progenie H4782-78T de Icatú, clasificada en segundo lugar. De un modo general a 150 m de altitud de las progenies y líneas de Icatú tuvieron mejor producción que a 700 m de altitud. A 700 m el Catuaí superó al Mundo Novo. En condiciones de 150 m y 700 m varias progenies de Icatú tuvieron producciones superiores al Mundo Novo pero menos productivas que Conilón y Catuaí, respectivamente.

mfn 00733

(CR8786730)

Paulino, A.J.

Produtividade de progenies de guarini EP37 de Coffea canephora no Espírito Santo.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 264. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RENDIMIENTO; GUARINI; BRASIL.

Resumen:

Con la finalidad de evaluar la productividad de nueve progenies de Guarini y una P37 de C. canephora, resistente a H. vastatrix, fue instalado un ensayo en Marilandia, Brasil, a 150 m de altitud, siendo utilizado como testigo el cultivar Conilón. El Conilón se mostró 130.9 por ciento más productivo que la progenie P37, clasificada la segunda más productiva, en la producción acumulada de los tres primeros años de cosecha. La productividad de las progenies de Guarini y P37, en los primeros años de cosecha fue muy reducido, aunque las plantas se desarrollaron normal. Durante los primeros cinco años de cosecha el Conilón continuó siendo superior.

mfn 00734

(CR8787717)

Paulino, A.J.

Avaliação do germoplasma de progenies do cultivar Icatu no Espírito Santo.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Río de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 190-192. ++ Dat. num. 6 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; GERMOPLASMA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Con la finalidad de evaluar el comportamiento de 60 progenies de Icatú en condiciones favorables al cultivo de café robusta, se instaló un ensayo en Marilandia (Brasil), teniendo como comparadores los cultivares Conilon de C. canephora, Catuaí rojo y Mundo Novo. En el presente trabajo se presentan los datos de producción acumulada de los 6 primeros años de cosecha, así como los datos de porcentaje de producción en relación a la mejor progenie de Icatú (H4782-10-182). El cultivar Conilón se destacó como el más productivo siendo que en peso de cereza este fue 27.3 por ciento más productivo que la progenie

H4782-10-182 de Icatú clasificada en segundo lugar. Las progenies Icatú H4782-10-182, H4782-7-785, H4782-7-829, H3851-2-457, H4782-7-697, H4782-13-181, fueron las más promisorias con una productividad media por año superior a 17 sacos beneficiados/1000 hoyos, del primero al sexto año de colecta. En las condiciones de Marilandia, el catuaí rojo y el Mundo Novo, se mostraron inferiores a la mayoría de las progenies de Icatú ensayadas, representando cerca de 40 y 30 por ciento respectivamente de la productividad presentada por la progenie considerada más productiva (H4782-10-182) de Icatú. El Icatú se mostró, de este modo, promisor, con mejor adaptación a la región, en condiciones de clima caliente y seco, puede ser una alternativa para la obtención de cafés arabica en aquellas regiones.

mfn 00735

(XL0001744)

Pereira, A.A.; Cháves, G.M.; Medeiros, R.N. de. Selecao de plantas de Catimor e Cavimor na regioao de Tres Pontas, Sul de Minas Gerais.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 335-338. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; SELECCION; VARIEDADES; CATIMOR; CAVIMOR; BRASIL.

Resumen:

La evaluación del comportamiento regional de progenies y/o líneas, fue de fundamental importancia en los programas de mejoramiento genético de café. Plántulas probadas contra resistencia a la roya del cafeto fueron distribuídas a varias regiones, entre ellas Tres Puntas, al sur de Minas Gerais, Brasil. Se instaló un ensayo con 26 introducciones que después de observaciones sobre las producciones de dos años fueron consideradas promisorias para nuevas pruebas. Luego las 25 plantas más productivas fueron seleccionadas de las progenies UFV 353, resultante de "Catimor" y UFV357 que constituye el material "Cavimor". Las producciones de estas progenies fueron consideradas elevadas y con poca variabilidad. El porcentaje de frutos chochos fue bajo. El vigor vegetativo alto. Se evaluó la progenie UFV 353 con respecto a la roya y se encontró que la gran mayoría de las plantas fueron

inmunes a la raza II del patógeno.

mfn 00736
(XL0001785)

Pereira, A.A.; Bártholo, G.F.; Chaves, G.M.;
Gonçalves, N.P.; Zambolim, L.

Comportamento de progenies resistentes a ferrugem do
cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Ber et Br.) na região
de Ponte Nova, Zona de Mata de Minas Gerais.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 48-52. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR;
CATUAI; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEZAS
FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO;
BRASIL.

Resumen:

A partir de 1970/71, en la Universidad Federal de
Viosa, se seleccionaron grandes números de cafetos
para ser evaluados en estudios individuales de
progenies contra la roya del cafeto, en Brasil. Este
estudio constó de tres ensayos de productividad.
Para la evaluación de la roya las plantas fueron
inoculadas con suspensión de uredosporas de *H.*
vastatrix. Las progenies utilizadas fueron de
"Catimor" y otras derivadas de "KP423" y Catuaí
amarillo. Se observó diferencia en cuanto a
producción. El Catuaí fue el de más bajo vigor
vegetativo, pero fue de alta producción. La mayoría
de las progenies estudiadas no fueron atacadas por
la roya.

mfn 00737
(XL0001893)

Pereira, A.A.; Melles, C.C.A.; Chaves, G.M.;
Bártholo, G.F.; Zambolim, L.

Comportamento de progenies de cafeeiros resistentes
a *Hemileia vastatrix* Berk et Br. na zona sul de
Minas Gerais.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 5-9. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HEMILEIA
VASTATRIX; ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Se evaluó la adaptación de progenies resistentes a
Hemileia vastatrix, seleccionadas en la UFV en
1974/75. Se instalaron tres ensayos de
productividad, en los cuales, para evaluar la
resistencia de las plantas a la roya, las plántulas
fueron inoculadas en condiciones de vivero con una
suspensión acuosa de uredosporas del patógeno. Los
resultados de producción para el ensayo uno variaron
estadísticamente, dos grupos de 29,64 a 12,23 sacos
de café beneficiado por hectárea para las progenies
UFV1606 y UFV1444. El ensayo dos tuvo producciones
extremas de 34,88 y 12,15 sacos de café
beneficiado/ha para las progenies UFV1083 y UFV1610.
En cuanto al porte se destacaron UFV1359, UFV1350 y
UFV2000 como más uniforme. Se analizó la resistencia
a roya y la gran mayoría de las progenies
presentaron gran resistencia.

mfn 00738
(CR8787682)

Pereira, A.A.; Bártholo, G.F.

Cultivares e linhagens mais recomendadas.

Idioma del texto: (Pt).

Informe Agropecuario (Brasil). (1978). v. 4(44) p.
12-14.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA; CULTIVARES; LINEAS; BRASIL.

Resumen:

En la recomendación de variedades, cultivares o
líneas para formar nuevos cafetales, se debe tener
en cuenta la adaptación del material a las
condiciones climáticas de las diferentes regiones
cafetaleras del Estado. Diversos trabajos en ese
sentido fueron y vienen siendo realizados,
seleccionando las que muestran mejor comportamiento
en cuanto a vigor y producción en cada región, con
base a los resultados es posible indicar las
siguientes líneas para las regiones referidas: 1-
Para la zona de Mata: a. Catuaí rojo CH2077-2-5-81,
Catuaí amarillo CH2077-2-5-86. b. Mundo Novo
CP500-11, LCP379-19, LCMP376-4, etc. c. Bourbon
amarillo LCS-6. 2- Para el sur de Minas: a. Catuaí
rojo CH2077-2-5-44, CH2077-2-5-81, etc. b. Catuaí
amarillo CH2077-2-5-64. c. Mundo Novo LCP 379-19,
LCMP 376-4, etc. d. Bourbon amarillo LCS-2, LCJ-30.
Actualmente se han obtenido algunas líneas (Catimor)
con resistencia a roya del café con excelentes

producciones que están siendo evaluadas en la U.F.V.

mfn 00739

(CR8787718)

Pereira, A.A.; Bártholo, G.F.; Chaves, G.M.;

Bettencourt, A.J.; Carvalho, M.M. de.

Comportamento de progenies de "Catimor" na zona da Mata, Alto Paranaíba e sul de Minas Gerais.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 168-169.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATIMOR; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; ADAPTACION FISIOLOGICA; HEMILEIA VASTATRIX; MINAS GERAIS; BRASIL.

Resumen:

Fueron evaluadas 23 progenies de Catimor, una línea de Catuaí rojo y una de Mundo Novo en cuatro localidades de Minas Gerais (Paranaíba, Lavras, Machado y Vicosá). Se presentan los datos de producción media de las cinco primeras cosechas, producción relativa al Catuaí (2144) línea comparadora, vigor vegetativo tomado en la última colecta y porcentaje de frutos vanos para los ocho tratamientos considerados promisorios. Por el análisis de los datos se verifica que las progenies resistentes a roya tendrán productividades medias que se aproximan a las de Catuaí rojo tomado como testigo en los ensayos. Excluyendo la progenie UFV 2119, en Machado, la productividad del material resistente varió de 71 a 148 por ciento en relación al testigo. También es posible afirmar que las progenies discriminadas presentan una cierta estabilidad de producción en cuanto a los ambientes evaluados, visto que figuran por lo menos tres veces entre los diez tratamientos más productivos de cada una de las cuatro localidades estudiadas. En conjunto se destaca el potencial productivo de Mundo Novo que varió de 97 a 126 por ciento en relación al Catuaí, ya que superó en tres localidades a este último. En segundo plano sigue la progenie UFV 1603 que fue más productiva en 2 de las 4 localidades estudiadas. Con relación al porcentaje de frutos vanos las progenies de Catimor tienen la tendencia de presentar valores ligeramente superiores al de Catuaí y de Mundo Novo. Los datos correspondientes

al vigor medio de las plantas demuestran que los Catimores no difieren mucho de los cultivares comerciales (UFV 2144 y UFV 2150).

mfn 00740

(CR8787719)

Pereira, A.A.; Bártholo, G.F.; Shimano, M.V.

Comportamento de linhagens das cultivares de Catuaí na região do Alto Paranaíba e zona da Mata de Minas Gerais.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 166-167.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATUAÍ; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; MINAS GERAIS; BRASIL.

Resumen:

Tratando de caracterizar las posibles diferencias de comportamiento de las líneas de Catuaí, fueron instalados varios ensayos en las principales regiones cafetaleras de Minas Gerais. En el presente trabajo son relatados resultados de dos de ellos, en los municipios de Rio Paranaíba y Vicosá. Se presentan las medias de producción de 5 cosechas en Paranaíba y 4 en Vicosá, expresados en sacos de café beneficiado por hectárea, y el vigor vegetativo medio evaluado en junio 1983. Las productividades de las líneas evaluadas varían de 29,34 a 28,35 sacos en Paranaíba y de 27,4 a 17,9 en Vicosá. Las diferencias en rendimiento entre las líneas más productivas y la menos productiva fueron de 37,4 por ciento y 34,4, respectivamente, en los dos ensayos. En el ensayo de Paranaíba la línea más productiva LCH 2077-2-5-51, solamente difirió significativamente de LCH 2077-2-5-41, de LCH 2077-2-5-86 y de LCH 2077-2-5-530 en cuanto que en Vicosá a LCH 2077-2-5-15 difirió apenas de LCH 2077-2-5-47 y de LCH 2077-2-12-64. En razón de no evaluar todas las líneas en las dos localidades, las medias generales deben ser tomadas con cierta reserva, más asimismo dan idea de la amplitud de adaptación del material. La productividad media máxima y mínima de las líneas comunes en las dos localidades fue de 27.4 y 20.3 sacos de café beneficiado/ha, respectivamente. Los datos presentados sugieren que algunas líneas presentan

comportamiento más estable en los ambientes, otras se comportan en forma diferente. Los valores de vigor vegetativo en ambos ensayos son relativamente altos (7,3-8,8) indicando un buen aspecto vegetativo de los cafetos en estudio.

mfn 00741

(XL0011276)

Pereira, A.A.; Chaves, G.M.; Mendes, A.N.G.
Hibridacao de cafeeiros visando resistencia a Hemileia vastatrix.

[Hybridation of coffee for resistance to H. vastatrix].

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatología Brasileira (Brasil). (Jul 1987). v. 12(2) p. 131.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CRUZAMIENTO; HIBRIDACION; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; PRUEBAS DE DESCENDENCIA; BRASIL.

Resumen:

Cafeeiros resistentes a ferrugem, selecionados no germoplasma introduzido pela UFV, foram utilizados a partir de 1974, em cruzamentos, visando a obtencao de novas combinacoes resistentes a Hemileia vastatrix. Procedeu-se o inter cruzamento de cafeeiros resistentes (Catimor, Cavimor, Catindú, Sarchimor, etc) e o cruzamento destes com cafeeiros das variedades comerciais de Catuaí e Mundo Novo, totalizando cerca de 700 novas combinacoes genéticas. Avaliaciones realizadas na geracao F1 desses cruzamentos evidenciam o potencial de algumas progenies, especialmente aquelas resultantes de cruzamentos envolvendo plantas de "Híbrido de Timor" e "Catimor" com "Catuaí" e "Mundo Novo". Selecionaram-se plantas com alto nível de resistencia a ferrugem, elevado potencial produtivo, alto vigor vegetativo, uniformidade de maturacao dos frutos e baixo percentual de frutos com lojas vazias. Novo ciclo de selecao está sendo realizado na geracao F2 desses híbridos portadores de resistencia, procurando-se fixar os genes determinantes dessas características agronomicas desejáveis.

mfn 00742

(XL0011277)

Pereira, A.A.; Mendes, A.N.G.; Bártholo, G.F.; Chaves, G.M.

Comportamento de cafeeiros resistentes a Hemileia vastatrix em diferentes regioes do estado de Minas Gerais.

[Selection of coffee resistant to H. vastatrix in different regions of Minas Gerais State].

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatología Brasileira (Brasil). (Jul 1987). v. 12(2) p. 131.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; PRUEBAS DE DESCENDENCIA; ADAPTACION FISIOLOGICA; MINAS GERAIS; BRASIL.

Resumen:

Progenies de Catimor (Caturra Vermelho x Híbrido de Timor), em geracao F4, foram avaliadas em quatro experimentos nas regioes Alto Paranaíba, Sul de Minas Gerais e Zona de Mata do Estado de Minas Gerais, durante as 7 primeiras colheitas. Consideram-se para fins de selecao resistencia a ferrugem, producao, vigor vegetativo, percentagem de frutos com lojas vazias e longevidade dos cafeeiros. De 23 progenies de Catimor, quando analisadas com base nas producoes médias, apenas as progenies UFV-1340 e UFV -1603 apresentaram producoes comparaveis as variedades comerciais Catuaí e Mundo Novo. Até a segunda colheita, a maioria das progenies resistentes apresentaram alto vigor vegetativo, sendo algumas mais produtivas que as variedades tradicionais. Apos esse período, algumas progenies resistentes iniciaram acentuado depauperamento, caracterizado por morte progressiva dos ramos produtivos e perda de vigor, comprometendo sua longevidade. Entretanto, nas progenies UFV-1340 e UFV-1603 esse depauperamento nao e observado. Selecoes nestas progenies, em geracao F5 e F6, vem sendo realizadas para manutencao potencial produtivo, vigor, resistencia a ferrugem e reducao do percentual de frutos com lojas vazias.

mfn 00743

(CR8786714)

Pereira, J.B.D.; Netto, K. de A.

Comportamento de progenies de icatu em Santo Antonio do Grama, zona da Mata de Minas Gerais.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao

Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 28-31. ++ Dat. num. 1 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
FITOMEJORAMIENTO; PRODUCCION; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES
FUNGOSAS. ICATU; CATUAI; MUNDO NOVO; CATIMOR;
CATIMOR.

Resumen:

Neste trabalho é localizado um ensaio plantado em nov/75. O material utilizado: A) Icatu: 11 itens; B) Selecoes diversas da FEX Caratinga: 5 itens; C) Catindu selecionado em Caratinga: 4 itens; D) Catimor selecionado na FEX: 3 itens, E) Mundo Novo y Catuaf Rojo. O referentes a 4 safras acumuladas, observa-se que do total de 25 itens, 13 obtiveram media de producao acima da media geral do ensaio. A maior producao acumulada pertence ao Icatu CH47282-7-785 seguido do Catimor FEX 246-3 e de mais dos itens do Icatu. Pelos resultados obtidos até o momento, presume-se que haja possibilidades de selecao de progenies de Icatú productivas e adaptadas a regioes semelhantes àquela em que ensaio encontra-se instalado o que so sera confirmado ou desmentido com o prosseguimiento das observacoes relativas à produtividade, resistencia à ferrugem, características da descendencia, características agronomicas e comerciais e outros estudos que se fizerem necessarios.

mfn 00744

(XL0001786)

Pereira, J.B.D.; Araujo Netto, K. de.

Comportamento de progenies de Catimor e outras, selecionadas em Minas Gerais e Espirito Santo, em diferentes municipios do leste de Minas e Río de Janeiro.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 9-13. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CATIMOR; FENOTIPOS;
ADAPTACION FISIOLOGICA; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

Varios materiales de café introducidos a Brasil, se instalaron en fincas experimentales donde se seleccionaron fenotípicamente muchas plantas en cuanto a porte y resistencia a roya. Para conocer la capacidad de adaptación de esas selecciones fueron instalados algunos ensayos en diferentes regiones de algunos estados. Los datos obtenidos confirmaron informaciones anteriores de buen comportamiento de las selecciones en cuanto a resistencia a roya, principalmente las del grupo Catimor. Además presentaron buenas perspectivas de adaptación.

mfn 00745

(XL0001894)

Pereira, J.B.D.; Araujo Netto, K. de.

Comportamento de progenies de Catimor e outras na Zona Mata de Minas Gerais Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Araxa, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1979.

p. 156-159. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATINDU;
CATIMOR; HIBRIDO DE TIMOR; ADAPTACION FISIOLOGICA;
VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue estudiar el comportamiento de diversas progenies de Catindú, Catimor e H. de Timor introducidas desde Portugal a Brasil y seleccionadas en éste último país. Como testigos se usaron el Catuaf tanto rojo como amarillo y el Mundo Novo. Los resultados obtenidos en el Este de Minas Gerais, indican que algunas selecciones resistentes a la roya del café, especialmente las del grupo Catimor, presentan un comportamiento semejante al Catuaf en cuanto a adaptación, producción, vigor vegetativo y otras variables.

mfn 00746

(CR8787667)

Pereira, J.B.D.; Netto, K. de A.

Oscilação de produtividade de genotipos de café. Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Río de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 74-75. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptorios: COFFEA; GENOTIPOS; RENDIMIENTO;
BRASIL.

mfn 00747

(XL8889898)

Pereira, J.B.D.; Aviles, D.P.; Pinheiro, M.R.

Estudo do vigor vegetativo de material genético resistente a ferrugem do cafeeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.) no norte do estado do Rio de Janeiro.

Ministério da Indústria e do Comércio, Río de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Río de Janeiro (Brasil). 1987.

p. 10-11. ++ 2 tab. También como: 1. Congresso Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptorios: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VIGOR VEGETATIVO; RIO DE JANEIRO; BRASIL.

Resumen:

El presente trabajo procura evaluar a través del análisis del vigor vegetativo, diversas progenies de material genético resistente a roya, en comparación con variedades comerciales en dos ensayos en la región norte del Estado de Río. Se presentan las medias de vigor vegetativo, expresadas en notas de 1 (peor aspecto) a 10 (mejor aspecto), así: progenies que mantienen medias semejantes, después de 5 años: LCH2077-2-5-86 (Catuaí amarillo), LCH2077-2-5 (Catuaí rojo), EP14/64A Catimor Matipó y EP 5/1031 Catindú. Progenies con pequeño aumento en la media después de 5 años: EP5/947 Sarchimor y Ln/16 Catimor, progenies que mantuvieron medias semejantes: EP20/780A Catimor y EP25/288 (Catuaí SH1).

mfn 00748

(XL0011724)

Pineda, C.R.; Palma, M.R.; Flores R, E.A.

Evaluación de cinco variedades comerciales del cafeto (Coffea arabica L.) en dos localidades en el Departamento de Olancho.

4. Semana Científica. Tegucigalpa (Honduras). 13 May 1988.

Idioma del texto: (Es).

Boletín de PROMECAFE (IICA). (Jul-Set 1988).

(no.40) p. 12.

*CIDIA; *PROMECAFE; *HN-IHCAFE.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CATURRA; PACAS; VILLA SARCHI; CATUAI; TIPICA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO; GRANOS VANOS; HONDURAS.

mfn 00749

(XL0001905)

Prueba de comportamiento en el campo de cafetos injertados en distintos patrones.

++ También en Café de Nicaragua (Nicaragua)

(no.233) p. 28-29. (1970).

Idioma del texto: (Es).

Boletín Informativo ISIC (El Salvador). (1970).

(no.95) p. 3-4.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptorios: COFFEA CANEPHORA; INJERTO; CULTIVO INTERCALADO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; EL SALVADOR.

Resumen:

El uso de injertos en pruebas de resistencia a nemátodos utilizando como patrón la especie Canephora, con el inconveniente de que hay diferencia de crecimiento en grosor, esta anomalía implica seguir investigando hasta dilucidar si tal fenómeno se debe a incompatibilidad entre el patrón y el injerto, o si está asociado a un organismo de tipo fungoso.

mfn 00750

(XL0011984)

Ramachandran, S.

Biotechnology support to plant breeding.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (May 1990). v. 54(5) p. 23-26.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA; FITOMEJORAMIENTO; BIOTECNOLOGIA; ESTERILIDAD; HEREDABILIDAD; CITOPLASMA; CULTIVO DE TEJIDOS; PROTOPLASTOS.

mfn 00751

(XL8910575)

Ramírez M, L.G.

Estudio comparativo de híbridos con resistencia a la roya del café (*Hemileia vastatrix*), en relación al cultivar Catuaí rojo.

++ 2 tab.

Idioma del texto: (Es).

Noticiero del Café (Costa Rica). (1989). v. 3(34) p. 1-2.

*CIDIA; *CR-ICAFAE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CATUAI; CATIMOR; COSTA RICA.

Resumen:

En el presente artículo se da a conocer un avance de los resultados obtenidos en el experimento establecido en Turrialba, evaluando la producción de catimores, poblaciones derivadas de las progenies T5175 (1-4), T8657 (2-4), T8660 (3-4), T8662, T8663 (2-1), T8664 (2-2), T8664 (2-4), T8666 (4-3), T8667 (2-3), y Catuaí rojo (testigo). Se indica el promedio de producciones de 2 cosechas (86/87 y 87/88). Puede observarse que el T5175 con 54.2 Fan/ha supera a los demás materiales en estudio; al Catuaí en 7,0 Fan, al T8664 en 6.4 Fan, T8667 en 4.4 Fan. Se fijó el grado de agotamiento después de dos cosechas como indicador del vigor de cada una de las plantas, determinando el número de ellas que requirieron poda en los diferentes tratamientos. Los datos fueron sometidos a análisis estadístico, resultando que el T8662 es el menos agotado con un grado de 1, mientras T5175 fue el que mostró más agotamiento (grado 5). Comparando ambos materiales en cuanto a producción, se observa que si bien el

T5175 fue el más productor, superó al T8662 únicamente en 0,7 Fan/ha. Con estos primeros resultados, no es posible emitir un juicio definitivo respecto a cuáles podrían ser los mejores materiales, sin embargo el agotamiento prematuro de T5175 constituye una característica indeseable que los desfavorece enormemente y podría verse superado en futuras cosechas por otras poblaciones en estudio.

mfn 00752

(CR8786750)

Ramos, P.R.; Gandia, I.M.

Performance of some Arabica coffee selections at the Davao Experiment Station.

++ Ilus. Dat. num. 14 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Philippine Journal of Plant Industry (Filipinas). (1968). v. 33(1-2) p. 1-14.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; RENDIMIENTO. HEMILEIA VASTATRIX; MARAGOGIPE; BUKIDNON; BAGO; S-288; COSTA RICA; KONA; HRS 3-2; HRS 3-4; BOURBON; GUAM; S-333; CERCOSPORA COFFEICOLA; BENGUET.

Resumen:

A highly significant mean difference in yield was noted among the different selections. The highest yielder was S-288, 8.741 tons per hectare per year; followed in this order by Bago, 6.815 tons; Kona, 5.660; HRS 3-2, 4.888; Bukidnon, 4.506; Guam, 4.281; Costa Rica, 4.193; Benguet, 4.191; and Bourbon, 4.095 tons. Maragogipe was the poorest yielder with 2.426 tons. Among the selections tested, Maragogipe excelled the rest of the selections in height, size of leaves, weight and size of berries. However, this selection being a shy bearer, has a very inferior yield performance. In height, no significant mean differences were noted between Bukidnon, Bago, S-288, and Costa Rica, however, the first three were significantly taller than Kona, HRS 3-2, HRS 3&4, Bourbon and Guam. Eleven of the thirteen selections tested were observed susceptible to coffee rust (*Hemileia vastatrix* B. et Br.). Only the selections, S-288 and S-333 appeared tolerant to infections by coffee rust. These two selections, however, were observed relatively more susceptible than the others to the brown leaf-spot disease caused by *Cercospora coffeicola* Berk. et Cke.

mfn 00753

(XL0002369)

Rebel, E.K.

Comportamento de progenies e linhagens de linhagens de Icatu no noroeste do Paraná.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 175-176. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptores: COFFEA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; LINEAS PURAS; CULTIVO; ICATU; ZONAS CAFETERAS; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue verificar el comportamiento de líneas y progenies de Icatú en 1976, en Paraná, Brasil. El Catuaí rojo y el Mundo Novo fueron los testigos. La línea KLCH 2077-2-5-81 de Catuaí fue cerca de 130 por ciento más productiva que la línea de Mundo Novo. Las progenies H3849-7C1353, H4782-7C567 y H4782-10C2196 de Icatú tuvieron producción superior al Catuaí rojo y gran número de progenies y líneas tuvieron producciones intermedias al Catuaí y Mundo Novo.

mfn 00754

(XL0002370)

Rebel, E.K.

Comportamento de progenies de híbridos de Catuaí e de Catimor no Centronorte do Parana.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 171-172. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; ADAPTACION FISIOLÓGICA; HÍBRIDOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDEAS FUNGOSAS; CATIMOR; CATUAI; BRASIL.

Resumen:

Se instaló un ensayo con diversas progenies de Catimor seleccionadas en Londrina y Caratinga, Brasil y progenies híbridas resultantes del cruzamiento artificial entre plantas del cultivar Catuaí y plantas de C. arabica portadoras de factores genéticos simples para resistencia a la roya. Los cultivares Catuaí rojo y Mundo Novo fueron utilizados como testigos, sin control químico contra la roya del café. Las cosechas de los dos primeros años mostraron que varias progenies fueron más productivas que los testigos. Dentro de los materiales estudiados muchos se destacaron por su producción, vigor, resistencia a la roya y precocidad.

mfn 00755

(CR8786715)

Rebel, E.K.

Comparaçao entre cultivares já consagrados e seleçoes portadoras de fatores genéticos que conferem resistencia ao agente da ferrugem.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 24-27. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDEAS FUNGOSAS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; CATUAI; MUNDO NOVO; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

En 1973, se instaló un ensayo en el municipio de Paranacity, en el noroeste de Paraná con el fin de analizar la productividad (en 3 cosechas) de 49 progenies de Catimor, 3 de Icatú, 13 de Catuaí y 2 de Caturra, combinados con arabicos portadores de factores simples de resistencia a la roya, 2 progenies de Catuaí amarillo y 1 de Mundo Novo sin tratamiento fitosanitario, además de 2 tratamientos con Catuaí rojo, siendo uno con control fitosanitario, utilizando cúpricos. El material probado era proveniente del Instituto Agronómico de Campinas y del IBC (Londrina y Caratinga). Observaciones preliminares mostraron una productividad de las progenies igual a la del Catuaí rojo con control fitosanitario. El Catuaí rojo con control fitosanitario fue 97 por ciento más productivo que el Catuaí sin control. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:857. 1985).

mfn 00756

(CR8787714)

Rebel, E.K.

Dados preliminares sobre competiçao de híbridos e catuaí enxertado sobre plantas tolerantes ao nematoide Meloidogyne incognita.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Río de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 55-56.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA EXCELSA; COFFEA DEWEVREI; HIBRIDOS; CATUAI; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Este ensayo fue instalado en un suelo infestado con nemátodos *Meloidogyne incognita*. Son 25 tratamientos, 6 repeticiones y parcelas de 2 hoyos con una planta por hoyo, sembradas a 1,5 x 1,5 m. Se analizó la productividad de las siguientes plantas: 3 híbridos naturales de la progenie C1167-19, una selección de C-1167-19 y Catuaí amarillo, comparadas con plantas injertadas de Catuaí amarillo y rojo sobre patrones de 3 híbridos naturales de C-1167-19, de 8 selecciones de C-1167-19, de una selección de C-1126-18, de una de Robusta C1185-40 y de 2 de *C. dewevrei*, además Catimor sobre un híbrido natural y Mundo Novo sobre *C. dewevrei*. Se observó que los mejores tratamientos fueron de Catuaí amarillo injertado sobre *C. dewevrei*, el híbrido natural 2.223 y el Robusta C1185-640, con medias de producción de 4.8, 4.6 y 4.6 kg de café cereza, respectivamente. Los tres híbridos naturales ocuparon una posición intermedia. Hubo variaciones no significativas estadísticamente entre Catuaí injertado sobre las selecciones de arábica de Etiopía. La selección de la Cova 2-160 de C1167-19 presentó baja producción característica de las primeras producciones de esta progenie y el testigo Catuaí amarillo se clasificó en último lugar (0.1 kg).

mfn 00757

(XL0000650)

Rebel, E.K.; Fazuoli, L.C.

Avaliação de cafeeiros enxertados em área infestada com *Meloidogyne incognita*.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 101-102.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATUAI; MUNDO NOVO; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MELOIDOGYNE INCOGNITA; INJERTO; PRODUCCION; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; BRASIL.

Resumen:

Con el objetivo de estudiar el comportamiento del cultivar Amphillo C1167-19 en condiciones de campo para resistencia a *Meloidogyne incognita*, en comparación con plantas injertadas, se organizó un experimento en 1975 en un área infestada por ese nemátodo. Se evalúa la producción de 1978 en café cereza, el aspecto vegetativo y la altura de las plantas para estos parámetros. El análisis estadístico reveló diferencias significativas entre los tratamientos. El Mundo Novo injertado tuvo en relación al Mundo Novo sin injertar, un aumento de altura del orden de 79 por ciento. En cuanto al Catuaí amarillo injertado, el aumento fue de 115 por ciento. Las producciones de Catuaí amarillo asimismo como las de Mundo Novo injertado en relación a los no injertados, revelan ser significativamente mayores. La progenie C1167-19 sin embargo, de menor capacidad productiva que los cafés Mundo Novo y Catuaí amarillo, obtuvo en las condiciones del experimento, producción mayor que estos dos cultivares. Las raíces de las plantas de la progenie C1167-19 en general no mostraron síntomas de ataque. Algunas revelan ser atacadas por el nemátodo. Los datos obtenidos, sin embargo preliminares, confirman la resistencia o tolerancia de la progenie C1167-19 y da indicaciones de la posibilidad de su empleo en la injertación del café, mostrando resistencia a *Meloidogyne incognita*.

mfn 00758

(CR8787672)

Rebel, E.K.

Competição de progenies de café tolerantes a uma população de nematoide *Meloidogyne incognita*, com Catuaí e Catimor enxertados.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 99-100. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATUAI; CATIMOR; INJERTO; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Este ensayo fue realizado en diciembre de 1981. Se analizó la productividad de 6 plantas tolerantes sin

injertar y con injertos de Catuaí, Catimor, 1 de Catuaí sobre Icatú, 3 de Catimor sobre Robusta y 1 de Catimor sobre Cavimor. El Catimor injertado presentó menos hojas que el Catuaí en la misma situación, lo que puede ser atribuido a los tratamientos cúpricos deficientes asociados a producciones elevadas que provocan la muerte de ramas y a veces de los tallos, ya que en los tratamientos con producciones medias o pequeñas hubo pocas fallas. El Catuaí amarillo sobre Icatú tolerante de vigor regular presentó baja productividad. Los 16 tratamientos con injerto que se destacaron en dos producciones, son del material productivo injertado sobre robustas, sin embargo por el comportamiento bastante variable de los tallos injertados dentro de los tratamientos en cuanto al vigor y productividad, se torna más aconsejable el uso de plantas por hoyo, además del uso de portainjertos de Robusta tolerantes a diversas poblaciones de nemátodos, pues existe el problema de las razas de *Meloidogyne incognita* y de nemátodos de vida libre que pueden ser asociados en el ataque en algunas regiones. Existe la posibilidad de que plantas injertadas plantadas en áreas sanas o con poblaciones favorables de nemátodos, pasan a ser atacadas ya adultas por otras poblaciones, reacciona de manera más favorable que plantas adultas de Mundo Novo o Catuaí.

mfn 00759

(XL8889852)

Rebel, E.K.; Guimaraes, P.M.; Fazuoli, L.C. Dados preliminares da competição de híbridos F2 e F3 (induzidos e naturais) com seleções de plantas tolerantes a uma população do nematoide *Meloidogyne incognita*.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1987.

p. 95-96. ++ También como: 1. Congresso

Latinoamericano de Tecnologia Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; MELOIDOGYNE INCOGNITA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RENDIMIENTO; BRASIL; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; BRASIL.

Resumen:

Se analizó la productividad de Catuaí (testigo),

dos progenies de la C1167-19, siete híbridos resultantes de cruzamientos dirigidos, una progenie del híbrido H10.922 del IAC y catorce progenies derivadas de cinco híbridos naturales. Se observó que de los F3 se destacaron los descendientes de MR38-1-330A y 2A; la progenie F2 se clasificó a nivel de la mejor selección de la C1167-19, otros siete híbridos se clasificaron por encima de la C1167-19 y el Catuaí se clasificó en último lugar.

mfn 00760

(XL0000650)

Rebel, E.K.; Fazuoli, L.C.

Avaliação de cafeeiros enxertados em área infestada com *Meloidogyne incognita*.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 101-102.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptor: COFFEA ARABICA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MELOIDOGYNE INCOGNITA; INJERTO; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; MUNDO NOVO; CATUAÍ; BRASIL.

Resumen:

Con el objetivo de estudiar el comportamiento de café en condiciones de campo, en comparación con plantas injertadas, se planeó en 1975, un experimento en el municipio de Nueva Esperanza, norte de Paraná, en un área infestada por el nemátodo *M. incognita*. Los tratamientos fueron los siguientes: Mundo Novo, Mundo Novo injertado sobre C 1167-19, Catuaí Amarillo, Catuaí Amarillo injertado sobre C 1167-19 y C 1167-19; considerándose las plantas de C 1167-19 resistentes en condiciones de vivero. Hubo diferencias significativas para las variables altura de plantas y producción de café cereza, entre Mundo Novo y el injerto de éste; así como Catuaí Amarillo y el injerto del mismo. Las raíces de las plantas del café C 1167-19, por lo general no presentaron síntomas de ataques. Bajo las condiciones de este ensayo, estas plantas presentaron mejor capacidad productiva que las de Mundo Novo y Catuaí.

mfn 00761

(XL8787672)

Rebel, E.K.

Competição de progenies de café tolerantes a uma população de nematoide *Meloidogyne incognita*, com Catuaí e Catimor enxertados.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Río de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 99-100. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; INJERTO; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RENDIMIENTO. CATUAÍ; CATIMOR; ICATU; BRASIL.

Resumen:

En este estudio se empleó el cultivar Catuaí de 1.5 y 2 años de edad como testigo. Además se usaron tratamientos de Catuaí injertado sobre Icatú, Catimor sobre Robusta y Catimor sobre Catimor. El Catimor injertado presentó menos hojas que el Catuaí en la misma situación, quizás debido a tratamientos cúpricos deficientes asociados a producciones altas que provocaron la muerte de ramas; el Catuaí sobre Icatú presentó baja productividad. Los seis tratamientos con injerto que se destacaron en dos producciones son de material productivo injertado sobre Robusta.

mfn 00762

(CR8786347)

Reddy, A.G.S.

Adaptation of selections in non-traditional areas.

2. Technical Workshop on Coffee. Chickmagalur, Karnataka (India). 15-17 Oct 1985.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Jul-Oct 1985). v. 15(3-4) p. 32-33.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; SELECCION; VARIEDADES; ADAPTACION FISIOLOGICA; INDIA.

Resumen:

Describe el progreso logrado en la adaptación de selecciones de café en áreas no tradicionales. Esta adaptación se inició en la década de 1950 y en los primeros años de la década de 1960. Se mencionan los

países y condiciones climáticas donde fueron plantadas las selecciones de café; además se mencionan las selecciones de *C. arabica* y *C. robusta* utilizadas, alcanzando rendimientos de 759-1350 kg/ha.

mfn 00763

(CR8786542)

Reddy, A.G.S.; Raju, K.S.; Dharmaraju, P.S.

Breeding behaviour of "Ligenioides", a spontaneous amphidiploid between *Coffea liberica* and *C. eugenioides*.

++ Dat. num. 11 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Ene-Abr 1985). v. 15(1-2) p. 33-37.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA LIBERICA; COFFEA EUGENIOIDES; GENETICA; HIBRIDOS; TETRAPLOIDE; RENDIMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; POLINIZACION. LIGENIOIDES.

Resumen:

Breeding behaviour of "Ligenioides" an allotetraploid has been studied. The hybrid was often self-fertile and easily crossable. The hybrid had an average fruit fertility of 67.3 percent and high yield potential but needs to be improved further for fruit bean size early ripening.

mfn 00764

(CR8787201)

Reina M, F.; Osorto, J.J.

Evaluación de introducciones de café, portadoras de factores de resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.).

Instituto Hondureño del Café, San Pedro Sula (Honduras). Dept. de Investigación Agrícola.

3. Seminario Nacional de Investigaciones en Café.

San Pedro Sula (Honduras). 16-17 May 1984.

Memoria.

San Pedro Sula (Honduras). 1984.

p. 137-143. ++ 2 tab. 5 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.73072 S471 1984)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; RENDIMIENTO; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; FITOMEJORAMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; HONDURAS.

Resumen:

En 1981 se efectuaron nuevas introducciones de café, provenientes del CATIE, Turrialba, Costa Rica,

que fueron sembradas para evaluación en el Centro Experimental Los Linderos, Santa Bárbara. El ANAVA determinó diferencias altamente significativas entre los genotipos evaluados que incluyen, CATIMORES, CAVIMORES, SARCHIMORES y MUNDOMORES, etc. Las líneas T-5299 y T-5316 descendientes del cruzamiento de Mundo Novo x Catimor; T-5296 Villa Sarchí x Híbrido de Timor y T-5267 Catuaí Rojo presentaron los mejores rendimientos con 4.44, 3.08, 3.01 y 2.72 T.M./Ha. de pergamino seco, respectivamente; en cuanto que las progenies T-5297, T-5317, T-5319 y T-5320 mostraron los rendimientos más bajos con 1.89, 1.85, 1.50 y 0.94 T.M./Ha de pergamino seco. Se observaron plantas de la línea, T-5299, con anomalía en la longitud de los entrenudos, lo cual puede ser debido a irregularidades en el proceso de la meiosis, considerando que uno de los progenitores del CATIMOR es un Híbrido interespecífico entre *Coffea canephora* y *Coffea arabica*. En relación al porcentaje de frutos vanos (PFV) las mejores líneas presentaron un PFV, dentro del límite establecido para selección (0-8 por ciento) las líneas T-5308, T-5319 y T-5306 presentaron un índice de incidencia de *Cercospora*, superior a 3, en cuanto que la T-5299, T-5298, T-5315 y T-5297 tuvieron un grado de infección inferior a 2.5, que se considera aceptable. En vista de que los resultados obtenidos provengan de la primera cosecha comercial, se recomienda esperar por lo mínimo 3 cosechas adicionales para emitir conclusiones firmes sobre el potencial de estos materiales.

mfn 00765
(XL0002751)

Reis, G.N. dos; Paulino, A.J.
Informações preliminares sobre o comportamento de linhagens comerciais e progenies de Icatu na região cafeeira de Vitória da Conquista.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Araxá, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.

Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1979.
p. 246-248.

Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.

(633.73063 C749 1979)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ICATU; LINEAS;
PROGENIE; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO;
BRASIL.

Resumen:

Con el objeto de probar el comportamiento y viabilidad de algunas progenies del cultivar Icatú y algunas líneas comerciales bien adaptadas en otras regiones cafetaleras, se instalaron en 1976, en Victoria de la Conquista, Brasil 4 ensayos, dos de ellos de Icatú y dos de líneas comerciales. Los resultados mostraron que entre los tratamientos pulverizados con cobre y no pulverizados no hubo diferencias estadísticas en progenies de Icatú. Sin embargo se destacaron las progenies LCH3851-2B y LCH4782-13 con producciones semejantes al Mundo Novo y el Catuaí que fueron los testigos y produjeron más. En cuanto a las líneas comerciales, dos progenies de Mundo Novo y todas (tres) las de Catuaí, presentaron un mejor comportamiento.

mfn 00766

(CR8786704)

Reis, G.N. dos; Netto, K. de A.; Paulino, A.J.
Informações preliminares sobre o comportamento de progenies de Catimor na região cafeeira de Vitória da Conquista - Bahia.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. São Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1981.
p. 63-64. ++ Dat. num. 1 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
HIBRIDOS; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RENDIMIENTO;
PROGENIE; CATIMOR; BRASIL.

Resumen:

Con el objeto de verificar el comportamiento del cultivar Catimor en Victoria de la Conquista, se instaló en 1977 un ensayo con material seleccionado en Caratinga, MG. El testigo fue el Catuaí con y sin aplicaciones de fungicidas cúpricos. De un modo general, la progenie UFV 421 se mostró superior a las demás, tanto en vigor como en producción media, seguida por la UFV 382 y UFV 386. Se observó mejor comportamiento del Catuaí pulverizado (50 por ciento) sobre el no pulverizado y sobre las progenies de Catimor con respecto a producción acumulada, aunque con algunas de estas últimas no hubo mucha diferencia.

mfn 00767

(CR8787195)

Rena, A.B.; Caldas, L.S.; Johnson, C.E.; Pereira, A.A.

Fotossíntese e o depauperamento de algumas progenies de café resistentes a ferrugem.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 171-172.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; FOTOSINTESIS; ENFERMEDEDES CARENCIALES; CATUAI; CATURRA; CATIMOR.

Resumen:

Hay evidencias de que la disponibilidad de carbohidratos sea la causa más importante del agotamiento de algunas progenies de Catimor. El objetivo del presente estudio fue el de comparar las tasas fotosintéticas de una línea comercial de Catuaí rojo, una línea de Caturra amarillo y de progenies de Catimor UFV 1603 (con bajo índice de agotamiento y UFV 1359 (con acentuado agotamiento). Con esa finalidad fueron estimadas la resistencia difusa foliar total del CO₂ (rf), la temperatura foliar (Tf) y las tasas de fotosíntesis líquida (Fl), en diversos períodos del día en el segundo y tercer pares de hojas de plantas de 8 meses de edad. Todas las determinaciones fueron realizadas con las plantas sometidas a radiación sintéticamente activa saturante de 580 $\mu\text{E cm}^{-2}$, s⁻¹ y en las condiciones de temperatura, concentración de CO₂ y humedad relativa del laboratorio. La variación de (rf) en función de Tf mostró diferencias marcantes entre el material genético analizado. El catuaí fue el que presentó mayor amplitud de variación de rf (600 s cm⁻¹), especialmente cuando Tf era superior a 32 grados C. Los menores valores de rf fueron en la UFV 1603, a 33 grados C, rf en esa progenie osciló en torno a 100 s cm⁻¹. En el caso de la UFV 1359 y de Caturra, los valores de rf fueron intermedios a los de Catuaí y de UFV 1603 oscilando en torno a 200 s cm⁻¹, en Tf próximo a 34 grados C. La (Fl) es una función de rf, en ese particular el material genético estudiado presentó también diferencias acentuadas. Las mayores tasas de Fl fueron observadas cuando Tf estuvo a 28 grados C y 29 grados C y rf fue mínimo para todas las plantas

estudiadas. Los valores máximos de Fl fueron cerca de 12,0 para la UFV 1603, 8,0 para UFV 1359, 6,0 para Catuaí y 5,0 para el Caturra. Estas observaciones preliminares permiten que se postule la siguiente interpretación eco-fisiológica del agotamiento de la progenie UFV 1359 y Caturra.

mfn 00768

(CR8787196)

Rena, A.B.; Pereira, A.A.; Bártholo, G.F.

Status mineral foliar e a degenerescencia precoce de algumas progenies de café resistentes a ferrugem.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 170-171.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDEDES CARENCIALES; DEFICIENCIA DE MINERALES.

Resumen:

Con el propósito de verificar el desarrollo de la nutrición mineral en el agotamiento de progenies resistentes a roya, fueron escogidos 7 cafetos susceptibles al agotamiento con intensidades variables. El catuaí amarillo (LCH 2077-2-5-86) fue utilizado como punto de referencia. Hojas del tercer y cuarto pares fueron colectadas mensualmente del tercio medio de cada planta para el análisis mineral. Los niveles foliares de N, Ca y Mg fueron semejantes entre las plantas estudiadas, a lo largo de 2 años de investigación, no habiendo indicio de que ellas puedan estar relacionadas directamente con el agotamiento. Los porcentajes de esos elementos estuvieron siempre dentro de la faja considerada adecuada para buena producción de café, con excepción del Mg estuvo ligeramente abajo (0.3 por ciento). Los porcentajes de P y K varían de manera anormal en las progenies de café con gran agotamiento, habiendo períodos en que ellas estaban muy próximos, o más abajo del nivel óptimo en las progenies que se agotan intensamente, principalmente en el caso de K. Entre tanto, la progenie UFV 1603, aquella que prácticamente no se agota, presentó en todos los casos los más elevados niveles de K. En conclusión, las variaciones de los niveles de N, P, K, Ca y Mg, consideradas en

conjunto con la producción y el vigor de la planta, nos permiten concluir que esos minerales no están directamente asociados con la muerte de puntas de algunas progenies de café resistentes a roya. Aparentemente, las anomalías observadas en el status mineral de las hojas de esas plantas son más los efectos que las causas del desorden fisiológico que termina con la degeneración de la planta.

mfn 00769
(CR8787197)

Rena, A.B.; Pereira, A.A.; Bartholo, G.F.
Teor foliar de minerais conteúdo caulinar de amido e o depauperamento de algumas progenies de café resistentes a ferrugem.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.
p. 169-170.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES CARENCIALES; CONTENIDO DE CARBOHIDRATOS; DEFICIENCIA DE MINERALES.

Resumen:

Son muy conocidas las causas del desorden fisiológico que culmina con el agotamiento súbito y progresivo de algunas progenies de café resistentes a la roya, principalmente en los años de gran producción. Con el objeto de caracterizar mejor ese desorden, fueron estimados los porcentajes foliares de N, P, K y el contenido de amino de las ramas plagiotrópicas basales de las progenies UFV 1603, UFV 1001 (sujeta a ligero agotamiento) y UFV 1350 y UFV 1359 (altamente susceptible al agotamiento). El Catuaí amarillo LCH 2077-5-86 fue analizado como comparador. Todas las plantas tienen 7 años de edad, son parte de un ensayo. Las muestras para el análisis mineral fueron cosechadas mensualmente y para la dosis de amino cada 2 meses en el período de Octubre 1981 a Julio 1983. Los niveles de NPK foliares del catuaí y de UFV 1603 no sufren variaciones apreciables y se mantienen dentro de los límites adecuados para una buena producción, con un vigor vegetativo que oscila en Catuaí de 6 - 9,5 y en UFV 1603 de 5,5 a 9,0. En los cultivares susceptibles al agotamiento, los niveles de NPK

aumentaron acentuadamente a medida que el vigor vegetativo disminuía. Aparentemente, esa variación puede apenas en parte ser explicada por el efecto de concentración ya que en alguna situación la reducción del área foliar fue mucho menor que el aumento de los porcentajes de NPK. El contenido de almidón en las ramas plagiotrópicas varió inversamente proporcional con el vigor vegetativo y la producción de todas las plantas estudiadas. Entre tanto en las plantas poco susceptibles en relación al agotamiento hay franca recuperación del porcentaje de carbohidratos, después de la cosecha y rápida restauración del vigor vegetativo. No ocurre lo mismo con las progenies sujetas a degeneración, siendo la fotosíntesis prácticamente la única fuente de compuestos orgánicos para la planta, se postula que cualquier hipótesis explicativa de agotamiento debe incluir la eficiencia fotosintética de fijación de carbono.

mfn 00770
(CR8787192)

Revel, E.K.

Comportamento de progenies e linhagens de Icatú no noroeste do Parana.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 59.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RENDIMIENTO; VIGOR HIBRIDO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; PARANA; BRASIL.

Resumen:

Este ensayo fue instalado en 1976 en una zona a 380 m de altitud y una pluviometría anual media por debajo de 1200 mm, con el objetivo de evaluar el comportamiento de progenies y líneas de Icatú. Este experimento fue establecido con 25 tratamientos incluyendo en estos los testigos Catuaí rojo y Mundo Novo. Bajo las condiciones del ensayo cuatro progenies de Icatú tuvieron producciones superiores al Catuaí y este superó con amplitud al Mundo Novo. Las observaciones de vigor y fallas son presentadas en un cuadro.

mfn 00771

(XL0002578)

Ríos Lazo, F.A.

Adaptación y comparación de variedades de Coffea arabica.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1979). v. 2(2) p. 29-30.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ECOLOGIA VEGETAL; ADAPTACION FISIOLÓGICA; ALTITUD; DIMORFISMO DE RAMAS; EL SALVADOR.

Resumen:

La finalidad de este ensayo fue probar la adaptabilidad de variedades de café de porte bajo y alto en condiciones de baja altitud (700 m.s.n.m.). Este estudio fue iniciado en 1973, en Guatemala con los tratamientos siguientes: Elite Bourbon, Bourbon Puerto Rico, Mundo Novo, Pacas, Caturra rojo y Villa Sarchí. Las mejores producciones fueron alcanzadas por las variedades Elite bourbon y Villa Sarchí con 2,127.69 y 2,457.07 kg café oro/ha, respectivamente. La variedad Mundo Novo tuvo un vigoroso desarrollo, mientras que las variedades de porte bajo, Villa Sarchí presentó el mejor desarrollo.

mfn 00772

(XL0002616)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.

Estudio comparativo de la F4 del cruce Caturra X Híbrido de Timor en relación a 3 cvs. comerciales.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980). v. 3 p. 67.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; VARIEDADES; HIBRIDO DE TIMOR; RESISTENCIA AL VIENTO; RESISTENCIA A LA SEQUIA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; EL SALVADOR.

Resumen:

Se evaluó la adaptabilidad de híbridos y cultivares comerciales, su capacidad de producción por planta y morfología, y su resistencia o susceptibilidad al viento, sequía, plagas y enfermedades. Estos híbridos y cultivares estudiados en El Salvador a partir de 1978 fueron: Catimor, Pacas, Caturra rojo y Villa Sarchí. No se reportaron resultados de este ensayo por no haber finalizado hasta este momento (1980).

mfn 00773

(XL0002617)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.

Ensayo preliminar de la cuarta generación del cruce Pacas X Maragogipe.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980). v. 3 p. 62.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; RESISTENCIA A LA SEQUIA; RESISTENCIA AL VIENTO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; EL SALVADOR.

Resumen:

Este experimento busca conocer la adaptabilidad de los Híbridos de Pacas por Maragogipe (F4), observar su resistencia a las enfermedades, plagas, vientos y sequía. Se evaluaron siete líneas cuyas producciones muestran una tendencia creciente para las líneas L-4 con valores de 3374-29 kg oro/ha en la primera recolección hasta 7041.88 kg oro/ha en la cuarta cosecha, pero la producción promedio es menor que las producciones de las líneas L-6, L-8, L-5 y L-9.

mfn 00774

(XL0002618)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.

Ensayo preliminar de la quinta generación del cruce Pacas X Maragogipe.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980). v. 3 p. 63-64.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; ADAPTACION FISIOLÓGICA; ZONAS CAFETERAS; LINEAS; EL SALVADOR.

Resumen:

En esta evaluación se busca conocer la adaptabilidad de las líneas de Pacas por Maragogipe en la generación (F5), a las condiciones climáticas de 800 m.s.n.m., a las plagas, viento y sequía. Se estudiaron la altura y vigor de 16 líneas, estas variables fueron estables. Hasta el momento no se presentan otros resultados por no haber terminado el estudio.

mfn 00775

(XL0002619)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.

Ensayo de adaptación de híbridos y variedades introducidas con resistencia a *Hemileia vastatrix* Berk y Br.

++ Dat. num. También en: Instituto Salvadoreño de Investigación Agraria y Pesquera (El Salvador). Resúmenes de investigación sobre el problema de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*). San Andrés, PROMECAFE, 1982. p. 41.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980). v. 3 p. 64-65.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; VARIETADES; RENDIMIENTO; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ADAPTACION FISIOLÓGICA; DEFECTOS DEL GRANO; EL SALVADOR.

Resumen:

En este subproyecto se evalúan la adaptabilidad, producción por planta, resistencia a roya y características del grano de híbridos y variedades provenientes de Oeiras, Portugal. Se encuentra en la Estación Experimental de Nueva San Salvador a 995 m.s.n.m. siguiendo un distanciamiento de siembra de 1.5 x 2.0 m, protegido con árboles de sombra *Inga punctata* Wild distanciado por 10 x 10 m. Las plantas de cafeto se encuentran a libre crecimiento con un solo eje productivo. Las producciones por planta y los promedios de producción durante cuatro años destacan al cruzamiento derivado del Bourbon XHW 26/9 cm promedios superiores a 1.05 kg oro/planta. Otro híbrido que mostró buena capacidad de producción fue el retrocruce de HW 26/3 x Catuaí amarillo (ISIC 272-3), seguido de (ISIC 268-15) S.28 x HW 26-5 cm promedios de 0.98 kg oro/planta. La reacción de resistencia a la roya se reporta únicamente a aquellas plantas que mostraron resistencia de campo omitiéndose los segregantes que resultaron susceptibles a las razas prevaletentes en la zona. Las plantas susceptibles fueron tratadas con oxiclورو de cobre (utilizando bombas manuales) durante tres aplicaciones mayo, julio y noviembre. En cuanto al porcentaje de granos vanos, todas las plantas de los híbridos que se informan, se encuentran dentro de los límites permisibles no mayor del 12 por ciento, destacándose de informar aquellas que presentaron valores mayores de porcentajes de granos vanos, aún cuando sus producciones fueron excelentes. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:759. 1985).

mfn 00776

(XL0002620)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.

Prueba de adaptación de híbridos con resistencia a la *Hemileia vastatrix* Berk y Br.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980). v. 3 p. 65-66.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HIBRIDOS; VARIETADES; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ADAPTACION FISIOLÓGICA; EL SALVADOR.

Resumen:

El objetivo fue evaluar la adaptabilidad, la resistencia o susceptibilidad a plagas y enfermedades, capacidad de producción, aspecto morfológico y porcentaje de segregación en híbridos y variedades comerciales en El Salvador, en 1978. El ensayo fue instalado a 950 m.s.n.m. Los primeros datos obtenidos muestran buenas perspectivas de adaptabilidad para las plantas derivadas del cruce Catuaí por HW 26/13 y Caturra por HW 26/11. Por otra parte, las plantas provenientes del cruce Mundo Novo por S.795 presentaron baja adaptabilidad en las condiciones del lugar.

mfn 00777

(XL0002621)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.

Adaptación y comparación de variedades de *Coffea arabica*.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980). v. 3 p. 60-61.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIETADES; ADAPTACION FISIOLÓGICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RENDIMIENTO; EL SALVADOR.

Resumen:

Se probó la adaptabilidad de algunos cultivares y se evaluará la producción y efectos de plagas y enfermedades. El estudio se llevó a cabo en El Salvador a 800 m.s.n.m. y se inició en 1977. Los resultados muestran que la altura por planta del "Tekisic" (1.55 m) fue ligeramente superior a la del "Mundo Novo" (1.52 m) y la de Bourbon Puerto Rico (1.46 m), el Caturra amarillo alcanzó (1.32 m) y el Villa Sarchí (1.31 m). En vigor, Bourbon Puerto Rico, Caturra y Villa Sarchí superaron al Mundo Novo y Tekisic. La adaptabilidad del Bourbon ha sido baja.

mfn 00778
(XL0002622)
Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.
Adaptación y comparación de variedades de Coffea arabica.
Idioma del texto: (Es).
Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980). v. 3 p. 61.
*CIDIA; *SV-ISIC.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; MUNDO NOVO; TEKISIC; CATURRA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; EL SALVADOR.
Resumen:
Se estudió el comportamiento de cultivares comerciales en El Salvador a una altitud de 739 m.s.n.m. A los dos años de sembrado el cultivar Mundo Novo alcanzó una altura de 1.11 m y el Tekisic 1.15 m, Caturra rojo 0.70 m y el Caturra Amarillo 0.87 m. No se presentan más resultados.

mfn 00779
(XL0002623)
Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.
Adaptación y comparación de variedades de Coffea arabica.
++ Dat. num.
Idioma del texto: (Es).
Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1980). v. 3 p. 59-60.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; MUNDO NOVO; ELITES; CATURRA; VILLA SARCHI; PACAS; ADAPTACION FISIOLÓGICA; EL SALVADOR.
Resumen:
El propósito fue evaluar la adaptabilidad de variedades de porte bajo y alto en las condiciones de bajo (700 m.s.n.m.). Se inició en 1973 y finalizó en 1980, en El Salvador. Los cultivares de porte pequeño "Caturra rojo", "Villa Sarchí" y "Pacas", tuvieron mejor adaptabilidad para las condiciones del lugar, esto se reflejó en su producción promedio de cuatro cosechas con 2,552.97 kg café oro/ha, 2,526.18 kg oro/ha y 2,234.17 café oro/ha, respectivamente. Entre los cultivares de porte alto el "Mundo Novo" arrojó una producción superior a la del cultivar "Elite Borbón" y a la "Borbón Puerto Rico", con 2203.67 kg café oro/ha.

mfn 00780
(XL0002645)
Ríos Lazo, F.A.
Ensayo de adaptación de híbridos y variedades introducidas con resistencia a Hemileia vastatrix Berk et Br.
++ Dat. num.
Idioma del texto: (Es).
Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1979). v. 2(2) p. 28-29.
*CIDIA; *SV-ISIC.
Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; ADAPTACION FISIOLÓGICA; VIGOR HIBRIDO; CRUZAMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; EL SALVADOR.
Resumen:
La finalidad fue determinar la adaptabilidad de híbridos y variedades en las condiciones de media altura (955 m.s.n.m.). Las mejores producciones por planta fueron alcanzadas por los híbridos Caturra rojo por HW 12/46, S.14 por HW 26/5, Bourbon por HW 26/9 y HW 26/3 por Caturra amarillo; con producciones de 1.19 kg/pta, 1.17 kg/pta y 1.14 kg/pta, respectivamente. En general los híbridos estudiados presentan excelente vigor. El porcentaje de granos vanos de híbridos derivados del H. de Timor y sus producciones se presentan en cuadros.

mfn 00781
(XL0002646)
Ríos Lazo, F.A.
Ensayo de observación de híbridos (F1) realizados en el Departamento de Genética.
Idioma del texto: (Es).
Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1979). v. 2(2) p. 25.
*CIDIA; *SV-ISIC.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; CRUZAMIENTO; HIBRIDOS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RENDIMIENTO; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; EL SALVADOR.
Resumen:
El objetivo del presente ensayo es observar el comportamiento de la F1 en la zona occidental de El Salvador y obtener semilla de la F2 para su posterior estudio. Este ensayo fue iniciado en julio de 1976 y para finalizarse en 1980. Está localizado en la finca San Benito, departamento de Ahuachapán a 750 m.s.n.m. El material en estudio lo integran 5000 plantas híbridas derivadas de cruzamientos entre variedades comerciales (Pacas, Caturra, Villa Sarchí, Tekisic, Mundo Novo, Bourbon Puerto Rico) y variedades con factores monogámicos de resistencia a

la roya. La primera cosecha se efectuó en diciembre de 1978, las plantas que presentaron mayores producciones fueron los híbridos siguientes: 1. H-164-6 (H-1 x Caturra rojo). 2. H-228-1 (KP-228 x Bourbon). 3. H-265-6 (KP-263 x B.P.). 4. H-378-2 (Villa Sarchi x KP-288). 5. H-152-6 (F-840 x Bourbon). Por otra parte, las producciones más bajas se obtuvieron de los híbridos derivados de la variedad Geisha; las producciones por planta de los híbridos evaluados fueron excelentes, principalmente las de los derivados de la variedad Caturra, Tekisic, Bourbon Puerto Rico y Mundo Novo. La gran mayoría de los híbridos seleccionados presentaron caracteres muy prometedores, en cuanto a la producción solamente los derivados de la variedad Geisha ofrecieron producciones bajas, pese a tener un excelente vigor. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:819. 1985).

mfn 00782
(XL0002647)

Ríos Lazo, F.A.

Ensayo preliminar de la cuarta generación del cruce Pacas x Maragogipe.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1979). v. 2(2) p. 23-24.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CONDICIONES AMBIENTALES; CRUZAMIENTO; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLOGICA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; EL SALVADOR.

Resumen:

En este documento se busca conocer la adaptabilidad de las líneas de Pacas por Maragogipe en la generación F4 en las condiciones climáticas a 1050 m.s.n.m. en El Salvador. Se sometieron a estudio plantas de siete líneas del cruce antes mencionado. Las líneas de este híbrido que presentaron mayor desarrollo en función del grosor del tallo, altura y longitud de bandola, fueron las líneas 4 y 5; la línea 3 ofreció el menor desarrollo. En cuanto a la producción oro, las mejores líneas fueron la 9 y la 8 con 8,564.86 y 8,535.66 kg de café oro/ha, respectivamente. La línea 3 fue la que produjo menos con 5.825.19 kg oro/ha en una cosecha.

mfn 00783
(XL0002648)

Ríos Lazo, F.A.

Ensayo preliminar de la quinta generación del cruce Pacas X Maragogipe.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1979). v. 2(2) p. 22-23.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CONDICIONES AMBIENTALES; CRUZAMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RENDIMIENTO; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RESISTENCIA AL VIENTO; RESISTENCIA A LA SEQUIA; ADAPTACION FISIOLOGICA; EL SALVADOR.

Resumen:

En esta evaluación se busca conocer la adaptabilidad de las líneas de Pacas por Maragogipe en la generación (F5), a las condiciones climáticas de 800 m.s.n.m., a las plagas, viento y sequía. Se estudiaron la altura y vigor de 16 líneas, estas variables fueron estables. Hasta el momento no se presentan otros resultados por no haber terminado el estudio.

mfn 00784
(XL0002649)

Ríos Lazo, F.A.

Ensayo preliminar de la cuarta generación de Pacas x Maragogipe.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador). (1979). v. 2(2) p. 21.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptor: COFFEA ARABICA; CRUZAMIENTO; RENDIMIENTO; HIBRIDOS; ADAPTACION FISIOLOGICA; EL SALVADOR.

Resumen:

El objetivo fue estudiar la adaptabilidad del cruce Pacas por Maragogipe (F4) y su estabilidad genética. El ensayo se encuentra ubicado a 450 m.s.n.m. en El Salvador y se inició en 1973. El material en estudio está formado por 9 líneas del citado híbrido. Las mejores producciones -para una cosecha- se obtuvieron en las líneas L6, L7 y L3 con producciones de 1646.26, 1095.35 y 962.32 kg café oro/ha, respectivamente. Sin embargo bajo las condiciones de este experimento, las líneas no ofrecieron buenas producciones como los que presentaron al ser sembradas a más de 1000 m.s.n.m.

mfn 00785

(CR8787262)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.;
Rodríguez, J.A.

Ensayo de adaptación de híbridos y variedades
introducidas con resistencia a *Hemileia vastatrix*
Berk & Br.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San
José (Costa Rica). Zona Norte.

5. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. San
Salvador (El Salvador). 20-22 Oct 1982.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1983.

p. 147-156. ++ 3 tab. 9 ref.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos (IICA). no.323.

*CIDIA.

(IICA ICCR-323)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HIBRIDOS;
HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
FITOMEJORAMIENTO; ADAPTACION FISIOLOGICA; EL
SALVADOR.

mfn 00786

(XL8889563)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.

Ensayo de adaptación de híbridos y variedades
introducidas con resistencia a *Hemileia vastatrix*
Berk y Br.

Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador).
(1980-81). v. 4 p. 51-52.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; EL SALVADOR.

Resumen:

En este trabajo se evaluó la adaptabilidad,
capacidad de producción por planta, observar la
resistencia a plagas o enfermedades y las
características del grano de los híbridos y
variedades provenientes de Oeiras, Portugal. El
experimento se instaló en el ISIC. Las producciones
y porcentaje de granos vanos obtenidos mostraron que
las producciones de algunos híbridos son excelentes,
tales como los derivados del Bourbon x Hw 26/9,
cuyas producciones promedio durante 3 años
consecutivos fueron de 1.16 kg oro/planta. Los
híbridos derivados del H2 26/13 x Catuaf amarillo y
Caturra rojo x Hw 26/9, rindieron producciones
anuales de 1.07 kg oro/planta. Los porcentajes de

granos obtenidos durante 1981 fueron bastante
aceptables en la mayoría de los híbridos.

mfn 00787

(XL8889564)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.

Estudio comparativo de la F4 del cruce Caturra Rojo
x Híbrido de Timor en relación a 3 cvs comerciales.
Idioma del texto: (Es).

Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador).
(1980-81). v. 4 p. 52-54.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA; HIBRIDO DE TIMOR; CATURRA;
CRUZAMIENTO; RENDIMIENTO; RAMIFICACION; RESISTENCIA
A LA SEQUIA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RESISTENCIA
A LA ENFERMEDAD; EL SALVADOR.

Resumen:

En la presente investigación se buscó conocer la
capacidad de producción y la morfología por planta
en los híbridos derivados del Catimor y cultivares
Pacas, Caturra rojo y Villa Sarchí. Según la
morfología obtenida, la altura de las plantas del
cv. Catimor no presentaron diferencias
significativas con los de los cvs. Pacas y Caturra
rojo, ya que las diferencias de crecimiento
ortotrópico entre Pacas y Catimor son de 4.0 cm. El
crecimiento plagiotrópico de las plantas en su parte
media y superior no mostraron diferencias en cuanto
a mayor desarrollo de los cultivares. Las
producciones en Kg oro/planta, de los cultivares
comerciales y los híbridos fueron estadísticamente
semejantes.

mfn 00788

(XL8900025)

Ríos Lazo, F.A.; Flores Berríos, M. de J.; Irigoyen,
J.N.; Meza, J.M.

Prueba de adaptación de híbridos con resistencia a
la *Hemileia vastatrix* Berk y Br.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

10. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.

Tapachula, Chis. (México). 12-13 Nov 1987.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1988.

p. 73-79.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633. 73063 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; HEMILEIA
VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA
A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLOGICA;
RENDIMIENTO; EL SALVADOR.

Resumen:

Presenta los resultados obtenidos en estudios realizados por el Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC) desde 1978 hasta 1983 referidos a la evaluación de una serie de materiales introducidos con diferentes genotipos de resistencia a la roya del cafeto y derivados del Híbrido de Timor, a fin de determinar su capacidad productiva, resistencia a la enfermedad y adaptabilidad de las plantas en condiciones de El Salvador.

mfn 00789
(XL0002506)

Rivas V, A.; Bellavita G, O.M.
Rendimientos de cinco variedades de café en la Estación Experimental del Bramón, Venezuela.
++ Sum. (Es).
Idioma del texto: (Es).
Agronomía Tropical (Venezuela). (1967). v. 17(2) p. 87-93.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; PRODUCTIVIDAD; RENDIMIENTO; CULTIVARES; TIPICA; BOURBON; CATURRA; SEMPERFLORENS; VENEZUELA.

Resumen:

En la Estación Experimental de Café, en Bramón, fueron comparados durante cinco años los rendimientos de cinco variedades comerciales de Coffea arabica L. Las variedades son: Typica, Bourbon, Caturra, Semperflorens, Bourbon (cv. Salvadoreño). En el ensayo se usó las prácticas del cultivo comercial. El análisis estadístico revela: 1. No existen diferencias significativas entre las variedades "Semperflorens", "Bourbon" y cultivar "Salvadoreño", formando así un grupo homogéneo. 2. El "Semperflorens" y "Bourbon" son superiores al 1 por ciento de probabilidad a las variaciones "Caturra" y "Typica". 3. El cv. "Híbrido Salvadoreño" es superior al "Typica" al 5 por ciento de probabilidad. Cuando se le compara con el "Caturra", la diferencia es significativa al 1 por ciento. 4. No se encontraron diferencias significativas entre el "Caturra" y el "Typica". Se observó susceptibilidad del "Caturra" a la escama verde (Coccus viridis Green) y otros cóccidos en la fase inicial del desarrollo, así como al "Die-back". El "Caturra" y el "Semperflorens" parecen tener mayor capacidad de uso del agua disponible del suelo. Los resultados obtenidos demuestran claramente la posibilidad de usar variedades de mayor capacidad productora que la "Typica", tradicionalmente cultivada en el país.

mfn 00790
(XL8889704)
Rivera Fernández, A.
Comparación de variedades comerciales de Coffea arabica L.
++ 1 tab. 1 fig.
Idioma del texto: (Es).
Bibliocafé. Boletín Bibliográfico Informativo (México). (Ene-Abr 1987). v. 10(1-2) p. 11-15.
*CIDIA; *MX-INMECAFE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RENDIMIENTO; FITOMEJORAMIENTO; MEXICO.

mfn 00791
(XL8900042)
Rivera Fernández, A.; García Ortiz, L.V.
7. Reunión Regional de Mejoramiento Genético del Café. San Salvador (El Salvador). 28 Nov - 2 Dic 1988.
Evaluación de poblaciones de porte bajo con genes del Híbrido de Timor.
San Salvador (El Salvador). 1988.
8 p. ++ 6 tab.
*CIDIA; *SV-ISIC; *MX-INMECAFE; *PROMECAFE.
(633.7314 R621c)
Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDO DE TIMOR; PORTE PEQUEÑO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VIGOR HIBRIDO; GRANOS VANOS; FRUTOS ANORMALES; CALIDAD; HEMILEIA VASTATRIX; MEXICO.

Resumen:

Evaluación de poblaciones de porte bajo con genes del Híbrido de Timor. Se estableció un experimento de comparación de poblaciones F3 en el cual se incluyeron 12 selecciones con resistencia a roya y como testigo se usaron al Caturra rojo y al Catuaí. Se presenta el comportamiento de las poblaciones, durante 4 ciclos de cosecha para producción y porcentaje de fruto vano. Se observa que la productividad es baja, lo cual atenta la bianualidad de la producción, es decir la alternancia no es drástica. Sin embargo, el porcentaje de fruto vano sí muestra una variación estacional encontrándose niveles más elevados en años de bajas producciones, así el tratamiento 5 (CIF 5072) alcanza niveles de 34.6 por ciento en el ciclo 85/86 con una producción de 1.9 kg de café cereza, mientras al ciclo siguiente bajó a 13.5 por ciento fruto vano, una producción de 2.3 kg. El porcentaje de vanos fue aceptable para Catuaí, Caturra, Villa Sarchí x el H. de Timor y elevado para el Catimor de CIFC (20.85

por ciento) y los catimores colombianos (22,87 y 20,05 por ciento). El nivel de significancia de los tratamientos para la variable producción, indica que únicamente Villa Sarchí x H. de Timor (Sarchimor) supera al testigo Caturra rojo con un incremento del 17 por ciento. Se describe un experimento de comparaciones de poblaciones derivadas del Hw 26/5 en generaciones F5 y F6 (7958, 7960, 7961, 7962, 7963) y los resultados de dos cosechas que indican que sólo la población CIFIC 7963 con un promedio de producción 0,839 kg de cereza fue inferior al testigo Catuaf (1.114 kg), los otros se comportan ligeramente superiores. Los niveles de fruto vano no varían y son aceptables (2.15 - 3.94 por ciento).

mfn 00792
(XL8900043)

Rivera Fernández, A.; García Ortiz, L.V.

7. Reunión Regional de Mejoramiento Genético del Café. San Salvador (El Salvador). 28 Nov - 2 Dic 1988.

Avances en la selección de progenies Catimor serie 9000 en México.

San Salvador (El Salvador). 1988.

19 p. ++ 11 tab. 3 gráf. 4 ref.

*CIDIA; *MX-INMECAFE; *PROMECAFE.

(633.7314 R621a)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR; SELECCION; INTRODUCCION DE PLANTAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIACION GENETICA; GRANOS VANOS; CALIDAD; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLÓGICA; MEXICO.

Resumen:

Poblaciones establecidas en el Banco de Germoplasma del Campo Experimental Ixtacuaco, designadas con el número progresivo del 9025 al 9037, proceden de la planta UFV 386 (F2) seleccionada en Brasil. Se tienen registrados 6 ciclos de cosecha iniciada en 1982/83. Los datos de producción y frutos vanos se tomaron en forma individual mostrándose la desviación standard y el coeficiente de variación para las 13 poblaciones, en las dos variables citadas. En función a esta información se puede apreciar que se cuenta con poblaciones moderadamente estables para rendimiento (9027 y 9033) y con elevada variación (9030 y 9037). Para el caso de frutos vanos se observa una variación similar que va desde 8.8 por ciento (9033 y 9035) hasta un 22 por ciento (9027). Se presenta la caracterización del grano por su tipo, en el cual se observa una variación desde 66.9 por ciento (9037) hasta 80.2 por ciento (9025) para grano tipo planchuela (normal) y de 14,5 por ciento hasta 27.8 de granos

caracol para las progenies 9025 y 9037, respectivamente. Se realizó una evaluación de resistencia a roya, los resultados obtenidos en 78 cafetos evaluados permiten aplicar un patrón de selección bastante amplio pues la segregación hacia los diferentes grupos fisiológicos de resistencia es muy variable. Se estudió 5 progenies sobre el comportamiento ante nemátodos de *Meloidogyne* incognita, el índice de agallamiento fue menor al testigo, sobresaliendo (9033-8). Agotamiento de las plantas: se aprecia una gradual pérdida de plantas que va desde el 0.4 por ciento para la primera cosecha hasta un 10 por ciento en el quinto ciclo de producción. Se realizó una selección de este material en la cosecha 83-84, estableciéndose una serie de trabajos experimentales en Chiapas, Oaxaca y Veracruz, algunos se perdieron, sin embargo otros han arrojado datos interesantes.

mfn 00793
(XL8900045)

Rivera Fernández, A.; Villarreal Rufz, C.; García Ortiz, L.V.

7. Reunión Regional de Mejoramiento Genético del Café. San Salvador (El Salvador). 28 Nov - 2 Dic 1988.

Desarrollo experimental del cultivar Garnica de Coffea arabica (Mundo Novo 15 x Caturra amarillo 13).

San Salvador (El Salvador). 1988.

23 p. ++ 3 tab.

*CIDIA; *MX-INMECAFE; *PROMECAFE.

(633.7313 R621)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDAD GARNICA; FENOTIPOS; SELECCION; HIBRIDACION; RENDIMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; MEXICO.

Resumen:

Se expone detalladamente la hibridación realizada entre las selecciones Mundo Novo 15 y Caturra amarillo 13 cuya selección en tres generaciones de autofecundación dio origen a lo que hoy se conoce como poblaciones Garnica. Indicándose una descripción fenotípica y genotípica de los progenitores, técnica de hibridación, las evaluaciones de la primera, segunda, tercera y cuarta generación filial.

mfn 00794

(XL9112125)

Rivera Fernández, A.; Villarreal Rufz, C.; García Ortíz, L.V.

Formación del cultivar Garnica de Coffea arabica. IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

11. Simposio de Caficultura Latinoamericana. San Salvador (El Salvador). 5-6 Dic 1988.

Memoria.

Guatemala (Guatemala). 1990.

p. 195-205. ++ 4 tab.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos A1/GT (IICA). no.90-001.

*CIDIA.

(IICA ICCR-A1/GT 90-001)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDAD GARNICA; CATURRA; SELECCION; HIBRIDACION; FENOTIPOS; RENDIMIENTO; PRUEBAS DE DESCENDENCIA; MEXICO.

mfn 00795

(XL8889637)

Rocha, J.L.V.; Carvalho, A.

Estudos da producao de progenies de café.

Idioma del texto: (Pt).

Boletim da Superintendencia dos Servicos do Café (Brasil). (Ene 1961). v. 36(407) p. 4-6.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; RENDIMIENTO. BOURBON; TIPICA; CATURRA; MUNDO NOVO; MARAGOGIPE; BRASIL.

Resumen:

Un lote de 71 progenies (Typica, Amarelo Botucatu, Bourbon rojo, Caturra rojo, Bourbon amarillo) plantados en 1946, presentando las producciones en el período de 1948/1953. El Bourbon rojo y las poblaciones híbridas de esa variedad dieron producciones poco más elevadas a las progenies de C369-17 con 14,9 kg, C496-8 con 14,8 kg, CH291-10 con 14,3 kg de café cereza. En Caturra, las producciones de un modo general fueron bajas (9,71 a 11,30 kg). Para el Bourbon amarillo las progenies de J1 a J16 dieron producciones más elevadas, con una media general de 15,27 kg, lo que indica que se trata de un buen material para trabajos de selección.

mfn 00796

(CR8787258)

Rubio C, A.; Osorto, J.J.

Evaluación de 16 genotipos promisorios por su alta producción y resistencia a la roya del cafeto (Hemileia vastatrix Berk et Br).

Instituto Hondureño del Café, San Pedro Sula (Honduras). Div. Agrícola.

3. Seminario Nacional de Investigaciones en Café.

San Pedro Sula (Honduras). 16-17 May 1984.

Memoria.

San Pedro Sula (Honduras). 1984.

p. 127-136. ++ 6 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.73072 S471 1984)

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; HONDURAS.

Resumen:

En 1979, por intermedio de PROMECAFE se introdujeron 16 materiales genéticos seleccionados en el Banco de Germoplasma del CATIE por su alta producción y posible resistencia a la roya, los cuales fueron sembrados en 1980 en el Centro Experimental Los Lindoros, Santa Bárbara, ubicado a 1100 m.s.n.m. y con una precipitación de 2100 mm. La primera cosecha comercial se obtuvo en 1983/1984, donde se evaluó la producción individual de cada planta dentro de cada genotipo, y previo a la cosecha se recolectaron datos de vigor (VG), porcentaje de frutos vanos (PFV) e incidencia de Cercospora (CE). El análisis de varianza para el carácter producción, nos indica que hay diferencias altamente significativas (0.01); entre variedades, siendo que las líneas T-5175, T-5159, T-2308, T-5269 y T-5155 ocuparon los primeros lugares con 4.94, 4.56, 3.46 y 3.34 T.M./ha. de pergamino seco, respectivamente. Los híbridos sintetizados en el CATIE: TH-219, TH-217, TH-163 y TH-164 con 2.11, 1.48, 1.20 y 1.03 ocupan las últimas posiciones en cuanto a rendimiento, lo cual es un índice de pobre adaptación a las condiciones locales. De acuerdo a la prueba de rango múltiple de Duncan al 5 por ciento de probabilidad no existen diferencias significativas en cuanto a rendimiento entre las variedades comerciales: Caturra rojo, Catuaí rojo y amarillo, Mundo Novo y Geisha y las líneas experimentales con factores de resistencia a la roya: T-5175, T-5155, T-5159 y T-5269. En la evaluación de PFV se observó un rango desde 3.4 por ciento para Caturra rojo hasta 13.5 por ciento para el híbrido TH-345. En general, los cultivares que

tuvieron mejor productividad, presentaron PFV inferior al 8 por ciento, que se ha establecido como límite máximo de selección.

mfn 00797

(XL8810365)

Sánchez C, G.E.; Bermúdez R, H.

Acciones a tomar en el caso de la roya del cafeto: plan actualizado al 15 de julio de 1979.

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

4. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. Curso sobre Fitomejoramiento. Antigua (Guatemala). 1-5 Oct 1984.

[Informe].

San José (Costa Rica). 1979.

v. 4: 3 p

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDACION; CATURRA; CATURRA ROJO; HIBRIDO DE TIMOR; CATUAI; PANAMA.

mfn 00798

(CR8787212)

Sera, T.

Universidade de Sao Paulo, Piracicaba (Brasil).

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Tesis.

Estimacao dos componentes da variancia e do coeficiente de determinacao genotipica da producao de graos de café (Coffea arabica L.).

[Estimation on the components of variance and of the coefficient of genotypic determination of seed yield in coffee (Coffea arabica L.)].

Piracicaba (Brasil). 1981.

62 p. ++ Sum. (En).

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEREDABILIDAD; GENOTIPOS; RENDIMIENTO; VARIACION GENETICA; BOURBON; BRASIL.

Resumen:

When 6 years' data on yield in 100 progenies of 5 varieties were examined, effects of biennial fluctuations in yield, which occur commonly in Brazilian coffee crops, could be minimized by grouping the data in pairs of years. This procedure exposed genetic variability which may be masked by the use of raw annual data. A simplified analysis of the biennial means of plots is recommended for use in breeding. Components of variance and coefficients of heritability and of genotypic determination may also be derived from it. The Bourbon Vermelho progenies showed the greatest variability. It is concluded that, in progeny testing, data from 3 pairs of years

should normally suffice for purposes of selection, though more would be preferable for forms with low genetic variability.

mfn 00799

(XL8889045)

Singh Dhaliwal, T.; Meléndez González, P.; Torres Sepúlveda, A.

Spontaneous hybridization of coffee varieties and species in Puerto Rico.

++ 7 tab. 6 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (En).

Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico (Puerto Rico). (Oct 1963). v. 47(4) p. 265-279.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA EXCELSA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDACION; VARIIDADES; PUERTO RICO; BOURBON; COLUMNARIS; VARIEDAD CERA.

Resumen:

Se estudió la hibridación espontánea de Bourbon con Puerto Rico y Columnaris usándose el caracter genético "bronce" como criterio. En un experimento se sembraron 18 progenies usándose semilla de árboles de Borbón, polinizada al natural, en piezas mixtas de distintas localidades que contenían árboles de las variedades Puerto Rico y Columnaris. En estas progenies la proporción de híbridos espontáneos varió de 0 a 34.14 por ciento. Si se cuentan todas las progenies, hubo 5.66 por ciento de híbridos espontáneos en un total de 4.994 plantas estudiadas. En otro experimento se hicieron dos siembras experimentales usándose semilla polinizada al natural que se tomó al azar de una pieza de Bourbon rodeada de plantaciones de las variedades Puerto Rico y Columnaris. De un total de 6.120 plantas estudiadas, 6.01 por ciento fueron híbridos espontáneos. Se notó que los híbridos espontáneos de Bourbon con Puerto Rico y Columnaris eran morfológicamente iguales a los producidos por hibridación controlada. Se estudió también la hibridación espontánea de la variedad Cera con otras variedades de café tipo arabigo, usándose el caracter cera como criterio. Al examinarse los lotes de semilla polinizada al natural de 8 árboles, se encontró que el porcentaje de semilla por hibridación espontánea de la variedad Cera con el polen de otras de tipo arabigo varió entre 7.00 por ciento y 11.32 por ciento. De un total de 6.284 semillas el 8.55 por ciento era de origen híbrido. Este estudio demuestra que las variedades y especies de Coffea que se cultivan en Puerto Rico se cruzan espontáneamente y producen híbridos al sembrarse

juntas o próximas unas a las otras, aumentando así la variabilidad genética. Por lo tanto, la selección cuidadosa de árboles para semilla puede contribuir grandemente al mejoramiento de las distintas variedades.

mfn 00800
(XL0003800)

Sinocck, J.

La renovation de la cafeiculture malgache a partir de clones selectionnes.

++ Ilus. Dat. num. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (1965). v. 12(3) p. 223-235.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; RENOVACION DE CAFETALES; VIVEROS; PROPAGACION POR ESQUEJE; CLONES; SELECCION; FITOMEJORAMIENTO; MADAGASCAR.

Resumen:

El autor da una descripción detallada de las técnicas de esqueje y utilización de un cafetal para la producción de estacas en Madagascar. Muestra también la difusión de dichas técnicas en el ámbito nacional. Presenta los primeros resultados obtenidos por la difusión de los clones seleccionados y de los métodos de cultivo mejorados. Se pueden realizar otros progresos mediante técnicas más adelantadas como el injerto-desqueje y gracias a un mejor conocimiento de las exigencias de cada clone.

mfn 00801
(XL8889783)

Snoeck, J.; Petit, R.

Considérations sur la sélection généalogique de Coffea arabica L.; le choix des arbres meres.

++ 7 tab. 5 ref.

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin d'Information de l'Institut National Pour l'Etude Agronomique du Congo (Bélgica). (1963). v. 12(1-6) p. 131-140.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; SELECCION; RENDIMIENTO; CONGO.

mfn 00802

(CR8787729)

Sobrinho, J.B.; Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.

Melhoramento do cafeeiro - comportamento de progenies e populações derivadas de híbridos com fatores de resistencia a Hemileia vastatrix, em Pindorama, SP.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 87-88.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; MUNDO NOVO; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; SAO PAULO; BRASIL.

Resumen:

Hibridaciones fueron realizadas entre plantas seleccionadas de Mundo Novo con cafetos portadores de factores genéticos responsables por la resistencia a H. vastatrix. Poblaciones F3, de esas hibridaciones (7 segregado para SH2, y 11 para SH2 y SH3) fueron plantadas en la Estación Experimental de Pindorama, conjuntamente con 79 progenies de selecciones de cafetos matrices portadores de los factores SH1 (15 progenies), SH2-SH3 (6) y SH4 (8), teniendo como testigos progenies de Catuaí, Mundo Novo y Acaia sin control de roya. La producción en kg de frutos maduros, referente a los años 1975-1980 fueron relativamente bajos, debido a las condiciones desfavorables de suelo y clima. Se clasificaron con el mismo nivel de producción el Mundo Novo MP-376-4, Catuaí H2077-2-5-81 y de Acaia CP-474-7, diez progenies portadoras del alelo SH2, 4 con SH1, 4 con SH4, y tres con alelos SH2-SH3. De las 18 poblaciones F3, 11 tuvieron producción semejante a las de Mundo Novo, siendo que 5 son portadoras de SH2 y 6 con el factor SH2 y SH3. De las progenies con factor SH2 (K7-1151, KP263-1123) fueron las menos adaptadas, dando producciones muy reducidas, en cuanto a las de KP532-1128, Sel x 321 y BA8-1109, dieron mejores producciones. Las progenies más adaptadas a la región: BA13-1112, BA10-1110 (SH2 y SH3), Geisha 1350, 1137, 1511 (SH1) y Agaro 1164 (SH4).

mfn 00803

(XL0002739)

Souza, S.P. de; Bártholo, G.F.; Miranda, J.M. de;
Melles, C.C.A.

Competição de linhagens do cafeeiro catuaí (Coffea arabica L.).

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

6. Congresso brasileiro de pesquisas cafeeiras.
Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 295-297. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ADAPTACION
FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; LINEAS; CATUAI; BRASIL.

Resumen:

Se instalaron dos ensayos en Machado, Brasil, en 1967, con el objetivo de verificar el comportamiento en productividad de líneas del Híbrido Catuaí. En uno de los ensayos se usó el Caturra amarillo como testigo y se incluyeron dos líneas de Catuaí rojo y dos de Catuaí amarillo. En el segundo ensayo se sembraron cuatro líneas de Catuaí amarillo y tres del rojo y como testigo se usó el Mundo Novo y el Caturra amarillo. Los resultados se presentan en cuadros y se observó que todas las líneas fueron más productivas que el testigo Caturra. Las líneas presentaron comportamientos diferentes dentro de cada año y la línea CH2077-2-5-99 sobresalió en relación a las demás para la media de ocho cosechas en cada uno de los dos ensayos. Con base en los resultados, las líneas más indicadas para esa región serían la CH2077-2-5-99 (Catuaí rojo); la CH2077-2-5-30 (Catuaí amarillo) y la CH2077-2-5-44 (Catuaí amarillo).

mfn 00804

(XL0002740)

Souza, S.P. de; Bartholo, G.F.; Melles, C.C.A.

Competição de linhagens do cafeeiro Catuaí (Coffea arabica L.).

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Caxambú, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 262-263. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ADAPTACION
FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; LINEAS; CATUAI; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue evaluar el comportamiento de líneas del Híbrido Catuaí. En tal sentido se instalaron dos ensayos de productividad en Janeiro en 1967 y 1969. El primer ensayo incluyó cuatro líneas de Catuaí amarillo y dos de Catuaí rojo y como testigo se usó el cultivar Caturra amarillo. En el segundo ensayo se incluyeron como testigos el Caturra amarillo y el Mundo Novo. El análisis mostró diferencias entre años por tratamientos, lo que indica que las líneas se comportan diferentes en los años. En el primer ensayo todas las líneas se comportaron idénticas a excepción de la CH2077-2-12-64 que produjo menos, sólo superando al Caturra. En el segundo ensayo la productividad de los tratamientos fueron superiores a la productividad del primer ensayo, ocupando los testigos posiciones intermedias con relación a los híbridos.

mfn 00805

(XL0005081)

Sreenivasan, M.S.

An improved hybridization tent for coffee.

++ Ilus. 2 ref.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Ene-Abr 1986).
v. 16(1-2) p. 41-43.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDACION;
AISLAMIENTO (TECNICA).

Resumen:

La finalidad de este artículo es mencionar las técnicas que se siguen en una hibridación artificial de café. Explica los cuidados que deben tenerse en cuenta para conservar la pureza genética y las técnicas y estructuras desarrolladas cuando se desea producir grandes cantidades de semilla híbrida con pocos daños a las flores y a las ramas.

mfn 00806

(CR8787697)

Sreenivasan, M.S.; Vishveshwara, S.

Compatibility studies in Coffea canephora.

Vishveshwara, S. (ed.).

Placrosym Standing Committee, Mysore (India).

4. Annual Symposium on Plantation Crops (Placrosym
IV). Mysore (India). 3-5 Dic 1981.

Genetics, plant breeding and horticulture.

Proceedings.

Mysore (India). 1982.
p. 278-282.

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CLONES; CRUZAMIENTO;
ESTERILIDAD; FERTILIDAD; GENETICA; INDIA.

Resumen:

The cross compatibility of five clones of the Balehonnur Robusta 1951 series was studied. BR10 gave the highest fruit set when used as the male or female parent, the cross BR10 (female) X BR11 (male) being best. Based on the results, the recommended compositions of biconal and polyclonal gardens for establishing a balanced allelic pool are presented.

mfn 00807

(XL0001022)

Srinivasan, C.S.

Correlation studies in coffee, 1: Preliminary studies on correlation between stem girth and ripe cherry yield in some coffee selection.

++ Dat. num. 1 ref.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1969). v. 33(10) p. 318-319.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
TALLO; MADURACION; FRUTO; SELECCION; VARIEDADES DE
RENDIMIENTO ELEVADO.

Resumen:

In coffee, a knowledge of the nature and extent of correlation between yield and morphological characters can be useful aid in selecting high yielding individual trees for progeny tests. T. Singh Dhaliwal in Puerto Rican found that stem girth and width of canopy have a positive and significant correlation with cherry yield of Puerto Rican and Columbian varieties of Arabica coffee grown on multiple stem system. The present write up relates to the correlation found between stem girth and ripe cherry yield of some arabica and robusta selections of the Institute.

mfn 00808

(CR8786554)

Srinivasan, C.S.

Performance of Arabica varieties at three locations in Coorg.

++ Dat. num. 4 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Abr 1984). v. 48(4) p. 11-13.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PRODUCCION;
VARIEDADES; RENDIMIENTO. HIBRIDO DE TIMOR; CULTIVO
BAJO SOMBRA; SAN RAMON; CATURRA; INDIA.

Resumen:

Mean yield and stability of yield of some Coffea arabica selections, trained on topped single stem under shade were studied at three locations in the Coorg district of Karnataka based on six annual yields. Significant differences were found between varieties at all the locations. The overall means yields of S.795, S.1934, Sln.7 and 8 were superior to other varieties. Selections 5, 6 and 8 (Hibrido de Timor) were the best high yielding, stable genotypes.

mfn 00809

(XL0003482)

Srinivasan, C.S.; Vishveshwara, S.

A study of robusta propagation: clone vs. seedling.

++ Dat. num. 17 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1980). v. 44(6) p. 105-111.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; PROPAGACION
VEGETATIVA; FITOMEJORAMIENTO; CLONES; PLANTULAS;
CRUZAMIENTO.

Resumen:

Seventeen robusta selections tested in two clonal progeny trials and twelve in seedling progeny trial were evaluated for their relative variation for yield and mean yields based on eight years' data. Clonal progeny trials had lower levels of variation for individual plant yield than seedling progeny trial and the variation was further reduced when plots of three plants available in the clonal progeny trials were considered. Mean yield of the clones was in general higher than that of seedling progenies. Crossing between specific mother plants based on their mean performance in these trials is suggested. The position of clonal propagation in robusta coffee cultivation is discussed.

mfn 00810

(XL0001757)

Srinivasan, C.S.; Vishveshwara, S.; Subramanya, H.

Genotype-environment interaction and heritability of yield in Coffea arabica L.

++ Dat. num. 7 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (1979). v. 9(3) p. 69-73.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES;
INTERACCION GENOTIPO AMBIENTE; VARIACION GENETICA;
HEREDABILIDAD; RENDIMIENTO; ADAPTACION FISIOLÓGICA;
GENOTIPOS.

Resumen:

Genotype-environment interaction was studied in five Coffea arabica varieties grown in replicated trial in three locations and yield data collected for five seasons. Overall pooled analysis was not possible. Pooled analysis over years was possible within two locations and variances due to varieties, years and varieties x years interaction were significant in these. Weighted analysis was followed for the remaining location. Varietal mean yields different significantly at the same two locations for which pooled analysis was possible. Estimates of genetic variance and heritability were higher in the high yielding location than in the poor yielding one. The importance of this study in varietal selection for adaptability in coffee is discussed.

mfn 00811

(XL0002735)

Srinivasan, C.S.; Vishveshwara, S.

Stability for yield in some coffee selections.

++ Dat. num. 10 ref.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (1978). v. 8(1) p. 1-13.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; SELECCION; HEREDABILIDAD;
RENDIMIENTO; VARIEDADES. PROGENIE; LINEAS; INDIA.

Resumen:

Eight groups of coffee progenies were studied for stability parameters. Successive yields in a single location formed the data for seven of the progeny groups while in the case of one trial data on five varieties tested in three locations for three years was included. Stable lines were indicated in most of the groups. Varieties in the multilocation test showed greater sum of squares due to deviation from linear regression, which points to the need for conducting such trials with other varieties and selections for a more reliable assessment of stability in coffee.

mfn 00812

(XL0002741)

Srinivasan, C.S.; Vishveshwara, S.

Correlation between some characters associated with yield in Coffea arabica L.

Idioma del texto: (En).

Journal of Plantation Crops (India). v. 1(Supl.) p. 11-14.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CARACTERES ADQUIRIDOS;
RENDIMIENTO.

mfn 00813

(XL0002750)

Srinivasan, C.S.; Vishveshwara, S.

Heterosis and stability for yield in Arabica coffee.

++ Dat. num. Sum (En).

Idioma del texto: (En).

Indian Journal of Genetics and Plant Breeding (India). (1978). v. 38(3) p. 416-420.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; CRUZAMIENTO;
RENDIMIENTO; HEREDABILIDAD; HETEROSIS; INDIA.

Resumen:

Heterosis for yield was studied in thirteen crosses among seven parents in Coffea arabica L. Parental selfs and hybrids were established in 1964 and yield data were collected for six seasons (1969-1975). On the average of six yields, five crosses showed significant positive heterosis over mid-parent and seven crosses over better parent. Maximum positive heterosis was exhibited by the cross "Agaro" x "2045" (S. 2498) followed by the cross "Cioccie" x "1934" (S. 2492). The former cross gives dwarf plants which can be planted closer, thereby increasing plant population per unit area. Comparison of the stability parameters of parents and hybrids indicated that crosses in which both the parents had above average stability, the hybrids also showed above average stability while crosses between parents having below average stability produced progenies having below average or average stability. Majority of progenies from crosses involving one parent with above average stability and the other parent with below average stability exhibited below average stability.

mfn 00814
(CR8786349)
Srinivasan, C.S.
Adaptation of selections in Coorg.
2. Technical Workshop on Coffee. Chickmagalur,
Karnataka (India). 15-17 Oct 1985.
++ Sólo sum.
Idioma del texto: (En).
Journal of Coffee Research (India). (Jul-Oct 1985).
v. 15(3-4) p. 31-32.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
VARIETADES; SELECCION; ADAPTACION FISIOLÓGICA;
RENDIMIENTO; INDIA.

Resumen:

Es un estudio de selecciones de café obtenido en el Instituto Central de Investigaciones del Café bajo diferentes condiciones ecológicas y edáficas de Coorg, India. Nueve selecciones de C. arabica fueron plantadas en 11 lugares y cinco selecciones de C. robusta fueron plantadas en igual número de lugares. Se estudiaron con respecto a rendimiento medio, coeficiente de variación, estabilidad en rendimiento y adaptabilidad general.

mfn 00815
(XL8910571)
Srinivasan, C.S.
Yield response of some new Arabica coffee selections to bordeaux spray.
++ 7 ref.
Idioma del texto: (En).
Indian Coffee (India). (1988). v. 52(3) p. 29-32.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; FUNGICIDAS;
ACCION SISTEMICA; MEZCLA BORDELESA; RENDIMIENTO;
INDIA.

Resumen:

A number of new selections in arabica coffee have been evolved at Central Coffee Research Institute in recent years possessing moderate to high resistance to leaf rust, satisfactory yield and bean quality. In the present study the requirement and yield response of some new selections to Bordeaux spray has been evaluated. Nine advanced generations of five arabica coffee selections viz, S.4, S.5, S.6, S.7.2 and S.8 were taken for the study. One half of each plot was given 2 applications of Bordeaux spray (0.5 percent pre-monsoon and post-monsoon) per annum while the other half served as control (unsprayed). Fruit yield data were recorded for 5 years from 1980/1981 to 1984/1985 (5 annual yields) in kg/hectare. Results shows the mean yields of the

progenies with and without Bordeaux spray compared be the test (sin 7.2) dwarfs recorded by highest mean yield per hectare (1969 kg) under spray followed by Cioccie (1613 kg) and S2931 (1554 kg). Yield reduction without Bordeaux spray was maximum and significant in Cioccie (53,04 percent) followed by S.2930 (49.68 percent), S.2399 (42.88 percent) and S.2696 (26.28 percent). Results of stability analysis are presented. The progenies S.2499 (dwarfs), Cioccie and S.2930 registered high mean. Cost-benefit ratios are given. All the selections except two (S.2967 and S.2399) showed profitability of spraying. From the foregoing results it may be said that although leaf rust is not a major problem in these selections, the profitability of Bordeaux spray is seen which can be taken advantage of in five selections out of nine evaluated, at the existing level of expenditure spraying.

mfn 00816
(XL8889063)
Thomas, K.M.
Station selections.

++ Tab. 3 ref.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Ene 1960). v. 24(1) p. 18-19, 27.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION;
ENFERMEDADES FUNGOSAS.

Resumen:

The selections were made mainly for their better qualities foremost among them resistance to Hemileia vastatrix, vigour of vegetative growth as well as reproductive capacity, as judged by individual performance of plants at the headquarters station for periods ranging from 4 to 11 years. Among the earliest selections was S.288, S.333, S.645 y S.795. The results are recorded here.

mfn 00817
(XL8889391)
Vilanova M, T.; Cordon, J.A.; Guiscafré Arrillaga, J.; Aguirreurreta, C.; Castellanos, S.; Dijkman, M.J.; Schwanitz, F.J.
Estudio preliminar sobre progenies de cafetos altamente productivos obtenidas en El Salvador.
++ 10 tab. 7 ref. Sum. (Es).
Idioma del texto: (Es).
Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region (EUA).

(1959). (no.7) p. 22-40.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; PROGENIE;
VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; EL SALVADOR.

Resumen:

El resultado significativo de este estudio es que los cafés cultivados en América deben de considerarse como una población de híbridos. En una población de esta clase los ambientales locales causan cambios de genotipo en las plantas de semilla. Ese fenómeno prevalece con frecuencia en los poliploides (7). Basándose en los datos obtenidos en El Salvador y en resultados obtenidos en otros países y también en nuestra experiencia, se puede tener confianza de que en general, las progenies de fecundación libre seleccionadas de las plantas élites presentadas en los Cuadros 7-9 podrían dar rendimientos mucho mejores que el material que se encuentra actualmente en las áreas cafetaleras del país. El Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café desarrollará en breve un programa para ensayar la adaptabilidad de las plantas élites y luego para propagarlas y distribuir semillas seleccionadas de éstas. El Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café desarrollará en breve un programa para ensayar la adaptabilidad de las plantas élites y luego para propagarlas y distribuir semillas seleccionadas de éstas.

mfn 00818
(XL8810451)

Villatara Hernández, J.O.

Universidad Autónoma de Honduras, La Ceiba
(Honduras). Centro Universitario Regional del
Litoral Atlántico.

Tesis (Ing Agr).

Evaluación preliminar de progenies F6 de Catimor,
(Caturra 19/1 x Híbrido de Timor 832/1), en el
Centro Experimental La Fé, del Instituto Hondureño
del Café (IHCAFE).

La Ceiba (Honduras). 1986.

45 p. ++ 14 tab. 39 ref. Sum. (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HEMILEIA
VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
RENDIMIENTO; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CATIMOR;
CATURRA; HIBRIDO DE TIMOR.

Resumen:

Evaluación en el Centro Experimental La Fé
(Honduras), de 11 progenies de Catimor, considerando
las siguientes características: producción de café
pergamino seco (P.S), porcentaje de frutos vanos,
vigor vegetativo, porte de la planta, diámetro de

tallo, color del brote, reacción a la roya y observación a otras enfermedades. El análisis estadístico realizado con la producción acumulada de 3 años cosecha, detectó diferencias significativas (P.05) entre los tratamientos, encontrándose que las progenies T8659 (4-5), la T8663 y la T8673 (2-2) son superiores en producción acumulada a los demás tratamientos (208.1, 195.4, 185.5 qq/mz respectivamente) no encontrándose diferencias entre ellas. Los catimores en general han mostrado bajo porcentaje promedio de fruto vano (menor o igual a 8 por ciento considerado aceptable). Se hizo análisis de varianza con los porcentajes promedios de vigor vegetativo de las progenies encontrándose que los tratamientos son iguales. En el porte de la planta, solamente la T-8673 (1-5) y la T8673 (2-2) presentaron heterocigosis, las demás presentaron homocigosis para el porte bajo. En el color del brote, todas presentaron homocigosis para el color verde, excepto T8666 (1-4) y T8657 (2-5) que son heterocigotas. En cuanto a reacción a roya las progenies han mostrado, tanto en pruebas de campo como en vivero, excelente resistencia a la enfermedad. Las progenies de Catimor han mostrado buena capacidad productiva, sin embargo, existe mucha expectativa por la longevidad de estos materiales, ya que después de las dos primeras cosechas, mostraron bastante agotamiento, lo que se refleja en una marcada disminución de la producción en la tercera cosecha. Se debe esperar más años de cosecha para poder realizar una evaluación y selección de las mejores progenies.

mfn 00819
(XL0003390)

Vishveshwara, S.; Awatramani, N.A.; Iyengar, B.R.V.
Comprehensive programme of research on Robusta
coffee in India.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1978). v. 42(8-9) p.
229-231.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; ADAPTACION
FISIOLOGICA; FLORACION; CONTROL DE PLAGAS; CONTROL
DE ENFERMEDADES; RENDIMIENTO; CALIDAD; INDIA.

Resumen:

The production of Robusta also shows a wide
fluctuations in yield of this species and also
consistently lower yields from Malabar-Wynaad
Region. The programme outlined here envisages to find
answers to some of these problems and to improve and
stabilize the cropping potential of Robusta in

general. Fundamental studies on various aspects such as plant types, physiology of growth and flowering nutrition, pest problems and quality form the basis for further research to maximize production of Robusta. Field studies as aimed a testing promising varieties/hybrids and to determined the optimum cultural practices under different agroclimatic conditions.

mfn 00820

(XL0003392)

Vishveshwara, S.

Some thoughts on breeding of Robusta coffee.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1978). v. 42(5-6) p. 155-157.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; CLONES; RENDIMIENTO; CRUZAMIENTO; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; INDIA.

Resumen:

Se refiere a algunas ideas sobre el mejoramiento genético del café robusta. El procedimiento utilizado envuelve dos pasos: 1) encontrar padres compatibles, los cuales al ser cruzados dan más fecundación y 2) envolver variedades sintéticas. Presenta todas las técnicas utilizadas en trabajos de mejoramiento genético del café llevado a cabo en el Instituto Central de Investigaciones del Café. Detalla trabajos de cruces simple, policruces e híbridos interespecíficos con esterilidad masculina.

mfn 00821

(XL0005362)

Vishveshwara, S.

Coffee commercial qualities of some newer selections.

++ Ilus. Dat. num. También en: Indian Coffee (India) v. 39(12) p. 363-366, 374.

Idioma del texto: (En).

Planters' Chronicle (India). (1975). v. 70(5) p. 122-123, 125.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; GENETICA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; SELECCION; CALIDAD.

Resumen:

El objetivo del presente es dar a conocer unos pocos materiales promisorios obtenidos en pruebas con plantas de diferentes condiciones ecoclimáticas, a partir de 1967. Desglosa en diferentes tablas el

mejoramiento en café arabica, canephora e híbridos interespecíficos (Robusta por Arabica y Congensis por Robusta).

mfn 00822

(CR8786524)

Vishveshwara, S.

Performance of dwarfs in coffee.

++ Ilus. Dat. num. 5 ref.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Ago 1974). v. 38(8) p. 222-227.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CRUZAMIENTO; HIBRIDACION; SEGREGACION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD. SAN RAMON.

Resumen:

The characteristics of San Ramon dwarf arabica coffee cv. and the merits and demerits of dwarfs are reviewed. Data are presented on the segregation in different crossed and selfed progenies of San Ramon and on the yields of several parents and crosses with San Ramon.

mfn 00823

(CR8787209)

Vossen, H.A.M. van der.

Coffee selection and breeding.

Clifford, M.N.; Wilson, K.C. (eds.).

Coffee: botany, biochemistry and production of beans and beverage.

Londres (RU). Croom Helm. 1985.

p. 48-96. ++ 174 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; SELECCION; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; RESISTENCIA A LA TEMPERATURA; POLINIZACION; HIBRIDACION; CLONES; HEMILEIA VASTATRIX; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; GLOMERELLA CINGULATA.

Resumen:

The principal sections of this review are entitled: breeding populations (with information on useful mutants and varieties of Coffea arabica and on C. canephora); selection criteria (including yield and its components, aspects of quality, resistance to disease, pests and drought and suitability for mechanical harvesting); reproductive systems and controlled pollination, with information on floral biology, artificial hybridization pollen storage, seed development and storage, and vegetative propagation); resistance to coffee leaf rust

(*Hemileia vastatrix*); resistance to coffee berry disease (*Colletotrichum coffeanum* [*Glomerella cingulata*]); phytotoxic effects of fungicides; selection for yield and quality (with information on heritability and heterosis); interspecific hybridization; and breeding strategies; seed or clonal varieties.

mfn 00824
(CR8787655)

Vossen, H.A.M. van der.
Coffee breeding in Kenya.
++ Ilus.

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (Ago 1973). v. 38(449) p. 253-256.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; SELECCION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; KENIA.

Resumen:

Current work is described under the headings (1) selection and breeding for new varieties, (2) genetic studies to improve the efficiency of selection, (3) improvement of breeding techniques, and (4) vegetative propagation.

mfn 00825
(XL0003775)

Vuyyst, P. de.
Comparaison des rendements de quelques lignees de Coffea arabica a la Station de Recherches Agronomiques de Rubona (Rwanda).

++ Dat. num. 3 ref. Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Bulletin de Recherches Agronomiques Gembloux (Bélgica). (1974). v. 9(1) p. 105-113.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; SELECCION; RENDIMIENTO; PROGENIE.

Resumen:

After thirteen years observations in comparative trial on twelve *C. arabica* progenies, two of them, J. 2-1257 and BM 71-2147 have been chosen to replace the Mibirizi type previously used. Analysis of the trial is presented and respective yields of the two progenies are given with main arguments for their selection.

mfn 00826
(XL0000130)

Walyaro, D.J.; Vossen, H.A.M. van der.

Early determination of yield potential in arabica coffee by applying index selection.

++ Dat. num. 22 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (1980). v. 45(526) p. 25-29.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; POTENCIAL DE PRODUCCION; SELECCION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RENDIMIENTO.

Resumen:

Estimates of phenotypic and genotypic variances and covariances for a number of quantitative characters in arabica coffee, obtained from a variety trial in Kenya, were used to construct selection indices. The results indicated that the expected genetic advance in yield based on a selection index, containing the first two years yield and measurements of girth at base of stem and percentage bearing primaries, will be almost as large (relative efficiency 97 percent) as that obtained by straight selection based on 10-years yield totals. This would imply that a breeding cycle of 5 years will be sufficient for efficient selection for higher productivity in arabica coffee.

mfn 00827
(CR8787175)

Walyaro, D.J.; Vossen, H.A.M. van der.

Early determination of yield potential in arabica coffee by applying index selection.

++ 6 tab. 22 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Euphytica (Países Bajos). (1979). v. 28(2) p. 465-472.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; SELECCION; FENOTIPOS; GENOTIPOS; RENDIMIENTO; KENIA.

Resumen:

Estimates of phenotypic and genotypic variances and covariances for 14 quantitative characters, including yield components, obtained from a trial of 16 varieties over twelve years were used to construct selection indices. The results indicated that the expected genetic advance in yield based on an index containing the first two years' yield and measurements of girth at base of stem and percentage of fruit-bearing shoots will be almost as great (97 percent relative efficiency) as that obtained by selection bases on ten-year yield totals. It is concluded that a breeding cycle of five years should

be sufficient for efficient selection for higher yield.

mfn 00828
(XL8900000)

Zaldívar Paredes, R.; Flores R, E.A.

Evaluación preliminar de 41 progenies (F6) de Catimor (Caturra 19/1 X Híbrido de Timor 832/1) de la serie T-8600 (PROMECAFE III), en condiciones del Centro Experimental Los Linderos, Santa Bárbara, Honduras, C.A.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

10. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.

Tapachula, Chis. (México). 12-13 Nov 1987.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1988.

p. 120-131. ++ 10 tab.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA *PROMECAFE.

(IICA 633.73063 S612 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE;
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ADAPTACION
FISIOLOGICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA
VASTATRIX; CATIMOR; RENDIMIENTO; HONDURAS.

Resumen:

Presenta los resultados de una investigación de campo realizada por el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) entre 1985 a 1987, cuyo objetivo fue hacer una evaluación preliminar de 41 progenies (F6) de Catimor de la serie T-8600, introducida a Honduras en 1982, en cuanto a productividad, características agronómicas y su comportamiento en el campo en lo que respecta a resistencia a la roya del café (H. vastatrix) y comparado con los cultivares caturra y catuaí con o sin tratamiento químico para el control de dicha enfermedad, en condiciones del Centro Experimental Los Linderos, Dpto. de Santa Bárbara, a 1100 m.s.n.m., una precipitación promedio anual de 1867 mm. y una temperatura media anual de 21 grados centígrados.

mfn 00829
(XL0005578)

Zambolim, L.; Bartholo, G.F.; Chaves, G.M.; Melles, C.C.A.; Carvalho, M.M. de.

Ensaio de progenies de cafeeiro com fatores de resistencia a ferrugem Hemileia vastatrix Berk et Br.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 267-271. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR;
HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
ENFERMEZAS FUNGOSAS; ROYA; BRASIL.

Resumen:

Se instalaron 10 ensayos en la región de Ponte Nova, 3 en la región de Sao Sebastiao do Paraíso, 3 en la región de Larras y 2 en la región de Ibiraci. Su objetivo fue el de verificar el comportamiento de progenies de café originadas del cruzamiento de la variedad Caturra x Híbrido de Timor con resistencia a las razas de H. vastatrix, predominantes en la región y que además sean de porte medio a pequeño, con maduración uniforme y de alto vigor vegetativo. La publicación presenta una lista de las progenies evaluadas en cada ensayo y no incluye resultados experimentales.

mfn 00830
(XL0005580)

Zambolim, L.; Bartholo, G.F.; Chaves, G.M.

Campo de seleção de progenies de cafeeiro com fatores de resistencia a Hemileia vastatrix Berk et Br.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 273-275.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR;
HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
ENFERMEZAS FUNGOSAS; ROYA; BRASIL.

Resumen:

El artículo presenta una lista de las progenies de café incluídas en 4 campos de observación y selección. Los mismos se sembraron en los municipios de Ponte Nova, Vicoso, Tres Pontas y Sao Sebastiao do Paraíso. Su objetivo fue el seleccionar líneas y/o plantas dentro de las líneas resistentes a H. vastatrix, que posean porte de medio a bajo, con buena producción, maduración uniforme y alto vigor vegetativo.

mfn 00831

(XL0005581)

Zambolim, L.; Bártholo, G.F.; Chaves, G.M.

Ensaio de progenies de cafeeiros com fatores de resistencia a ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk et Br).

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatorio anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 275-276.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR; CATUAI; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; BRASIL.

Resumen:

Menciona siete ensayos instalados en Vicoso, Minas Gerais, con el fin de verificar el comportamiento de progenies con factores de resistencia a las razas de *H. vastatrix* predominantes en la región y procurando seleccionar las de porte medio a bajo, con maduración uniforme y alto vigor vegetativo. Las progenies evaluadas fueron obtenidas del cruzamiento entre Caturra y el Híbrido de Timor, de algunos retrocruzamientos de Catimor x Catuaí y de algunas líneas portadoras de factores simples o dobles para resistencia. No se anotan resultados experimentales.

CARACTERISTICAS DE LA PLANTA Y EL FRUTO

mfn 00832

(XL8889471)

Alves, A.

Melhoramento do cafeeiro, 8: Novas determinações sobre poliembrionia, sementes sem embrião e lojas dos frutos sem sementes em Coffea.

2. Congresso Panamericano de Agronomia. Piracicaba, SP (Brasil). 29 Mar - 6 Abr 1954.

++ 8 tab. 9 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Dic 1955). v. 14(27) p. 285-300.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; FRUTO; SEMILLA; POLIEMBRIONIA; TRASTORNOS GENETICOS; BRASIL.

Resumen:

En el presente trabajo son presentadas observaciones sobre la frecuencia de varias anomalías encontradas en frutos y semillas de diversas variedades de *Coffea arabica*, *C. canephora*, *C. dewevrei*, *C. congensis*, *C. liberica* y en algunos

híbridos interespecíficos. *C. arabica* var. *Typica* fue considerada como patrón en las comparaciones realizadas en el grupo de variedades de esa especie. De un modo general las semillas poliembriónicas presentan dos embriones. No en tanto, algunas con tres embriones fueron encontradas, pero con menos frecuencia. Se observó 1.19 por ciento de semillas poliembriónicas en la var. *Typica*, en cuanto a la incidencia de este tipo de semillas fue de 3.47 por ciento para la var. *Angustifolia* y 3.16 por ciento en *Erecta*. Proporciones muy reducidas de semillas poliembriónicas fueron encontradas en *C. canephora*, *C. congensis* y en el híbrido tetraploide *C. arabica* x *C. dewevrei*. Semillas sin embrión fueron halladas con mayor frecuencia en Caturra amarillo, Cera, Gosaba y Nana y en café Kouillou (*C. canephora*), *Congensis* Bangelan, *C. dewevrei* y en el híbrido interespecífico *C. liberica* x *C. dewevrei*. La alta frecuencia de semillas sin embrión en Caturra amarillo es limitada a un cafeto, C476-15, en algunas de sus progenies. Esta característica probablemente es hereditaria. Se verificó que la var. *Typica* presenta 0.21 por ciento de "lojas" del fruto con falsa poliembrionía. Los porcentajes correspondientes a Mundo Novo, Bourbon amarillo y Mokka fueron 5.34, 4.97, y 4.91 respectivamente. En *C. congensis* y *C. dewevrei*, esta anomalía fue encontrada con alta frecuencia. La frecuencia de "lojas" vacías, fue de 6.60 por ciento para *Typica*, 29.50 por ciento Mundo Novo y 30.0 por ciento en *Erecta*. Las otras especies presentan una incidencia mayor. Semillas moca ocurren con frecuencia variable en las variedades de *C. arabica* y baja en *C. dewevrei* y más elevada para *C. canephora*, *C. congensis* y en los híbridos *arabica* x *dewevrei* y *liberica* x *dewevrei*.

mfn 00833

(XL8810127)

Bettencourt, A.J.; Echeverri R, J.H.

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.

Características agronómicas de selecciones derivadas de cruzamientos entre Híbrido de Timor y las variedades Caturra, Villasarchí y Catuaí. Antigua (Guatemala). 1984.

20 p. ++ 25 ref. Presentado también en Simposio sobre Royas del Cafeto, Oeiras (Brasil), 17-20 Oct 1983.

Publicación Miscelánea (IICA). no.533.

*PROMECAFE; *CIDIA.

(IICA PM-533)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CRUZAMIENTO; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CARACTERISTICAS

AGRONOMICAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
ADAPTACION FISIOLOGICA. CATURRA; CATUAI; HEMILEIA
VASTATRIX.

Resumen:

Este trabajo procura realizar una evaluación general del material ya seleccionado (Catimor, Cavimor, Cachimor) con base en observaciones realizadas "in loco" y en los registros de los ensayos sobre la producción, adaptabilidad, vigor, porcentaje de frutos vanos y granos caracol, resistencia a la roya y el comportamiento a otras plagas y enfermedades. Se analizan las perspectivas futuras de algunas de las selecciones que podrían constituir a mediano y largo plazo, una alternativa de interés económico para las variedades tradicionales de Arabica, altamente susceptibles a roya.

mfn 00834
(XL0003117)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Fazuoli, L.C.
Melhoramento do cafeeiro, 35: Altura e produtividade das plantas e característica das sementes de progenies e híbridos de café plantados a uma e quatro por cova.

[Coffee breeding, 35: Plant height, yield and seed characteristics of progenies and hybrids of coffee planted at one of four plants per hole].

++ Sum. (Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1975). v. 34(20) p. 295-308.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; SEMILLAS;
ALTURA; RENDIMIENTO; MUNDO NOVO; BOURBON; PROGENIE.

Resumen:

Pelos dados acumulados de produção de 2, 4 e 6 anos consecutivos, verificou-se que uma seleção precoce das melhores progénies poderia ter sido feita logo após os dois primeiros anos de colheitas. Pelo menos as progénies menos produtivas poderiam ter sido descartadas após esse período. Verificou-se que as sementes normais, do tipo chato, ocorreram com porcentagem pouco mais elevada e as sementes moca e concha com porcentagens pouco menores no plantio a quatro plantas por cova. O tamanho da semente não foi afetado pelo método de plantio. A fim de avaliar a reação de 48 progénies de diversos cultivares e populações híbridas de Coffea arabica a uma ou quatro plantas por cova, estabeleceu-se um ensaio, em Campinas, com parcelas subdivididas, cinco repetições, as subparcelas correspondendo as 48 progénies ou híbridos e as parcelas correspondendo á modalidade de plantio de uma ou

quatro plantas por cova. As produções foram avaliadas no período 1958 a 1963. Verificou-se que as plantas atingiram altura maior no plantio a quatro plantas por cova as progénies tendo reagido praticamente de modo uniforme neste particular. Os resultados de produção total indicaram que em geral o plantio a quatro plantas resultou em produções mais elevadas e mais uniformes e que algumas progénies de mundo novo são as mais produtivas. O grupo de menor produtividade foi o do material introduzido da Etiópia. Não se notou heterose na produção dos híbridos entre plantas de mundo novo e entre plantas de burbon amarelo, em relação á das progénies, sendo que os híbridos entre mundo novo e burbon vermelho deram produções intermediárias ás dos pais. Do ponto de vista da seleção, constatou-se, de modo geral, que as progénies mais produtivas a uma planta por cova também se mostraram melhores quando plantadas a quatro plantas.

mfn 00835
(CR8786742)

Carvalho, A.

Variabilidade na produção, durante 33 anos, das progenies originais de Mundo Novo (Coffea arabica) em Campinas.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Araxá, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1979.

p. 160-162. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1979)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; RENDIMIENTO; MUNDO NOVO; PROGENIE; VARIACION GENETICA; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue observar la variabilidad en la producción de 15 progenies F1, del cultivar Mundo Novo, compuestas por 20 plantas durante un período de 33 años (1947-1979), con fines de selección. Se verificó acentuada variación dentro y entre progenies, posibilitando una selección de cafetos productivos y sin defecto de los frutos, ya que era común encontrar frutos sin semillas. Los resultados de producción total, número de fallas después de los 10, 20, 30 y 33 años y la producción media son presentados en cuadros, además de la selección de las mejores progenies.

mfn 00836

(CR8786743)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Fazuoli, L.C.

Melhoramento do cafeeiro. Produtividade e características de progenies S2 e S3 de Mundo Novo e de Bourbon Amarelo e de híbridos entre esses cultivares.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 103. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptor: COFFEA ARABICA; RENDIMIENTO; HIBRIDOS; PROGENIE; MUNDO NOVO; BOURBON; BRASIL.

Resumen:

Se analizaron las producciones y otras características de las plantas y de las semillas de un grupo de progenies S2 y S3 de cafetos seleccionados de C. arabica, Mundo Novo y Bourbon amarillo, así como de una serie de híbridos F1 y poblaciones avanzadas de híbridos entre y dentro de esos cultivares. Se observó que los híbridos entre plantas matrices más productivas se mostraron también más promisorias en cuanto a productividad. Las combinaciones entre Mundo Novo y Bourbon revelaron menor producción que los híbridos entre plantas seleccionadas de Mundo Novo. Algunas de las progenies S3 de Mundo Novo dieron las mejores producciones y han seguido mostrándose normales en cuanto a otras características analizadas.

mfn 00837

(CR8787728)

Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Levy, F. de A.; Guerreiro Filho, O.; Mazzafera, P.

Observações sobre características dos frutos de introduções de Coffea arabica da Etiopia.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983.

Anais.

Río de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 90-92.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; ESPECIES;

FRUTO; TAMAÑO; PESO; PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ETIOPIA.

Resumen:

Fueron estudiadas progenies de 193 introducciones, nativas de Etiopía; C. arabica. Se realizaron observaciones sobre el color del exocarpo que puede ser rojo oscuro normal o rojo más claro. En cuanto a la forma, los frutos fueron clasificados en las categorías: 1- elíptico; 2- oblongo; 3- ovalado y 4- oblícuo. En esas categorías los frutos fueron visualmente clasificados en cuanto al tamaño, en pequeño, medio y grande. En relación al peso de los frutos maduros, se colectaron 40 frutos maduros de cada cafeto, calculándose, después, el peso medio por planta y por progenie. Con relación a la coloración del exocarpo, se notó la ocurrencia de progenies homocigotas para el color rojo oscuro normal, para el rojo claro y progenies que segregan para esa característica en todas las regiones estudiadas, indicando que el factor o factores responsables para el color rojo claro de los frutos es bastante frecuente en Etiopía. En cuanto al tipo de fruto, predomina el elíptico en todas las regiones estudiadas. En lo que se refiere al peso de los frutos se notó que las medias generales de progenies oriundas de Kaffa, Illubabor, Gojjam y Harar, son mayores que las de Mundo Novo y Catuaí. Una progenie de Illubabor dio el mayor peso medio de frutos maduros 1,82 gr y de peso menor, fue en Kaffa con 0,95 gr.

mfn 00838

(XL0002691)

Castillo Zapata, J.

Producción y características de grano de germoplasma de café introducido a Colombia.

[Production and characteristics of coffee germplasm introduced into Colombia].

++ Dat. num. 28 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1975). v. 26(1) p. 3-26.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA; INTRODUCCION DE PLANTAS; SELECCION; GERMOPLASMA; HIBRIDOS; RENDIMIENTO; COLOMBIA.

Resumen:

Dentro del trabajo de selección de materiales resistentes a Hemileia vastatrix se estudió la producción y calidad del grano de 37 introducciones y cinco selecciones locales del café Borbón, durante seis cosechas. Los conjuntos de plantas provenientes del Africa Oriental y del antiguo Congo Belga mostraron producción y tipo de grano similares a las

del café Borbón, mientras que, en 25 selecciones de Etiopía, se observan diferencias acentuadas en todas las características. En general, los materiales etíopes tienen marcados defectos: en 60 por ciento de ellos el grano es muy pequeño y en 50 por ciento la cantidad de granos caracoles es elevada. No obstante que un tercio de los materiales etíopes tienen altas producciones, y algunos, resistencia a la roya conferida por los factores SH1 y SH4, ninguno de ellos combina estas características con grano de tipo comercial. La variación de la producción de los árboles dentro de cada introducción, medida por su variancia, se tomó como índice de la probabilidad de éxito en la selección. Para las introducciones del Africa Oriental y antiguo Congo Belga las varianzas son pequeñas y similares o inferiores a las del café Borbón. En los grupos de Etiopía hay variancia muy alta, tanto en los materiales muy productivos como en los de bajo rendimiento. En contra de lo esperado, se observa también introducciones muy homogéneas, lo cual indicaría un origen muy restringido. En general las introducciones etíopes presentan la cosecha dispersa durante todo el año. En los casos más notables la producción de enero a junio alcanza valores de 35 a 40 por ciento mientras en el café Borbón solo llega a 19.

mfn 00839
(CR8888395)

Castillo Zapata, J.; Parra H, J.
Reconocimiento de la composición química del grano en colecciones de café; estudio de la variación. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, Bogotá (Colombia).

6. Coloquio Internacional sobre Química de los Cafés. Bogotá (Colombia). 1973.

Resúmenes de los trabajos.

Bogotá (Colombia). 1973.

p. II-22.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; COLECCION DE PLANTAS; ANALISIS QUIMICO; COMPOSICION; GRANOS; CAFEINA; GRASAS; FITOMEJORAMIENTO; SELECCION.

Resumen:

Se hizo un reconocimiento de los contenidos de cafeína, grasas y sólidos solubles en 113 introducciones de café, en la colección del Centro Nacional de Investigaciones, de Chinchiná, Colombia. El estudio se efectuó en 3 recolecciones efectuadas durante la cosecha de 1971. Los intervalos de variación observados en las introducciones fueron

pequeños y están dentro de los límites establecidos en la literatura para el café arábigo. Sin embargo, la mayor parte de la variación observada fue de naturaleza genética, es decir, se debe a diferencias entre las introducciones. La muestra de 38 cafés etíopes incluida dentro de las 113 introducciones mostró abundancia de ejemplares de bajo nivel de cafeína y sólidos solubles. La alta proporción de la variabilidad genética indica la posibilidad de selección y mejoramiento para obtener cultivares con poca cafeína y alto porcentaje de sólidos solubles.

mfn 00840
(CR8787683)

Charrier, A.

Quelques reflexions sur les possibilites d'amélioration genetique de la qualite des cafés. [Some thoughts on the possibilities of breeding for quality in coffee].

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

10. Colloque Scientifique International sur le Café. Salvador, BA (Brasil). 11-14 Oct 1982.

[Rapport].

París (Francia). 1983.

p. 369-374, 616. ++ Sum. (En).

Idioma del texto: (Fr).

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA LIBERICA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA EUGENIOIDES; BEBIDAS; CALIDAD; CAFEINA; HEREDABILIDAD.

Resumen:

A survey is presented of some quality characters and the possibilities of improving them through breeding. The characters discussed include marketable yield (in the range 5-10 percent in Coffea liberica and 20-25 percent in C. arabica and C. canephora), 100-berry weight (4-5 g in C. eugenioides, 10-25 g in cultivars, with a narrow-sense heritability estimate of 0.36), and caffeine content (0.5-1.8 percent in C. arabica, 1.2-5.2 percent in C. canephora, and inherited quantitatively with additive effects).

mfn 00841
(CR8787198)

Cordeiro, A.T.; Amaral, J.A.T.; Rena, A.B.; Pereira, A.A.

Interrelação entre diferentes níveis de potássio composição mineral e conteúdo de amido em progenies de Coffea arabica L. cv Catimor.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983.
Anais.

Río de Janeiro (Brasil). 1983.
p. 171.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA
VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA
A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES CARENCIALES;
CONTENIDO DE CARBOHIDRATOS; DEFICIENCIA DE
MINERALES; CATIMOR.

Resumen:

Algunas progenies de Catimor, resistentes a roya, se caracterizan por presentar, después de períodos de grandes producciones, muerte súbita y progresiva de las puntas. Se considera que el potasio es el nutriente más envuelto en la translocación de azúcares y en la síntesis de almidón. Se sometió plantas de la línea de Catuaf rojo (testigo) y de las progenies de Catimor UFV 1359 (se agota) y UFV 2000 (poco se agota) a los niveles de 1, 4, 16 y 64 ppm de potasio, en solución nutritiva, con el objetivo de verificar una posible conexión entre esos nutrientes y la predisposición del agotamiento. Pasados 86 días de tratamiento (plantas de 93 días de edad) la correspondencia funcional entre la producción de materia fresca y los niveles de potasio, para el Catuaf y las 2 progenies de Catimores, fue mejor presentada por ecuaciones cuadráticas, que indicaron la faja de 30 a 40 ppm de potasio para las producciones máximas. De modo general, incrementos de potasio, en medio de cultivo, ocasionarán aumentos rápidos en los porcentajes de almidón y de potasio en todas las partes de las plantas. Se observó entre tanto, para esos porcentajes, una tendencia a saturación en los mayores niveles de potasio. La eficiencia de absorción de potasio, determinada por la razón: K total/materia seca radicular, fue mayor para la progenie 2000, en los niveles 1, 4, 64 ppm de potasio. Aún en relación al almidón, los mayores porcentajes ocurrieron en orden decreciente en las hojas, caules y raíces. Los porcentajes foliares y la razón almidón total/materia seca foliar fueron mayores para la progenie 2000, en los niveles de 1 y 4 ppm de potasio. Los porcentajes de P, Ca y Mg decrecen rápidamente con el aumento de potasio en solución nutritiva hasta 16 ppm. A partir de ese nivel, se estabilizarán en torno a 0,15 por ciento (P), 1,0 por ciento (Ca) y 0,4 por ciento (Mg), con algunas variaciones en cuanto a las partes de la planta.

mfn 00842

(CR8786666)

Costa, W.M. da; Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.
Estudo de caracteres dentro de progenies do cafeeiro
Icatu visando a sua seleção.
Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro
(Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao
Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 169-173. ++ Dat. num. 7 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; RENDIMIENTO; COLOR;
FRUTO; MADURACION; SELECCION; PRUEBAS DE
DESCENDENCIA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS;
PROGENIE; VIGOR HIBRIDO. ICATU; VARIACION
GENETICA; MUNDO NOVO; BRASIL.

Resumen:

Progenies del café Icatú (C. canephora duplicado x C. arabica) presentando hasta tres retrocruces para C. arabica fueron evaluadas en un experimento con 25 tratamientos en la localidad de Sao Carlos, S.P. En los resultados se observa que cinco progenies segregaron para coloración de los frutos; en los coeficientes de variación para producción algunas progenies fueron satisfactorias comparadas con el testigo Mundo Novo. El vigor medio fue elevado, el porcentaje de frutos vanos bajo y hubo ausencia de plantas anormales. Las observaciones realizadas con relación al ataque de H. vastatrix mostró una predominancia de tipos intermedios en las diversas progenies.

mfn 00843

(XL0011661)

Echeverri R, J.H.; Mora, E.; Carmona, J.; Hidalgo
Ugalde, G.

Evaluación de las características fenotípicas y
agronómicas de los materiales.

Echeverri R, J.H.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Desarrollo y reproducción de variedades con
resistencia a la roya del café.

Informe anual de proyecto 1989.

San José (Costa Rica). 1989.

11 p. ++ Presentado también en: 8. Reunión
Regional de Mejoramiento de Café, San Pedro Sula
(Honduras), 4-8 Set 1989. (PROMECAFE I 0090).

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE; *CIDIA.

(I 0091; IICA 633.7342 159 1989)

Descriptores: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS;
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES
FUNGOSAS; RENDIMIENTO; PROYECTOS DE DESARROLLO;
PROMECAFE.

mfn 00844

(CR8786834)

Estrada Castillo, C.F.

Informe preliminar sobre porcentaje de fruto vano en
líneas resistentes a roya del cafeto. Otros datos
de interés sobre derivados del Híbrido de Timor.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.

Panamá (Panamá). 24-25 Nov 1983.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1984.

p. 5-29. ++ Dat. num. 2 mapas.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos (IICA). no.340.

*CIDIA.

(IICA ICCR-340)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDO DE TIMOR;
VARIETADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A
LA ENFERMEDAD; GUATEMALA.

Resumen:

Presenta una serie de ensayos y sus resultados con
el objetivo de evaluar varias características,
principalmente porcentaje de fruto vano, en
materiales derivados del H. de Timor, tales como
líneas de las series T-86, T-52, T-53 y T-11670.
Estos ensayos incluyen catimores y retrocruces entre
y dentro de estos y fueron instalados en zonas con
diferentes condiciones de suelo y clima en
Guatemala.

mfn 00845

(CR8787653)

Helfenberger, A.

Análisis de las características de semilla y su
valor para la selección de catimores: indicios
sobre el rendimiento en el beneficio.

++ 1 tab. 3 gráf. 2 ref.

Idioma del texto: (Es).

Boletín de PROMECAFE (IICA). (Oct-Dic 1985).

(no.29) p. 4-7.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; SEMILLAS;

SELECCION; RENDIMIENTO; PROCESAMIENTO; CATIMOR;
FRUTOS ANORMALES; COSTA RICA.

Resumen:

Por los resultados obtenidos con los conteos de las
semillas recién despulpadas de acuerdo con sus
características como normales, caracoles, triángulos
y flotes, se decidió llevar una parte de las
muestras de los Catimores (T8667, T8658, T11670,
Caturra, Catuaf, Geisha) a café oro al 12 por
ciento. De estas muestras se hizo un análisis de las
características de semilla por porcentaje de peso,
así como la contribución porcentual por cada criba
desde 20 a menos de 15, dando además los totales en
porcentaje sobre las cribas 17 y 16. De los datos
obtenidos se desprende claramente que hay
diferencias marcadas en cuanto a características de
semilla entre los diferentes Catimores observados y
en comparación con las variedades comerciales.

mfn 00846

(CR8887845)

Hofling, J.F.

Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP
(Brasil). Instituto de Biologia.

Reações serológicas com antígenos presentes em
sementes de Coffea arabica L.

Campinas, SP (Brasil). 1975.

45 p. ++ Ilus. 28 ref. Sum. (En, Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SEMILLA; ANTIGENOS;
VARIETADES; INMUNOLOGIA; ANALISIS QUIMICO;
ELECTROFORESIS.

mfn 00847

(XL8810296)

Instituto Hondureño del Café, Tegucigalpa
(Honduras). Dept. de Investigaciones.

Descripción de experimentos.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé
(Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 107-118.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR;
CATUAI; CATURRA; ADAPTACION FISIOLÓGICA; HEMILEIA
VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
RENDIMIENTO; HONDURAS.

Resumen:

El programa de fitomejoramiento de café de IHCAFE,

describe en forma detallada seis experimentos realizados en los centros experimentales de La Fé y Los Linderos, indicando diseño experimental, descripción de tratamientos y aleatorización sobre la evaluación de progenies F6 de Catimor, Serie T-8600, PROMECAFE III, en las condiciones locales en las del Lago de Yojoa, en la zona de Santa Bárbara, así como sus características agronómicas y reacción a la roya. Los datos a tomar se relacionan con vigor/longevidad, reacción a enfermedades, tipo de planta, frutos vanos, producción, rendimiento uva/oro, diámetro del tallo y copa del árbol.

mfn 00848

(XL8900003)

Jiménez Jiménez, E.

La presencia de frutos vanos en *Coffea arabica*. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, Nueva San Salvador (El Salvador).

Curso sobre Fisiología del Cafeto. Nueva San Salvador (El Salvador). 31 Oct - 4 Nov 1983.

Fisiología del cafeto.

Nueva San Salvador (El Salvador). 1987.

p. 6-9. ++ Ilus.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *SV-ISIC; *PROMECAFE.

(633.7312 F537 1983)

Descriptor: COFFEA ARABICA; GRANOS VANOS; HEREDABILIDAD; SEMILLAS; SELECCION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; MUNDO NOVO; CATUAI; TRASTORNOS FISIOLOGICOS; COSTA RICA.

Resumen:

El programa de mejoramiento genético, ha tenido como objetivo primordial la evaluación de materiales genéticos de alto valor económico. La resultante de este programa nos muestra una elevada superioridad de los materiales de tipo Bourbon (Híbrido tico, Mundo Novo, Caturra y Catuaí) sobre el Typica o criollo, en el rendimiento por unidad de superficie. Sin embargo, pareciera existir una correlación muy marcada entre productividad y formación de frutos vanos, fenómeno que puede ser corregido sometiendo los cultivares a un proceso de selección adecuado. Fruto vano en el cv. Mundo Novo: se han encontrado plantas que presentan este defecto en forma exagerada (39-45 por ciento). Selecciones posteriores obtenidas en Campinas (Brasil) han demostrado que este no es un fenómeno fisiológico sino genético y hereditario. En los años 1958-59 y 60 fue sometido a un estricto control de grano vano en campos experimentales, fueron seleccionadas plantas con un máximo de 5 por ciento de frutos vanos, garantizando el material a los cafetaleros.

Fruto vano en el cv. Catuaí: existen plantas con un altísimo porcentaje de grano vano, hasta 30 y 40 por ciento, este cultivar está siendo sometido a una exhaustiva selección individual para obtener plantas madres que no sobrepasen el 5 por ciento. Trabajo que ha sido realizado por los especialistas del Departamento de Investigaciones en Café (1976-1977) en un lote establecido en CICAPE, se recolectó en la cosecha 1980/81 semillas que han sido puestas a disposición de los caficultores por medio de la Oficina de Café.

mfn 00849

(XL0001748)

Matus, H.; Munguía, C.R.; Herrera M, M.; Rosales C, O.; Solís F, M.

Primera evaluación de características agronómicas de 23 progenies provenientes de tres cultivares con resistencia a la roya del cafeto.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

2. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.

Garnica (México). 4-5 Dic 1979.

Informe.

San José (Costa Rica). 1980.

p. 8-17. ++ Dat.num.

Idioma del texto: (Es).

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.205.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; CULTIVARES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLOGICA; PROGENIE.

Resumen:

En la Estación Experimental Campos Azules, se estableció en abril de 1977 un estudio de 23 descendencias de los cultivares Catimor, S.795 y Geisha originales de plantas del banco de germoplasma que se estableció desde 1972 en el campo experimental de Masatepe. El experimento se estableció a nivel de macro-ensayo con una disposición experimental de las unidades en bloques completos al azar y un arreglo jerárquico con número desigual de observaciones. Dentro de cada progenie se determinaron al azar cuatro sitios de muestreo, con un número de cinco plantas por sitio, las que se tuvieron como unidad experimental útil, haciendo un total de 20 plantas muestreadas por progenie. La evaluación se realizó midiendo los siguientes factores de crecimiento: altura de plantas, diámetro del tallo, número de bandolas, longitud de bandolas y número de nudos obtenidos en estas bandolas. A partir del segundo año se medirá el rendimiento

total de las plantas de cada parcela y será comparado con el de los sitios de muestreo y además se determinará el rendimiento uva-oro y por ciento de flotación. También se realizará la prueba de taza para determinar la calidad de bebida. Los resultados obtenidos en el presente experimento muestran que entre los cultivares estudiados no existen diferencias estadísticas en cuanto a altura de plantas, pero sí entre las demás variables analizadas que son: diámetro del tallo, número de bandolas, longitud de bandolas y número de nudos por bandola. Las diferencias encontradas fueron al nivel del 1 por ciento. El cultivar Catimor presenta la mayor variabilidad entre progenies ya que se obtuvieron diferencias al 1 por ciento en todos los parámetros medidos. De las catorce progenies de este cultivar solamente cuatro resultaron iguales estadísticamente, éstas son: CA-5, CA-6, CA-7 y CA-10. La uniformidad de estas cuatro progenies es bien notable en todas las variables estudiadas. (CENICAFE - Boletín Técnico no.10:743. 1985).

mfn 00850
(XL8889459)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.; Scaranari, H.J.
Melhoramento do cafeeiro, 30: Produtividade de progenies de café em Pindorama.
++ 1 tab. 4 ref. Sum. (En, Pt).
Idioma del texto: (Pt).
Bragantia (Brasil). (May 1965). v. 24(24) p. 305-312.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; SELECCION; PROGENIE;
RENDIMIENTO; FRUTOS ANORMALES; BRASIL.

Resumen:

Numerosas progenies de café foram já analisadas quanto ao desenvolvimento, produção e tipos de sementes, concomitantemente, em Campinas, Pindorama, Ribeirão Preto, Mococa, Jaú e Monte Alegre do Sul. Aquelas que se revelaram de maior capacidade adaptativa foram estudadas com maiores detalhes, em ensaios comparativos, nessas mesmas localidades. Um desses ensaios foi plantado na Estação Experimental de Pindorama, em 1953, e teve produções controladas por 10 anos, de 1955 a 1964. Compreende nove linhagens, sendo tres do "Mundo Novo", quatro de "Bourbon Amarelo" e duas derivadas de híbridos entre o "Bourbon Vermelho" e "tipica" e "Bourbon Vermelho" e "amarelo de Botucatu". Os dados obtidos são relatados e indicam, quanto a produção, que as progenies do "Mundo Novo" P 516 e P 515 são as mais promissórias. Apenas uma progenie do "Bourbon amarelo" mostrou-se dentro do mesmo grupo das

seleções do "Mundo Novo", embora, aproximadamente, 27 por cento menos produtiva do que a progenie P 516. As progenies do "Mundo Novo" revelaram ter sementes maiores e maior porcentagem de sementes do tipo chato. As porcentagens de sementes moça e concha foram menos variáveis, sendo que também as seleções do "Mundo Novo" apresentaram menor frequência de moça e igual quantidade de concha.

mfn 00851
(XL8889610)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.
Variabilidade genética e o melhoramento do cafeeiro (Coffea arabica L.).

4. Seminario Pan-Americano de Sementes. Río de Janeiro (Brasil). 15-26 Jul 1963.

Anais.
(Brasil). 1963.
p. 119.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(631.521063 S471 1963)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; SEMILLAS; VARIACION
GENETICA; HIBRIDACION; CRUZAMIENTO; BRASIL.

mfn 00852
(CR8787181)

Montes Cruz, S.

Estudio del comportamiento agronómico de cultivares resistentes a la roya del café.

[Investigation of the agronomic performance of rust resistant coffee cultivars].

++ 2 fig. 12 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Ciencia y Técnica en la Agricultura. Café y Cacao (Cuba). (May 1980). v. 2(1) p. 5-14.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ALTURA; RENDIMIENTO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; FENOTIPOS; CUBA.

Resumen:

Over a four-year period, yields and heights were recorded of trees of 29 varieties and breeding lines resistant to Hemileia vastatrix. The Oeiras line by far outyielded all others, the next most productive being S795, from India, and F840 Selftree, from Puerto Rico. Rust resistance depended on different genes in each of these varieties. There was a positive correlation ($r = 0.4$) between yield and plant height.

mfn 00853
(XL0011058)
Montes Cruz, S.; Cornide, M.T.; Sigarrosa, A.;
Martin, J.V.
Etude de l'interaction génotype-environnement de
onze lignées sélectionnées de *Coffea arabica* L.
Association Scientifique Internationale du Café,
Paris (Francia).
12. International Scientific Colloquium on Coffee.
Montreal (Canadá). 29 Jun - 3 Jul 1987.
[Report].
Paris (Francia). 1988.
p. 813-827. ++ 14 tab. 11 ref. Sum. (En, Fr) p.
72-73.
Idioma del texto: (Fr).
*PROMECAFE.
(M 0064)
Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; LINEAS;
INTERACCION GENOTIPO AMBIENTE; CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA.
Resumen:
The sources of the genotype-environment interaction
represented by three sites and three-four years have
been studied in trials on eleven improved lines of
Coffea arabica L., with four replications. The sites
are different high-yielding areas that are
representative of the coffee-growing conditions on
the plains and in the mountains in the country. This
study has used the results of regional assessment of
lines undergoing selection over the first four
harvests (1980-1983), which are frequently used for
selecting material in experiments. The following
morpho-agronomic characters have been studied:
coffee berry yield (kg/pl.); height of the plant
(cm); diameter of the trunk (cm); length of the
primary branches (cm); number of primary branches;
length of the internodes (cm); number of internodes;
beginning of the annual picking period (days);
duration of the successive pickings (days); number
of successive pickings. To estimate stability, the
linear regression methods of Finlay and Wilkinson
(1963) and Eberhart and Russell (1966) and the
ecovalence method (Wricke, 1962, 1964, 1965) have
been used. The clect, Caturra, has been found to be
very high-yielding and moderately stable. The most
stable lines for yield have been: RS 7-2, RS 33-1
and RS 20-17. It is worth mentioning that the RS
8-12 line has been the most stable of all for six of
the morpho-agronomic characters studied. Under the
conditions in this study, it is recommended that the
Caturra, RS 7-12 and RS 8-12, lines be used
simultaneously as checks.

mfn 00854
(XL0003445)
Moreno Ruíz, G.
Variabilidad de semillas anormales de café en una
población F2 de Caturra X Híbrido de Timor.
++ Dat. num. Sum. (En, Es).
Idioma del texto: (Es).
Cenicafé (Colombia). (1977). v. 28(2) p. 39-50.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; CATURRA; HIBRIDO DE
TIMOR; SEMILLAS ANORMALES; VARIACION GENETICA;
HIBRIDOS.
Resumen:
Las semillas vacías y los granos caracoles son los
defectos más importantes en plantas F2 del
cruzamiento Caturra x Híbrido de Timor. El estudio
comprendió diez progenies con muestras tomadas
durantes dos años en diseño estratificado en que,
progenies, árboles, años y muestras constituyen los
diferentes niveles del orden jerárquico, permitió
estudiar las contribuciones hereditarias y ambiental
a la variación total. La suma de las contribuciones
de árboles y progenies, que se consideró como
variación hereditaria, alcanzó a 86 y 61 por ciento
de la variación total, al analizar los frutos vanos
y los granos caracoles, respectivamente. En la
variación ambiental, la contribución de las muestras
fue más importante que la de los años. Se determinó
diferencia entre años, pero ella afecta en forma
similar a todos los árboles, como se deduce de la
falta de significación de la interacción de árboles
x años. Esto indica que la clasificación de árboles
por estos tipos de defectos puede abreviarse al
aumentar el número de muestras por año y reducir el
número de años de observación.

mfn 00855
(CR8786383)
Raju, K.S.; Vishveshwara, S.; Srinivasan, C.S.
Association of some characters with cup quality in
Coffea canephora x *Coffea arabica* hybrids.
++ Dat. num. 16 ref.
Idioma del texto: (En).
Indian Coffee (India). (Jul 1978). v. 42(7) p.
195-197.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
HIBRIDOS; CALIDAD; BEBIDAS; CALIDAD.

mfn 00856
(XL0002545)
Ramos, L.C.S.
Sistema radicular de cultivares de café.
Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro
(Brasil).
3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.
Resumos.
Rfo de Janeiro (Brasil). 1975.
p. 112. ++ Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1975)
Descriptoros: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
CULTIVARES; RAICES; SISTEMA RADICULAR; PLANTULAS;
ALUMINIO; MANGANESO. MUNDO NOVO; CATUAI; GUARINI.

mfn 00857
(CR8787677)
Reddy, A.G.S.
A quantitative study of phenotypic characters in the
diploid interspecific hybrids of Coffea L.
++ 2 tab. 3 ref. Sum. (En).
Idioma del texto: (En).
Journal of Coffee Research (India). (1986). v.
16(3-4) p. 94-101.
*CIDIA.
Descriptoros: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; DIPLOIDE;
FENOTIPOS; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; CARACTERES
ADQUIRIDOS; VIGOR HIBRIDO; CARACTERISTICAS
AGRONOMICAS; INDIA.

Resumen:
Phenotypic variability, association of several
morphological characters and relative genetic
potence ratios are reported in three diploid species
and their F1 hybrids with a view to explore the
vigour of the latter. Relatively high variation of
different morphological characters was obvious in
the F1 hybrids of *C. dewevrei* var. "excelsa" x *C.*
eugenioides than those of *C. liberica* x *C.*
eugenioides and the variation in the parents is
attributed to their cross-fertile nature. Relative
genetic potence of the parents showed that in both
the crosses *C. eugenioides* had a greater role in
imparting its characters to the F1 hybrids. The
characters in the female parents were recessive in
expression as observed from the correlations in the
hybrids. Therefore, identification of compatible
hybrid plants and subsequent sub-matings suggested
for full expresion in such progeny.

mfn 00858
(XL0002391)
Reis, A.J.
Observacoes sobre Coffea canephora cv. Guarini em
Ribeirao Preto.
Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro
(Brasil).
6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.
Resumos.
Rfo de Janeiro (Brasil). 1978.
p. 40-41. ++ Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1978)
Descriptoros: COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; GUARINI; BRASIL.

Resumen:
Se evaluó el desarrollo de las plantas del cultivar
Guarini (*C. canephora*) a resistencia a *Hemileia*
vastatrix, productividad, los tipos de semillas
obtenidas y realizar posteriormente, la cosecha de
las mejores plantas. Las plantas en general se
mostraron resistentes a la roya del cafeto y se
verificó que de las 369 analizadas, 19 presentaron
excelente aspecto vegetativo y 63 se consideraron
buenas. En cuanto a semillas tipo chato se mostró
gran variación de 30.0 a 90.9 por ciento para un año
de muy buena producción. En general hubo un buen
desarrollo del Guarini en las condiciones del ensayo
y existe por lo tanto la posibilidad de selección de
ese material.

mfn 00859
(XL8810173)
Ríos Lazo, F.A.
Prueba de híbridos con resistencia a *Hemileia*
vastatrix Berk & Br.
Idioma del texto: (Es).
Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador).
(1982-83). v. 5 p. 49-53.
*CIDIA; SV-ISIC.
Descriptoros: COFFEA; HIBRIDOS; HIBRIDO DE TIMOR;
HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; FRUTO;
PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS; CALIDAD; BEBIDAS.

mfn 00860
(XL0003304)

Rocha, T.R.; Gallo, P.B.; Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.

Estudo de relacoes do cultivar Acaiá (Coffea arabica) em Mococa.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Araxa, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1979.

p. 114-115. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1979)

Descriptor: COFFEA ARABICA; ACAIA; SELECCION; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; FRUTOS ANORMALES; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue estudiar selecciones F2 del cultivar "Acaiá" en Mococa, Brasil, en cuanto a productividad, vigor vegetativo y semillas del tipo mokka. Se verificó variaciones entre progenies en lo que concierne a producción media de café maduro. En seis progenies se notaron cafetos con elevada cantidad de semillas anormales.

mfn 00861
(CR8787178)

Rocha, T.R.; Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.

Melhoramento do cafeeiro, 38: Observações sobre progenies do cultivar Mundo-Novo de Coffea arabica na Estação Experimental de Mococa.

[Coffee breeding, 38: Observations on the progenies of the Coffea arabica cultivar Mundo-Novo at the Mococa Experimental Station].

++ 3 tab. 14 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1980). v. 39 p. 147-160.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; PESO; RENDIMIENTO; MUNDO NOVO; BRASIL.

Resumen:

The cv. Mundo-Novo, compared over 17 years with other cvs, yielded about 44 percent more than Bourbon-Amarelo, which itself yielded 60 percent more than Bourbon-Vermelho or Caturra-Vermelho. Trees of Mundo-Novo were larger than those of the other cvs and a positive correlation was noted between tree height and trunk diameter on the one hand and tree yield on the other. The data are

tabulated.

mfn 00862
(CR8787203)

Rocha, T.R.; Carvalho, A.; Monaco, L.C.

Melhoramento do cafeeiro; observações sobre seleções de café Mundo Novo em Mococa.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 98. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptor: COFFEA ARABICA; SELECCION; CULTIVARES; MUNDO NOVO; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; BRASIL.

Resumen:

Selecciones de plantas matrices para la obtención del café Mundo Novo fueron analizados en 1943 y posteriormente en 1953. De estas últimas selecciones se plantaron algunas en Mococa, Brasil, en busca de plantas de alta productividad y buenas características de semillas. Además de Mundo Novo se analizaron progenies de Bourbon tanto amarillo como rojo. Los análisis de 1955 a 1972 indicaron que cuatro progenies derivadas de Mundo Novo fueron muy productivas y muy pocas progenies presentaron altos porcentajes de semillas anormales.

mfn 00863
(XL0004156)

Rodríguez A, G.C.

Algunos aspectos de la caficultura de Colombia y Brasil.

++ Dat. num. También en: Revista Cafetalera (Guatemala) (no.167) p. 33-40.

Idioma del texto: (Es).

Café de Nicaragua (Nicaragua). (Set-Oct 1977). (no.311-312) p. 3-8, 10-12.

*CIDIA; *GT-CINDA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE ENFERMEDADES; FITOMEJORAMIENTO; MANEJO DEL CULTIVO; CALIDAD; COLOMBIA; BRASIL.

Resumen:

Este informe es el producto de las observaciones efectuadas en un viaje realizado a Colombia y Brasil. El objetivo principal del viaje realizado

del 19 de agosto al 20 de setiembre de 1976, fue de conocer las actividades que se desarrollan en estos países en lo relacionado con prevención y control de la roya del café y otras técnicas sobre manejo del cultivo. Los trabajos de investigación que desarrolla Colombia y Brasil están orientados hacia el mejoramiento genético dirigidos al estudio de la producción y calidad del grano de las líneas introducidas al país en el año 1953.

mfn 00864

(XL0002520)

Srinivasan, C.S.

Studies on yield components in *Coffea arabica* L.; observations on flower clusters and fruit set in 134 S.12 Kaffa.

++ Ilus. Dat. num. 5 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (En).

Turrialba (IICA). (1972). v. 22(1) p. 27-29.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; RENDIMIENTO; FLORACION; INFLORESCENCIAS; FRUCTIFICACION.

Resumen:

Se hicieron observaciones sobre el número de flores por cima axilar y formación de frutos en "134 subíndice 4, S.12 Kaffa" y sus dos progenies autofecundadas y comparadas con los de doce otros cultivares de *Coffea arabica*. Los resultados indicaron la presencia de un número más alto de flores por cima y una mejor fructificación en "134 subíndice 4 S.12 Kaffa" y sus dos progenies autofecundadas que en los otros cultivares de arábica tomados para el estudio. La retención de frutos hasta el estado de maduración plena se encontró que era menor en el "S.12 Kaffa" y sus dos progenies que en los otros cultivares arábica.

mfn 00865

(XL0002749)

Srinivasan, C.S.; Raju, K.S.; Vishveshwara, S.

Pattern of fruit growth and development in inter-specific hybrids of *Coffea canephora* X *Coffea arabica*.

++ Sum (En).

Idioma del texto: (Es).

Indian Coffee (India). (1978). v. 42(4) p. 120-125.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; FRUTO; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; HIBRIDOS; CRUZAMIENTO.

Resumen:

Fruit growth was studied by measuring changes in fruit weight and size (length, breadth and thickness) during development in *Coffea canephora*, *C. arabica*, their F1, backcrosses and generations derived from backcross to arabica. *C. canephora* showed a linear type of growth while in *C. arabica* it was more or less bisigmoidal. Scoring of progenies for differences in fruit weight at 90 days from flower opening revealed expected trends viz., weight as in *Canephora* in backcross to *Canephora* and weight as in arabica in majority of the plants in backcross to arabica and further generations from it. Near-maximum fruit size was attained much earlier than fruit weight which showed that further increase in fruit weight was mainly due to changes in the internal components of the fruit such as endocarp and endosperm development.

mfn 00866

(XL0011242)

Srinivasan, C.S.

A comparative study of juvenile growth characters of coffee varieties in north East India.

++ 4 tab. 14 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Ene 1988). v. 18(1) p. 36-46.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; VARIACION GENETICA; INDIA.

Resumen:

Research studies to determine the suitability of varieties and to evolve appropriate agro-technology for the cultivation of coffee suited to North Eastern Region were undertaken at RCRS, Diphu. A set of arabica and robusta selections planted in 1986 was studied for seven morphological characters. Faster growth rate was evident in arabica selections as revealed by the higher mean values for all the characters except internodal length. Dwarf selections of arabica (San Ramon and Cauvery) exhibited the highest growth rate as measured by the greater number of primaries, nodes per primary and total nodes. Values of genetic parameters such as genotypic co-efficient of variation, heritability and expected genetic advance were higher in robusta indicating greater scope for genetic improvement prevailing in this cross-pollinated species.

mfn 00867

(CR8787692)

Subbalakshmi, V.; Sundar, K.R.; Srinivasan, C.S.

Clonal versus seedling performance in Robusta coffee: an evaluation of morphological characters related to yield.

Vishveshwara, S. (ed.).

Placrosym Standing Committee, Mysore (India).

4. Annual Symposium on Plantation Crops (Placrosym IV). Mysore (India). 3-5 Dic 1981.

Genetics, plant breeding and horticulture.

Proceedings.

Mysore (India). 1982.

p. 178-179.

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CLONES; SEMILLAS; HEREDABILIDAD; RENDIMIENTO.

Resumen:

A calculation of heritability estimates from analyses of variance of six traits (stem girth, number and mean diameters of primaries, bush radius, leaf area, mean yield) was included in this study of 17 clonal and 12 seedling progenies of *Coffea canephora*. Estimates were highest for mean yield. Path coefficient analysis indicated that stem girth, mean diameter of primaries and leaf area had the greatest effect on yield but the characters jointly only accounted for 36 percent of the yield variation.

mfn 00868

(CR8787691)

Sundar, K.R.

Fruit parameters affecting bean size and weight in *Coffea canephora*.

Vishveshwara, S. (ed.).

Placrosym Standing Committee, Mysore (India).

4. Annual Symposium on Plantation Crops (Placrosym IV). Mysore (India). 3-5 Dic 1981.

Genetics, plant breeding and horticulture.

Proceedings.

Mysore (India). 1982.

p. 163-167.

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CLONES; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; FRUTO; SEMILLAS; TAMAÑO; RENDIMIENTO.

Resumen:

A study of five fruit and seed characters in 17 individual-plant clonal progenies from high-yielding plants by correlation and regression analysis indicated that fruit length and breadth had the most important effects on seed size and weight.

mfn 00869

(XL0004663)

Sylvain, P.G.

IICA, Turrialba (Costa Rica).

Project on the production of coffee beans of low caffeine content; progress report from the inception of the project to June 15, 1969.

Turrialba (Costa Rica). 1969.

25 p. ++ 20 ref.

*CIDIA.

(IICA S985pj)

Descriptores: COFFEA ARABICA; BIOQUIMICA; GRANOS; COMPOSICION; CAFEINA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; CRUZAMIENTO.

Resumen:

El objetivo fue el análisis y la producción de café con granos de bajo contenido en cafeína. De este proyecto se derivaron varios sub-proyectos, los cuales se describen en este artículo. Algunos de los proyectos descritos son los siguientes: selección por contenido de cafeína de varias introducciones de café, introducción de material de posible bajo contenido de cafeína, estudios intervarietales e híbridos interespecíficos, estudios de posible correlación entre hoja y semilla con relación a su contenido de cafeína, etc.

mfn 00870

(XL0004976)

Sylvain, P.G.

El problema del contenido de cafeína en el café.

++ 53 ref. Sum. (En). También en: *Café de Nicaragua* (no.2203) p. 8-9, 11-14. (1969). También en: *Revista Cafetalera* (Guatemala) (no.88) p. 14-20, 22. (1969).

Idioma del texto: (Es).

Café (Perú). (Jul-Set 1967). v. 8(3) p. 2-11.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA MAURITIANA; COFFEA MACROCARPA; COFFEA CAMPANIENSIS; DESCAFEINIZACION; CAFEINA; GRANOS; BEBIDAS; COMPOSICION; CALIDAD; PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS; HEREDABILIDAD.

Resumen:

According to the author, coffee has always been considered by many people including physicians, as harmful to good health. Caffeine is generally blamed for this so-called "coffee effect" although other components of the product may be of importance in this respect. The author suggests a series of investigations to be carried out with the purpose of

obtaining a high quality coffee naturally devoid of caffeine under all aspects, acceptable to the medical profession. Mention is made of species which bear seeds without caffeine or with a very small amount of the alkaloid, for instance the majority of species from Madagascar and the Mascarene Islands. The investigations suggested include: selection of progenies of *C. arabica* with a low caffeine content, inheritance studies, agronomic and organoleptic studies of *C. mauritiana*, *C. macrocarpa*, and *C. campaniensis*, hybridization of low caffeine progenies with high yielding types of good quality; effect of rootstock on caffeine content of beans of grafted trees; effect of environmental factors upon the caffeine content. The author suggest that the availability of a high quality coffee with a naturally low caffeine content would significantly increase world consumption.

mfn 00871
(XL0005208)

Teixeira, A.A.; Fazuoli, L.C.

Qualidade da bebida do café. Observações em progenies e populações híbridas interespecíficas.

++ Presentado en: 27. Reuniao Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia, Belo Horizonte, MG (Brasil), 1975.

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1975). v. 27(7, supl.) p. 606-607.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CALIDAD; BEBIDAS; PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS; HIBRIDOS; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; PROGENIE.

Resumen:

Muestras de 22 progenies y poblaciones avanzadas derivadas de híbridos interespecíficos de café fueron analizadas con referencia a la calidad de bebida y otras características como aroma, sabor, cuerpo y acidez en relación a los comparadores Riado, Duro y Apenas Mole de Arabica. Se usó delineamiento de látice balanceado 5 x 5, 6 repeticiones, siendo que tres probadores determinarán la calidad y otras características de la bebida. Se adoptó una escala de puntos (1-10). Las poblaciones fueron agrupadas en 5 conjuntos, a saber: 1. *C. racemosa* x *C. arabica*, 2. *C. canephora* x *C. eugenioides*, 3. *C. congensis*, 4. *C. canephora*, 5. Icatú. La media de la bebida de los comparadores Duro y de Riado fue 3 puntos, en cuanto a Apenas Mole 6.3 puntos. Esos valores para los grupos 1 a 5 indicados son de 5.8, 4.9, 4.6, 4.7 y 5.3 puntos respectivamente. La bebida de *C. canephora* (Robusta)

y de *C. congensis*, sin embargo con media próxima a la del café Duro, fue caracterizada como Robusta. Otras poblaciones dieron indicaciones de gusto y aroma diferentes. Conviene destacar la calidad de bebida de los híbridos con el Racemosa, el cual fue mejorado con las sucesivas hibridaciones con el Arabica. No se notó acentuada discrepancia en la media de los puntos, atribuida a la calidad de la bebida, probablemente debido a la variabilidad genética del material analizado.

SELECCION DE PLANTAS POR SU RESISTENCIA

mfn 00872

(XL0011261)

Abreu, M.S. de; Zambolim, L.; Chaves, G.M.; Vale, F.X.R. do.

Resistencia horizontal a *Hemileia vastatrix* em cafeeiros descendentes do Híbrido de Timor. [Horizontal resistance *Hemileia vastatrix* in coffee progenies derived from the Timor Hybrid].

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatologia Brasileira (Brasil). (Jul 1988). v. 13(2) p. 147.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA HORIZONTAL; HIBRIDO DE TIMOR; RAZAS FISIOLOGICAS.

Resumen:

Com o objetivo de detectar níveis de resistencia horizontal, foram inoculados com uredosporos de cada una das racas I, II, III, VIII, XV e XXIV de *Hemileia vastatrix* mudas, folhas destacadas e discos foliares de progenies de cafeeiros Catimor e Cavimor, em geracao F3 e F5, e de progenies, em geracao F1 e F2 de cruzamentos entre Cavimor e o Cultivar Catuaí. Considerando (1) o grau de reacao, (2) a severidade de doenca, (3) a razao de esporulacao e (4) a intensidade de esporulacao como critérios individuais de avaliacao de resistencia, as progenies UFV 4269, UFV 4280, H8-1 e H3-9 sempre apresentaram os maiores níveis de resistencia horizontal dentre todas estudadas. Nas avaliacoes para resistencia, os resultados mais consistentes foram obtidos nos ensaios com mudas e folhas destacadas. As racas II e III de *Hemileia vastatrix*, dentre as estudadas, destacaram-se como as mais agressivas.

mfn 00873

(XL8810236)

Abreu, M.S. de.

Evidenciacao da resistencia de progénies de Catimor a Hemileia vastatrix.

Ministerio da Indústria e do Comércio, Brasília (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

11. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Londrina, PR (Brasil). 22-25 Oct 1984.

Anais.

Río de Janeiro (Brasil). 1984.

p. 153.

Idioma del texto: (Pt).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEADES FUNGOSAS; CATIMOR; BRASIL.

Resumen:

Con el fin de obtener líneas uniformemente productivas en las más variadas condiciones de ambiente, son analizadas 28 progenies y/o líneas Catuaí conjuntamente con 14 de Catimor en Caratinga. Los 42 tratamientos fueron distribuidos en bloques al azar, parcela de 2 hoyos (2 plantas), 6 repeticiones, espaciamento 3 x 2 m, plantado en 1978, la primera cosecha en 1981. Los datos registrados en Kg de café cereza/parcela, durante cuatro cosechas. Se indican las 11 progenies que presentaron producción relativa igual o superior a 80 por ciento de las más productivas, haciendo notar que ninguna progenie de Catimor fue parte del mismo. La productividad general del ensayo fue considerada razonablemente buena. Se puede notar el pésimo comportamiento de progenies F4 de Catimor, todas ellas con elevada incidencia de seca de puntas. Se verificó que de las 28 líneas de Catuaí analizadas, 14 presentaron producciones abajo de la media alcanzada por el cultivar Catuaí. Se concluye que: diversas selecciones de Catuaí presentaron razonable comportamiento a pesar de no recibir tratamiento fitosanitario contra roya. Las progenies F4 de Catimor, en número de 6, prefijos UFV 3205, 3207, 3212, 3214, 3218, 3202 y las F5 UFV 1359, juntamente con la progenie UFV 3386 (UFV 1083-159) presentan pésimo comportamiento. Las cuatro progenies del grupo de Catimor, cuyas producciones se aproximan a las menos productivas de Catuaí son las siguientes: FEX 242-4 (EP05/900), FEX 1181 UFV 3388 (UFV 1083-161), FEX 246-3 (EP05/395, F3). Estas progenies, entretanto, presentaron el problema de decrepitud precoz y por eso el aprovechamiento de sus características de resistencia deberá ser a través del recurso de hibridación.

mfn 00874

(XL8810258)

Abreu, M.S. de.

Universidade Federal de Vicosa, Minas Gerais (Brasil).

Tesis (Mag Sc).

Identificacao de parâmetros para avaliacao da resistencia horizontal de Coffea sp a Hemileia vastatrix Berk & Br.

Vicosa, MG (Brasil). 1978.

64 p. ++ Ilus. 41 tab. 2 ref. Sum. (Pt).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEADES FUNGOSAS; RESISTENCIA HORIZONTAL; BRASIL.

mfn 00875

(CR8787640)

Anzueto R, F.

Varietades de café resistentes a la roya.

++ Ilus. 6 ref. También en: Memoria técnica de las investigaciones en café 1986/89. Guatemala, ANACAFE, 1989. p. 27-29.

Idioma del texto: (Es).

Revista Cafetalera (Guatemala). (Ago 1985). (no.257) p. 21, 23, 25, 27-29.

*CIDIA; *GT-CINDA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX; VARIETADES; CATIMOR; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

La utilización de variedades resistentes a la roya del cafeto se plantea como una de las mejores alternativas para hacerle frente a la enfermedad, para ello se definen dos líneas básicas en el mejoramiento del café; la primera consiste en la selección directa de las fuentes de resistencia y luego, la posibilidad de transferir la resistencia de esas fuentes para las variedades tradicionales de arabica, surgiendo materiales resistentes pero que con el transcurrir de los años manifestaron susceptibilidad a la enfermedad. Con ello empezaron los estudios del organismo causal de la roya (H. vastatrix) determinándose que la resistencia a la roya está condicionada por una serie de factores genéticos denominados SH, cada uno en forma simple o asociados originan el grupo fisiológico de resistencia. Las 32 razas de roya son el producto de las combinaciones de factores simples de virulencia (V1...V9). Los tipos de resistencia son: resistencia

vertical condicionada por genes simples o mayores. (SH1, SH2, SH3...); resistencia horizontal, está condicionada por numerosos genes. Dentro de las variedades e híbridos de *C. arabica* con resistencia a roya más promisorios en desarrollo es el Catimor. Realizado en el CIFC en 1959, otro material promisorio es la selección de Catimor realizada por CENICAFE en Colombia y otros híbridos sintetizados por el CIFC como el Sarchimor, Cavimor, Cachimor. Estas combinaciones constituyen un valioso y diversificado depósito de factores genéticos ligados a la productividad, vigor y resistencia a la roya en proceso de selección.

mfn 00876

(XL0002315)

Araujo Netto, K. de; Ferreira, A.J.

Prováveis fontes de resistência a *M. exigua*; testagem efetuada em progenies de *Coffea arabica* da coleção de Caratinga.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 120-121. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MELOIDOGYNE EXIGUA; PROGENIE; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

Se refiere a un experimento con la finalidad de estudiar todas las selecciones de *Coffea arabica* sobre el aspecto de resistencia o tolerancia al nemátodo *M. exigua*, que han sido ejecutadas en el FEXCAFE, Caratinga, Brasil. Se presenta la forma como se realizó la inoculación del nemátodo a las plantas y un cuadro con los resultados donde se incluyen progenies e híbridos de Catuaí por plantas resistentes a *H. vastatrix*. En este cuadro se indican los progenitores, el número de plantas sin agallas y el porcentaje de plantas resistentes al nemátodo.

mfn 00877

(XL0002316)

Araujo Netto, K. de; Miguel, A.E.; Ferreira, A.J.

Comportamento de progenies de Catimor, Icatu, Catuaí, Mundo Novo e outras em relação a Cercosporiose.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 278-279. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; VARIEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL DE ENFERMEDADES; CERCOSPOORA COFFEICOLA; ENFERMEDADES FUNGOSAS. CATIMOR; ICATU; CATUAÍ; MUNDO NOVO; BRASIL.

Resumen:

Describe un ensayo que incluyó 25 progenies (tratamientos), los cuales corresponden a Catimor, Catuaí, Icatú, Mundo Novo y a tres diferentes híbridos, con el objetivo de estudiar su comportamiento con relación al *Cercospora coffeicola*. Poco antes de la maduración se verificó una incidencia general de cercosporiosis sobre hojas y frutos, siendo más acentuada en unas variedades que en otras. Se afectó solo el pericarpio del fruto y no llegó a causar pérdidas económicas. Las dos progenies de Catuaí fueron las menos susceptibles, seguidas del cultivar Mundo Novo.

mfn 00878

(XL0002321)

Araujo Netto, K. de; Pereira, J.E.; Carvalho, A.

Transferencia de fatores de resistência a *H.*

vastatrix para o cv. Mundo Novo - estudo da geração F2 em conjunto com outras seleções.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambu, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 73-74. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS. NEMILEIA

VASTATRIX; MUNDO NOVO; RESISTENCIA HORIZONTAL;
BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue verificar una probable fuente de resistencia horizontal de híbridos F1 Mundo Novo por plantas resistentes. Esta resistencia no fue comprobada en el presente trabajo; puesto que los materiales con fuente de resistencia fueron inoculados en 1970, en Caratinga y después del período de incubación se observó muchas plantas infestadas. Las plantas más vigorosas que permanecieron en el campo fueron cosechadas en 1973 y se seleccionaron las primeras plantas F2. En este año se efectuaron cerca de 700 selecciones y en el siguiente 500. De las 700 selecciones, apenas 180 fueron homocigotas, que da una proporción de 3:1, que discrepó de la esperada 2:1. Al final las plantas homocigotas no llegaron a constituir el 3 por ciento del total de las selecciones.

mfn 00879
(XL0002322)

Araujo Netto, K. de; Cruz Filho, J. da; Chaves, G.M. Estudos preliminares de progenies de Catimor, Catindú, H. de Timor e outras, portadoras de resistencia a *H. vastatrix* em comparação com cvs. nacionais.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambu, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 70-72. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; CATIMOR; CATINDU; HIBRIDO DE TIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

Resumen:

Conocidas en ensayos anteriores las buenas características de Catimor y Catindú, se instaló un nuevo experimento con estos materiales conjuntamente con selecciones de Costa Rica y los testigos nacionales (Brasil), Catuaí amarillo, Catuaí rojo y Mundo Novo. Las plantas fueron clasificadas en cuanto a porte y fueron cosechadas individualmente. Después de cada cosecha se procedió a evaluar el vigor vegetativo de las plantas. Se confirmó que las plantas más vigorosas en el período que antecede a la floración son las que presentan en la cosecha

siguiente las mejores producciones. Los resultados presentados indican que los materiales Catimor y Catindú siguen siendo promisorios.

mfn 00880
(XL0002315)

Araujo Netto, K. de; Ferreira, A.J.

Provêeis fontes de resistencia a *M. exigua*;

testagem efetuada em progenies de *Coffea arabica* da coleção de Caratinga.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Ribeirão Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 120-121. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MELOIDOGYNE EXIGUA; PROGENIE; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

Este artículo desarrolla un plan destinado a estudiar selecciones de *Coffea arabica*, sobre el aspecto de resistencia o tolerancia a la especie de nemátodo *M. exigua*. Las pruebas permitieron determinar que varias plantas de la colección de Caratinga, deben ser portadoras de resistencia a los nemátodos, también se consideró que las colecciones UFV2000 y UFV27 son portadoras de resistencia al *M. exigua*.

mfn 00881
(XL8810384)

Arco Guevara, O. del; Cerda, L.J. de la.

La roya del cafeto *Hemileia vastatrix* Berk y Br.

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México).

Tecnología cafetera mexicana: 30 años de investigación y experimentación.

México, D.F. (México). 1979.

p. 230-238.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE; *CIDIA.

(633.737 159)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; MEXICO.

mfn 00882
(XL0002523)

Arévalo Ruíz, C.; Liceras Zarate, L.; Urrello G, R.
Comportamiento de nueve variedades de café al ataque
del nemátodo del nudo de la raíz.

++ Sólo sum. También en Tropicultura (Perú) v.
1(1) p. 53-60 (1979).

Idioma del texto: (Es).

Nematropica (EUA). (1977). v. 7(2) p. 3.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
VARIETADES; MELOIDOGYNE EXIGUA; RESISTENCIA A LAS
PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; INFESTACION;
PERU.

Resumen:

El comportamiento de nueve variedades de café
robusta *Coffea canephora* Pierre ex Froehner: Uganda,
Policional Boukoko, Konolou, Dianlemann, Congensis
de Java, De la nana, Toubamann, y Robusta de Tingo
María, y una de *C. arabica*, la variedad típica
(testigo) frente al ataque del nemátodo del nudo de
la raíz *Meloidogyne exigua* Goeldi, fue estudiado
bajo condiciones de libre ambiente en la localidad
de Tingo María, a 660 m.s.n.m. Los parámetros
climatológicos que se registraron durante el período
experimental fueron: temperatura promedio de 23.0°C,
humedad relativa promedio de 81.5 por ciento y 1060
hrs. de sol. En base a la observación macroscópica
de infestación radicular efectuada a los 60, 120 y
180 días después de la germinación, se determinó que
la variedad típica se comporta como la más
susceptible (33.52 por ciento de infestación a los
180 días); la variedad robusta Tingo María como
medianamente tolerante (3.48 por ciento de
infestación a los 180 días), mientras que todas
las demás variedades no mostraron síntomas de
infestación radicular, razón por la cual fueron
catalogadas como inmunes al ataque del nemátodo.

mfn 00883
(XL8980021)

Asociación Nacional del Café, Guatemala (Guatemala).
Descripción de ensayos en fitomejoramiento de café.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. San
José (Costa Rica). 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

14 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;

ROYA; VARIETADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
CATIMOR; ADAPTACION FISIOLOGICA; GUATEMALA.

Resumen:

Descripción de ensayos en fitomejoramiento de café
llevados a cabo en Guatemala. Se muestra la
evaluación de la adaptabilidad de café, 14 sublíneas
con factores de resistencia a roya y variedades
comerciales en tres localidades, la primera
localizada en Finca Valparaiso, Chimaltenango,
después de 2 cosechas sobresalen T8659, T8660 y
T8661 con un promedio de producción de 3.892, 3.740
y 3.444 kg café cereza, respectivamente. La segunda
localizada en Finca San Antonio, Santa Rosa, después
de 3 cosechas sobresalen T8657 (2-4), T8660 (1-4) y
T8659 (3-3) con 1.105, 0.862 y 0.817 kg,
respectivamente. La tercera localizada en la finca
El Chorro, Santa Rosa, después de 3 cosechas
sobresalen T8660 (1-5), T8672 (1-5) y T8667 (4-2)
con 0.329, 0.327 y 0.326 kg, respectivamente. Otra
evaluación que se menciona es la de 14 descendencias
de catimor de la serie T86 sobresaliendo por
promedio de dos cosechas T8665, T8666 y T8667 con
4.41, 4.09, 4.11 kg de café cereza, respectivamente.

mfn 00884
(XL0002944)

Assessment of resistance and susceptibility in Kenya
coffee varieties.

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (1969). v. 34(397) p. 74.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; COLLETOTRICHUM
COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; VARIETADES; KENIA.

Resumen:

Trata de la variación en cuanto a susceptibilidad
al CBD que presentan los cultivares de *Coffea*
arabica en Kenia. Entre los cultivares comúnmente
sembrados existen algunos como el Blue mountain y el
K7 que presentan cierto grado de resistencia con
respecto a otros cultivares, pero comercialmente
éstos son menos aceptados a causa de su bajo
rendimiento y pobre calidad. En la actualidad se
está probando un método de laboratorio para detectar
plantas con resistencia al CBD. Existen buenos
resultados comprobados en el campo, pero es
necesario reforzarlos con otros métodos.

mfn 00885
(XL8900036)
Avendaño Ch, L.F.; Morera G, N.M.
Evaluación de la respuesta de cinco clones de *C. canephora* al ataque de *Meloidogyne exigua* Goeldi, 1987.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
10. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.
Tapachula, Chis. (México). 12-13 Nov 1987.
Trabajos presentados.
San José (Costa Rica). 1988.
p. 162-165. ++ 3 tab. 6 ref.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA; *PROMECAFE.
(IICA 633.73063 S612 1987)
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CLONES; MELOIDOGYNE EXIGUA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; CONTROL DE NEMATODOS; COSTA RICA.

Resumen:

Entre los nemátodos reportados como parásitos del café, los del género *Meloidogyne exigua* son muy importantes, debido a su amplia distribución geográfica y a los daños que ocasionan. Uno de los métodos de combate más eficaz y menos costoso es el uso de plantas con resistencia genética. La especie *Coffea canephora* se sitúa entre las más sobresalientes por su resistencia al nemátodo de agalla (*M. exigua*). Sin embargo, *C. canephora* es alógama por lo que podría presentar variabilidad en su resistencia a nemátodos si se trabaja con semilla obtenida por polinización no controlada. Es por estas razones que investigadores de PROMECAFE, realizaron una investigación, cuyos resultados se presentan en este trabajo, con el objetivo de evaluar la reacción de cinco clones de *C. canephora* al ataque de *M. exigua*. Esta investigación se estableció en un invernadero del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica, durante los meses de octubre de 1986 a febrero de 1987 y se utilizaron clones del cv. ROBUSTA.

mfn 00886
(XL0003225)
Baeza A, C.
Centro Nacional de Investigaciones de Café,
Chinchiná (Colombia).
Metodología de trabajo en los materiales de café para la determinación de su tipo de resistencia a la roya anaranjada.
Chinchiná (Colombia). 1976.
43 p. ++ Dat. num. 16 ref.
*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; METODOS; COLOMBIA.

Resumen:

Se presenta un método de prueba y evaluación para determinar el tipo de resistencia a la roya anaranjada. Se indica que es necesario conocer tanto la biología del hospedante como del parásito lo mismo que los factores ambientales que condicionan su desarrollo. Se indica que este método ha permitido la prueba de material de cafetos de más de 40 países y se han determinado hasta ahora 30 razas fisiológicas en el rango de 17 hospederos diferenciales. Se ha estudiado bioquímicamente las relaciones parásito-hospedero. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:731. 1985).

mfn 00887
(CR8787242)
Benavides, J.A.
Cultivares resistentes a la roya del café (*Hemileia vastatrix*) Berk y Br., 2.
Idioma del texto: (Es).
Noticiero del Café (Costa Rica). (Abr 1984). v. 20(236) p. 3-4.
*CIDIA; *CR-ICAFAE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; COSTA RICA.

Resumen:

Presenta la segunda parte de un estudio realizado en cultivares resistentes a la roya del café en Costa Rica. El ensayo en mención se instaló en 1978 con cuatro líneas de Catimor, una proveniente de Colombia y las otras tres de Portugal. El total de plantas con que se inició el trabajo es de 192, luego de la primera cosecha se empezó a eliminar plantas de caracteres indeseables. Luego se verificó la resistencia a la roya a 71 plantas seleccionadas, de estas se envió semilla a Brasil, de donde se reportó que 47 de las mismas eran totalmente resistentes. Con base en estos resultados se estableció un lote de multiplicación de semilla para continuar los trabajos.

mfn 00888
(CR8787243)
Benavides, J.A.
Cultivares resistentes a la roya del cafeto
(Hemileia vastatrix) Berk y Br., 1.
Idioma del texto: (Es).
Noticiero del Café (Costa Rica). (Mar 1984). v.
20(235) p. 2-4.
*CIDIA; *CR-ICAFE.
Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA
VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA
A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; COSTA RICA.
Resumen:
Es una descripción cronológica de la aparición de
la roya del cafeto H. vastatrix en Costa Rica y en
otros países. De la misma forma se describe el
origen de las fuentes de resistencia y las
investigaciones que se realizan en Costa Rica con
mira a obtener materiales resistentes.

mfn 00889
(XL0002978)
Bergamin F, A.
Possibilidades do emprego da resistencia vertical no
melhoramento do cafeeiro contra Hemileia vastatrix.
[Possibilities of using vertical resistance to breed
coffee against Hemileia vastatrix].
++ Sum. (En).
Idioma del texto: (Pt).
Summa Phytopathologica (Brasil). (1976). v. 2(2)
p. 103-108.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; ENFERMEDADES
FUNGOSAS; RESISTENCIA VERTICAL.
Resumen:
Se discuten aspectos de resistencia vertical en
relación a H. vastatrix. Muchos de los factores
fueron desfavorables y deberían ser considerados
para la planificación de programas de mejoramiento.
(CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:732. 1985).

mfn 00890
(CR8786818)
Bettencourt, A.J.
Bases genéticas de la resistencia del café a roya
del cafeto (H. vastatrix).
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en
Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30
Oct 1982.
Informe.

San José (Costa Rica). 1982?
p. 66-69.
Idioma del texto: (Es).
Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos (IICA). no.302.
*CIDIA.
(IICA ICCR-302)
Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; GENETICA.
Resumen:
El café arabica tiene gran uniformidad genética, de
ahí que después de ciertos tiempos empezaron los
problemas de plagas y enfermedades, sin encontrar
materiales en esta especie que evitara el progreso
de la roya del café. De este problema se originó la
necesidad de introducir nuevos germoplasmas con alta
variabilidad genética como arma para combatir esta
enfermedad en el Continente Americano. Este artículo
hace una descripción cronológica desde el
surgimiento de fuentes con resistencia a la roya al
inicio del siglo, en la India, hasta encontrar en
1957 la fuente de resistencia denominada Híbrido de
Timor y luego el Icatú, con los cuales se completó
el cuadro genético con que hasta este momento se
está trabajando.

mfn 00891
(CR8787254)
Bettencourt, A.J.; Lopes, J.; Godinho, I.L.
Genetic improvement of coffee: transfer of factors
for resistance to Hemileia vastatrix Berk. & Br.
into high yielding cultivars of Coffea arabica L.
Association Scientifique Internationale du Café,
París (Francia).
9. Colloque Scientifique International sur le Café.
Londres (RU). 16-20 Jun 1980.
[Rapport].
París (Francia). 1981.
p. 647-658, 820-821. ++ Sum. (Fr).
Idioma del texto: (En).
Descriptores: COFFEA ARABICA; GENES; VARIETADES DE
RENDIMIENTO ELEVADO; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
HEREDABILIDAD.
Resumen:
Including a genetic analysis, are reported of a
programme aimed at incorporating resistance genes,
identified at the Portuguese coffee leaf rust
centre, into varieties in Angola.

mfn 00892

(CR8787260)

Bettencourt, A.J.

IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

Variedades de café arábica resistentes a la roya; perspectivas para su utilización en la caficultura del futuro.

5. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. San Salvador (El Salvador). 20-22 Oct 1982.

++ Trad. y adaptado por J.M. Echeverri.

Idioma del texto: (Es).

Publicación Miscelánea (IICA). no.393.

*CIDIA.

(IICA PM-393)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

Esta conferencia está orientada a realizar un análisis muy general de la situación de lo que se hace en todo el mundo en variedades de café y en especial de aquellas capaces de ser cultivadas sin la necesidad de control químico de la roya. Todos los trabajos de mejoramiento genético se han desarrollado en dos líneas: la selección directa de las fuentes de resistencia y la transferencia de esas fuentes para las variedades tradicionales de arábica. Se presentan las fuentes más importantes de resistencia a roya, así como los grupos y factores de resistencia de cada uno de los cultivares completándose la idea de lo que pasa en relación a las diversas fuentes de resistencia, indicándose las diferentes razas fisiológicas de la roya en una secuencia acorde con sus genes de virulencia. Se indican algunas selecciones más promisorias en la que el material denominado Catimor sobresale y la información del material de que se dispone, es muy valiosa. El autor indica que el camino a seguir es una lucha integrada contra las enfermedades y plagas, donde la planta con resistencia tendrá con seguridad, un papel muy importante a desempeñar.

mfn 00893

(XL8889922)

Bettencourt, A.J.

Centro de Investigaçao das Ferrugens do Cafeeiro, Oeiras (Portugal).

Melhoramento genético do cafeeiro; transferencia de factores de resistencia a Hemileia vastatrix Berk. & Br. para as principais cultivares de Coffea arabica L.

Lisboa (Portugal). 1981.

93 p. ++ 8 tab. Bib. p. 49-53. Sum. (En, Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

El trabajo que se presenta relata el análisis y selección, realizados desde 1960 a 1979 en relación a resistencia a las razas de H. vastatrix, de las sucesivas generaciones de 308 híbridos con diferentes genotipos de resistencia al hongo. El estudio incidió sobre cafetos de la F1 y sobre las progenies F2, F3, F4 y F5 de cafetos seleccionados en el CIFC y en los ensayos de productividad del IIAA, ICA, UFV y EPAMIG. En los ensayos de productividad de las plantas fueron evaluadas en relación a los parámetros de producción, vigor vegetativo, porte, ocurrencia de defectos de los frutos, resistencia a H. vastatrix y el comportamiento en relación a otras enfermedades y plagas.

mfn 00894

(XL0002979)

Bettencourt, A.J.

Mejoramiento del cafeto en relación a la resistencia a la roya; mecanismo genético de la resistencia ++ También en Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José (Costa Rica). Informe. San José (Costa Rica), IICA, 1970 8 p.

Idioma del texto: (Es).

Revista Cafetalera (Guatemala). (1970). (no.99) p. 29-31, 33.

*CIDIA; *GT-CINDA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HIBRIDACION INTERESPECIFICA.

Resumen:

Se discute el origen y las características de las selecciones de C. arábica, variedades e híbridos interespecíficos resistentes a H. vastatrix. Se identificaron 6 factores dominantes para resistencia a la roya. Se hace una revisión de los programas de mejoramiento en curso en varios países. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:733. 1985).

mfn 00895

(XL0002985)

Bettencourt, A.J.

Avaliação da resistência a *Hemileia vastatrix* no melhoramento genético de *Coffea arabica*.

[Evaluation of resistance to *Hemileia vastatrix* in breeding *Coffea arabica*].

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambu, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 274-276.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptorios: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; ENFERMEADES FUNGOSAS; IARANA.

Resumen:

Populations designated Iarana, containing the resistance factors SH1, SH2, SH3, SH4 and SH5 individually or in combination were obtained by selection at the Instituto Agronomico, Campinas, Brazil. Promising hybrids with SH and group A resistance factors were also obtained. Some of the populations were derived from *C. canephora*.

mfn 00896

(XL0003036)

Bettencourt, A.J.; Carvalho, A.

Melhoramento visando a resistência do cafeeiro a ferrugem.

++ Sum. (Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1968). v. 27(4) p. 35-68.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEADES FUNGOSAS.

Resumen:

A ferrugem alaranjada, uma das mais graves moléstias do cafeeiro, ainda não foi observada no continente americano. Com a mais frequente e rápida ligação entre os países africanos e o Brasil, tem aumentado consideravelmente o perigo de introdução neste continente. No presente trabalho, são fornecidos elementos sobre a especialização fisiológica da *H. vastatrix*, fontes de resistência ao fungo, hereditariedade dessa resistência e dados já obtidos sobre os fatores de resistência que ocorrem nos cafeeiros existentes no Instituto

Agronomico, em Campinas. Apresentam-se também as diretrizes para o prosseguimento do plano de melhoramento visando a obtenção de linhagens portadoras de fatores genéticos que lhes proporcionem resistência ao maior número possível de raças da ferrugem.

mfn 00897

(XL0011469)

Bettencourt, A.J.; Rodrigues Junior, C.J.

Principles and practice of coffee breeding for resistance to rust and other diseases.

Clarke, R.J.; Macrae, R. (eds.).

Coffee, 4: Agronomy.

Londres (RU). Elsevier. 1988.

p. 199-234. ++ 2 tab. 100 ref.

Idioma del texto: (En).

*PROMECAFE; *CR-ICAFE.

(L 0151)

Descriptorios: COFFEA; HEMILEIA VASTATRIX; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PROYECTOS DE DESARROLLO; INDIA; KENIA; BRASIL; COLOMBIA; VENEZUELA; PORTUGAL; ETIOPIA.

mfn 00898

(XL8889096)

Buchanan, T.S.

Coffee leaf rust in Liberia.

++ 3 tab.

Idioma del texto: (En).

Station Note - Liberia Central Agricultural

Experiment Station (Liberia). (1955). (no.7) 13 p.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEADES FUNGOSAS; TRANSMISION DE ENFERMEADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL CULTURAL; CONTROL QUIMICO; LIBERIA.

Resumen:

In september 1955 a coffee leaf disease not previously noted was found to be present in Liberia. While the presence of this disease in Liberia does not doom coffee production to failure before even well started, it is desirable that the farmers of the country be advised as to the characteristics of the disease and how best to combat it. History, disease, the fungus, occurrence in Liberia the coffee leaf rust was described. Varietal susceptibility. Control measures. Outlook for Liberia.

mfn 00899

(XL8889092)

Butler, E.J.

Fungi and disease in plants; an introduction to the diseases of field and plantation crops, especially those of India and the east.

Caltutta (India). Thacker, Spink & Co. 1918.

547 p. ++ Ilus. Bib. Café: p. 467-489.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; SINTOMAS DE ENFERMEDADES (PLANTAS); EPIDEMIOLOGIA; HISTOLOGIA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL QUIMICO; HEMILEIA VASTATRIX; PELLICULARIA KOLEROGA; CORTICIUM SALMONICOLOR; MYCENA CITRICOLOR; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; CERCOSPORA COFFEICOLA; CAPNODIUM BRASILIENSE.

Resumen:

El capítulo XIII corresponde a las enfermedades fungosas que afectan al café, indicándose la etiología, epidemiología y diseminación de *Hemileia vastatrix*, *Corticium koleroga*, *Corticium salmonicolor*, *Mycosphaerella coffeicola*, *Colletotrichum coffeanum*, *Cercospora coffeicola*, *Capnodium brasiliense*.

mfn 00900

(CR8787710)

Cadena Gómez, G.; Buriticá Céspedes, P.

Expresión de resistencia horizontal a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk & Br) en *Coffea canephora* variedad Conilón.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

4. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. Guatemala (Guatemala). 7-8 Dic 1981.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1982.

p. 245-246. ++ También en: Cenicafé (Colombia) (1980). v. 31(1) p. 3-27.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.322.

*CIDIA.

(IICA ICCR-322)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES.

Resumen:

La interacción *Hemileia vastatrix*: *Coffea canephora* (var. Conilón) se estudió en condiciones de laboratorio, invernadero y campo en el Instituto Agronómico de Campinas (Brasil). El estudio en laboratorio se hizo mediante metodología de discos

de hojas determinando índices de infección, de esporulación y período de incubación. En invernadero también se midieron estos parámetros en plantas obtenidas de semillas o estacas y en el campo se seleccionaron 16 plantas de Conilón y 5 de Mundo Novo. El testigo siempre fue la variedad Mundo Novo (C. arabica). Se hicieron análisis de correlación y regresión para determinar la influencia de las variables sobre el proceso epidemiológico y la defoliación. Los resultados permiten concluir que existen diferencias cuantitativas entre las dos variables y sugieren que la resistencia de la variedad Conilón es resistencia horizontal. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:718. 1985).

mfn 00901

(CR8786506)

Cadena Gómez, G.; Buriticá Céspedes, P.

Determinación cuantitativa de resistencia a *Hemileia vastatrix* en plantas de *Coffea canephora* variedad Conilón.

++ Ilus. Dat. num. 18 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (Ene-Mar 1981). v. 32(1) p. 15-34.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; MUNDO NOVO; ESPORULACION; UREDOSPORAS.

Resumen:

Con el fin de identificar la forma de expresión de la resistencia a *Hemileia vastatrix* Berk. y Br. en la variedad Conilón de *Coffea canephora*, se realizaron durante 1977 tres experimentos bajo condiciones de invernadero en el Instituto Agronómico de Campinas, SP, Brasil. Se utilizaron plantas obtenidas de semillas y por enraizamiento de estacas. Como testigo se utilizó la variedad Mundo Novo. Se desarrolló una metodología para realizar inoculaciones cuantitativas con el fin de obtener datos acerca del índice de infección (número de lesiones por cm² de área foliar) índice de esporulación (porcentaje de pústulas y producción de uradosporas por pústula) y período de incubación (días transcurridos desde la inoculación hasta que el 50 por ciento de las lesiones esporulan). Se encontraron coeficientes de correlación altamente significativos, en los dos experimentos realizados con plantas obtenidas por enraizamiento de estacas, para los parámetros porcentaje de pústulas y período de incubación ($r = 0,54^{**}$ y $r = 0,81^{**}$); esporas por pústula y lesiones por cm² de área foliar ($r = 0,74^{**}$

y r 0,63**) y entre porcentaje de pústula y esporas por pústula (r 0,51** y r 0,56**). Estos parámetros son los que mejor expresan la resistencia a *H. vastatrix* en plantas jóvenes y los que permiten explicar el comportamiento de la enfermedad bajo condiciones de campo en plantas de la variedad Conilón.

mfn 00902

(CR8787224)

Cadena Gómez, G.; Buriticá Céspedes, P.

Evaluación de resistencia a *Hemileia vastatrix* en discos de hojas de *Coffea canephora* variedad conilon.

++ Ilus. Dat. num. 18 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (Jul-Set 1981). v. 32(3) p. 71-87.

*CIDIA.

Descriptores: *COFFEA CANEPHORA*; ROYA; *HEMILEIA VASTATRIX*; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

Con el fin de evaluar cuantitativamente la resistencia a la roya *Hemileia vastatrix* mediante una metodología de laboratorio, se llevaron a cabo 2 ensayos utilizando discos de hojas de *Coffea canephora* variedad Conilón y como testigo se empleó a *C. arabica* variedad Mundo Novo. Los ensayos se realizaron en la Sección de Genética del Instituto Agronómico de Campinas, S.P., Brasil. Se utilizaron discos de hojas obtenidos de plantas con diferentes grados de severidad a la roya bajo condiciones de campo. Los discos fueron inoculados individualmente y mantenidos en cajas que permitieron su conservación durante el desarrollo de los ensayos. Los parámetros medidos fueron: Índice de Infección (I.I.) expresado por el porcentaje de discos con síntomas de la roya y el número de lesiones por disco; Período de Incubación (P.I.) correspondiente al tiempo necesario para que el 50 por ciento de los discos con lesiones de roya presentaran esporulación, e Índice de Esporulación (I.E.) expresado por el porcentaje de discos con esporas y el número de uredosporas producidas por disco. Se utilizó un diseño de bloques al azar con 5 repeticiones. Cada tratamiento constaba de 40 discos y 8 testigos absolutos (sin inóculo). Los resultados obtenidos en los 2 ensayos permiten concluir que el P.I. y el I.E. son los parámetros que mejor reflejan el comportamiento de las plantas en el campo. El análisis estadístico demostró que existen coeficientes de correlación altamente significativos

y negativos entre el P.I. y el I.E. correspondiendo una menor esporulación a aquellas plantas con un P.I. más prolongado. A su vez, las plantas de Conilón que en el campo se comportan como más resistentes a la roya fueron las que presentaron períodos de incubación más prolongados y menor esporulación. (CENICAFE. Boletín Técnico no.14:151. 1988).

mfn 00903

(XL0002567)

Café: tecnologia de produção Catimor: nova variedade com resistência a ferrugem.

++ Ilus. Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

Informe Agropecuario (Brasil). (Feb 1978). v. 4(38) p. 1-60.

*CIDIA.

Descriptores: *COFFEA ARABICA*; CATIMOR; *HEMILEIA VASTATRIX*; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

O Catimor: a cafeicultura ganha um novo aliado na luta contra a ferrugem. Os primeiros resultados da pesquisa já dão alta credibilidade ao Catimor. Para o professor Geraldo Martins Chaves, da Universidade Federal de Viçosa, a ferrugem é uma das piores doenças do cafeeiro, perdendo somente para CBD cuja ocorrência é mais comum no continente africano. A partir de 1971, este professor engajou-se no programa de melhoramento do cafeeiro, à procura de plantas com resistência à ferrugem e o resultado já está sendo conhecido através de uma nova variedade, produto do cruzamento do Caturra com o Híbrido do Timor, que passou a ser conhecida como Catimor, vários produtores já estão testando esta nova cultivar, obtendo resultados que os têm empolgado, bem como a toda região.

mfn 00904

(CR8787170)

Cárdenas Murillo, R.

Programa Univ. Nacional de Colombia/Inst. Colombiano Agropecuario, Bogotá (Colombia).

Tesis (Mag Sc).

Caracterización histo-morfológica del daño del minador de la hoja, *Leucoptera coffeella* (Guérin-Meneville), en especies e híbridos de *Coffea* spp. y observaciones sobre resistencia.

++ Ilus. 40 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Descriptores: *COFFEA*; ESPECIES; HIBRIDOS; *LEUCOPTERA*

COFFEELLA; INSECTOS DEPRADADORES DE LAS HOJAS;
HISTOLOGIA; ANATOMIA DE LA PLANTA; RESISTENCIA A
LAS PLAGAS.

Resumen:

En el Centro Nacional de Investigaciones de Café, en Chinchiná (Caldas), se sometieron a infestación artificial de *Leucoptera coffeella* (Guérin Menévillé) seis materiales de *Coffea* utilizando jaulas bajo condiciones de campo, con el fin de caracterizar el daño producido por éste insecto y hacer observaciones sobre el grado de incidencia del ataque de ésta plaga. Las mediciones efectuadas fueron las siguientes: número de huevos por hoja, número de larvas y pupas por hoja, número de minas por hoja, área de cada una de las hojas, área de cada mina, grosor de la epidermis superior, grosor del tejido de empalizada y de la lámina foliar, número de venas laterales, largo y ancho de las hojas y reticulación nervial de la hoja. Al hacer los análisis estadísticos no se encontró ninguna relación entre las diferentes características morfológicas medidas y el grado de susceptibilidad al ataque del minador de la hoja. La especie *C. stenophylla*, que tiene una hoja morfológicamente similar a la especie *C. arabica* variedad Moca, no fue atacada por el minador de la hoja, a pesar de haber recibido una abundante oviposición, mientras que la variedad Moca fue el material más afectado. De acuerdo con la relación área de la hoja y área de la mina, la variedad Moca y el Híbrido Triploide (*C. arabica* x *C. canephora*), fueron los materiales más severamente atacados por las larvas de *L. coffeella*. *C. arabica* variedad *Canephora* fueron atacados moderadamente y no difirieron estadísticamente entre sí, pero sí difirieron de Moca y el híbrido 3n. La larva del minador de la hoja únicamente se alimentó de las células del tejido de empalizada de los materiales que fueron afectados. (CENICAFE. Boletín Técnico no.14:207. 1988).

mfn 00905

(XL0011281)

Cardoso, R.M.L.; Zambolim, M.; Pereira, A.A.

Deteccao de grupos fisiológicos para resistencia a *Hemileia vastatrix* em cafeeiros derivados de Híbrido de Timor.

[Determination of physiological groups for resistance to *Hemileia vastatrix* in the descendance of Timor Coffee Hybrid].

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatología Brasileira (Brasil). (Jul 1987). v. 12(2) p. 130.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HIBRIDO DE TIMOR; VARIACION GENETICA; BRASIL.

Resumen:

Progenies nas geracoes F1, F2 e F3 com variabilidade genética elevada para resistencia a *Hemileia vastatrix*, procedentes do Centro de Investigacao das Ferrugens do Cafeeiro e introduzidas pela UFV-Vicosa, tem sido estudadas desde 1971, conhecendo-se atualmente seu comportamento com relacao ao patogeno, ben como outras características agronomicas. Esta variabilidade que possibilita grande número de combinacoes entre fatores de resistencia ao patogeno foi utilizada pelo Programa de Melhoramento da UFV-EPAMIG em cruzamentos envolvendo os fatores de SH5 a SH9, cujos híbridos, num total de 3498 plantas, foram avaliados no viveiro pelo método adotado no CIFC, mas usando-se uma mistura de inóculo das racas prevaescentes na regio. Destas plantas selecionaram-se 328, envolvendo un total de 16 híbridos, usando-se como critério os diferentes tipos de reacao de resistencia e suscetibilidade de acordo com a escala de avaliacao. Após inoculadas com parte das racas disponíveis a deteccao de grupos fisiológicos em cafeeiros derivados do H. Timor e nao com mistura de inóculo, como anteriormente, e usando-se o método e a escala de tipos de reacao preconizados pelo CIFC, foram mantidas em condicoes controladas por 30 dias. Pelo processo foi possível a deteccao dos grupos fisiológicos 6 (ou 3), M e E. A ausencia no Brasil de outras racas específicas a identificacao dos grupos 4, 1, 2 e A nao permitiu saber se os mesmos estariam presentes nesta populacao. Este é também o primeiro relato do grupo fisiológico M em plantas descendentes do Híbrido de Timor.

mfn 00906

(CR8786717)

Carneiro Filho, F.

Modificacao da resistencia do cafeeiro ao frio. Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 15-17. ++ Dat. num. 2 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA TEMPERATURA; BRASIL. CATUAI; MUNDO NOVO.

Resumen:

La finalidad de este estudio fue intentar modificar la resistencia del cafeto al frío. Para lograr este objetivo fueron instalados dos ensayos, uno en laboratorio y otro en condiciones de campo. Se procuró obtener modificaciones, a través de fertilizantes, bioestimulantes y hormonas. Se observó en el laboratorio que hubo disminución de la resistencia al frío en las plantas pulverizadas con potasio y nitrógeno, en las que fueron tratadas con el insecticida sistémico (Thimet), lo mismo ocurrió con las que fueron lavadas con agua. En pruebas a temperatura de -6 grados C ninguna de las plántulas soportó. En el campo se trató café con cuatro años de edad con bioestimulantes, hormonas e insecticida sistémico. Se observó que estos tratamientos bajo condiciones de heladas de 1 grado C y de -0.2 grados C, no aumentan la resistencia de las plantas al frío, ya que éstas fueron quemadas por las heladas.

mfn 00907

(XL0002910)

Carrara, M.; Pereira F, J.; Almeida, S.R. de. Ensaio comparativo de 25 progenies e linhagens, com fatores de resistencia a H. vastatrix no alto Sao Francisco, MG.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 142-143. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; ENFERMEDADES FUNGOSAS; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; LINEAS; BRASIL.

Resumen:

Con el propósito de verificar la producción de 25 progenies y líneas provenientes de Campinas, se instaló en Marzo de 1972, un ensayo en la región de Minas Gerais, Brasil. Como testigos fueron usados una línea de "Catuaí rojo" y otra de "Acaíá". Las progenies y líneas más productivas fueron 1170-3, 1122-7, LC1151-4 y 1120-35. La línea de "Catuaí" con media un poco inferior a las mejores fue superior a la línea de "Acaíá". Todos los tratamientos se tornaron susceptibles a Hemileia vastatrix.

mfn 00908

(XL0001359)

Carreón Zúñiga, M.A.

Evaluación genética de la resistencia del cafeto a la roya anaranjada (Hemileia vastatrix Berk et Br.).

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

2. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.

Garnica (México). 4-5 Dic 1979.

Informe.

San José (Costa Rica). 1980.

p. 1-8. ++ Dat. num. 4 ref.

Idioma del texto: (Es).

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.205.

*CIDIA.

(IICA ICCR-205)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION; HIBRIDOS. RAZAS FISIOLOGICAS.

Resumen:

El procedimiento consiste en: Técnica de inoculación: De una cápsula de gelatina que contiene las uredosporas de la raza fisiológica de roya previamente identificada, se toma una pequeña cantidad de ellas y con el auxilio de un escalpelo se depositan en la cara inferior de las hojas seleccionadas e identificadas por medio de una etiqueta; después, con la ayuda de un pincel de cabello o de pelo de camello, se distribuyen en la superficie del envés de la hoja. Posteriormente se pulveriza con gotas finas de agua destilada. En seguida el resto de la planta se asperja en forma abundante para mantener una humedad tan elevada como sea posible entre el follaje, con el objeto de favorecer la germinación del hongo. Las plantas son colocadas posteriormente en una cámara oscura libre de luz directa por un período de 48 a 72 horas. Pasado este lapso, los cafetos son transportados a un invernadero donde permanecen de 25 a 30 días, a una temperatura de 24 grados centígrados más o menos y en una humedad relativa de 70 por ciento, aproximadamente. Apreciación de los tipos de reacción. A temperaturas superiores a 24 grados centígrados en forma general, en el término de 30 días las hojas inoculadas presentan las diferentes reacciones a las razas fisiológicas. Para poder interpretar estas reacciones se utiliza la escala de los tipos de reacción de los cafetos a Hemileia vastatrix adaptadas por el profesor Branquinho D'Oliveira.

mfn 00909

(XL8810391)

Carreón Zúñiga, M.A.

Evaluación genética de la resistencia del cafeto a la roya anaranjada (*Hemileia vastatrix* Berk y Br.). Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México). Tecnología cafetera mexicana: 30 años de investigación y experimentación.

México, D.F. (México). 1979.

p. 234-239.

Idioma del texto: (Es).

*PROMECAFE; *CIDIA.

(633.737 159)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; INOCULACION; VARIEDADES.

Resumen:

Entre los trabajos de mejoramiento genético realizados por el INMECAFE sobresalen por su importancia los siguientes: selecciones de variedades Typica y Bourbon desde 1951 hasta 1963 donde sobresalen por productividad 10 progenies. Selección de la variedad Mundo Novo originario de Brasil por su alta productividad, vigor; después de 6 años, resultando 6 mejores cafetos donde se da la posibilidad de obtener de 85 a 106 quintales de café oro por hectárea, como promedio. La introducción de variedades desde 1960 con resistencia a roya. El desarrollo de trabajos tendientes a seleccionar progenitores de Robusta destacados iniciados desde 1955. La obtención de semillas que rinden 5 veces más que las semillas tradicionalmente cultivadas. La hibridación intervarietal realizada 1960-61 entre las selecciones de Mundo Novo 15 y Caturra amarillo 13 en ambos sentidos, ya en 1978-1979 se dispuso de un millón de cafetos que se han distribuido en la mayoría de zonas cafetaleras.

mfn 00910

(XL0001074)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Vossen, H.A.M. van der.

Resistencia do icatu ao Colletotrichum coffeanum.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

3. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Curitiba (Brasil). 18-21 Nov 1975.

Resumos.

Rio de Janeiro, RJ (Brasil). 1975.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1975)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ICATU.

Resumen:

A partir de 1974 se inició un proyecto, a fin de ser probadas varias progenies y líneas de Icatú en relación a la resistencia del *Colletotrichum coffeanum*. En seis poblaciones analizadas, las de los prefijos LCH 3851-4 y LCH 4782-7 mostraron 37 y 29 por ciento, respectivamente, de plantas consideradas resistentes. Progenies de cafetos de la población LCH 4782-10 presentaron de 43 a 55 por ciento de plantas resistentes, en cuanto a Rume Sudan, de 56.7 por ciento de plantas resistentes.

mfn 00911

(XL0002912)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.

Melhoramento cafeeiro visando a resistencia a ferrugem alaranjada.

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1971). v. 23(2) p. 141-146.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; RESISTENCIA HORIZONTAL; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

Resumen:

The discovery of the rust, *Hemileia vastatrix*, in Brazil brought the need for an appraisal of the breeding program aimed at obtain varieties carrying the genes for resistance to the different races of the fungus. The present report is an attempt to summarize the research which has been carried on during the last 15 years. A brief account is given of the known physiological races of the pathogen as well as a description of the SH genes so far identified in *Coffea arabica*, *C. canephora* and *C. liberica*. The breeding program may be divided into two major sectors namely transference of genes found in *C. arabica* to Brazilian cultivars of the same species and introduction of genes from *C. canephora* to *C. arabica*. The program is well advanced and several varieties have already been obtained by individual selection in genetic material introduced from Africa or in advanced hybrid populations of crosses between Mundo Novo and several sources of genes for resistance. Highly promising are some plants resistant to all races (group A) which have been selected from second and third backcrosses to *C. arabica* of a hybrid between *C. arabica* and a *C. canephora* (4n). These selections are being evaluated

for quality of the final product. Several new approaches are being made in the coffee breeding program especially with reference to the biochemistry of the resistance and horizontal resistance. Seed multiplication plots of the resistant selections are being established and in the next three years there will enough seeds to start replacing the presently cultivated varieties.

mfn 00912
(XL0005813)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Vossen, H.A.M. van der.
Resistencia do cafeeiro ao *Colletotrichum coffeanum*.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.

p. 28-29. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; PLANTULAS;
COLLETOTRICHUM COFFEANUM; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS.

Resumen:

Se refiere a pruebas para evaluar la resistencia del café al CBD ocasionada por *Colletotrichum coffeanum*. La prueba se realizó inoculando el hongo a plántulas recién germinadas, ésta fue bastante eficiente, rápida y económica. Las plantas así seleccionadas se mostraron también resistentes en condiciones de campo. Este artículo presenta una tabla con materiales genéticos y grado de resistencia al CBD, encontrado en estudios de resistencia.

mfn 00913
(CR8787189)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.

Coffee breeding aiming at resistance to *Hemileia vastatrix*.

++ Sum. (En).

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1971). v. 23(2) p.
141-146.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
COFFEA LIBERICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
RAZAS FISIOLÓGICAS; HIBRIDACION INTERESPECIFICA;

BRASIL.

Resumen:

Research on breeding for resistance carried out during the last 15 years is summarized. Information is included on physiological races of the pathogen and SH genes identified in *Coffea arabica*, *C. canephora* and *C. liberica*. Several varieties have been obtained by selection in material from Africa and from crosses between Mundo Novo (New World) and sources of resistance. Promising selections resistant to all races have been obtained from second and third back crosses to *C. arabica* of a hybrid between *C. arabica* and *C. canephora*.

mfn 00914

(CR8888699)

Carvalho, A.

Evolução nos cultivares de café.

Idioma del texto: (Pt).

Agrônomo (Brasil). (1985). v. 37(1) p. 7-11.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; BOURBON;
MARAGOGIPE; CATURRA; MUNDO NOVO; HISTORIA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX;
RESISTENCIA A LAS PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS;
BRASIL.

Resumen:

A brief survey is presented of the history of coffee growing and breeding in Brazil, since the introduction of this crop in 1727. The importance of breeding for resistance to *Hemileia vastatrix* during the past 35 years is emphasized. Preparatory work is in hand for selection for resistance to nematodes in rust resistant material.

mfn 00915

(XL0003052)

Carvalho, A.; Monaco, L.C.; Vossen, H.A.M. van der.

Café icatú como fonte de resistência a
Colletotrichum coffeanum.

++ Dat. num. 16 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1976). v. 35(28) p. 343-347.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA;
ANTRACNOSIS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A
LA ENFERMEDAD; GERMOPLASMA; COLLETOTRICHUM
COFFEANUM; LINEAS PURAS; ICATU; PROGENIE; KENIA.

Resumen:

Linhagens e progenies do cultivar icatú, selecionadas em Campinas, foram testadas na Coffee Research Station, Ruiru, Quenia, a fim de avaliar o

grau de resistencia ao ataque de Colletotrichum coffeanum, agente responsável pela moléstia mais conhecida por CBD. Os dados de infecção obtidos para 11 linhagens e sete progenies foram comparados com os dos cultivares testemunhas Rume Sudan, resistente, e SL 28, suscetível. Considerando apenas a frequência de resistentes, com grau 1 de infecção, destacaram-se a progénie H 4782-10 M e a linhagem LCH 3851-4 T. As populações com graus de 1 a 4 de resistência ocorreram em menor escala do que no Rume Sudan, porém salientou-se a progénie H. 4782-10 M, com elevada resistência. As maiores porcentagens de plantas suscetíveis foram verificadas nas linhagens LCH 3849-7 M e LCH 4782-13 T, as quais se aproximam da linhagem suscetível SL 28. Os dados preliminares indicam que o germoplasma icatu, como o híbrido de timor, oferece perspectivas de constituir razoável fonte de resistência genética ao agente da CBD.

mfn 00916
(XL0003032)

Carvalho, M.M. de; Bartholo, G.F.; Nacif, A. de P. Seleção de plantas resistentes a ferrugem em material heterocigoto de Coffea arabica L. em Belo Horizonte.

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 259-260. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HETEROCIGOTOS; BRASIL.

mfn 00917
(CR8786755)

Castillo Zapata, J.; Moreno Ruz, G.; López Duque, S.

Uso de resistencia genética a Hemileia vastatrix Berk y Br. existente en germoplasma de café en Colombia.

++ Ilus. Dat. num. También sum. en Fitopatología (ALF) v. 11(1-2). (1976) y en Noticias Fitopatológicas (Colombia) v. 5(1) p. 46. (1976). También en 1. Curso Subregional sobre Roya del Cafeto, Táchira (Venezuela) 1977. Memoria. p. 125-144.

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1976). v. 27(1) p. 3-25.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GERMOPLASMA; RESISTENCIA VERTICAL; RESISTENCIA HORIZONTAL; COLOMBIA.

Resumen:

Es opinión generalmente aceptada que las principales variedades de café cultivadas en América presentan escasa variación. Existe por tanto la urgencia de ampliar la base genética de este cultivo y ello debe constituir un objetivo primordial de los programas de mejoramiento. En relación a la resistencia a H. vastatrix, solo se encuentra estudiada la de tipo vertical, que no parece adecuada para proteger los cultivos perennes por largos períodos. Sin embargo, en el caso del café se espera que su empleo en cultivares complejos, formados por la mezcla de líneas con diferentes factores de resistencia o de sus combinaciones, permita mantener la resistencia por un tiempo económicamente útil. Ya que en estos cultivares debe utilizarse el mayor número posible de genes y fuentes de resistencia vertical y al considerar que su empleo directo se encuentra limitado por defectos en tamaño, forma y anomalías del grano, se ha optado por la transferencia de factores de resistencia a las variedades adaptadas como la línea de trabajo más conveniente. Los resultados obtenidos hasta el momento en Cenicafé indican que es posible sintetizar una población de origen híbrido, con amplia variación genética en resistencia a la roya y buenas características agronómicas. Los métodos de mejoramiento empleados pretenden evitar la pérdida de la resistencia controlada poligénicamente. Por otra parte, se prevee que en el futuro será necesario utilizar resistencia horizontal, que por ser resistencia de campo deberá estudiarse en presencia del patógeno. Para esta contingencia se está preparando material básico, de cruzamientos interespecíficos, que por ser altamente variables y poseer características agronómicas deseables, permitirán la selección rápida de cultivares resistentes. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:867. 1985).

mfn 00918
(CR8787790)

Castillo Zapata, J.

El Programa de Mejoramiento por Resistencia a la Roya que se adelanta en el Centro Nacional de Investigaciones de Café.

Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná (Colombia).

Taller sobre Roya del Cafeto Hemileia vastatrix Berk

y Br. Manizales (Colombia). 12-17 Abr 1982.
[Trabajos presentados].

Chinchiná, Caldas (Colombia). 1982.

17 p. ++ 5 tab. 6 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.7342063 T148 1982)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO; COLOMBIA.

Resumen:

Se discute el programa de mejoramiento que se adelanta en Cenicafé-Colombia, con miras a la obtención de variedades resistentes a la roya. Con esta finalidad, primeramente se exponen conocimientos básicos en el estudio de la resistencia horizontal. Se indica para que casos se emplea la resistencia específica. Se menciona el equilibrio existente entre las razas del patógeno y genotipos del hospedante. Se concluye la exposición con la mención del programa de mejoramiento mediante la utilización de todas las fuentes de resistencia disponible. (CENICAFE - Boletín Técnico no.14:255. 1988).

mfn 00919

(XL0002354)

Castillo Zapata, J.; Quiceno H, G.

Comparación de líneas de Coffea arabica L. por su resistencia a Ceratocystis fimbriata (Ell. Halst.) Hunt.

[A comparison of Coffea arabica strains for their resistance to Ceratocystis fimbriata].

++ Dat. num. 4 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (1972). v. 21(3) p. 95-104.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CERATOCYSTIS
FIMBRIATA; COLOMBIA.

Resumen:

La resistencia a la llaga macana de una selección obtenida en la variedad Borbón, fue comprobada al estudiar líneas de esta selección autofecundadas en segunda generación y cruzamientos F1. El índice de avance de la enfermedad fue menor en la selección resistente que en las líneas susceptibles de las variedades Típica y Borbón. Este índice bajo estuvo asociado con la formación continua de tejido de cicatrización alrededor de las lesiones, en las líneas resistentes y estuvo ausente o se presentó en forma irregular en las líneas susceptibles y en los cruzamientos de éstas con líneas resistentes. El

análisis de varianza mostró que la mayor parte de la variación atribuible a tratamientos (líneas y cruzamientos F1) se debía a las diferencias entre los grupos de líneas resistentes, susceptibles e híbridos. Las líneas dentro de los grupos fueron marcadamente homogéneas. Ya que no se ha observado gradientes en la resistencia dentro de la variedad Borbón, y que la selección resistente es una excepción notoria dentro de aquella, puede esperarse que la resistencia a la llaga macana dependa de uno o pocos factores y que no sea gobernada por la herencia poligénica. Se desconoce la naturaleza de la resistencia en la selección de Borbón, pero puede decirse que no es similar a la que presentan algunas especies diploides de Coffea.

mfn 00920

(CR8786510)

Castillo Zapata, J.

Producción de una selección resistente a llaga macana Ceratocystis fimbriata (Ell. Halst) Hunt. con relación a las variedades típica y bourbon.
++ Dat. num. 18 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Cenicafé (Colombia). (Abr-Jun 1982). v. 33(2) p. 53-66.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
CERATOCYSTIS FIMBRIATA; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; SELECCION; VARIEDADES DE RENDIMIENTO
ELEVADO; TIPICA; BOURBON.

Resumen:

El cáncer del tronco y de ramas, enfermedad causada por el hongo Ceratocystis fimbriata (Ell. Halst.) Hunt., está ampliamente dispersa en Colombia donde es conocida como llaga macana. Al estudiar progenies A-2 de un árbol resistente a esta enfermedad se encontró que estos materiales son tan productivos como la variedad Bourbon de la cual se derivan. Las progenies del árbol resistente junto con las plantas susceptibles de esa variedad y sus híbridos forman un grupo homogéneo con alta producción, que contrasta con las progenies de la variedad Típica, de bajo rendimiento, y con un híbrido de Típica y Bourbon resistente, que presenta producción intermedia. Como era de esperarse no se encontró evidencia de vigor híbrido en la producción de los cruces estudiados. Se concluye que la selección resistente a la llaga macana es un material agrónomicamente valioso, de gran productividad y con buenas características de grano, que se puede emplear en algunas zonas en que la enfermedad sea reconocida como un problema económicamente

importante. Se hizo también una evaluación del número de cosechas necesarias para efectuar una selección de los materiales más productivos, cuando se comparan progenies de cultivares con poca variación interna. Una alta correlación, tanto fenotípica como genotípica, de la producción de las primeras cosechas con el total de seis años, y la regularidad en la clasificación de las progenies a través de los años, muestran que la selección temprana con solo dos cosechas tiene una alta probabilidad de incluir solo materiales productivos y excluir las progenies de comportamiento inferior. Además, una estimación de la heredabilidad en sentido amplio, similar a la obtenida con 6 cosechas, puede efectuarse con el rendimiento del primer bienio.

mfn 00921

(XL0002696)

Chaves, G.M.; Zambolim, L.

Catimor, un híbrido promissor resistente a ferrugem do cafeeiro.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatología (ALF). (May 1976). v. 11(1-2) p. 8-9.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; CRUZAMIENTO; GERMOPLASMA; INTRODUCCION DE PLANTAS; HIBRIDOS; CATIMOR; HEMILEIA VASTATRIX.

Resumen:

A Universidade Federal de Viçosa iniciou, em 1970, o programa de melhoramento do cafeeiro visando a obtenção de cultivares resistentes á ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk & Br.) do cafeeiro, com a introdução de germoplasma básico proveniente do Centro de Investigações das Ferrugens do Cafeeiro, do Instituto de Café de Angola, da Colombia e de Costa Rica. Dentre as 450 introduções realizadas, destacaram-se vários cruzamentos do "Híbrido de Timor" com o cultivar "Caturra", denominado "CATIMOR", principalmente algumas gerações F3 provenientes de Angola. As melhores introduções de "Catimor" vem-se comportando muito bem em várias regiões cafeeiras dos Estados de Minas Gerais e do Estado do Espírito Santo, quando comparado a cultivares de "Mundo Novo" e "Catuai". Algumas delas tem demonstrado, ademais, resistência a seca.

mfn 00922

(XL0003024)

Chaves, G.M.

Coffee breeding to obtain resistant cultivars to *Hemileia vastatrix* Berk & Br.

Palti, J.; Kranz, J. (ed.).

3. International Congress of Plant Pathology.

Munich (Alemania, R.F.). 16-23 Ago 1978.

Comparative epidemiology: a tool for better disease management; proceedings of the session on comparative epidemiology.

Wageningen (Países Bajos). Centre for Agricultural Publishing and Documentation. 1980.

p. 296. ++ Sólo sum. También en: Revista Ceres (Brasil) 23(128) p. 321-332. 1976.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(632.063 I61c 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA VERTICAL; CULTIVARES; HIBRIDACION; ROYA.

Resumen:

Híbridos de *Coffea arabica* por *C. canephora*, tales como el híbrido de Timor e Icatú, incluyeron un alto porcentaje de plantas resistentes pertenecientes al grupo A. Progenies de Catimor (Caturra x Híbrido de Timor) incluyeron plantas de buena calidad agronómica y varios niveles de resistencia vertical. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:842. 1985).

mfn 00923

(XL0003026)

Chaves, G.M.; Zambolim, L.; Cruz Filho, J. da; Begazo, J.C.E.O.

Melhoramento do cafeeiro visando a obtenção de variedades resistentes a *Hemileia vastatrix* Berk. & Br.

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 73/74.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1975.

p. 237-261. ++ Dat. num. También en: EPAMIG, Belo Horizonte (Brasil). Projeto café. Relatório anual 74/75. p. 285-314.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES; PROYECTOS DE DESARROLLO; BRASIL.

Resumen:

Relata, con inclusión de cuadros de comportamiento,

los trabajos de mejoramiento de cafetos, buscando la obtención de variedades resistentes a *H. vastatrix*, en Brasil. Este artículo incluye los trabajos realizados en el período 1970/71 a 1974, los cuales fueron iniciados, con material básico de café importado desde el Centro de Investigaciones de las Royas del Cafeto, de Oeiras, Portugal; de Costa Rica y de la Estación Experimental de Chinchiná, Colombia.

mfn 00924
(XL0003035)

Chaves, G.M.

Melhoramento do cafeeiro visando a obtenção de cultivares resistentes a *Hemileia vastatrix* Berk et Br.

++ Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Revista Ceres (Brasil). (1976). v. 23(128) p. 321-332.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA HORIZONTAL; RESISTENCIA VERTICAL; ENFERMEDADES FUNGOSAS; GERMOPLASMA; SELECCION; VARIEDADES; PROGENIE; ICATU; BRASIL.

Resumen:

Describe ampliamente el origen de las primeras investigaciones sobre resistencia de variedades de café a la roya del cafeto y de las investigaciones en mejoramiento genético buscando la obtención de variedades resistentes a esa enfermedad. Además detalla los temas siguientes: especialización fisiológica en *H. vastatrix* y principales fuentes de resistencia para el mejoramiento genético de *C. arabica*, resistencia vertical por resistencia horizontal, mejoramiento del cafeto buscando la obtención de cultivares resistentes a *H. vastatrix*, en Brasil y al final presenta un resumen del artículo.

mfn 00925
(XL0005574)

Chaves, G.M.; Zambolim, L.; Cruz Filho, J. da; Begazo, J.C.E.O.

Melhoramento de cafeeiro visando a obtenção de variedades resistentes a *Hemileia vastatrix*, Berk et Br.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75. Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 285-316. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; PROYECTOS DE DESARROLLO; BRASIL.

Resumen:

Se presenta una breve reseña de lo que se había hecho desde el inicio (1970/71) hasta esa fecha (1975) dentro del programa de mejoramiento para resistencia a la roya del cafeto. En primer lugar se enlistan los materiales básicos que se introdujeron del CIFC de Portugal, del IICA de Costa Rica y de la Estación Experimental de Chinchiná, en Colombia. Dichas introducciones se inocularon con las razas II y XV para eliminar las que resultaran susceptibles a las mismas. El material promisor fue sembrado en varias regiones y después de dos años se efectuó una selección individual con el fin de continuar con el proceso de mejoramiento.

mfn 00926
(XL8910762)

Controle da ferrugem continua imprescindível.

++ Ilus.

Idioma del texto: (Pt).

Cafeicultura Moderna (Brasil). (Nov-Dic 1988). v. 1(4) p. 29-30.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; MUNDO NOVO; CATUAI; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL QUIMICO; BRASIL.

Resumen:

La roya del café es una enfermedad traicionera, porque en ciertos años parece desaparecer, volviendo en seguida a causar serios perjuicios. El cultivo de variedades portadoras de factores que confieren al café resistencia genética contra la roya, será, en un futuro el método más económico de control de la enfermedad. Las investigaciones llevadas a cabo presentan buenas indicaciones con materiales en la fase final de evaluación, no pudiéndose aún indicar esas variedades para su uso extensivo.

mfn 00927

(CR8786932)

Costa, W.M. da.

Relação entre os graus de resistência a *H. vastatrix* e produtividade no café Icatu.

++ Sólo sum. Resumen presentado en 28. Reuniao Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia, Brasilia (Brasil), 1976. También en: *Bragantia* v. 37(1): 1-9. 1978.

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1976). v. 28(7, supl.) p. 777-778.

*CIDIA.

Descriptoros: *COFFEA ARABICA*; ROYA; *HEMILEIA VASTATRIX*; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; ICATU; BRASIL.

Resumen:

Plantas de 5 poblaciones de café Icatú se clasificaron en 6 tipos de reacción, de acuerdo con el grado de infección causado por *H. vastatrix*, siendo el primer grado correspondiente a plantas resistentes y el grado sexto a susceptibles. Se procuró determinar la relación entre la productividad y los tipos de reacción presentados, así como la variabilidad de producción en cada uno de esos tipos de reacción. Se verificó que no había diferencias estadísticas entre las medias de producción de las plantas seleccionadas correspondientes a cada tipo de reacción al ataque de la roya, dentro de las 4 poblaciones de Icatú estudiadas (H-4782-7, H-4782-10, H-4782-13 y H-3851-2), así como entre esas poblaciones. Las plantas dentro de cada población se agruparon de acuerdo con su producción, en intervalos de 2 kg, determinándose el porcentaje de plantas de los varios tipos de reacción al patógeno en esos intervalos. Se verificó que en los intervalos más altos a partir de 20 kg, son más frecuentes las plantas con reacción de los tipos 1, 2, y 3 indicando que aquellas más susceptibles de los 5 y 6, posiblemente tuvieron su productividad afectada por el mejor ataque del hongo. La variabilidad en la producción total presentada por las plantas individuales de las diferentes progenies de café Icatú fue acentuada, dando margen a la selección de cafetos productivos dentro de los diferentes tipos de reacción al ataque de *H. vastatrix*. (*CENICAFE. Boletín Técnico* no.10:726. 1985).

mfn 00928

(CR8786933)

Costa, W.M. da; Eskes, A.B.

Resultados preliminares de métodos de avaliação do nível de resistência a *H. vastatrix*.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 47. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptoros: *COFFEA ARABICA*; *HEMILEIA VASTATRIX*; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

Plantas de Icatú, en condiciones de estufa, fueron inoculadas con la raza II de *H. vastatrix*, estas plantas fueron clasificadas en cuanto al tipo de reacción, tasa de esporulación y tamaño de lesiones. Estas plantas que antes habían sido clasificadas en el campo en seis tipos de reacción a la roya de acuerdo con el grado de resistencia, indicaron en dos épocas diferentes, baja correlación entre el tipo de reacción en el campo y estufa. La tasa de esporulación fue la que mejor correlación proporcionó, mientras que el tamaño de la pústula proporcionó muy baja correlación. Se constató así que el método usado no es un buen criterio para el estudio de resistencia a *H. vastatrix* en esa población.

mfn 00929

(XL0002968)

Curi, S.M.

Coffea canephora, var. Kouillou, promissora fonte de resistencia genética no controle do nematoide do cafeeiro, *Meloidogyne exigua*.

Idioma del texto: (Pt).

Biológico (Brasil). (1969). v. 35(1) p. 21-22.

*CIDIA.

Descriptoros: *COFFEA ARABICA*; *COFFEA CANEPHORA*; VARIEDADES; *MELOIDOGYNE EXIGUA*; KOUILLOU; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; CONTROL DE NEMATODOS; BRASIL.

Resumen:

Relata la presencia de dos cafetales en el mismo lugar, uno totalmente infestado por el nemátodo *Meloidogyne exigua* y el otro totalmente libre. El primer caso se refiere a *Coffea arabica* variedad

Bourbon y el segundo caso es *C. canephora* variedad Kouillou. Ese mismo caso fue observado en diferentes estados de Brasil, por lo tanto existe una fuerte indicación de resistencia genética de la variedad Kouillou al nemátodo *M. exigua*. Este material se puede usar como porta-injerto para diferentes variedades de *Coffea arabica* en un programa de transferencia del factor genético de resistencia a las variedades más interesantes, puesto que la var. Kouillou tiene mala calidad de bebida.

mfn 00930
(XL0002969)

Curi, S.M.; Carvalho, A.; Moraes, F.P.; Monaco, L.C.; Arruda, H.V. de.

Novas fontes de resistencia genetica de *Coffea* no controle do nematoide do cafeeiro, *Meloidogyne exigua*.

++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

Biológico (Brasil). (1970). v. 36(10) p. 293-295.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS; COFFEA EUGENIOIDES; MELOIDOGYNE EXIGUA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS.

Resumen:

Tiene como objetivo divulgar los resultados de investigaciones nematológicas del Instituto Biológico del Brasil, referentes a la resistencia de especies, cultivares, variedades y líneas de café al nemátodo *M. exigua*. Se observó que las variedades de *C. canephora*, *C. congensis* y *C. eugenioides* fueron todas resistentes a *M. exigua*, mientras que todos los cultivares de *Coffea arabica* se mostraron susceptibles en grados variables de susceptibilidad, con excepción de la línea 1161-9 Tafari kela que presentó leve infestación.

mfn 00931
(XL8888913)

D'Oliveira, B.

Selección de tipos de café resistentes a la herrumbre (*Hemileia*).

++ Ilus. 52 ref. Trad. de la ed. especial de Coffee and Tea Industries and the Flavor Field (EUA) v. 81(11). 1958.

Idioma del texto: (Es).

Materiales de Enseñanza de Café y Cacao (IICA). (1959). (no.7) p. 169-180.

*CIDIA.

(IICA MECC-7)

Descriptores: COFFEA; VARIEDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA COFFEICOLA; RAZAS FISIOLÓGICAS.

Resumen:

Este artículo presenta un breve sumario de los daños causados con la aparición de la roya (*Hemileia vastatrix*) en las plantaciones de café, así como el colapso de la economía de esos países (Ceilán, India, Java, Sumatra, Natal, Madagascar, Malaya, Filipinas, etc.) indicando los primeros intentos en medidas de control, los hechos revolucionarios con la aparición de cafetos con resistencia a la enfermedad y la investigación fundamental realizada por muchas personas en diferentes centros de investigación del mundo en la selección de progenies, hibridaciones y retrocruces con el objeto de constituir resistencia a la enfermedad en combinación con cualidades deseables. El artículo presenta los resultados obtenidos en Portugal de una prueba y selección de un gran número de plántulas de café, pertenecientes a casi 1000 selecciones, que han sido inoculadas con cultivos de roya aislados, de aproximadamente 200 muestras de *H. vastatrix* coleccionadas en varios países de Africa y Asia. Los resultados muestran que se han logrado resultados brillantes en el campo de la selección para obtener resistencia en algunas instituciones de investigación en café, pero que nuevas fuentes de resistencia puedan ser todavía encontradas en otros centros cafetaleros del mundo. El estudio de las razas fisiológicas de *H. vastatrix*, por otro lado ha probado que además de las cuatro razas descritas en la India; otras varias pueden ser localizadas usando algunos huéspedes diferenciales adicionales. Se indica las reacciones de diez razas fisiológicas de roya (I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X y el tipo de reacción de los grupos (A, I, C, H, G, D, E, B, F) en los cuales los cafetos probados pueden ser divididos. Ni el número de razas ni el de grupos de café pueden ser considerados como definitivo, ya que el muestreo es más bien limitado y los cultivos de roya han sido aislados en *C. arabica*.

mfn 00932
(CR8787225)

Dancer, J.

The evaluation of arabica coffee cultivars for resistance to coffee berry disease: some comments.

++ Tab. 15 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Euphytica (Países Bajos). (Mar 1986). v. 35(1) p. 125-128.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES;
COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; UGANDA.

Resumen:

The preselection test as used in the Kenya arabica coffee breeding programme for resistance to coffee berry disease (*Colletotrichum coffeanum*) was critically examined prior to use in a similar programme in Uganda. The basis of this test is the use of scaling technique measuring the infection produced after inoculation of seedlings with a solution of the fungal spores. The use of this technique has recently been criticized. The published data were re-analysed using non-parametric statistical techniques and it is concluded that, despite the criticism, the method appears to give satisfactory results. It is suggested, however, that the mode of the distribution obtained by the selection test be considered a suitable alternative to the mean in the interpretation of results.

mfn 00933
(CR8787251)

Desarrollo y reproducción de variedades resistentes a la roya.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

9. Reunión del Consejo Asesor Programa Cooperativo para la Protección y Modernización de la Caficultura "PROMECAFE". San José (Costa Rica). 14-15 Feb 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 76-88. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no. 361.

*CIDIA.

(IICA ICCR-361)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS.

Resumen:

En este informe de labores se mencionan las actividades realizadas durante 1984 en lo referente a: desarrollo y reproducción de variedades resistentes a la roya donde se citan las acciones de apoyo técnico y logístico, acciones de capacitación y la acción directa en la introducción de material genético de la UFV (78 selecciones de Catuaf, Mundo Novo, Catimor), del CIFC (33 retrocruces de Catimor x Catuaf), IRCC envió 7 progenies de *C. arabica* y 12 clones de *C. canephora*. Se indican los resultados de producción y grano vano observado en tres cosechas

de las introducciones serie T8600, bajo condiciones de Turrialba, la mejor introducción fue la T8654. También se llevan a cabo pruebas de adaptabilidad en los países a través de los experimentos regionales no.1, donde se evalúan 16 genotipos donde sobresale el Catimor T5175, el no. 3 donde se evalúan varias progenies de la serie T8600 mencionándose algunas observaciones preliminares sobre su comportamiento ya que apenas inician producción. PROMECAFE evalúa la resistencia a roya de los materiales de sus experimentos enviándolos al CIFC. De acuerdo con los resultados puede apreciarse la excelente calidad genética de estos. También se trabaja en el mejoramiento de robusta, para su posterior aprovechamiento en el programa de fitomejoramiento. Se indican las acciones referentes a la reproducción clonal de café in vitro.

mfn 00934
(CR8786926)

Dias, R.M.; Amorim, H.V.; Eskes, A.B.; Carvalho, A. Resultados preliminares sobre o mecanismo de resistencia do cafeeiro a *Hemileia vastatrix*. Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Guarapari, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1977.

p. 75-76. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1977)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
FITOMEJORAMIENTO; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

Basados en varios resultados sobre el desarrollo de la roya del cafeto *H. vastatrix*, se realizó un estudio en Campinas, Brasil, sobre resistencia horizontal. Se analizaron los carbohidratos libres en las hojas de cafeto Mundo Novo, inoculado y sin inocular con esporas del hongo. Se pudo observar que las hojas colectadas en exposición al sol presentaron un contenido más elevado de carbohidratos libres, como también un mayor número de lesiones. La incubación con o sin luz artificial no afectaron el número de lesiones por disco. Las cantidades de carbohidratos libres después de 40 días de inoculadas, fueron aproximadamente las mismas, evidenciando que las hojas cogidas en el sol tuvieron una reducción más drástica de carbohidratos y también presentaron un mayor número de lesiones.

mfn 00935
(CR8786878)
Echeverri R, J.H.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
Fitomejoramiento genético del café con énfasis en resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk & Br.) en México, Centroamérica y Panamá.
[Coffee breeding, with emphasis on resistance to leaf rust (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.) in Mexico, Central America and Panama].
San José (Costa Rica). 1980.
45 p.
Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.201.
*CIDIA.
(IICA ICCR-201)
Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; COSTA RICA.
Resumen:
La estructura de la caficultura caracterizada por bajos niveles de producción, falta de capacitación, uso de variedades no adecuadas, difícil acceso del agua en los cafetales y una topografía accidentada, mostrarán que el control químico no es la solución más adecuada al problema, por lo que el uso de variedades resistentes cobrará la mayor importancia. Los programas de mejoramiento genético de las plantas perennes requieren de mucho tiempo y dedicación así que es necesario prever y asegurar la continuidad de las actividades para alcanzar el desarrollo de nuevas variedades con buena producción y resistencia a las enfermedades y a las plagas. En este documento se han dispuesto los países según su posición geográfica y se incluye un anexo con un listado de los materiales genéticos existentes en las colecciones de café de los países del área. Esta información ha sido recopilada en una visita efectuada a los países de Promecafé entre el 24 de septiembre y el 12 de octubre de 1979. Se deja constancia de la buena disposición, interés y colaboración de los países para llevar a cabo el estudio. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:625. 1985).

mfn 00936
(XL0011657)
Echeverri R, J.H.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
Desarrollo y reproducción de variedades con resistencia a la roya del caféto.
Informe anual de proyecto 1989.
San José (Costa Rica). 1989.
pv. ++ Presentado también en: 8. Reunión Regional de Mejoramiento de Café, San Pedro Sula (Honduras), 4-8 Set 1989. (PROMECAFE I 0090).
*PROMECAFE; *CIDIA.
(I 0091; IICA 633.7342 159 1989)
Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; PROYECTOS DE DESARROLLO; PROMECAFE.

mfn 00937
(XL8810176)
Echeverri R, J.H.
Desarrollo y reproducción de variedades con resistencia a la roya del caféto.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
Reunión de Presentación de Resultados. San José (Costa Rica). 10-11 Ago 1987.
PROMECAFE: Diez Años de Labores 1978-1987.
San José (Costa Rica). 1987.
pv. ++ 31 tab. Incluye resistencia genética a los nemátodos p. 97-98.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA; *PROMECAFE.
(IICA 633.7398 159)
Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; VARIEDADES; INTRODUCCION DE PLANTAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; COSTA RICA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; FENOTIPOS; GERMOPLASMA. HEMILEIA VASTATRIX; CULTIVO DE TEJIDOS; CAPACITACION; BRASIL; COLOMBIA.
Resumen:
El presente trabajo tiene como objetivo identificar nuevas variedades de café que combinen las características de resistencia a la roya, alta producción y buena calidad para posteriormente multiplicar a muy corto plazo las variedades sobresalientes. Algunas metas para cumplir el objetivo citado son: identificar al menos dos o tres variedades adaptadas a las condiciones de crecimiento local con resistencia a las razas locales de roya y establecer en cada país los sistemas y procedimientos necesarios para selección, registro, seguimiento e identificación de las variedades deseadas, así como programas de propagación de tipo sexual y asexual. En el presente

se detallan las actividades desarrolladas, las cuales se enuncian a continuación: Introducción de germoplasma sobresaliente para las características en selección, beneficio experimental de café, resultados de la investigación, cultivo de tejidos en café, base de datos en fitomejoramiento, capacitación y divulgación y resistencia genética a los nemátodos.

mfn 00938

(XL0011788)

Echeverri R, J.H.

Desarrollo de variedades de café con resistencia a la roya y nemátodos.

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba (Costa Rica).

Reunión de Revisión Interna 1988. Turrialba (Costa Rica). 13-18 Feb 1989.

Resúmenes.

Turrialba (Costa Rica). 1989.

p. 13-14.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(CATIE 060.378 C397ru 1988)

Descriptores: COFFEA; GENOTIPOS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; PROYECTOS DE DESARROLLO; CATIE; COSTA RICA.

Resumen:

El objetivo de esta investigación fue el de identificar y evaluar genotipos de café con buena adaptabilidad y altos rendimientos asociados con la resistencia a la dos plagas referidas con anterioridad.

mfn 00939

(XL0002870)

Esques, A.B.; Costa, W.M. da.

Avaliação no campo, na estufa e no laboratório do nível de resistência a *H. vastatrix* em cafeeiros Icatu.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1977). v. 29(7, supl.) p. 15.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ICATU; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA HORIZONTAL; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

Resumen:

En este trabajo se probaron métodos para evaluar la

resistencia horizontal del café Icatú para la roya en el campo, en estufa y en el laboratorio, cuyos resultados fueron comparados con el nivel de resistencia observado en el campo. El nivel de resistencia en el campo mostró correlaciones significativas con el período de latencia del hongo y con el número de lesiones por unidad de área foliar, medidos tanto en el campo, como en estufa y laboratorio.

mfn 00940

(XL0002872)

Esques, A.B.; Acosta, W.M.

Observações preliminares sobre o grau de ataque de *Hemileia vastatrix* em diversas progenies do cultivar Catuai.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Caxambú, MG (Brasil). 1976.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1976.

p. 130. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1976)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATUAI; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

Resumen:

El grado de ataque de *Hemileia vastatrix* fue evaluado en un total de 90 plantas de 15 progenies del cultivar Catuai de *Coffea arabica*, en Campinas, Brasil. El porcentaje de hojas atacadas varió, para las plantas individuales, entre 12 y 90 por ciento y para las medias de las progenies, entre 33 y 59 por ciento. Los dos otros parámetros estudiados, el número medio de pústulas por hoja y el número de pústulas por hoja atacada, revelaron correlaciones significativas con el porcentaje de hojas atacadas. Tanto el aspecto vegetativo de la planta como la producción parecen no estar relacionadas con el grado de ataque observado. No se pudo precisar si el ataque fue de naturaleza genética, con respecto a las progenies.

mfn 00941

(CR8786657)

Eskes, A.B.; Braghini, M.T.

Uma proposta para medir a resistencia a Hemileia vastatrix, usando escala de 0 a 9 pontos.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 199-200.

Idioma del texto: (Pt).

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ESCALAS DE EVALUACION; BRASIL.

Resumen:

El propósito es presentar una escala de 0 a 9 puntos desarrollada para medir la resistencia a Hemileia vastatrix. Esta escala ha servido en varios trabajos de resistencia de cafeto realizados en el Centro de Investigación de la Roya del Cafeto, en Portugal. Es de grandes ventajas porque incluye un gran número de puntos, obteniendo así una clasificación más cuantitativa que la escala tradicional y poder ser aplicada para cálculos estadísticos sobre el tipo de infección.

mfn 00942

(CR8786659)

Eskes, A.B.; Braghini, M.T.; Hoogstraten, J.G.J.

Segregação para resistencia a H. vastatrix em cruzamentos entre plantas do cultivar Kouillou de C. canephora.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 192-194. ++ Dat. num. 1 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; SEGREGACION; ENFERMEDADES FUNGOSAS; KOUILLOU; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue estudiar la herencia de resistencia a H. vastatrix a través de inoculaciones artificiales en cruzamientos entre plantas del cultivar Kouillou de C. canephora. Se observó que en

todas las plantas la resistencia varía acorde a sus edades. También se observó que no todas las plantas presentan las características de una resistencia horizontal, sino que fueron detectadas varias plantas con resistencia vertical y además plantas con un nivel de susceptibilidad mucho más elevado que el del cultivar Mundo Novo de C. arabica.

mfn 00943

(CR8786660)

Eskes, A.B.; Braghini, M.T.

Comparação da resistencia a Hemileia vastatrix do cultivar Kouillou observada em condições de campo, viveiro, estufa e de laboratorio.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1981.

p. 189-191. ++ Dat. num. 1 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; VIVEROS; INVERNADEROS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; KOUILLOU; BRASIL.

Resumen:

Trata de la comparación de resistencia a H. vastatrix del cultivar Kouillou bajo condiciones de campo, vivero, estufa y de laboratorio. Se inocularon artificialmente ramas de cafetos en condiciones de campo y laboratorio. También fueron inoculadas estacas en condiciones de vivero y estufa. La susceptibilidad a la roya fue mayor en condiciones de vivero que en condiciones de estufa. El método de laboratorio (inoculación de discos de hojas) dio resultados de resistencia precisos, igual que los demás métodos. En el campo la resistencia varió con respecto a las edades de las hojas.

mfn 00944

(CR8786928)

Eskes, A.B.; Braghini, M.T.; Weg, E.W. van de.

Grau de resistencia a H. vastatrix observado em várias introduções de C. arabica provenientes de Etiopia, e em cruzamentos entre plantas do cultivar Kouillou de C. canephora.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 217-219. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptorios: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; KOUILLOU; CRUZAMIENTO;
BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue evaluar el grado de resistencia a *H. vastatrix* observado en varias introducciones de *C. arabica* provenientes de Etiopía y en cruzamientos entre plantas del cultivar Kouillou de *C. canephora*. Setenta y tres plantas fueron observadas en el laboratorio después de ser inoculadas con la raza III de *H. vastatrix*. Se usó como testigos a los cultivares "Mundo Novo" y "Catuai". De las 73 plantas probadas cuatro se mostraron totalmente resistentes a la raza III del hongo, indicando la existencia de otros factores de resistencia vertical además del gen SH1. Los resultados obtenidos para las 69 plantas susceptibles son presentados en un cuadro. En general la población de cafetos de Etiopía se mostró ligeramente más resistente que los cultivares testigos. En los materiales provenientes del cruzamiento entre plantas del cultivar Kouillou, se observaron grados de susceptibilidad en las plantas individuales. En un cuadro se presentan estos resultados e indican que dentro de las progenies resistentes se observan varias plantas aparentemente inmunes.

mfn 00945

(CR8786929)

Eskes, A.B.; Braghini, M.T.; Levy, F. de A.;

Carvalho, A.; Costa, W.M. da.

Indicações de raças novas de *H. vastatrix* em relação

a genes de resistencia do Híbrido de Timor, de

Icatu e do cultivar Kouillou de *C. canephora*.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro

(Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 78-80. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptorios: COFFEA CANEPHORA; ENFERMEADES

FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA
VASTATRIX; HIBRIDO DE TIMOR; ICATU; KOUILLOU;
BRASIL.

Resumen:

Son observaciones realizadas en poblaciones de los híbridos Icatú, de Timor y del cultivar Kouillou con respecto a su resistencia a la roya del café *H. vastatrix*. Se hicieron observaciones en 2000 plantas de Icatú y se mostró un sensible aumento en el grado de ataque por la roya en 20 plantas. Estas 20 plantas luego de ser infestadas con la raza II, indicaron que 16 plantas eran resistentes a esta raza del hongo. Se concluyó luego que en el cultivar Icatú existen varios genes de resistencia que no son superados por una nueva raza del hongo. En análisis hechos a 1000 plantas de *H. de Timor* y sus derivados se observó que el Catimor tiene genes de resistencia semejante al Icatú, pero que ciertas plantas de Catimor no son atacadas por la nueva raza, pero son susceptibles a la raza II. En cuanto al cultivar Kouillou se observó que posiblemente tiene variaciones para la resistencia horizontal y que muy pocas plantas presentan apariencia de inmunidad o resistencia a la roya.

mfn 00946

(CR8787185)

Eskes, A.B.; Carvalho, A.

6. Variation for incomplete resistance to *Hemileia vastatrix* in *Coffea arabica*.

++ 7 tab. 1 fig. 20 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Euphytica (Países Bajos). (1983). v. 32(2) p.

625-637.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;

ROYA; ENFERMEADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEREDABILIDAD; RENDIMIENTO; ESCALAS DE EVALUACION.

Resumen:

Disease level in the field was scored on a 0 to 9 scale. Components of resistance observed in laboratory and greenhouse tests were latency period (LP), lesion density (LD) and leaf retention period (LRP). Lines of Mundo Novo and Catuai showed relatively small but significant differences for disease level in the field. Heritability was low (0.31) and part of the variance (34 percent) was explained by a significant correlation between disease level and yield of the lines. Among accessions from Ethiopia great variation was observed for disease level in the field. A significant part of the variance (35 percent) was

explained by differences in yield. Variation for resistance components was observed between accessions tested in the greenhouse and laboratory. However, results of the two tests were inconsistent. Transgressive segregation for incomplete resistance was observed in F2 populations of a cross between Agaro C1164-19 and Catuai, tested in the laboratory and greenhouse. Resistance was expressed by a longer LP, a lower LD, a certain percentage of nonsporulating lesions and, in some populations, early necrosis of lesions. Prospects for breeding for incomplete resistance are discussed. Factors which may hamper selection progress are: (a) the positive correlation between yield and disease level in the field, (b) the relatively small genetic variation for incomplete resistance among cultivars and productive breeding lines and (c) inconsistency of results between resistance tests.

mfn 00947
(XL8889863)

Eskes, A.B.; Toma Braghini, M.; Levy, F. de A.
Utilização de Triploides para transferir resistencia a *Coffea canephora* cv Kouillou para o cultivar catuai de *C. arábica*, comportamento das gerações F1 e BC1.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1987.

p. 80-82. ++ 5 tab. 2 ref. También como: 1.

Congreso Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; TRIPLOIDE; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEADES FUNGOSAS.

mfn 00948
(XL0003029)

Eskes, A.B.; Kroon, C.; Weg, E.W. van de.

Efeito da luminosidade sobre o nível de resistencia a *H. vastatrix*.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1980.
p. 83-86. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ENFERMEADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; EFECTOS DE LA LUZ; HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

mfn 00949

(XL9112063)

Eskes, A.B.; Hoogstraten, J.G.J.; Toma Braghini, M.; Carvalho, A.

Race-specificity and inheritance of incomplete resistance to coffee leaf rust in some Icatu coffee progenies and derivatives of Híbrido de Timor.

++ 4 tab. 17 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Euphytica (Países Bajos). (1990). v. 47 p. 11-19.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEADES FUNGOSAS; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ICATU; HIBRIDO DE TIMOR; ESCALAS DE EVALUACION.

Resumen:

Selfed and cross-pollinated progenies of Icatu coffee plants and derivatives of Híbrido de Timor, with susceptibility or moderate resistance to coffee rust in the field, were tested with *Hemileia vastatrix* race II and isolate 2 (Is.2) in the greenhouse or laboratory. Progenies from plants with a susceptible reaction type in the field (scores 8 and 9) all showed homogeneous levels of susceptibility similar to that of the control cultivars Mundo Novo and Catuai of *Coffea arabica*. Variation for incomplete resistance was mainly expressed by low or heterogeneous reaction types and also by longer latency periods. Incomplete resistance to race II of some Icatu and Catimor plants, which is overcome by Is.2, appeared to depend on a partially dominant gene. The expression of this gene may vary also according to the genetic background and some residual resistances to Is.2 were observed. A few derivatives of Híbrido de Timor were more resistant to Is.2 than to race II, suggesting the presence of a resistance factor to Is.2 in this germplasm. Segregation in progenies from other plants with incomplete resistance to race II suggested presence of one or a few genes only, which in homozygous condition or in combination seem to confer near-complete or complete resistance. The results suggest that selection for incomplete resistance, expressed by intermediate reaction

types, in Icatu and derivatives of Híbrido de Timor may not provide durable resistance to coffee rust. On the other hand, due to apparent additive gene action, phenotypic selection of plants with a highly resistant reaction type could facilitate the accumulation of several resistance alleles in one genotype, which could provide an efficient barrier against new race formation of the pathogen.

mfn 00950
(XL9112113)
Eskes, A.B.

Resistencia incompleta a la roya (*H. vastatrix* Berk & Br) en la población ICATU y en derivados del H. de Timor, consecuencias para el fitomejorador. Resultados recientes de investigaciones realizadas en el Inst. Agron. de Campinas (IAC), SP, Brasil. IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

8. Reunión Regional de Mejoramiento Genético del Café. San Pedro Sula (Honduras). 4-8 Set 1989. Conferencias dictadas por el Dr. Albertus A. Eskes en la VIII Reunión Regional de Mejoramiento de Café.

Tegucigalpa (Honduras). 1989.

8 p. ++ 4 tab. También en: 8. Curso Regional sobre Fundamentos de la Caficultura Moderna, Turrialba (Costa Rica), 9 Jul - 10 Ago 1990.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(IICA E75d)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ICATU; HIBRIDO DE TIMOR; RESISTENCIA INCOMPLETA; HEREDABILIDAD; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; BRASIL.

mfn 00951
(CR8787708)

Estrada Castillo, C.F.

Evaluación de variedades resistentes a roya.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

4. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. Guatemala (Guatemala). 7-8 Dic 1981.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1982.

p. 218-221. ++ 2 tab.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.322.

*CIDIA.

(IICA ICCR-322)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

A largo plazo se estudia la selección de cafetos con resistencia a la roya por medio de estudios regionales. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:627. 1985).

mfn 00952
(XL0001805)

Fazuoli, L.C.; Lordello, R.R.A.

Resistencia de cafeeiros Híbrido do Timor a *Meloidogyne exigua*.

[Resistance of Híbrido do Timor coffee trees to *Meloidogyne exigua*].

++ Sólo sum. También en 30. Reuniao Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia. Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1978). v. 31(7, supl.) p. 3.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDO DE TIMOR; MELOIDOGYNE EXIGUA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; BRASIL.

Resumen:

Progeny 832/2 of Híbrido do Timor (Timor Hybrid) (*Coffea arabica* X *C. canephora*) segregated for resistance to *Meloidogyne exigua* and other progenies were resistant or segregated for resistance. Hybrids between *C. arabica* cultivars 832/2 segregated for resistance. Progeny 1669-2 from advanced generations of Villa Sarchi X 832/2 had 48 gall-free plants, indicating homozygosity for the gene or genes conferring resistance to the nematode.

mfn 00953
(XL0001895)

Fazuoli, L.C.; Lordello, R.R.A.

Resistencia de *Coffea liberica* e *Coffea dewevrei* a *Meloidogyne exigua*.

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP (Brasil).

2. Reuniao Brasileira de Nematologia. Piracicaba, SP (Brasil). 1977.

Trabalhos.

Piracicaba, SP (Brasil). 1977.

p. 197-199. ++ Sum. (Es).

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(632.65182 R444)

Descriptores: COFFEA LIBERICA; COFFEA EXCELSA;

MELOIDOGYNE EXIGUA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS;
RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

Resistance of *Coffea liberica* and *C. dewevrei* to *Meloidogyne exigua*. A search for resistance to *Meloidogyne exigua* was undertaken within the coffee species *Coffea liberica* and *C. dewevrei*, using *C. arabica* as a susceptible check. Seedlings were planted in highly infested soil. The level of resistance was evaluated 10 months after infestation by means of a 5 point scale. Using this method, *C. arabica* plants became highly infested. However the root system of *C. liberica* and *C. dewevrei* plants did not show any gall formation, indicating these species as sources of resistance to *M. exigua*.

mfn 00954
(XL0003025)

Fazuoli, L.C.; Lordello, R.R.A.; Guihaumon, F.;
Corsi, T.; Costa, A.M. da.

Tolerancia de cafeeiros ao nematoide *Meloidogyne*
incognita em condições de campo.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

6. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Ribeirao Preto, SP (Brasil). 1978.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1978.
p. 246-248. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CATUAI; MUNDO NOVO;
MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS;
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; RESISTENCIA A LAS
PLAGAS; VIGOR HIBRIDO; BRASIL.

Resumen:

El objetivo fue, en condiciones de campo, identificar fuentes de resistencia o tolerancia de cafetos a *Meloidogyne incognita*. Se utilizaron 20 progenies, la mayoría pertenecientes a *C. canephora*. Los cultivares "Catuaí" y "Mundo Novo" fueron los testigos. Estos últimos presentaron el nemátodo en sus raíces; el "Catuaí" se comportó mejor que el "Mundo Novo". En lo que se refiere a vigor vegetativo y altura de planta hubo diferencias significativas, destacándose varias progenies, pero de los datos obtenidos en cuanto a resistencia al nemátodo, los cafetos portaron tolerancia, pero no resistencia.

mfn 00955
(CR8786665)

Fazuoli, L.C.; Martins, A.L. de M.; Levy, F. de A.
Resistencia de cafeeiros do germoplasma CH 6171-2 ao
nematóide *Meloidogyne exigua*.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao
Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.

Resumos.

Rio de Janeiro (Brasil). 1981.
p. 174-175. ++ Dat. num. 2 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1981)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LAS
PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MELOIDOGYNE
EXIGUA; MUNDO NOVO; BRASIL.

Resumen:

La finalidad fue evaluar el germoplasma CH6171-2 en cuanto a resistencia al nemátodo *Meloidogyne exigua*. Esto debido a que este germoplasma es originado del cruzamiento de *C. canephora* con el número de cromosomas duplicados con *C. arabica* cultivar Bourbon rojo, retrocruce con Mundo Novo y posterior retrocruce con Catuaí amarillo. Al tener uno de los padres (*C. canephora*) cierto grado de resistencia a enfermedades y al nemátodo algunos de sus derivados presenta variabilidad en cuanto a porte, productividad y resistencia a *H. vastatrix*. A través de los resultados presentados se verificó que de 11 progenies, ocho están segregando para la resistencia a *M. exigua*, de este modo se muestra que el germoplasma CH6171-2 presenta elevado interés en los programas de mejoramiento genético del café buscando resistencia a este nemátodo. Esto aunado a las características observadas de porte bajo, rusticidad, productividad, etc.

mfn 00956
(CR8786921)

Fazuoli, L.C.; Carvalho, A.; Lordello, R.R.A.
Estudo de metodos de infestação para avaliação
precoce da resistencia do cafeeiro a *Meloidogyne*
exigua.

++ Sum. (Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1977). v. 36(23) p. 231-238.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; MELOIDOGYNE EXIGUA;
FITOMEJORAMIENTO; NEMATODOS DE LAS PLANTAS;
RESISTENCIA A LAS PLAGAS; INFESTACION.

Resumen:

Procurou-se desenvolver um método para avaliar a resistência de mudas novas de cafeeiros ao nematoide *Meloidogyne exigua*. Dois experimentos foram realizados, a fim de testar a eficiência de quatro métodos de infestação, em mudas do cultivar Mundo Novo de *Coffea arabica*, utilizando-se areia como substrato, em caixas de plástico. A avaliação do ataque pelo nematóide foi realizada subjetivamente, dando-se um ponto na ausência de galhas e cinco pontos na presença de elevado número de galhas nas raízes do cafeeiro. Com base nos parâmetros estudados, verificou-se que 60 dias após a germinação das sementes, o sistema de infestação mais eficiente consistiu na colocação de pequenos pedaços de raízes de cafeeiro com galhas, misturados com o substrato das caixas de germinação, juntamente com uma suspensão em água, de ovos e larvas do nematóide. Em leitura efetuada 150 dias após a germinação, não se verificou diferença significativa entre a infestação provocada através do uso de pequenos pedaços de raízes e com a suspensão contendo ovos e larvas ou a associação de ambos os métodos de infestação. Em todos estes tratamentos notou-se que as raízes dos cafeeiros possuíam elevado número de galhas. Os dados obtidos indicam a possibilidade de realizar testes precoces de resistência ao nematoide *M. exigua*, o que é de particular interesse no plano geral de melhoramento visando resistência a esses parasitas.

mfn 00957
(CR8786930)

Fazuoli, L.C.

Resistência de *Coffea racemosa* ao *Meloidogyne exigua*.

++ Sólo sum. Resumen de trabajo presentado en 27. Reunión Anual da Sociedade Brasileira para o Progreso da Ciencia, Belo Horizonte, MG (Brasil) 1975.

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1975). v. 27(7, supl.) p. 230.

*CIDIA.

Descriptores: *COFFEA RACEMOSA*; *MELOIDOGYNE EXIGUA*; *NEMATODOS DE LAS PLANTAS*; *RESISTENCIA A LAS PLAGAS*; BRASIL.

mfn 00958

(CR8786931)

Fazuoli, L.C.; Lordello, R.R.A.; Carvalho, A. Teste precoce para avaliação da resistência do cafeeiro a *Meloidogyne exigua*.

++ Sólo sum. Resumen del trabajo presentado en 28. Reunión Anual da Sociedade Brasileira para o Progreso da Ciencia, Brasília (Brasil), 1976. Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1976). v. 28(7, supl.) p. 778.

*CIDIA.

Descriptores: *COFFEA ARABICA*; *MELOIDOGYNE EXIGUA*; *NEMATODOS DE LAS PLANTAS*; *RESISTENCIA A LAS PLAGAS*; BRASIL.

Resumen:

Con el objetivo de acelerar el proceso de evaluación de plantas con resistencia al nemátodo *M. exigua*, se instalaron dos experimentos utilizando diversos métodos de infestación con el nemátodo. Se usó el cultivar Mundo Novo como testigo. Después de dos meses de la germinación se evaluaron las plántulas y se notó que la infección fue más eficiente cuando se colocaron pequeños pedazos de raíces con agallas en conjunto con la solución de huevos y larvas del nemátodo. El presente trabajo indica la posibilidad de que se efectúen infestaciones de *M. exigua* en arena, facilitando el examen de raíces a menor edad de las plántulas.

mfn 00959

(CR8787671)

Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da; Levy, F. de A.; Rangel, A.; Mazzafera, P.

Reação de cafeeiros com resistência ao agente da ferrugem em Avaré, SP.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 168-169. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptores: *COFFEA ARABICA*; *HEMILEIA VASTATRIX*; *ROYA*; *ENFERMEDADES FUNGOSAS*; *RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD*; *RENDIMIENTO*; *ESCALAS DE EVALUACION*; SAO PAULO; BRASIL.

Resumen:

Se analizaron 36 progenies y líneas de material resistente a roya (Icatú, Iarana, Mundo Novo, Mundo

Novo SH2 y SH3, Icatú-Caturra, Catuaí). Los datos analizados son producción total media (kg), tomados en el período de 1978 a 1985, el aspecto vegetativo (1 igual pésimo y 10 igual óptimo) fue evaluado en 1981 y el tipo de reacción a la roya determinado en 1984, usando para ello la escala de 0-9, siendo los puntos 0 a 3 correspondientes a resistencia y 7 a 9 susceptible. Sobresalieron 10 líneas en cuanto a producción, entre ellas dos son Icatú-Caturra LCH6171-2 y una de Catuaí con factores SH2 SH3, todas las líneas presentaron mayor producción que el testigo Catuaí LCH2077-2-5-81. En cuanto al aspecto vegetativo, se notó ventaja para las líneas de porte bajo, posiblemente debido al efecto del viento, obteniendo valores para esos materiales que varían de 7,3 a 7,8. La evaluación al tipo de reacción al ataque de roya indican que las diez mejores líneas están segregando para plantas resistentes y susceptibles, habiendo tres de ellas LCH6171-2 Ti X y Y, y LCH4782-7 AS que cuentan con apenas plantas resistentes. En la progenie de Catuaí con los factores SH2 y SH3 se notaron 17 plantas consideradas resistentes y siete susceptibles, mostrando que debe segregarse para el factor SH3, en vista de la ocurrencia generalizada de razas de roya con el factor de virulencia V2 en ausencia de razas con V3. Como era de esperar, tanto el Mundo Novo como el Catuaí son susceptibles.

mfn 00960
(CR8787720)

Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da.
Variabilidade na resistencia de linhagens de Coffea canephora em relação a uma população do nematoide Meloidogyne incognita em condições de viveiro. Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.
Rio de Janeiro (Brasil). 1983.
p. 115-116.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1983)
Descriptores: COFFEA CANEPHORA; FORMAS DE DESCENDENCIA; MELOIDOGYNE INCOGNITA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; VIVEROS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; ESCALAS DE EVALUACION; BRASIL.
Resumen:
Se evaluó en condiciones de vivero en Tupi Paulista, Sao Paulo, ocho líneas de C. canephora en cuanto a resistencia a una población de nemátodos

Meloidogyne incognita. Se utilizó el cultivar Mundo Novo de C. arabica como testigo. Las semillas fueron sembradas en bolsas que contenían suelo infestado con el nemátodo, después de germinadas fueron infectadas con pedazos de raíces contaminadas con el nemátodo. Después de ocho meses se evaluó el sistema radicular de las plantas atribuyendo puntos de 1 plantas resistentes, 2 moderadamente resistentes y 3, 4, 5 susceptibles. Con los resultados obtenidos se verificó que todas las líneas de C. canephora presentan plantas resistentes en proporciones variables. Se destacan líneas LRPCH 3940-1 y C1652-15 con 100 por ciento de plantas resistentes y moderadamente resistentes. En las restantes los porcentajes varían de 48,1 a 66,7. Todas las plantas de Mundo Novo presentaron engrosamientos y destrucción del sistema radical. En este trabajo se muestra que en C. canephora, existe una acentuada variabilidad en cuanto a resistencia a M. incognita.

mfn 00961

(CR8787731)

Fazuoli, L.C.; Costa, W.M. da; Bortoletto, N.
Resistencia das progenies de café LC 1669-31 e LC 1669-33 aos nematoides Meloidogyne exigua e M. incognita.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 81-83. ++ 2 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; MELOIDOGYNE EXIGUA; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

Líneas de Sarchimor LC1669 procedentes de C1FC en Oeiras, Portugal, vienen siendo utilizadas en los trabajos de mejoramiento de café buscando resistencia a nemátodos en el I.A.C. Las evaluaciones con Meloidogyne exigua fueron realizadas en condiciones artificiales de vivero y cuarto de vegetación, en cuanto para M. incognita se efectuaron también evaluaciones en condiciones de campo, en áreas infestadas por ese nemátodo. El material fue sembrado en líneas y cada 5 líneas se colocó una línea de semillas de Mundo Novo (susceptible). En general fueron estudiadas dos

infestaciones, después de tres meses de la primera infestación, las plantas fueron analizadas en cuanto a la presencia o ausencia de agallas, atribuyendo a las plantas de 1-5 puntos conforme el grado de ataque (1 resistente, 5 altamente susceptible). Para M. exigua se evaluaron las progenies C1669-31 y C1669-33 y 6 progenies descendientes de ese material (semillas de polinización abierta) para M. incognita las progenies LGC1669-33 fue analizada. Se verificó que todas las plantas de la progenie C1669-31 son resistentes, las progenies derivadas 5 son resistentes y una segrega. La progenie C1669-33 presentó plantas resistentes y susceptibles y de las 6 progenies derivadas, una mostró ser susceptible a M. exigua, 4 están segregando para resistencia y una dio todas las plantas resistentes. El testigo revela alta susceptibilidad. La única progenie LGC 1669-33 analizada para M. incognita presentó buen nivel de resistencia. Las evaluaciones de campo con M. incognita con las progenies C1669-31 y C1669-33 confirman la resistencia para ese nemátodo.

mfn 00962

(XL8810114)

Fazuoli, L.C.; Monaco, L.C.; Carvalho, A.; Scali, M.H.

Estudo da resistencia genética de cafeeiros ao nemátode *Meloidogyne exigua*.

Ministerio da Indústria e do Comércio, Brasília (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

1. Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro. Vitória (Brasil). 4-6 Jul 1973.

Resumos dos trabalhos apresentados.

(Brasil). 1973?

p. 40.

Idioma del texto: (Pt).

*PROMECAFE.

Descriptor: COFFEA ARABICA; MELOIDOGYNE EXIGUA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

Se realizaron dos ensayos en la Estación Experimental de Ribeirao Preto y en el Instituto Agronómico de Campinas para el estudio de cafetos derivados de híbridos intra e interspecíficos y progenies de cafetos de Etiopía, en cuanto a su resistencia al nemátodo *Meloidogyne exigua* y también a *H. vastatrix*. Se presentó un centenar de plantas resistentes a ambos parásitos. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:847. 1985).

mfn 00963

(XL0002874)

Fazuoli, L.C.; Monaco, L.C.; Carvalho, A.; Scali, M.H.

Estudo da resistencia de cafeeiros a nematoides.

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP (Brasil).

1. Reuniao Brasileira de Nematologia. Piracicaba, SP (Brasil). 1974.

Trabalhos apresentados.

Piracicaba, SP (Brasil). 1974.

p. 25-26. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(632.65182 R444 1974)

Descriptor: COFFEA ARABICA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; MELOIDOGYNE EXIGUA; MELOIDOGYNE INCOGNITA; MELOIDOGYNE COFFEICOLA; BRASIL.

Resumen:

El objeto de este trabajo consiste en la identificación de fuentes de resistencia a los nemátodos *Meloidogyne exigua*, *M. incognita* y *M. coffeicola*, en especies silvestres y cultivares de *Coffea*, en híbridos intra e interespecíficos y en progenies de cafés más recientemente provenientes de Etiopía. Los resultados presentados solo se relacionan al ataque de *M. exigua*, teniéndose que las plantas analizadas de *Coffea canephora* y de *Coffea congensis* no presentaron agallas, constituyéndose estos materiales de interés para fines de mejoramiento. Cafés del cultivar Icatú, derivados de cruzamientos entre las especies *C. arabica* y *C. canephora* presentaron numerosas plantas con resistencia. Plantas de la introducción del híbrido de Timor constituyen material de mucho interés, sin embargo otras introducciones del mismo híbrido mostraron ser susceptibles.

mfn 00964

(XL0004312)

Fernie, L.M.

A note on breeding and intensification.

Huxley, P.A. (ed.).

Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia).

Seminar on Intensification of Coffee Growing in Kenya. Nairobi (Kenia). 1968.

Proceedings.

Ruiru (Kenia). 1969.

p. 121-122. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.7373 S471 1968)

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; HIBRIDOS;
EXPLOTACION AGRICOLA INTENSIVA; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; HIBRIDO DE
TIMOR.

Resumen:

Los Híbridos de Timor muestran buena resistencia a la roya. En los Híbridos de Timor se notó alguna resistencia a CBD, así como en otras variedades de la colección de Etiopía. Se comenta que la susceptibilidad a CBD aumenta con la maduración de los frutos. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:632. 1985).

mfn 00965
(XL0001806)

Ferreira, A.J.; Matiello, J.B.; Netto, K. de A.
Comportamento de algumas progenies e linhagens de
Coffea arabica, em relação a infestação de bicho
mineiro - Perileucoptera coffeella (Guer-Men,
1842).

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

7. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Araxá, MG (Brasil). 4-7 Dic 1979.

Resumos.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1979.

p. 222-224. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; LEUCOPTERA
COFFEELLA; INSECTOS DEPRADADORES DE LAS HOJAS;
INFESTACION; CATUAI; ICATU; MUNDO NOVO.

Resumen:

El presente trabajo tuvo por objetivo estudiar el comportamiento de dos progenies del cultivar "Catimor", uno del "Icatú" en comparación con uno de "Catuaí" y uno de "Mundo Novo" los cuales fueron sometidos a infestación natural por el minador de la hoja. El Catuaí amarillo presentó mayor número de minas por hojas, estadísticamente, sin embargo este cultivar presentó la menor área media de las minas. En cuanto al porcentaje de hojas minadas, las progenies Icatú (90.4 por ciento) y el Catimor Lvc23 (88.09 por ciento) diferían estadísticamente del Catuaí (75.39 por ciento) y Mundo Novo (62.24 por ciento). El Mundo Novo presentó el mayor porcentaje de defoliación y difirió de los demás. La mayor producción la presentó el Catimor C1669 c506 seguido por el Lvc23 y el Catuaí.

mfn 00966

(XL8910724)

Ferreira, A.J.; Araujo Netto, K. de.

Características de resistencia ou tolerancia a bicho mineiro, Perileucoptera coffeella (Guér. Mén., 1842) de plantas derivadas do cafeeiro C 1195-5-6-2 (C 119).

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1987.

p. 167-168. ++ 1 tab. 4 ref. También como: 1.

Congresso Latinoamericano de Tecnologia Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; LEUCOPTERA COFFEELLA;

INSECTOS DEPRADADORES DE LAS HOJAS; RESISTENCIA A

LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

Fue plantado un ensayo en Caratinga (Brasil), en 1985 con progenies híbridas F1 constituido de 12 tratamientos (5 híbridos F1, 1 EP45/450, 1 EP45/475, un Catimor, 1 Catuaí amarillo, 1 Catuaí rojo, 1 Mundo Novo y 1 Icatú). El desarrollo inicial de las plantas fue poco satisfactorio, consecuencia de condiciones adversas de clima en los dos primeros años de plantío. Entre tanto, hubo interés en una evaluación precoz del material para permitir avances más rápidos en mejoramiento genético, evaluando el aprovechamiento a la resistencia. Así mismo fueron realizadas 2 evaluaciones de la infestación del minador de la hoja, analizando los índices de infección determinados a partir de los porcentajes de hojas minadas, observadas en 6 ramas por planta. Los resultados permiten concluir que: las características de resistencia al minador de la hoja, observados en los cafetos EP45/450 y EP45/475, fueron transmitidos a sus descendencias, tanto por la autofecundación y por las hibridaciones. La variabilidad observada es ventajosa, pues permite nuevas selecciones dentro del material estudiado. Las plantas deben ser observadas a lo largo de los años, a fin de detectar plantas con buen fenotipo, esto es, con buenas características de producción y resistentes o tolerantes al minador de la hoja.

mfn 00967
(XL0004225)
Ferrugem: melhoramento genetico.
++ Ilus.
Idioma del texto: (Pt).
Lavoura (Brasil). (Ene-Feb 1972). v. 74 p. 9-11.
*CIDIA.
Descriptorios: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HIBRIDOS; VARIETADES;
RENDIMIENTO; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

mfn 00968
(XL0001890)
Flores Berríos, M. de J.
Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café,
Santa Tecla (El Salvador).
Informe sobre la evaluación de variedades de Coffea
arabica con factores genéticos de resistencia a la
roya del cafeto.
Santa Tecla (El Salvador). 1976.
28 p. ++ 24 ref.
*CIDIA.
(633.7314 F634)
Descriptorios: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
VARIETADES; EL SALVADOR.

Resumen:
Este artículo presenta un informe de la evaluación
de variedades de Coffea arabica con factores
genéticos de resistencia a la roya del cafeto. El
autor describe un informe de un viaje realizado al
Centro de Investigaciones de las Royas del Cafeto
con el objetivo de evaluar materiales con factores
genéticos de resistencia a la roya, incluyendo los
materiales y metodología de evaluación; las
investigaciones realizadas por el Centro de
Investigaciones de las Royas del Cafeto y su
importancia para la caficultura mundial; los
resultados obtenidos; las conclusiones y las
recomendaciones para factores de resistencia simple
y para factores de resistencia compleja.

mfn 00969
(XL8810450)
Flores R, E.A.
Instituto Hondureño del Café, La Fé (Honduras).
Dept. de Investigación.
Informe de capacitación recibida en "Curso de
Mejoramiento Genético del Cafeto con Énfasis en
Resistencia a Roya H. vastatrix Berk et Br" durante
3 meses (abr-jul 1985), en la Univ. Federal de
Vicosa (UFV) y el IAC auspiciado por

PROMECAFE-IICA-ROCAP.
La Fé (Honduras). 1985.
57 p. ++ Ilus.
*PROMECAFE.
Descriptorios: COFFEA ARABICA; CATURRA; CATUAI
AMARILLO; SARCHIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CAPACITACION; BRASIL.

mfn 00970
(XL8810405)
Fonseca, F.E.A.
Universidade Federal de Vicosa, Minas Gerais
(Brasil).
Resistencia nao específica em cultivares de Coffea
arabica L. e progenies de Catimor a racas de
Hemileia vastatrix Berk et Br.
Vicosa, MG (Brasil). 1979.
42 p. ++ Tab. 22 ref. Sum. (Pt).
*PROMECAFE.
Descriptorios: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; PROGENIE;
HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; CATIMOR; CATUAI; RAZAS FISIOLOGICAS.

mfn 00971
(XL8910577)
Gallardo Covas, F.
Susceptibility of 7 cultivars of Coffea arabica L.
to Leucoptera coffeella (Guérin-Méneville).
++ 6 ref.
Idioma del texto: (En).
Journal of Agriculture of the University of Puerto
Rico (Puerto Rico). (1986). v. 70(4) p. 307-309.
*CIDIA.
Descriptorios: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; LEUCOPTERA
COFFEELLA; INSECTOS DEPREDADORES DE LAS HOJAS;
RESISTENCIA A LAS PLAGAS; PUERTO RICO.

Resumen:
Field observations indicate that different
cultivars of C. arabica show different grades of
leafminer infestation. In an attempt to confirm those
observations, I evaluated seven cultivars of C.
arabica under greenhouse and sunlight coffee grower
conditions. In the greenhouse, 10 plantules
(cotyledon stage) were selected and planted in soil
bags of 10 cm diameter. For observation the
plantules were placed in a complete randomized block
design with five replicates per cultivar. To
determine the infestation percentage per cultivar,
I recorded the total number of leaves and mines. The
percentage of infestation was recorded 1 month after
the establishment of the experiment. A natural high
infestation of the leafminer was obtained in the

greenhouse, so no artificial inoculation was needed. The following tabulation shows the under greenhouse conditions cultivar "Pacas" had the highest leafminer infestation (97.3 percent), followed by Caturra 494 (94.6 percent), significant at the 1 percent level when compared with the lowest infestation percentage of cultivar Puerto Rico 401 (31.8 percent). A field experiment (1982-83) was carried out with a complete randomized block design with four replicates and five plants per replicate. The number of leaves and mines were recorded. Infestation percentage means were analyzed statistically and "t" test of significance was performed. In this experiment, it was impossible to determine significance according to the statical analysis. Nevertheless, Pacas cultivar showed the highest leafminer infestation percentage (81.2 percent) followed by Caturra 494 (62.5 percent). Puerto Rico 401 had the lowest percentage (31.2 percent) as shown in the following tabulation.

mfn 00972

(XL8910578)

Gallardo Covas, F.; González Muñiz, W.; Hernández López, C.

Susceptibilidad de 53 cultivares de café, *Coffea arabica* al daño del minador del café, *Leucoptera coffeella* en Puerto Rico.

++ 11 ref.

Idioma del texto: (Es).

Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico (Puerto Rico). (1988). v. 72(1) p. 165-168.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; LEUCOPTERA COFFEELLA; INSECTOS DEPREDADORES DE LAS HOJAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; PUERTO RICO.

mfn 00973

(XL8910573)

Goncalves, W.

Melhoramento do cafeeiro visando a resistencia ao bicho mineiro, *Perileucoptera coffeella* (Guérin-Meneville, 1842) (Lepidoptera-Lyonetiidae).

++ 2 tab. 39 ref.

Idioma del texto: (Pt).

Agronómico (Brasil). (Ene-Abr 1988). v. 40(1) p. 15-27.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA RACEMOSA; COFFEA STENOPHYLLA; CULTIVARES; LEUCOPTERA COFFEELLA; INSECTOS DEPREDADORES DE LAS HOJAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; PROYECTOS DE DESARROLLO;

BRASIL.

mfn 00974

(XL8910603)

Goncalves, W.; Lima, M.M.A. de; Fazuoli, L.C.

Resistencia do cafeeiro a nematóides, 3: Avaliacao da resistencia de espécies de *Coffea* e de híbridos interespecíficos a *Meloidogyne incognita* raza 3.

++ 6 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Nematologia Brasileira (Brasil). (1988). v. 12 p. 47-54.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CONGENSIS; COFFEA CANEPHORA; MUNDO NOVO; CATUAI; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MELOIDOGYNE INCOGNITA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS.

Resumen:

This study was to identify coffee germplasm resistant to *Meloidogyne incognita* race 3. Coffee selections of two species, *Coffea canephora* and *C. congensis*, and of two interespecific hybrids were evaluated. Two *C. arabica* cultivars, Mundo Novo and Catuai, were used as susceptible controls. Among the selections studied, Uganda col. 13 of *C. congensis* was the only one to show egg masses rated as less than 2, and it was considered as resistant. Progenies of Bangelan col. 1, col. 4 and col. 5, as well as C 1643-4 and LC 1669-20, were rated from 2.1 to 3.0, according to presence of egg masses, and were considered as moderately resistant. As most of the progenies studied are segregating for resistance, individual resistant plants among a selection should be used to continue the coffee plant breeding program.

mfn 00975

(XL0011390)

Goncalves, W.; Lima, M.M.A. de; Fazuoli, L.C.;

Tristao, R. de O.

Resistencia do cafeeiro a nematóides: avaliacao de selecoes de *Coffea canephora*, *C. congensis* e de híbridos interespecíficos a raza 3 de *Meloidogyne incognita*.

12. Congresso Brasileiro de Nematologia. Dourados, MS (Brasil). 1-5 Feb 1988.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Nematologia Brasileira (Brasil). (1988). v. 12 p. 21-22.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;

COFFEA CONGENSIS; SELECCION; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; MUNDO NOVO; BRASIL.

Resumen:

Com o objetivo de dar continuidade á identificacao de cafeeiros resistentes a Meloidogyne incognita avaliaram-se 35 progenies de polinizacao aberta, sendo 23 de selecoes de Coffea canephora, oito de C. congensis e duas de híbridos interespecíficos entre C. arabica e C. canephora. O ensaio foi conduzido em casa de vegetacao, com delineamento inteiramente casualizado com 35 tratamentos e des repeticoes, sendo cada parcela constituída por um único cafeeiro. O cultivar Mundo Novo foi utilizado como padrao de suscetibilidade. A inoculacao foi de 2.300 ovos do nematóide por muda, 30 dias após o transplante. As avaliacoes foram realizadas 60 dias após a inoculacao, pelo critério de índice de ootecas de TAYLOR & SASSER (1978) com notas de 0 a 5. Das progenies estudadas, nenhuma se mostrou imune ou resistente ao nematóide, sendo que as oriundas das selecoes C 1643-2 de C. canephora, Bangelan col.1, Bangelan col.4 e Bangelan col.5 de C. congensis e a progenie C 1669-20, derivada de híbrido Villa Sarchi x Híbrido de Timor), mostraram-se moderadamente resistentes com índice de ootecas entre 2,1 e 3. No entanto, dentro das progenies consideradas moderadamente resistentes encontraram-se varias plantas resistentes. Desta maneira, com execucao de uma selecao de C. canephora (C 1657-2) e do padrao de suscetibilidade (Mundo Novo), existe a possibilidade de selecao individual de plantas resistentes dentro de cada progenie, já que os cafeeiros estao segregando para essa característica. O presente trabalho evidencia que nas espécies C. canephora e C. congensis existe enorme variabilidade para a resistencia á raca 3 de M. incognita e a selecao de cafeeiros resistentes poderá ser efetuada com sucesso.

mfn 00976

(XL9112118)

Goncalves, W.; Ramos, L.C.S.; Fernandez, J.A.R.; Kasai, F.S.

Avaliacao da resistencia de dois cultivares de Coffea canephora a Meloidogyne incognita raca 2. 14. Congresso Brasileiro de Nematologia. Londrina, PR (Brasil). 12-16 Feb 1990.

++ 3 tab. 5 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Nematología Brasileira (Brasil). (1990). v. 14 p. 45-53.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CULTIVARES; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

The resistance of one mother plant from the cultivar Bukobensis and 19 other mother plants from the cultivar Robusta of C. canephora were evaluated under greenhouse condition against the nematode M. incognita race 2, along with a susceptible cultivar Mundo Novo from C. arabica, used as a control check. These mother plants are genetically selfincompatibles, except from the control check. The mother plants belonging to the cultivar Robusta, C 1652-15 c 137 CP, C 1655-7 c 14 TP, Lic 2258-14 c 118 MC e Lic 2258-44 15 c 137 CP, C 1655-7 c 14 TP, Lic 2258-14 c 118 MC, Lic 2258-44 c 55 AD, were considered as resistant, showing an average egg mass index per plant smaller than 2, or 1.25, 1.85, 1.80 and 1.55, respectively. Other ten mother plants from the same cultivar were considered moderately resistant, being five other mother plants susceptible. The frequency of susceptible plants varied within the progenies from resistant mother plants, an indication of cross-pollination and of heterozygosity. It was found only 4.3 percent of the total number of eggs and larvae in the progenies from the resistant mother plants C 1652-15 c 137 TP, C 1655-7 c 14 TP, compared to 100 percent in the susceptible cultivar Mundo Novo. This proportion was 13.5 percent in the mother plants Lic 2258-14 c 118 MC and Lic 2258-44 c 55 AD. This observation pointed out the need for more selection cycles for resistance in the progenies of the another plants, or that the plants should be previously tested under greenhouse conditions before going to the field. Micropropagation of resistant mother plants would be also of interest. Growing different resistant mother plants altogether will generate also progenies with high frequency of resistant plants.

mfn 00977

(XL0011658)

González Z, J.M.; Chavarría S, A.

Pruebas de resistencia a la roya del café (Hemileia vastatrix Berk & Ber) sobre discos de hoja de materiales de Coffea arabica L.

Echeverri R, J.H.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Desarrollo y reproducción de variedades con resistencia a la roya del café.

Informe anual de proyecto 1989.

San José (Costa Rica). 1989.

40 p. ++ Presentado también en: 8. Reunión Regional de Mejoramiento de Café, San Pedro Sula (Honduras), 4-8 Set 1989. (PROMECAFE I 0090). Idioma del texto: (Es). *PROMECAFE; *CIDIA. (I 0091; IICA 633.7342 159 1989) Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; INOCULACION; DISCOS DE HOJAS; ESPORULACION; PERIODO DE INCUBACION; PROYECTOS DE DESARROLLO; PROMECAFE.

mfn 00978 (XL0000092) Goujon, M. Considérations a propos de la résistance des plantes. Le cas particulier des caféiers attaqués par les rouilles orangée et farineuse. ++ Dat. num. Mapa. 53 ref. Sum. (De, En, Es, Fr). Idioma del texto: (Fr). Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1971). v. 15(4) p. 308-328. *CIDIA. Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA VERTICAL; RESISTENCIA HORIZONTAL; VARIEDADES; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; GENETICA; GENES; MANIPULACION DE CROMOSOMAS. Resumen: Hoy día se admite comúnmente que las relaciones entre un parásito y su planta huésped pueden ser de dos tipos: - El tipo vertical, con la intervención de un número reducido de genes, y que según Flor se expresa en la correspondencia de cada factor de virulencia a un único factor de resistencia total. - El tipo horizontal, que envuelve un funcionamiento poligénico y se expresa en la correspondencia de un pool de factores de agresividad con un conjunto de factores de resistencia parcial. El objeto esencial de los estudios relativos al sistema café-Hemileia vastatrix era precisar los mecanismos genéticos de la resistencia en el tipo vertical. Los trabajos del equipo del CIFC de Oeiras en Portugal, en particular, permitieron poner de relieve seis genes dominantes capaces de asegurar de modo diferencial la inmunidad de los cafés expuestos a los ataques de las razas de Hemileia vastatrix actualmente conocidas. Con la utilización razonada de dichos genes debe ser posible, en principio, evitar los ataques de la roya; sin embargo cabe señalar, por una parte, que su "fuerza" y por consiguiente su interés son variables y, por otra parte que su uso inconsiderado puede provocar verdaderas catástrofes.

mfn 00979 (XL0005842) Graaf, N.A. van der. Selection for resistance to coffee berry disease in arabica coffee in Ethiopia. Evaluation of selection methods. ++ Dat. num. Sum. (En). Idioma del texto: (En). Netherlands Journal of Plant Pathology (Países Bajos). (1978). v. 84(6) p. 205-215. *CIDIA. Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ETIOPIA. Resumen: The application of selection criteria for resistance to Colletotrichum coffeanum (Glomerella cingulata), based on correlations between seedling tests, field inoculation and natural field infection, is described. Results, evaluated after 1 yr. indicated that the selection and testing programme was successful in identifying that part of the arabica coffee population with a high level of disease resistance.

mfn 00980 (CR8787171) Graaf, N.A. van der. Durable resistance in perennial crops. Lamberti, F.; Waller, J.M.; Graaf, N.A. van der (eds.). Durable resistance in crops. New York (EUA). Plenum Press. 1983. p. 263-276. Idioma del texto: (En). Descriptores: COFFEA ARABICA; ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD. Resumen: The balance between host and pathogen is examined for various diseases of traditional and unimproved crops (notably fig., grape, coffee and coconut). In many of the examples cited, stable and durable resistance is apparent.

mfn 00981 (CR8787228) Graaf, N.A. van der. A decade of resistance breeding - FAO's International Programme on Horizontal Resistance. ++ 37 ref. Sum. (En, Es, Fr). Idioma del texto: (En). FAO Plant Protection Bulletin (FAO). (1985). v.

33(4) p. 139-146.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GLOMERELLA CINGULATA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA HORIZONTAL; ETIOPIA; BRASIL.

Resumen:

Se pasa revista a las investigaciones realizadas en el Programa Internacional sobre Resistencia Horizontal. Se han destacado los siguientes proyectos, parte de programas nacionales a los cuales prestó asistencia la FAO: resistencia a la enfermedad de la cereza del cafeto en Etiopía, que produjo líneas de cafeto resistentes que actualmente se distribuyen a los cultivadores; resistencia a la roya de la hoja del cafeto en Brasil, que aportó nueva información sobre formas duraderas de resistencia a la enfermedad; resistencia a las enfermedades del trigo en Brasil, la cual probó que es también posible un avance rápido de la resistencia cuantitativa a muchas enfermedades. En Marruecos, como parte de un proyecto sobre resistencia a las enfermedades del trigo, el garbanzo y el haba caballuna, se desarrollaron métodos para selección de la resistencia cuantitativa que hacen relativamente fácil el ensayo de la resistencia horizontal.

mfn 00982

(CR8787239)

Graaf, N.A. van der.

Selection of arabica coffee types resistant to coffee berry disease in Ethiopia.

++ Dat. num. 118 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Mededelingen Landbouwhogeschool (Países Bajos).

(1981). v. 81(11) 110 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; SELECCION; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; GLOMERELLA CINGULATA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; EPIDEMIOLOGIA; HEMILEIA VASTATRIX; PHOMA PARDA; CERCOSPORA COFFEICOLA; LEUCOPTERA CAFFEINA; LEUCOPTERA MEYRICKI; ETIOPIA.

Resumen:

This report consists of 2 parts. The first, a review, covers the history and cultivation of arabica coffee in Ethiopia; theoretical aspects of resistance; and the symptoms, ecology and control (chemical and through crop resistance) of coffee berry disease, caused by Colletotrichum coffeanum (Glomerella cingulata). The second part of the report presents results of laboratory and field

studies on coffee breeding and selection for resistance to *C. coffeanum*, and on host susceptibility to leaf rust (*Hemileia vastatrix*), leaf blight (*Phoma tarda*), blotch leaf miners (*Leucoptera coffeina* and *L. meyricki*) and brown eye spot (*Cercospora coffeicola*).

mfn 00983

(CR8787658)

Graaf, N.A. van der.

Breeding for stable resistance in tropical crops: strategies to maintain balanced pathosystems in modern agriculture.

++ 11 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

FAO Plant Protection Bulletin (FAO). (1979). v. 27(1) p. 1-6.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIIDADES; SELECCION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; HEMILEIA VASTATRIX; CERCOSPORA COFFEICOLA; GIBBERELLA XYLARIOIDES; GLOMERELLA CINGULATA; ETIOPIA.

Resumen:

Changes occurring in the host and pathogen balance when agriculture is modernized and crops grown in new areas, are discussed. It is suggested that adaptation should be through breeding programmes to reach adequate levels of horizontal resistance to all parasites. Special reference is made to coffee berry disease (caused by *Colletotrichum coffeanum* (*Glomerella cingulata*)) in Ethiopia.

mfn 00984

(CR8787238)

Guedes, M.E.M.; Rodrigues Junior, C.J.

Disc electrophoretic patterns of phenoloxidase from leaves of coffee cultivars.

++ Ilus. Tab. 6 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (En).

Portugaliae Acta Biologica. Serie A (Portugal). (1973-1974). v. 13(1-4) p. 169-177.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HOJAS; ACTIVIDAD ENZIMATICA; ELECTROFORESIS; SEPARACION; FENOLOXIDASA.

Resumen:

Discussed in relation to the possibility of screening coffee seedlings for resistance to rust, *Hemileia vastatrix*.

mfn 00985

(CR8787661)

Guerreiro Filho, O.; Goncalves, W.; Medina Filho, H.P.; Carvalho, A.

Avaliação de progenes derivadas de retrocruzamentos de *C. arabica* com *C. racemosa* quanto ao ataque pelo bicho mineiro (*Perileucoptera coffeella*).

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1985.

p. 195-196.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1985)

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA RACEMOSA; RETROCRUZAMIENTO; HIBRIDOS; LEUCOPTERA COFFEELLA; MUNDO NOVO; INSECTOS DEPRADADORES DE LAS HOJAS; INSECTOS DANINOS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

Se evaluaron 12 progenes con posible resistencia al minador de la hoja del café, plantas con dos años de edad en condiciones de campo utilizando 2 métodos de evaluación: el primero consiste en una evaluación visual con notas de 1 no hay infestación a 10 alta infestación. El segundo consistió en realizar evaluaciones de porcentajes de hojas atacadas en una muestra de 30 hojas por planta. Con los resultados obtenidos se verifica que a pesar de que los métodos no presentaron una alta precisión por diversas razones, estos son bastante concordantes. El análisis de correlación indica un valor de $r_{0,82}$ que evidencia esa observación. Un análisis pormenorizado de los datos individuales es bastante difícil debido a las variaciones obtenidas en ambos métodos. Progenes como H11421-6 y H12037-4 se muestran susceptibles, se verifica la existencia de otras con altos niveles de resistencia como H11422-2 a pesar de la segregación encontrada entre las diversas plantas de esa progenie.

mfn 00986

(XL8889845)

Guerreiro Filho, O.; Gonçalves, W.; Carvalho, A.; Mazzafera, P.

Resistencia de *Coffea stenophylla* ao bicho mineiro.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro, (Brasil). 1987.

p. 105-106. ++ 2 tab. 7 ref. También como: 1.

Congresso Latinoamericano de Tecnologia Cafeeira. Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptor: COFFEA STENOPHYLLA; LEUCOPTERA COFFEELLA; INSECTOS DEPRADADORES DE LAS HOJAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

De los diversos cruces realizados en 1984, se obtuvieron 2 individuos aparentemente híbridos de *C. arabica* var. Catuaí rojo con *C. stenophylla*. Conteos del número de estomas de esos híbridos fueron realizados para comprobar la naturaleza híbrida de esas plantas. Los resultados indican mayor proximidad de los híbridos a *C. stenophylla*. La resistencia al minador de la hoja del café fue estudiada en condiciones de laboratorio. Así mismo los dos híbridos, dos cultivares susceptibles de *C. arabica* (Catuaí, Mundo Novo) y dos *C. stenophylla* resistentes teniendo aparentemente el número de cromosomas duplicado fueron evaluados en discos de hoja. Después de la oviposición de los insectos liberados en las cajas y el posterior desarrollo de las lesiones, fueron contados el número de huevos colocados por genotipo, el número de discos lesionados por parcela y atribuidos puntos (0 a 9) según la escala visual de notas. Se pudo de esa forma observar que no hubo preferencia en cualquiera de los genotipos, siendo todos igualmente procurados para la oviposición. Tomando los parámetros, discos lesionados por parcela y nota visual, se puede separar los genotipos en tres grupos: 1) resistentes: donde las lesiones no se desarrollaron en *C. stenophylla*; 2) susceptibles: en los cuales las lesiones tomaron casi toda el área foliar disponible y el número de puntos atribuidos al ataque fue bastante grande (8,5) en Catuaí y Mundo Novo; 3) moderadamente resistentes: las lesiones se desarrollaron, pero menos que en los cultivares de *C. arabica* (los híbridos), presentando también un número menor de discos lesionados (3,5).

mfn 00987

(XL8889846)

Guerreiro Filho, O.

Avaliação, em laboratório, da resistência da variedade mokka de Coffea arabica ao bicho mineiro. Ministério da Indústria e do Comércio, Rfo de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rfo de Janeiro, (Brasil). 1987.

p. 107-108. ++ 1 tab. 7 ref. También como: 1.

Congresso Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; LEUCOPTERA COFFEELLA; INSECTOS DEPRDADORES DE LAS HOJAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; MOCA; BRASIL.

Resumen:

Evaluando algunos materiales del banco de germoplasma del IAC, Medina Filho (1977), verificó que la variedad Mokka presentaba apenas 11 por ciento de hojas atacadas en cuanto a los demás materiales de C. arabica fueron más afectados. Algunos autores (Box 1923, Cárdenas y Posada 1984) se refieren a esa variedad como altamente susceptible. Fueron realizados a nivel de laboratorio sobre discos 6 genotipos: C. arabica var Typica (Lr Lr Mo Mo), C. arabica var Laurina (lr lr Mo Mo), C. arabica var Mokka verdadero (Lr Lr mo mo), mokka de porte normal (lr lr mo mo), Catuaí y Mundo Novo. Los resultados indican que todos los genotipos fueron igualmente atacados. No hubo de esa forma, preferencia para la oviposición, ya que el número de huevos por genotipo fue semejante (175-196), no ocurriendo también diferencias estadísticas entre los tratamientos en cuanto al número de puntos atribuidos (7,75 - 8,50) el porcentaje de discos lesionados por parcela (4,75 - 6,00). Se puede concluir que en las observaciones realizadas por Medina y Filho (1977) sobre la resistencia a la var. Mokka al minador de la hoja como resistente, debe haber existido escape de genotipo al ataque de la plaga.

mfn 00988

(CR8787240)

Gutiérrez, G.

Cafetos con resistencia a la roya.

Idioma del texto: (Es).

Noticiero del Café (Costa Rica). (Feb 1984). v. 20(234) p. 3.

*CIDIA; *CR-ICAFAE.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; HEREDABILIDAD; COSTA RICA.

Resumen:

Se refiere al origen de los materiales genéticos de café con resistencia a la roya Hemileia vastatrix. Dentro de estos materiales se mencionan los cruces del Híbrido de Timor con Caturra, Catuaí y Villa Sarchí que se conocen como Catimores, Cavimores y Sarchimores. La resistencia a la enfermedad la transmite el híbrido natural H. de Timor y las características de forma, tamaño y capacidad de producción se las transfieren las otras plantas que participan en el cruce.

mfn 00989

(CR8787684)

Hoogstraten, J.G.J.; Eskes, A.B.; Toma Braghini, M. Research on incomplete resistance to coffee leaf rust.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

10. Colloque Scientifique International sur le Café. Salvador, BA (Brasil). 11-14 Oct 1982. [Rapport].

París (Francia). 1983.

p. 517-521, 636. ++ Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Descriptoros: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; ICATU; CATIMOR; KOUILLOU; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

Among the results reported from laboratory, nursery, greenhouse and field studies on cultivars and breeding lines of Coffea arabica, the hybrid populations Icatu and Catimor and on C. canephora cv. Kouillou are the varietal differences in the effect of leaf age on lesion density (incomplete, race-specific resistance was high in young leaves in C. arabica, Icatu and Catimor, but was higher in adult leaves than in old or young leaves in Kouillou). Small but significant differences in lesion density and latency period were observed in

breeding lines and accessions of *C. arabica* from Ethiopia. Differences in latency period, lesion density, sporulation, lesion density and reaction type were observed among forms of Kouillou. In greenhouse studies, sporulating lesion density was the character which was best correlated with incidence of disease in the field. In *C. arabica*, Icatu and Kouillou, some instances were observed where the incomplete resistance was race-specific. The SH4 gene for resistance to *Hemileia vastatrix* in *C. arabica* gave incomplete protection when heterozygous.

mfn 00990
(CR8787722)

Hoogstraten, J.G.J.; Toma Braghini, M.; Eskes, A.B. Influencia da umidade de solo e umidade relativa do ar sobre a resistencia do cafeeiro a *Hemileia vastatrix*.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983. p. 110-111.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; MUNDO NOVO; IBAARE; KOUILLOU; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HUMEDAD DEL AIRE; AGUA DEL SUELO.

Resumen:

Para estudiar el efecto de la humedad del suelo sobre la resistencia del café a la roya, tres pares de hojas de seis plantas, dos cultivares Mundo Novo e Ibaaré de *C. arabica* fueron inoculados con la raza II por tratamiento, en invernadero. Las plantas fueron colocadas en recipientes plásticos y mantenidas: 1- contacto constante con el agua, 33 por ciento humedad del suelo; 2- irrigación normal 28 por ciento humedad del suelo; 3- irrigación cuando se presentaban signos de marchitez, 12-22 por ciento humedad del suelo. La capacidad de campo del suelo se midió y fue de 28 por ciento. Para el análisis de varianza, los datos de densidad de lesiones fueron transformados en log X. Con los datos obtenidos se puede concluir que las plantas de Mundo Novo e Ibaaré, mantenidas en suelo con baja humedad, presentan una densidad de lesiones significativamente más baja y un período de latencia más largo, que las plantas mantenidas a una humedad

de suelo más alta. Por lo tanto, la humedad del suelo parece ser un factor importante para medir la resistencia incompleta y de esta forma debería ser mantenida uniforme durante los experimentos. Con el fin de evaluar la humedad relativa del aire sobre la resistencia a roya, estacas de tres genotipos del cultivar Kouillou de *C. canephora* y plántulas de los cultivares de Mundo Novo, Ibaaré y de una progenie F3 de Agaro x Catuaí, fueron colocadas en cámaras con temperatura, luz y humedad controlada. Las plantas permanecieron a una Hr del aire de 55 por ciento durante el día y 85 por ciento en la noche, en una cámara y 85 por ciento y 90 por ciento en otra. La variación para Hr fue de 5 por ciento aproximadamente. En este experimento, no se observan diferencias significativas para el período de latencia y tipo de reacción. Una tendencia para mayor densidad de lesiones fue observada para todos los genotipos mantenidos a una Hr del aire más baja, más esta diferencia no fue significativa, probablemente debido al alto coeficiente de variación.

mfn 00991
(CR8787723)

Hoogstraten, J.G.J.; Toma Braghini, M.; Eskes, A.B. Avaliação de resistencia a *Hemileia vastatrix* de introduções de *Coffea arabica* procedentes da Africa.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983. p. 109-110. ++ 1 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; INTRODUCCION DE PLANTAS; AFRICA; BRASIL.

Resumen:

A fin de medir el nivel de resistencia del café a *H. vastatrix*, 22 introducciones de *C. arabica* fueron evaluados en laboratorio por medio de discos de hojas, se colectaron 20 hojas por progenie, obteniéndose 2 discos por hoja. Las plantas de acuerdo con la clasificación del CIFC, pertenecen a los grupos fisiológicos E y D, los cuales poseen los genes de resistencia SH5 y SH2 SH5 respectivamente. Se inoculó por lo tanto con la raza II (V5) y la

raza I (V2V5). Los resultados muestran poca variación para el período de latencia y tipo de reacción, observada en los discos. Solamente los cultivares Sudan Rume, Rume Sudan y Barbuk Sudan se destacaron, teniendo un período de latencia más largo y un tipo de reacción más bajo que los cultivares locales de *C. arabica*, Mundo Novo y Bourbon amarillo. La producción total media, por planta, en kilogramos de café cereza en el período 1956-1971 se mostró más baja para todas las introducciones que el Mundo Novo, en condiciones de Campinas. Observaciones realizadas en plantas en el campo, el grado de ataque y el tipo de reacción en Barbuk Sudan y Sudan Rume, se mostraron más bajos que los demás. Las progenies de estos cafetos fueron colocadas en vivero, junto con Mundo Novo, se observó después de infección natural, menor grado de ataque y un tipo de reacción más bajo en las progenies de las introducciones que en Mundo Novo.

mfn 00992

(CR8787724)

Hoogstraten, J.G.J.; Toma Braghini, M.; Eskes, A.B.; Mazzafera, P.

Resistencia a *Hemileia vastatrix* de plantas triplóides do cruzamento entre o cultivar Catuaí de *Coffea arabica* e cafeeiros do cultivar kouillou de *C. canephora*.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 107-108. ++ 2 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; CRUZAMIENTO; TRIPLOIDE; CATUAÍ; KOUILLOU; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

En abril de 1983 se efectuó en laboratorio, una evaluación sobre discos de hojas en plantas de vivero de triplóides del cruzamiento entre el cultivar Catuaí y genotipos del cultivar Kouillou de *C. canephora*, observando los parámetros de resistencia como el período de latencia, tipo de reacción y área infectada. Se muestra la segregación para el tipo de reacción. La progenie C70-9 segrega más para el tipo de reacción que las plantas C69-14, C70-11 y C70-12, más todas son susceptibles,

indicando una probable ausencia de genes dominantes, mayores de resistencia. A pesar de la ocurrencia de plantas anormales en los cruzamientos se puede observar que la segregación de los triplóides de C70-12 sugieren la presencia de gene(s) mayor(es) en esta planta. El café C70-12 se mostró más susceptible (1983) que en otros años. Fue colectado inóculo de este café y están siendo evaluados para detectar la raza del hongo que quiebre esa resistencia. Las estacas de las plantas Kouillou se mostraron más resistentes que los cruzamientos con el Catuaí. Los mejores triplóides serán retrocruzados con Catuaí para intentar obtener plantas a nivel tetraploide. Es de esperar que los genes de resistencia se diluyen en el cruzamiento y que puedan ser acumulados nuevamente a través de cruces entre los derivados de ese retrocruzamiento.

mfn 00993

(CR8787654)

Howard, T.

Disease resistant coffee plant grown.

Idioma del texto: (En).

Tea and Coffee (EUA). (1985). v. 157(9) p. 26.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RUIRU 11.

mfn 00994

(CR8787230)

Hulupi, R.

[Using Híbrido de Timor in breeding of *Coffea arabica* L.].

++ 9 ref. Sum. (En, In).

Idioma del texto: (In).

Menara Perkebunan (Indonesia). (1985). v. 53(6) p. 214-219.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HIBRIDO DE TIMOR.

Resumen:

Using the Híbrido de Timor as gene source is possible due to its high physiologic resistance to all *Hemileia vastatrix* races and to its tetraploid-arabicoïd character. Interspecific hybrid of this cultivar can be expected to improve the leaf rust resistance of arabica coffee but improving the liquor quality of robusta with Híbrido de Timor cannot be recommended because the bean size as well as the yielding ability is variable and the grains

are usely aborted. Since the liquor quality is considerably lower than that of the arabica coffee, Hybrido de Timor cannot be used as a substitute.

mfn 00995

(XL0002920)

Huxley, P.A.

Coffee breeding.

++ Comunicación corta.

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (1968). v. 33(395) p. 388.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIEDADES DE RENDIMIENTO ELEVADO.

Resumen:

El objetivo del proyecto de mejoramiento de café, iniciado en 1965 por la Estación de Investigaciones de Café de Kenia, fue combinar altos rendimientos y calidad con resistencia a CBD y a la roya de la hoja del café. Primeramente hicieron cruces entre líneas y luego pruebas de selección de segregantes de esos cruces como parte del programa de mejoramiento iniciado.

mfn 00996

(CR8787646)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Manual operativo de investigación en mejoramiento del café. Experimento no. 1.

San José (Costa Rica). 1979.

30 p.

*CIDIA.

(IICA 159mo)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

PROMECAFE considera en sus objetivos, acciones tendientes al mejoramiento genético del café, con énfasis en resistencia a roya del café. Con este fin se programó realizar el experimento no.1 a nivel regional en el cual se ha seleccionado de la colección del CATIE los 16 genotipos más promisorios, por su alta producción y resistencia a la roya del cafeto. De cada genotipo se envió semilla a los países del área. El experimento deberá ser plantado en el campo en forma semejante en todos los países para permitir una evaluación general sobre el comportamiento de esos materiales. Con este fin, se propone un manual de operaciones que describe la metodología de trabajo indicando la

preparación y el manejo de semilleros, almacigales, selección del lote, preparación del suelo y ubicación de las parcelas, distancia de siembra, control de malezas, fertilización, control de plagas y enfermedades, formación y poda de los arbustos, disposición de plantas, parcelas y repeticiones.

mfn 00997

(XL8900023)

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

Desarrollo y reproducción de variedades con

resistencia a la roya del cafeto y a los nemátodos.

Turrialba (Costa Rica). 1989.

21 p. ++ Ilus.

*CIDIA; *PROMECAFE.

(633.7342 D441)

Descriptores: COFFEA; VARIEDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; PROYECTOS DE DESARROLLO; GERMOPLASMA; GENOTIPOS; BANCO DE DATOS; FITOMEJORAMIENTO; SERVICIOS DE INFORMACION; BANCO DE GERMOPLASMA DEL CATIE; CULTIVO DE TEJIDOS.

Resumen:

Resume las actividades que efectúa PROMECAFE, con el objetivo de identificar nuevas variedades de café que combinan las características de resistencia a la roya y a otras plagas, con las de alta producción y de buena calidad de la bebida, para posteriormente multiplicar a muy corto plazo las variedades sobresalientes.

mfn 00998

(XL0011704)

Instituto Agronómico, Campinas (Brasil).

Novos cultivares IAC: Café "IAC Apoatá".

Idioma del texto: (Pt).

Agronómico (Brasil). (May-Ago 1987). v. 39(2) p. 106-107.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; CULTIVARES; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; MELOIDOGYNE EXIGUA; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; VIGOR HIBRIDO; BRASIL.

Resumen:

El cultivar rizoma IAC Apoatá de Coffea canephora fue seleccionado de material costarricense (L 48-T3561). Es vigoroso, con 3.4 m alto, con un diámetro de follaje de 2.7 m a los 10 años de edad. Se destaca por su resistencia a Meloidogyne exigua y Meloidogyne incognita. (Resúmenes de Café (Colombia) v. 14(6):9690. 1989).

mfn 00999

(CR8787247)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café,
Santa Tecla (El Salvador).

Adaptación de cultivares de café con distintos
grados de resistencia a la roya del cafeto
(*Hemileia vastatrix* Berk and Br.).

Idioma del texto: (Es).

Revista SIADES (El Salvador). (1984). v. 11-12 p.
14-20.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA
VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA
A LA ENFERMEDAD; EL SALVADOR.

mfn 01000

(XL0000234)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café,
Santa Tecla (El Salvador).

La roya del cafeto y su control.

Santa Tecla (El Salvador). 1981.

34 p.

*SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; CONTROL QUIMICO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; FUNGICIDAS; METODOS DE
APLICACION; COMPUESTO ORGANICO DEL COBRE; EL
SALVADOR.

mfn 01001

(XL0003171)

Kaiser, A.A.P.G.; Jacomini, I.

Considerações sobre o padrao em ensaios de
variedades de café com fatores genéticos que
conferem resistencia ao agente da ferrugem.

Instituto Brasileiro do Café, Rfo de Janeiro
(Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Rfo de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 317-319. ++ Dat. num. Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1980)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ICATU; CATIMOR;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; BRASIL.

Resumen:

Debido a que un cultivar común como Catuaí, Mundo
Novo, Acaíá o Bourbon tiene que aparecer en los

ensayos de resistencia a la roya, pero estos son bastante susceptibles y por lo tanto existen diferencias al comparar la productividad y el grado de infección de estos con otros materiales; se decidió instalar un ensayo con el uso de testigos, pero en dos niveles, uno con control fitosanitario (CCF) y otro sin control fitosanitario (SCF). Se instalaron cuatro ensayos, tres para evaluar el comportamiento del cultivar Icatú y uno del Catimor. En el ensayo uno, el orden de productividad más importante de tres años fueron: Catuaí CCF, Bourbon CCF y el Icatú H4782-10. En el ensayo dos, los testigos Catuaí, Bourbon y Mundo Novo, todos CCF y las dos progenies de Icatú fueron las mejores en producción. En los ensayos tres y cuatro el Catuaí CCF ocupó el primer lugar, siempre los cultivares SCF fueron de los que menos produjeron. En cuanto al grado de infección de roya, el porcentaje más bajo fue para los cultivares testigos CCF y los cultivares Icatú y Catimor.

mfn 01002

(XL0003858)

Kossen, H.A.M. van der.

Breeding for resistance to coffee berry disease in
Kenya.

Association Scientifique Internationale du Café,
París (Francia).

8. Colloque Scientifique International sur le Café.
Abidjan (Cote d'Ivoire). 1977.

Rapport.

París (Francia). 1979.

p. 507-508. ++ Sum. (En, Fr).

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1977)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COLLETOTRICHUM
COFFEANUM; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; SELECCION; KENIA.

Resumen:

The Coffee Berry Disease can cause the loss of 50.

mfn 01003

(XL0005102)

Kumar, A.C.

Resistance in coffee to Meloidogyne spp. and
occurrence of intersexes in *M. thamesi*.

++ Ilus. 6 ref.

Idioma del texto: (En).

Nematológica (Países Bajos). (1984). v. 30(1) p.
108-110.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
MELOIDOGYNE HAPLA; MELOIDOGYNE INCOGNITA;
MELOIDOGYNE ACRITA; MELOIDOGYNE JAVANICA;
MELOIDOGYNE THAMESI; NEMATODOS DE LAS PLANTAS;
RESISTENCIA A LAS PLAGAS; INDIA.

Resumen:

Se estudió bajo condiciones de laboratorio la patogenicidad de los nemátodos *Meloidogyne* spp. que causan daño al café. Durante 90 días de observación después de inoculadas cinco especies de *Meloidogyne* en plantas jóvenes de *Coffea arabica* y *canephora*; los resultados exhibieron que robusta fue inmune a todas las especies probadas. El café arabica fué inmune a *M. hapla*, pero juveniles de *M. acrita*, *M. incognita* y *M. javanica* invadieron las raíces. Uno o dos por ciento de *M. thamesi* juveniles también penetraron a las raíces de *C. arabica*.

mfn 01004

(XL0011600)

Kushalappa, A.C.; Eskes, A.B.

Advances in coffee rust research.

++ 142 ref.

Idioma del texto: (En).

Annual Review of Phytopathology (EUA). (1989). v. 27 p. 503-531.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEADES FUNGOSAS; CICLO VITAL; EPIDEMIOLOGIA;
PROCESO DE INFECCION; ESPORULACION; TRANSMISION DE
ENFERMEADES; EFECTOS DEL MEDIO AMBIENTE;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RAZAS FISIOLOGICAS;
HISTOPATOLOGIA; FUNGICIDAS; ENEMIGOS NATURALES;
CONTROL BIOLOGICO.

Resumen:

Este artículo describe las áreas en las cuales se han hecho investigaciones sobre la roya del cafeto, *Hemileia vastatrix*. Hace una reseña sobre la epidemiología y biología del hongo; sobre el ciclo de vida, proceso de infección y mecanismos de penetración del mismo; esporulación; diseminación; factores que influyen en el desarrollo de la enfermedad; patógenos; la influencia del medio ambiente. En otra parte, se habla de las variedades resistentes a la roya y los factores que influyen en esa resistencia como la edad de la planta, la intensidad de la luz. Del mismo modo se refiere a las razas fisiológicas de la roya, su patogenicidad, virulencia, tipos de resistencia. Describe también estudios bioquímicos e histopatológicos. En relación al manejo de la enfermedad, analiza modelos de regresión o modelos de predicción de la enfermedad. En cuanto al control químico de esta enfermedad,

explica los métodos de aplicación de fungicidas y los aspectos que influyen en la eficacia de esas aplicaciones como son los ingredientes activos, dosis, frecuencia y épocas de aplicación. Al final del artículo brevemente se refiere al control biológico y los enemigos naturales en donde se mencionan los hongos hiperparásitos; *Verticillium lecanii*, *V. leptobactrum*, *V. psalliotae*, *Cladosporium hemileiae* y *Paranectria hemileiae*.

mfn 01005

(XL8900019)

La rouille du caféier (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.).

Lambot, Ch.

Institut des Sciences Agronomiques du Burundi,
Bujumbura (Burundi). Div. des Cultures
Industrielles.

Les acquis de la recherche sur *Coffea arabica* L. dans la région des Grands Lacs (Zaire - Rwanda - Burundi).

Revue bibliographique.

Bujumbura (Burundi). 1988.

p. 44.

Idioma del texto: (Fr).

Publication - Institut des Sciences Agronomiques du Burundi (Burundi). no.132.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEADES FUNGOSAS; FUNGICIDAS CUPRICOS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RWANDA; BURUNDI.

Resumen:

Dans le regions d'altitude moyenne l'*Hemileia* no semble pas provoquer de pertes graves. Son intensité y varie d'année en année. La maladie apparait au début de la grande saison seche apres une phase de developpement per importante en petite saison seche (janvier-fevrier). Lorsque les attaques deviennent importantes, la maturation de la grosse recolte est particulièrement achevee. Lors de la floraison, l'arbre a produit de nouvelles feuilles, et il n'y a done pas eu d'entraves au developpement des jeunes fruits comme a la maturation de la recolte. Aux altitudes plus basses, la rouille a sans doute une importance plus grande car elle y apparait plus tot. Pourtant une relation entre maladie et production n'a pas pu etre mise en evidence. Aux basses altitudes de la région de Rutshuru dans le nord Kivu (1100 a 1300 m), la rouille dans les annees cinquante obligeait les planteurs a une lutte constante avec de l'oxychlorure de cuivre. La resistance a la rouille des cultivars de cafeiers etait et reste toujours au critere de selection

important. La fumure minerale semble diminuer la severité de la maladie; les cafeiers fumes étant moins fortement attequés.

mfn 01006

(CR8687025)

Lima, M.M.A. de.

Avaliação de tolerancia de cafeeiros ao calor e a seca pelo método da combustibilidade elétrica.

++ Dat. num. Sum. (En).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (Abr 1978). v. 37(nota 7) p. 39-42.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA RACEMOSA; COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA SEQUIA; RESISTENCIA A LA TEMPERATURA; CONDUCTIVIDAD ELECTRICA; MUNDO NOVO.

Resumen:

A method for measuring drought and heat tolerance, using electric conductivity as a parameter, has been tested on two coffee types: Coffea arabica L. cv. Mundo Novo and C. racemosa Lourd. The 50 percent injury level was determined by application of a series of temperatures during one hour. The 50 percent injury level was reached between 52 and 54 C for both coffee types, however the results were less consistent for C. racemosa. The results might indicate that the drought resistance of C. racemosa could be due to other factors than tolerance.

mfn 01007

(XL8889858)

Lima, M.M.A. de; Gonçalves, W.; Fazuoli, L.C.; Oliveira, R.P.

Avaliação da resistencia de seleções de Coffea canephora e C. congensis a raça 3 de Meloidogyne incognita.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

Rio de Janeiro (Brasil). 1987.

p. 87-88. ++ 1 tab. 1 ref. También como: 1.

Congresso Latinoamericano de Tecnologia Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptor: COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS; SELECCION; MELOIDOGYNE INCOGNITA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS.

Resumen:

Se evaluaron 30 progenies de polinización abierta de C. canephora y 2 de C. congensis en relación a su resistencia a Meloidogyne incognita, el testigo fue Mundo Novo (CP 515-20), se inocularon con una suspensión conteniendo cerca de 1100 huevos y larvas por planta, a 2 cm de profundidad en la rizosfera. La evaluación de la reproducción fue hecha 140 días después de inoculado. La resistencia fue evaluada a través de la determinación del IR índice de reproducción, se considera el número de ootecas en la planta evaluada (Rt) en relación al número de ootecas (Rs) presentado por el cultivar susceptible (Mundo Novo), o sea, $IR = Rt/Rs \times 100$. Se consideró como Inmune (I) la planta con IR 0, como (R) resistente IR 0-10 por ciento, (MR) moderadamente resistente con IR mayor o igual a 10-20 por ciento y (S) susceptible con IR mayor o igual a 20 por ciento. Los resultados muestran que las 2 selecciones de C. congensis fueron clasificadas como (MR), en cuanto a las 30 progenies de C. canephora, 5 se revelan (R), 13 (MR), y 12 (S). En la mayor parte de las progenies analizadas, se encontró plantas consideradas inmunes o resistentes, que tendrían mayor interés para el mejoramiento. Lo mismo en las progenies susceptibles, ocurrieron plantas de estos tipos. Como estas progenies son de polinización abierta, las plantas clasificadas como resistentes o inmunes podrían haberse originado de cruzamientos.

mfn 01008

(CR8786820)

Lineamientos generales del mejoramiento genético del café con énfasis a resistencia a roya en El Salvador.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

3. Reunión de Fitomejoradores. Curso Avanzado en Fitomejoramiento. Turrialba (Costa Rica). 26-30 Oct 1982.

Informe.

San José (Costa Rica). 1982?

p. 27-28.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.302.

*CIDIA.

(IICA ICCR-302)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; EL SALVADOR.

Resumen:

En El Salvador, C. arabica se cultiva en altitudes que oscilan entre 400 y 1600 m.s.n.m. Los cultivares comerciales utilizados son Bourbon, Pacas y Tekisic, este último es una selección del cultivar Bourbon. Dentro del programa de hibridaciones realizadas durante la década del sesenta, se utilizaron cultivares comerciales para cruzarlos con mutantes de Typica y Bourbon, entre estos cruzamientos el Híbrido Pacas por Maragogipe resultó muy productivo. El programa de mejoramiento genético con énfasis a obtener resistencia a la roya, se concreta con la ejecución de los sub-proyectos siguientes: seis sub-proyectos con factores simples y resistencia a la roya y seis sub-proyectos con factores derivados de H. de Timor.

mfn 01009

(XL0001796)

Linhagens resistentes a ferrugem.

Idioma del texto: (Pt).

Revista do Comercio de Café (Brasil). (Oct 1974).
1974 p. 44.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; LINEAS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; BRASIL.

Resumen:

Este artículo relata una cronología del desarrollo de los trabajos en fitomejoramiento a partir de 1930 cuando se fundó la Sección de Genética del Instituto Agronómico y de 1934 cuando se tomó impulso al establecer los primeros campos de progenies e híbridos en Campinas, Brasil, hasta que apareció la roya en 1970 y fue necesario estudiar en tiempo más reducido algunas progenies portadoras de factores genéticos de resistencia en condiciones ecológicas distintas. En esta época se establecieron en distintas regiones de Brasil ensayos de progenies teniendo como objetivos: 1) evaluar la reacción de las progenies; 2) detectar las razas fisiológicas existentes en la localidad y 3) tener cantidades importantes de semillas para nuevos estudios.

mfn 01010

(XL0001797)

López Duque, S.

Recomendaciones en el mejoramiento genético del café.

++ También en: Café de Nicaragua (Nicaragua)
(no.320) p. 121-122. (1978).

Idioma del texto: (Es).

Revista Cafetalera (Guatemala). (1978). (no.172)

p. 35-37.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; INTERACCION GENOTIPO AMBIENTE; GUATEMALA.

Resumen:

Contiene ciertas sugerencias a seguir con respecto al mejoramiento genético del café contra la roya (H. vastatrix). Estas recomendaciones hacen énfasis en el mejoramiento en busca de resistencia vertical y no horizontal contra la roya, dando las explicaciones de porqué sería ese el mejor camino a seguir. Sugiere, además que según se encuentre el estado de selección del material portador de los genes de resistencia SH en la Estación Experimental, el paso a seguir sería el establecimiento de parcelas para la prueba regional (genotipo vs. condiciones climáticas).

mfn 01011

(XL0003003)

López Duque, S.

Identificación de genes de resistencia a Hemileia vastatrix Berk y Br. y su estado de zigosis en germoplasma de café existente en Colombia.

++ Sólo sum. Resumen también en Noticias Fitopatológicas (Colombia) 4(1) p. 128. 1975.

Idioma del texto: (Es).

Fitopatología (ALF). (1975). v. 10(1) p. 11.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; HIBRIDO DE TIMOR; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GERMOPLASMA; HIBRIDOS; COLOMBIA.

Resumen:

Como parte del programa básico de mejoramiento del café a la roya (Hemileia vastatrix Berk y Br.) están la identificación de los genes de resistencia a la enfermedad y la determinación del estado de zigosis del germoplasma disponible. Para esto, desde hace algunos años con la ayuda del Centro de Investigaciones de la Roya del Café (Oeiras, Portugal), se está probando el germoplasma básico que se tiene en Cenicafé. En el germoplasma de Coffea arabica se encontró un 47 por ciento con resistencia a la roya, dentro del cual se llegó a determinar la condición de zigosis de 256 árboles; de éstos, 117 resultaron homocigóticos para los genes SH1, SH2, SH3, SH4 y la combinación SH2 - SH3 predominando SH1 y SH2. Para el germoplasma correspondiente a híbridos interespecíficos, especialmente aquellos provenientes de los

cruzamientos del Híbrido de Timor (*C. canephora* y *C. arábica*) por variedades comerciales de *C. arábica*, se encontró resistencia en un 90 por ciento en el cual se identificaron los factores SH6, el nuevo factor uno (nfl) y la combinación SH6-nfl. La mayoría de este material se determinó como perteneciente al grupo A, que aglutina el germoplasma resistente a todas las razas y biotipos de *H. vastatrix* conocidos hasta el momento. Estos resultados preliminares permiten la selección de los árboles madres para futuros cruzamientos y multiplicación de semillas.

mfn 01012

(XL8810219)

López Duque, S.

Recomendaciones en el mejoramiento genético del café.

Asociación Nacional del Café, Guatemala (Guatemala); AGA, Guatemala (Guatemala); INTECAP, Guatemala (Guatemala).

La roya del café: tecnología para la prevención, erradicación y control.

Guatemala (Guatemala). 1977.

p. 165-170.

Idioma del texto: (Es).

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

mfn 01013

(XL0001795)

Marques, D.V.

Resultados preliminares de estudio de resistencia a *Hemileia vastatrix* Berk & Br. de una progenie F5 de Catiflor.

Instituto Brasileiro do Café, Río de Janeiro (Brasil).

8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.

Resumos.

Río de Janeiro (Brasil). 1980.

p. 388-389. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

De los estudios a los cuales fue sometido el Híbrido de Timor, se obtuvieron progenies que han

sido sometidas a varios ensayos, tal es el caso de los Catimores. Una de la selección hecha en Paraná con la designación regional de Catiflor presenta uniformidad para el porte, adaptación y productividad que la llevó a su lanzamiento en campos de multiplicación. Fue estudiada la resistencia a roya de 43 plantas de una progenie F5 de "Catiflor". La progenie en estudio de Catiflor contiene más del 90 por ciento de plantas con resistencia a la roya. El esclarecimiento del número y tipo de genes de resistencia ocurrido en el Catiflor necesita de estudio de poblaciones F2 y retrocruzamiento entre el "Catiflor", el "Caturra" y el "Catuaí".

mfn 01014

(CR8787707)

Martínez G, A.; Echeverri R, J.H.

Evaluación de los cultivares de café del Banco de Germoplasma del CATIE, a la afección de *Cercospora coffeicola* (Berk & Cooke).

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

4. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura.

Guatemala (Guatemala). 7-8 Dic 1981.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1982.

p. 166-182. ++ Ilus. 5 tab. 5 ref.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.322.

*CIDIA.

(IICA ICCR-322)

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CERCOSPORA COFFEICOLA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GERMOPLASMA; BANCO DE GERMOPLASMA DEL CATIE; COSTA RICA.

Resumen:

Se trató de determinar si existían diferencias en cuanto a su reacción a *Cercospora coffeicola*, entre las diferentes introducciones de café del banco de germoplasma del CATIE (*Coffea liberica*, *C. canephora*, *C. arábica*). Se determinó las diferencias de la reacción con base en el índice de infección en hojas y en base al grado de incidencia en frutos, calculado con base al porcentaje de frutos enfermos en una muestra no menos de 50/introducción. Las evaluaciones se realizaron en octubre y noviembre de 1979 y 1980. Los resultados indican que en *C. arábica* existe una gran variabilidad para los dos parámetros medidos. Existen cultivares susceptibles como el Maragogipe con 86 y 61 en el índice de infección en hojas e incidencia en frutos, hasta

introducciones resistentes como el Lejeune de 17 y 9 para los dos parámetros respectivamente. En promedio se encontró que en *C. libérica* los cultivares son resistentes a la enfermedad con respecto a la incidencia en hojas (30,7 por ciento) como para la incidencia en frutos (12,14 por ciento). *C. canephora* resultó ser la más resistente. En promedio los híbridos intervarietales de *C. arabica* resultaron ser los más susceptibles 46.95 por ciento en incidencia en hojas y 32.91 por ciento en frutos y algo similar ocurre con los híbridos interespecíficos que son susceptibles a chasparria.

mfn 01015

(XL8810260)

Martínez G, A.; Echeverri R, J.H.

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba (Costa Rica).

Resultado de la evaluación de los cultivares de café del Banco de Germoplasma del CATIE, a la afección de *Cercospora coffeicola* (Berk & Cooke).

Turrialba (Costa Rica). 1981.

80 p. ++ Tab. 5 ref.

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; CERCOSPORA COFFEICOLA; PODER INFECCIOSO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; GERMOPLASMA; BANCO DE GERMOPLASMA DEL CATIE.

Resumen:

Este trabajo hace parte de una tesis en la cual se planteó la necesidad de determinar si existían diferencias en cuanto a su reacción a *Cercospora coffeicola*, entre las diferentes introducciones de café del Banco de Germoplasma del CATIE. Se determinó también la influencia de la fertilización nitrogenada sobre la presencia de la enfermedad en semillero y la evaluación de un método de laboratorio sobre los diferentes cultivares. Las diferencias de la reacción de las introducciones del Banco de Germoplasma de café, a afecciones de *C. coffeicola*, se determinó con base en el índice de infección en hojas (II) y el grado de incidencia en frutos (IF). Los resultados, promedios del producto de las dos evaluaciones efectuadas tanto para II e IF. Se encontró que existe gran variabilidad entre los cultivares de *C. arabica* para los dos parámetros medidos: existen cultivares susceptibles como el Maragogipe, hasta introducciones resistentes como el Lejeune. Para los diferentes cultivares de *C.*

libérica, en promedio se encontró que son resistentes a la enfermedad con respecto al II en hojas, con promedio de 30,73 como para la IF, con un promedio de 12,14 por ciento. Los cultivares de *C.*

canephora, resultaron ser los más resistentes al patógeno, pues el promedio del II en hojas fue de 22,07 y la incidencia promedio en los frutos fue de 11,98 por ciento. En promedio, los híbridos intervarietales de *C. arabica* resultaron ser los más susceptibles en lo que se refiere a II en hojas (46,95) y medianamente susceptible en IF (32.91 por ciento). Para los híbridos interespecíficos, todos excepto H. de Timor, resultaron medianamente susceptibles o muy susceptibles para los parámetros medidos.

mfn 01016

(CR8787227)

Masaba, D.M.; Owuor, J.B.O.; Gathaara, M.P.H.

Arabica coffee production in Kenya: an overview.

++ Ilus. Tab. Fig. 33 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Outlook on Agriculture (RU). (1986). v. 15(2) p. 88-92.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; RENDIMIENTO; CULTIVO; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; FITOMEJORAMIENTO; INSECTOS DAÑINOS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX. RUIRU 11; PSEUDOMONAS SYRINGAE; KENIA.

Resumen:

The cultural practices, crop protection and breeding programmes in Arabica coffee in Kenya are reviewed. Examples of major insect pests are leaf miners (*Leucoptera* spp.), antestia bugs (*Antestiopsis* spp.) and scales. Major plant diseases include coffee berry disease (CBD; *Colletotrichum coffeanum*), coffee leaf rust (*Hemileia vastatrix*) and bacterial blight of coffee (*Pseudomonas syringae*). In the 1960s, severe losses from CBD led to the launching of an intensive breeding programme that has resulted in a new cultivar Ruiru 11 which is disease resistant, high yielding, compact in growth and produces good quality coffee. Arabica coffee in Kenya is grown on soils of volcanic origin (Kikuyu red loam soils) which have a field capacity of 1200 mm of water, and irrigation is applied when a soil moisture deficit of 150 mm is recorded. Replenishing 50-75 percent of this deficit is sufficient.

mfn 01017

(XL8889850)

Mazzafera, P.; Carvalho, A.; Fazuoli, L.C.; Levy, F. de A.

Infecção por *Hemileia vastatrix* em espécies e variedades de café com diferentes níveis de ploidia e em espécies de géneros afins.

Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil); Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

14. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.

Campinas, SP (Brasil). 1-4 Dic 1987.

Trabalhos apresentados.

1987.

p. 99-100. ++ Tab. También como: 1. Congresso Latinoamericano de Tecnología Cafeeira.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIIDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; NUMERO DE CROMOSOMAS; PODER GERMINATIVO; ENFERMEDADES FUNGOSAS; BRASIL.

Resumen:

A fin de evaluar el efecto del grado de ploidia sobre resistencia o susceptibilidad de esos cafetos, de acuerdo con algunas introducciones recibidas por el IAC, discos de hojas de ese material fueron retirados e inoculados con esporas de *Hemileia vastatrix* colectadas en el campo. Se estudió la reacción de las plantas diploides y tetraploides de *C. congensis*, *C. canephora*, *C. dewevrei*, *C. stenophylla*, *C. eugenioides*, *C. salvatrix*, *C. racemosa* y de las especies diploides *C. brevipes*, *C. mauritiana*, *C. klainii*, *Paracoffea vengalensis*, *P. travancorensis*, *P. ebracteolata* y *Psilanthus manii*. De *C. arabica* se evaluaron las formas diploides, tetra y hexaploides del cultivar Bourbon rojo y el diploide y tetraploide del cultivar Catuaí rojo. Los resultados de las inoculaciones indican para el cultivar Bourbon los datos sobre densidad de lesiones, tipo de reacción, porcentaje de discos lesionados y período de latencia son bien semejantes para las formas diploides, tetra y hexaploides. Lo mismo ocurre con el Catuaí rojo diploide y tetraploide, siendo el período de latencia un poco menor. En *C. congensis* tanto la forma diploide como la tetraploide se mostraron resistentes. En *C. canephora* Robusta diploide hubo poca infección, en la forma tetraploide mostró resistencia. En *C. dewevrei* el comportamiento fue semejante. En *C. stenophylla* hubo presencia de "flecks" y "tumefacciones" en diploides, en los tetraploides las reacciones fueron menos intensas. En *C.*

eugenioides se verificó el efecto contrario, habiendo aumentando la susceptibilidad en la forma tetraploide. *C. salvatrix* di y tetraploides presentan "flecks" y grandes "tumefacciones". En *C. racemosa* no se notaron diferencias en las formas di y tetraploides. En *C. brevipes*, *C. mauritiana* y *C. klainii*, verificó gran infección. En *P. bengalensis* y *P. travancorensis* se notó poca esporulación como indica el bajo tipo de reacción encontrada.

mfn 01018

(XL0011182)

Mazzafera, P.; Carvalho, A.

Producao e tolerancia a seca de cafeeiros.

++ 6 tab. 14 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1987). v. 46(2) p. 403-415.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; RESISTENCIA A LA SEQUIA; CATUAÍ; MUNDO NOVO; RENDIMIENTO; PRUEBAS DE DESCENDENCIA; BRASIL.

Resumen:

Progenies derived from crosses among India and Africa accessions and Catuaí and Mundo Novo cultivars of *Coffea arabica* were evaluated as to yielding potential and drought tolerance, in two experiments located at the Experimental Center of the Instituto Agronomico, Campinas, State of Sao Paulo, Brazil. Yield data from 13 continuous harvests as well as from four-year-drought tolerance evaluations, revealed that the most promising drought tolerance sources were the accessions C1110-10 (BA-10 cultivar-India), C1120-16 (X321 cultivar-Tanzania) and C1521-2 (BE-5 cultivar-Costa Rica). In such drought and yield evaluations it is very important to collect as many yield data as possible since some progenies presenting drought tolerance showed low yield. Yield data from other experiments, related to the some progenies were also included and discussed.

mfn 01019

(XL0011623)

Mazzafera, P.; Magalhaes, A.C.N.

Resistencia induzida no complexo *Coffea arabica* L.

Hemileia vastatrix Berk, et Br.: Fenóis e enzimas.

++ 5 tab. 46 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Turrialba (IICA). (Jul-Set 1989). v. 39(3) p. 334-345.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;

ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA INDUCIDA;
CATUAÍ; COMPUESTOS FENOLICOS; ENZIMAS; COMPOSICION.

Resumen:

Foi testada a inducao de resistencia em discos de folhas dos cultivares Catuaí (Sh5) e F840 C1122-18 (Sh5 Sh2) de *Coffea arabica* pelo pré-tratamento com esporos da raça II (v5) de ferrugem inativados termicamente, nas concentracoes 0.1 e 2 mg/ml -1 H₂O. Posteriormente, os discos foram inoculados com esporos viáveis da mesma raça de ferrugem nas concentracoes 0.25, 0.5 e 1 mg/ml -1 H₂O e em diferentes dias após o pré-tratamento. Como esperado, a resistencia induzida foi observada somente no cultivar suscetível Catuaí e a maior evidencia do fenomeno ocorreu na combinacao de 2 mg/ml -1 H₂O de esporos inativos com 0.5 mg/ml -1 H₂O de esporos viáveis, inoculados um dia após o pré-tratamento. Também foi avaliado o conteúdo total de fenóis, no entanto, nao foram observadas diferencas estatísticas significantes entre tratamentos. Análises cromatográficas dos extratos fenólicos revelaram o aparecimento de um novo composto em Catuaí e um outro em C1122-18, sendo identificados como flavonol e isoflavona, respectivamente. Estes compostos nao estavam presentes em cromatogramas do tratamento controle. Em Catuaí, o flavonol foi detectado nos dias em que a resistencia induzida era mais evidente, sugerindo uma possivel relacao com este tipo de resistencia. Nas dosagens de atividade das enzimas peroxidase, polifenoloxidase e fenilalanina amonialiase, nos discos de folhas pré-tratadas com 0 e 2 mg/ml -1 H₂O de esporos inativos, nao foram evidenciadas diferencas nos dois cultivares. Os resultados ressaltam o aspecto qualitativo do envolvimento dos compostos fenólicos na resistencia induzida, assim como a necessidade de novos estudos com outras enzimas oxidativas de fenóis, intermediárias na via biossintética desses compostos.

mfn 01020

(XL9112101)

Mazzafera, P.; Goncalves, W.; Fernandez, J.A.R.

Fenóis, peroxidase e polifenoloxidase na resistencia do cafeeiro a *Meloidogyne incognita*.

++ 2 tab. 27 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1989). v. 48(2) p. 131-142.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; PLANTULAS; MELOIDOGYNE INCOGNITA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MUNDO NOVO; APOATA; COMPUESTOS FENOLICOS; PEROXIDASAS; CATECOL OXIDASA; RESISTENCIA A LA

ENFERMEDAD; ENZIMAS; BRASIL.

Resumen:

Seedlings of two coffee cultivars were inoculated with the nematode *Meloidogyne incognita*: cv. Mundo Novo (susceptible) of *Coffea arabica* and cv. Apoata (resistant) of *C. canephora*. During the larval penetration and adult female phases of the parasite, evaluations were made on phenol content, peroxidase and polyphenoloxidase activities. In the two evaluations, no differences were observed in roots and shoots growth among inoculated and non inoculated seedling. For both cultivars, only in the first phase infected seedlings showed an increase in phenols as compared to their counterparts not inoculated. However, phenol values were higher in the second than in the first phase. The cv. Mundo Novo had always higher phenols content than Apoata. Only inoculated seedlings of the cv. Mundo Novo showed an increase of peroxidase activities in the first phase; but, both cultivars presented higher peroxidase activities in the second phase as compared to the first. Apoata seedlings has always higher peroxidase and polyphenoloxidase activities than Mundo Novo. Infected seedlings of the cv. Apoata showed in the first phase, only, an increase in polyphenoloxidase activity. Thin-layer chromatograms of phenolic extracts did not present any difference among inoculated and non-inoculated seedlings. Twenty three spots on the chromatograms were common to both cultivars, except than Apoata had a further nine spots not found in Mundo Novo and the later had a further eleven not found in the former.

mfn 01021

(XL0001297)

Medina Filho, H.P.; Carvalho, A.; Monaco, L.C.

Melhoramento do cafeeiro, 37: Observacoes sobre a resistencia do cafeeiro ao bicho-mineiro.

[Coffee breeding, 37: Observations on coffee resistance to leaf miner].

++ Dat. num. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Bragantia (Brasil). (1977). v. 36(11) p. 131-137.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; COFFEA EUGENIODES; COFFEA EXCELSA; COFFEA RACEMOSA; COFFEA LIBERICA; COFFEA STENOPHYLLA; COFFEA CANEPHORA; COFFEA CONGENSIS; LEUCOPTERA COFFEELLA; INSECTOS DEPREDADORES DE LAS HOJAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; COFFEA KAPAKATA.

Resumen:

Diversos cultivares, híbridos e retrocruzamentos no

genero Coffea foram avaliados, em condições de campo, quanto a resistencia ao ataque pelo bicho-mineiro. Entre as espécies diplóides observou-se acentuada variabilidade quanto ao grau de infestação. As espécies *C. eugenioides*, *C. dewevrei*, *C. racemosa*, *C. liberica*, *C. kapakata* apresentaram reduzida porcentagem de folhas atacadas, enquanto *C. stenophylla* mostrou-se praticamente imune. As espécies *C. canephora* e *C. congensis* revelaram-se suscetíveis. Altos índices de infestação foram também verificados para os cultivares e variedades de *C. arabica*, com exceção da variedade mokka. Não se verificaram diferenças de infestação em plantas com graus variáveis de ploidia, as quais apresentam a espessura variável da lamina foliar ou com folhas de tamanhos diferentes. O exame das populações híbridas sugere que a resistencia ao ataque pelo bicho-mineiro seja de natureza dominante, não se podendo tirar conclusões sobre o número de genes envolvidos. Considerações sobre o tipo de ação genica controlando essas características e sugestões para o aproveitamento dessa resistencia ao melhoramento de *C. arabica* e *C. canephora* são discutidas.

mfn 01022

(CR8787730)

Medina Filho, H.P.; Carvalho, A.; Goncalves, W. Melhoramento do cafeeiro visando resistencia ou tolerancia ao bicho mineiro.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 84-86. ++ 2 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; LEUCOPTERA COFFEELLA; INSECTOS DEPREDADORES DE LAS HOJAS; INSECTOS DAÑINOS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; BRASIL.

Resumen:

En este trabajo son resumidas algunas características de poblaciones e híbridos derivados de dos plantas del híbrido interespecífico de *C. racemosa* x *C. arabica*. Esas dos plantas corresponden al segundo retrocruce para *C. arabica* (1195-5-6-1 y 1195-5-6-2). Fueron identificadas como portadoras de resistencia o tolerancia a *Perileucoptera coffeella*. Son presentados resumidamente las seis primeras producciones obtenidas por autofecundaciones,

polinización abierta y dos híbridos de esas plantas con materiales derivados del Híbrido de Timor e Icatú. Son presentados también datos relativos al ataque por el minador de la hoja, se refieren a evaluación hecha en muestras de 100 hojas/planta, con condiciones naturales de infestación. Se verifica que las poblaciones estudiadas muestran un buen potencial de producción, con plantas presentando niveles de producción de café cereza semejantes a los de Catuaí. Los parámetros se cortan y la simetría de distribución de los valores individuales, así como los límites de variabilidad para producción y porcentaje de hojas atacadas, revelan la uniformidad del cultivar Catuaí y más importante, la variabilidad del material en estudio, indicando amplias posibilidades de selección en esas poblaciones. Como hecho, se tienen identificadas plantas con buena producción, bajo nivel de ataque por la plaga y alguna resistencia al agente de la roya.

mfn 01023

(CR8787244)

Messiaen, C.M.

Institut National de la Recherche Agronomique, París (Francia).

Les varietes résistantes.

[Resistant varieties].

París (Francia). INRA. 1981.

374 p. ++ Ilus. Bib. Sum. (En).

Descriptores: COFFEA ARABICA; SELECCION; VARIEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO.

Resumen:

The use of plant varietal resistance to diseases and pests should be the most economic and least polluting method of control but its success depends on the capacity of pests and diseases to adapt to new situations. The first part of this book is concerned with the detection of plant varietal resistance, its study and its long-term utilization. It is arranged in chapters as follows; 1. General principles and historical summary; 2. The discovery of resistant parents; 3. Characterization of resistance; 4. How to obtain resistant varieties of good agronomic value; and 5. Tactics and strategy in the use of resistant genes. The second part of the book consists of one chapter (6): Some cultivated plants chosen as examples. The plants chosen are mostly of horticultural interest. They include sugarcane, Phaseolus beans, tomato, capsicums, melons, grapevine, apple, coffee and date palm. There is a full bibliography. The author makes his points by the use of bold lettering in the text and

thereby succeeds in conveying a sense of urgency. The book should prove a most useful source of reference to all those concerned with plant breeding and selection.

mfn 01024
(CR8787706)

Meza, J.M.

Evaluación de seis variedades de café al ataque del minador de la hoja (*Leucoptera coffeella* Guerin Meneville 1842).

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE; IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte.

4. Simposio Latinoamericano sobre Caficultura. Guatemala (Guatemala). 7-8 Dic 1981.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1982.

p. 212-217. ++ 3 tab. 6 ref. También en: Resúmenes de Investigaciones en Café (El Salvador) (1980-81) v. 4 p. 56-58.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.322.

*CIDIA.

(IICA ICCR-322)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; PACAS; TEKISIC; MUNDO NOVO; CATUAI; H-1; F-840; BA-10; LEUCOPTERA COFFEELLA; INSECTOS DEPRADADORES DE LAS HOJAS; INSECTOS DANÍÑOS; CONTROL DE INSECTOS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS.

Resumen:

Con el fin de encontrar el control natural del minador de la hoja del café (*Leucoptera coffeella*), se llevó a cabo una evaluación en el ISIC con variedades susceptibles a roya (Mundo Novo, Pacas, Tekisic) y variedades resistentes a roya (BA-10, H-1, F-840) de 9 meses de edad, infestándose de adultos de *L. coffeella*. Al final del experimento se midió el área foliar atacada, se contaron el número de manchas por hoja y el total de hojas dañadas, así como el número de larvas. Los resultados de la evaluación realizada en 1978/1979 se encontró que la variedad menos atacada por el minador de la hoja fue F840 con 2,07 por ciento de área foliar dañada y 3,8 por ciento de hojas minadas. Los cultivares que presentaron más área atacada fueron Pacas y Mundo Novo con 6,94 por ciento y 8,50 por ciento de daño respectivamente. Una segunda evaluación realizada en 1979/1980 donde se sustituyó el cultivar BA-10 por el Catuaí. Se encontró que el Catuaí fue el más afectado con 23,91 por ciento de área dañada y 77,66 por ciento de hojas afectadas y 4841 larvas por tratamiento. Las variedades Pacas, Tekisic,

Mundo Novo, H-1, BA-10 y F-840 fueron menos atacadas, lo que infiere que poseen mecanismos de resistencia natural al insecto, principalmente el Pacas.

mfn 01025
(CR8787715)

Miguel, A.E.; Netto, K. de A.; Pereira, J.B.D.; Matiello, J.B.

Comportamento de 13 progenies de catuaí amarelo, 5 de catuaí vermelho e 2 de catimor em relação a susceptibilidade a cercosporiose em frutos.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).

10. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Poços de Caldas, MG (Brasil). 29 Ago - 1 Set 1983. Anais.

Rio de Janeiro (Brasil). 1983.

p. 10-11. ++ Dat. num. 1 ref.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

(633.73063 C749 1983)

Descriptoros: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; CATUAI; CATIMOR; CERCOSPORA COFFEICOLA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL DE ENFERMEDADES.

Resumen:

Las observaciones relatadas en el presente ensayo fueron obtenidas de un experimento realizado en Caratinga, Minas Gerais, en octubre de 1978, con el objetivo de estudiar la productividad de progenies de Catuaí y Catimor. Se evalúa la incidencia de cercospora en los frutos, en una muestra de 100 frutos colectados al azar, por parcela de 2 plantas/hoyo, un total de 6 repeticiones en los años de 1982 y 1983. Los datos de infección y de producción fueron sometidos al análisis estadístico, lo que permite las siguientes conclusiones: - El análisis de varianza de los datos de producción no mostró valor de F significativo a nivel de 5 por ciento tanto para la colecta de 1982 como para 1983. - De hecho el análisis de correlación entre índice de infección y producción para los años 82 y 83 y media 82/83 no fue significativo (evalúa de t a s por ciento) indicando que la producción no explica la variación de incidencia de cercospora. - Hubo diferencia significativa (F a 1 por ciento) para el porcentaje de frutos atacados en los 2 años consecutivos cuando se comparan las medias de infección de las progenies de Catuaí amarillo con las de Catuaí rojo. - Las dos progenies de Catimor presentan índices elevados de ataque (32,25 y 34,23 por ciento).

mfn 01026
(XL0002337)
Miguel, A.R.; Pereira, J.B.D.; Araujo Netto, K. de; Teixeira, A.A.
Comportamento de plantas da linhagem Caticar 242-4 de Catimor em relação a susceptibilidade a cercosporiose.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
8. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Campos do Jordao, SP (Brasil). 25-28 Nov 1980.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1980.
p. 69-71. ++ Dat. num. Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1980)
Descriptores: COFFEA ARABICA; CONTROL DE ENFERMEDADES; CERCOSPORA COFFEICOLA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VIGOR HIBRIDO; RENDIMIENTO; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CATICAR; CATIMOR; BRASIL.
Resumen:
En Enero de 1978, un lote de 2300 plantas de una línea de Caticar 242-4, fue instalado en el Municipio de Caratinga, Brasil, con la finalidad de observar el comportamiento del material en relación a la incidencia de Cercospora coffeicola, productividad, tolerancia al minador de hoja y otros aspectos agronómicos. Las plantas presentaron óptimo vigor vegetativo y uniformidad, pero al final de la fructificación, se verificó una incidencia general de cercosporiosis sobre las hojas y frutos, principalmente en los frutos, lo que confirmó daños anteriores. Se clasificaron subjetivamente las plantas más tolerantes a la enfermedad según cuatro niveles de infección. Los datos relativos a: infección de frutos, altura de plantas, diámetro de tallo, índice de defoliación, peso de semillas, clasificación de semillas en tamiz y rendimiento de café beneficiado son presentados en cuadros. Se observó en los datos, que hay pocas diferencias entre el Caticar 242-4 y el Catuaí excepto en la altura, además este material fue resistente a la roya del café.

mfn 01027
(CR8786969)
Miranda, E.
Caficultura en Panamá.
Javed, Z.U. (ed.).
IICA, Tegucigalpa (Honduras). PROMECAFE; Instituto Hondureño del Café, Tegucigalpa (Honduras); IICA, Tegucigalpa (Honduras). Oficina en Honduras.
2. Reunión Regional del PROMECAFE sobre el Control de la Roya del Cafeto. Tegucigalpa (Honduras). 20-23 Ago 1985.
Memoria.
Tegucigalpa (Honduras). 1985.
p. 170-173.
Idioma del texto: (Es).
Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.367.
*CIDIA.
(IICA ICCR-367)
Descriptores: COFFEA ARABICA; CONTROL DE ENFERMEDADES; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; FITOMEJORAMIENTO; PANAMA.

mfn 01028
(XL0002341)
Mohan, S.K.; Cardoso, R.M.L.
Fontes de resistencia a Pseudomonas garcae Amaral et al. em germoplasma de Coffea arabica L. e C. canephora Pierre.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
5. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Guarapari, ES (Brasil). 18-21 Oct 1977.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1977.
p. 24. ++ Sólo sum.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1977)
Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; GERMOPLASMA; PSEUDOMONAS GARCAE; BACTERIOSIS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL DE ENFERMEDADES; BRASIL.
Resumen:
Germoplasma de cafetos, constituido por cultivares comerciales, líneas y progenies resistentes a roya, variedades de Coffea arabica, C. canephora, cruzamientos interespecíficos de C. canephora por Coffea arabica, fueron evaluados en invernaderos contra Pseudomonas garcae, Amaral et al. Todos los cultivares comerciales Mundo Novo, Catuaí y Bourbon fueron altamente susceptibles. Dentro de los materiales resistentes a la roya, fueron también

resistentes a la bacteria, las progenies EP95-1520C133, EP24-1168-18C590 y M7846. Las variedades de *Coffea arabica* semierecta, ennarea y geisha fueron inmunes o altamente resistentes. En *C. canephora* se encontraron dos fuentes moderadamente resistentes: Guarani LC1598-14 y Robusta 1598-11-EP119. En híbridos interespecíficos, las progenies Icatú, PI34 y PI44 fueron resistentes.

mfn 01029

(XL0002342)

Mohan, S.K.; Pavan, M.A.

Resistencia em cultivares e especies de *Coffea* a *Pseudomonas garcae* Amaral et al.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatologia Brasileira (Brasil). (1977). v. 2(1) p. 91.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA; ESPECIES; CULTIVARES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL DE ENFERMEDADES; PSEUDOMONAS GARCAE; BACTERIOSIS; BRASIL.

Resumen:

Diferentes linhagens, cultivares e espécies de *Coffea*, foram avaliados para resistencia contra o cretamento bacteriano causado pela *Pseudomonas garcae* Amaral et al. Inoculações foram feitas em condições de casa de vegetação com suspensão de bactéria, aproximadamente 10 a 18 células/ml pelo fermento com alfinetes entomológicos e/ou atomização sem pressão. Avaliação após 20 dias mostraram os seguintes resultados: Suscetível: *Coffea arabica*, Cultivares: Mundo Novo, Moka, Acaia, Catuai amarelo, Catuai vermelho, Catimor, Bourbon vermelho; *C. arabica* var. Anormalis; *C. arabica* var. columnaris; *C. arabica* var. angustifolia. Moderadamente suscetível: *C. canephora* (Robusta 329, Robusta 330). Imune pela inoculação sem fermento) ou altamente resistente (pela inoculação com fermento): *C. eugenioides*.

mfn 01030

(XL0002343)

Mohan, S.K.; Cardoso, R.M.L.; Paiva, M.A.

Resistencia em germoplasma de *Coffea* ao cretamento bacteriano incitado por *Pseudomonas garcae* Amaral et al.

++ Dat. num. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Pesquisa Agropecuaria Brasileira (Brasil). (1978). v. 13(1) p. 53-64.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA; GERMOPLASMA; PSEUDOMONAS GARCAE; BACTERIOSIS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL DE ENFERMEDADES; CULTIVARES; PROGENIE; CRUZAMIENTO.

Resumen:

O germoplasma de cafeeiros, constituído por cultivares comerciais, linhagens e progenies resistentes a ferrugem, variedades de *Coffea arabica*, *C. canephora*, cruzamentos interespecíficos de *C. arabica* x *C. canephora*, *C. eugenioides* e *C. stenophylla* foi avaliado na casa de vegetação contra o cretamento bacteriano incitado por *Pseudomonas garcae* (Amaral et al). Também as introduções de *C. arabica* originadas da Etiópia foram avaliadas no campo. Todas as cultivares comerciais - Mundo Novo, Catuai e Bourbon - foram altamente susceptíveis. Encontrou-se, dentro do material resistente a ferrugem, as progenies EP95-1520 C133, EP24-1168-18 C590, 7002-H6963 C328 como resistentes, a M7846 como altamente resistente. As variedades, *Coffea arabica* var. Semierecta, *C. arabica* var. Ennarea e *C. arabica* var. Geisha apresentaram-se imunes ou altamente resistentes. Em *C. canephora* encontram-se 2 fontes moderadamente resistentes: Guarani LC1598-14 e Robusta 1598-11EP119. Em híbridos interespecíficos de *C. arabica* x *C. canephora*, a progenie Icatu H4782-7MBR (E) foi moderadamente resistente. Nas progenies resultantes do cruzamento de Híbrido de Timor com Caturra, (F3) PI 34 foi resistente a (F3) PI 44 foi moderadamente resistente. A progenie do Híbrido de Timor com Blue Mountain, (F2) PI 50 se mostrou imune. As espécies, *C. eugenioides* e *C. stenophylla* também foram altamente resistentes. Nas 138 introduções de *C. arabica* provenientes da Etiópia, identificaram-se 38 fontes de alta resistencia.

mfn 01031

(XL0002348)

Monaco, L.C.

Coffee breeding for leaf rust resistance.

IICA, Turrialba (Costa Rica).

Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto. Turrialba (Costa Rica). 1973.

Informe.

Turrialba (Costa Rica). 1973.

p. 1-22. ++ Pub. también en español: p. 3-4.

También en: Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba (Costa Rica), 1973. Informe final. San José (Costa Rica), 1974.

p. 3-22 y resumen en español: p. 12.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.73 C758)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HIBRIDOS; CLIMA; GERMOPLASMA; PRODUCTIVIDAD; SELECCION; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; VARIACION GENETICA; IARANA; HIBRIDO DE TIMOR; ICATU.

Resumen:

Resume los factores y pasos que se deben seguir para obtener resistencia razonable de los cultivos a una enfermedad. Detalla el camino de los trabajos que siguieron en Brasil para el control de la roya por hibridación, trabajos éstos que se iniciaron en ese país en 1953. La fuente de factores resistentes a la roya han sido encontrados en el Híbrido de Timor (natural) y el Icatú (Híbrido artificial), y los programas de fitomejoramiento han sido dirigidos a trasladar la resistencia al Coffea arabica, principalmente.

mfn 01032

(XL0004032)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.

Resistencia a Hemileia vastatrix no melhoramento do cafeeiro.

++ Dat. num. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Ciencia e Cultura (Brasil). (1975). v. 27(10) p. 1070-1081.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GERMOPLASMA; VARIIDADES; HIBRIDACION; RESISTENCIA HORIZONTAL; HIBRIDO DE TIMOR; ICATU; BRASIL.

Resumen:

El mejoramiento genético con el fin de incorporar genes de resistencia a *H. vastatrix* tuvo su inicio en el Brasil en 1953. Durante 20 años de experimentación se han obtenido promisorios resultados. Los trabajos se concentraron inicialmente en la evaluación de fuentes de resistencia para factores que condicionan la resistencia vertical, procedentes de Africa e India. Se identificaron las mejores selecciones y se multiplicaron, dando inicio así al proceso de producción comercial de semillas. Paralelamente se establecieron numerosos ensayos en las regiones cafeteras con el fin de conocer la capacidad de adaptación de cada selección. Se observaron marcadas diferencias en el comportamiento de ese material. Al lado de la selección individual, se realizaron cruzamientos para transferir resistencia vertical a

las variedades Mundo Novo, Catuaí Rojo y Catuaí Amarillo. En el proyecto de transferencia de resistencia se utilizaron ampliamente poblaciones de Icatú y de Híbrido de Timor, derivados de cruzamientos interespecíficos y pertenecientes al grupo A. Los híbridos F1 también fueron objeto de evaluación. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:748. 1985).

mfn 01033

(XL0004932)

Monaco, L.C.; Carvalho, A.

Coffee breeding for leaf rust.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.

Rapport.

París (Francia). 1976.

p. 437-445. ++ Dat. num. 8 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION; GERMOPLASMA; HIBRIDOS; GENES; ICATU; IARANA; RESISTENCIA HORIZONTAL; PROGENIE; BRASIL.

Resumen:

El programa de mejoramiento del café por resistencia a *Hemileia vastatrix* fue iniciado en el Instituto Agronómico de Campinas, 15 años antes de la introducción de la enfermedad en el Brasil; las tres principales líneas de trabajo han sido dirigidas a obtener nuevas selecciones resistentes a la enfermedad. Las principales fuentes de los genes SH1, SH2, SH3 y SH4 han sido seleccionadas de germoplasma introducido de Etiopía e India, después de 14 años de rendimientos acumulados. Las mejores selecciones fueron probadas en localidades de la zona cafetera. Al mismo tiempo se establecieron parcelas de multiplicación de semillas en nueve estaciones experimentales y 16 fincas cooperativas. La semilla obtenida de esa parcela está siendo mezclada y distribuida a los caficultores con el nombre de Iarana. Desde 1957, se han hecho cruces de las diferentes fuentes de los principales genes con los principales cultivares del Brasil. Generaciones mejoradas están siendo mantenidas por selección individual y descendencia de semilla simple. Más recientemente se han hecho cruces con plantas de tipo A seleccionadas de poblaciones del Híbrido de Timor o de poblaciones de híbridos mejorados producidos por el Centro Internacional das Ferrugens

do Cafeeiro. Estos híbridos ofrecen excelentes fuentes de material genético para selección. Posteriormente se han efectuado estudios sobre la resistencia horizontal a la roya. Generaciones mejoradas del híbrido interespecífico *C. arabica* x *C. canephora* son la única fuente suficientemente conocida para este tipo de resistencia. Ha sido posible seleccionar plantas con reacción de tipo A o con resistencia moderada las cuales han sido llamadas Icatú. Este grupo de plantas difiere en el número y tamaño de pústulas o en la tasa de producción de esporas. El programa de mejoramiento ha tenido éxito. Nuevas selecciones se encuentran en el estado final de evaluación. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:876. 1985).

mfn 01034
(XL0000930)
Monaco, L.C.
Consequences of the introduction of coffee rust into Brazil.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil).
4. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Caxambú, MG (Brasil). 1976.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1976.
pv. ++ Sólo sum. Versión en inglés: Annals of the New York Academy of Sciences (no.287) p. 57-71. (1977). 22 ref.
Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.
(633.73063 C749 1976)
Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; EPIDEMIOLOGIA; TRANSMISION DE ENFERMEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION; RAZAS FISIOLOGICAS; RESISTENCIA HORIZONTAL; BRASIL.
Resumen:
Informe de la distribución epidemiológica, efecto en el rendimiento y control de *H. vastatrix* en café en el Brasil. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:134. 1985).

mfn 01035
(XL9112145)
Montes Cruz, S.
Isla 5-4: nueva variedad de café resistente a la roya.
Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, La Habana (Cuba).
Logros XX Aniversario 1970-1990.

La Habana (Cuba). 1990.
p. 66. ++ Sólo sum.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVAR ISLA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CUBA.
Resumen:
Las variedades de cafetos que se cultivan actualmente en producción son susceptibles a la roya; la vía más segura para contrarrestar el efecto de este patógeno es el empleo de genotipos resistentes. Así desde 1980 se introdujo y estudió en el INCA el genotipo Isla 5-4, el que se comportó de la siguiente forma: variedad Isla 5-4; rend. cereza kg/planta 16,94; rend. cereza t/ha/año 21,20; rend. t/ha/año 3,42 y variedad Caturra; rend. cereza kg/planta 15,08; rend. cereza t/ha/año 18,85; rend. t/ha/año 3,04. El beneficio económico se calculó de acuerdo a los rendimientos de café cereza en toneladas por hectárea por años, según el precio nacional de \$0,37 el kilogramo de café cereza. Efetividad \$ 999.00. Con respecto a la disminución de los rendimientos, debido a la incidencia de la roya, pudo alcanzar desde un 5-25 por ciento en cuanto a reducción, siendo el número de aplicaciones de seis como promedio, oscilando el costo entre 80-150 dólares por hectárea.

mfn 01036
(XL9112137)
Montes Cruz, S.
Isla 5-5: nueva variedad de café resistente a la roya.
Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, La Habana (Cuba).
Logros XX Aniversario 1970-1990.
La Habana (Cuba). 1990.
p. 74. ++ Sólo sum.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVAR ISLA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CUBA.
Resumen:
El empleo de variedades de cafetos que combinen resistencia a la roya y productividad es el objetivo central del trabajo de mejora en el INCA. Se introdujo al país el genotipo Isla 5-5, el que fue evaluado desde 1980-1983 en dos localidades. La producción alcanzada se expone a continuación: variedad Isla 5-5; rend. cereza kg/planta 15,07; rend. cereza t/ha/año 18,85; rend. t/ha/año relación

3,04 y variedad Caturra; rend. cereza kg/planta 15,08; rend. cereza t/ha/año 18,85; rend. t/ha/año relación 3,04. El beneficio económico se calculó de acuerdo con los rendimientos de café cereza en toneladas por hectárea por año, según el precio de \$0,37 el kilogramo de café cereza; en este caso por igualarse los rendimientos, teóricamente no hay efectividad. En relación con la disminución de los rendimientos, debido a la incidencia de la roya, esta puede alcanzar desde un 5-25 por ciento en cuanto a reducción, el número es de seis aplicaciones como mínimo oscilando el costo entre 80-150 dólares por hectárea.

mfn 01037

(XL9112146)

Montes Cruz, S.

Isla 5-3: nueva variedad de café resistente a la roya.

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, La Habana (Cuba).

Logros XX Aniversario 1970-1990.

La Habana (Cuba). 1990.

p. 65. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVAR ISLA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CUBA.

Resumen:

Contar con variedades de cafetos resistentes a la roya, capaces de sustituir a las que se encuentran en producción, representan el objetivo del trabajo de mejora del café en el INCA. La variedad Isla 5-3 fue propuesta al Ministerio de la Agricultura, el que fue aceptado para generalizar, debido a que se estudió durante los años 1980-1983, mostrando el siguiente comportamiento: variedad Isla 5-3; rend. cereza kg/planta 16,56; rend. cereza t/ha/año 20,70; rend. oro t/ha/año 5000 pl. -; rend. t/ha/año 3,34 y variedad Caturra; rend. cereza kg/planta 15,08; rend. cereza t/ha/año 18,85; rend. oro t/ha/año 5000 pl. -; rend. t/ha/año 3,04. Para \$0,37 el kilogramo de café cereza, se calculó la efectividad económica siendo de \$314.00. Los rendimientos debido a la roya se reducen entre 5-25 por ciento y la aplicación de productos es de seis como promedio, oscilando el costo sobre 80-150 dólares por hectárea.

mfn 01038

(XL0002748)

Moraes, W.B.C.

The possibility of inducing protection in susceptible plants to pathogens.

German Agency for Technical Cooperation, Eschborn (Alemania, R.F.).

Lucha contra la Roya del Café, Seminario de Estudios. Paipa (Colombia). 15-23 Oct 1977.

Lucha contra la roya del café. Informe. Seminario de estudios.

Eschborn (Alemania). 1979.

p. 258-262.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.7342063 S471 1977)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

mfn 01039

(CR8787800)

Moreno Ruíz, G.

Avances en la obtención de variedades de café resistentes a la roya

Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná (Colombia).

Taller sobre Roya del Cafeto Hemileia vastatrix Berk y Br. Manizales (Colombia). 12-17 Abr 1982.

[Trabajos presentados].

Chinchiná, Caldas (Colombia). 1982.

19 p. ++ 6 tab. 12 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(633.7342063 T148 1982)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

En este informe se hace una descripción general del trabajo de producción de variedades de café resistentes a la roya, con énfasis en los resultados obtenidos hasta el momento en la utilización del Híbrido de Timor como fuente de resistencia, la línea de acción más desarrollada en el programa.

mfn 01040
(XL0011660)
Morera G, N.M.; Pereira M, E.
Resistencia genética a nemátodos.
Echeverri R, J.H.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
Desarrollo y reproducción de variedades con
resistencia a la roya del cafeto.
Informe anual de proyecto 1989.
San José (Costa Rica). 1989.
10 p. ++ Presentado también en: 8. Reunión
Regional de Mejoramiento de Café, San Pedro Sula
(Honduras), 4-8 Set 1989. (PROMECAFE I 0090).
Idioma del texto: (Es).
*PROMECAFE; *CIDIA.
(I 0091; IICA 633.7342 159 1989)
Descriptores: COFFEA; GERMOPLASMA; NEMATODOS DE LAS
PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; MELOIDOGYNE;
PRATYLENCHUS; PROYECTOS DE DESARROLLO; PROMECAFE.
Resumen:
El objetivo de este proyecto es seleccionar
germoplasma de Coffea spp., con resistencia a los
nemátodos más importantes; en especial los géneros
Meloidogyne spp. y Pratylenchus spp., con el fin de
multiplicarlo y distribuirlo a los países donde esta
plaga está más distribuida y es limitante al
cultivo.

mfn 01041
(XL9112128)
Morera G, N.M.
Los nemátodos: un problema a nivel de la región de
PROMECAFE.
IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE.
11. Simposio de Caficultura Latinoamericana. San
Salvador (El Salvador). 5-6 Dic 1988.
Memoria.
Guatemala (Guatemala). 1990.
p. 31-37. ++ 10 ref.
Idioma del texto: (Es).
Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos A1/GT (IICA). no.90-001.
*CIDIA.
(IICA ICCR-A1/GT 90-001)
Descriptores: COFFEA ARABICA; MELOIDOGYNE;
PRATYLENCHUS; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; CONTROL DE
NEMATODOS; DISTRIBUCION NATURAL; NEMATOCIDAS;
ENMIENDAS DEL SUELO; ROTACION DE CULTIVOS;
RESISTENCIA A LAS PLAGAS; AMERICA CENTRAL;
REPUBLICA DOMINICANA; MEXICO.

mfn 01042
(XL9112184)
Morera G, N.M.
Nemátodos asociados al cultivo del café y su
combate.
IICA, Turrialba (Costa Rica). PROMECAFE.
8. Curso Regional sobre Fundamentos de la
Caficultura Moderna. Turrialba (Costa Rica). 9
Jul - 10 Ago 1990.
[Recopilación de trabajos].
Turrialba (Costa Rica). 1990.
v. 1 17 p. ++ Ilus. 2 tab. 43 ref.
Idioma del texto: (Es).
*CIDIA.
(IICA 633.7307 C977f 1990 M6d. 1)
Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
NEMATODOS DE LAS PLANTAS; CONTROL DE NEMATODOS;
SINTOMAS; DISTRIBUCION NATURAL; SEMILLERO;
ENMIENDAS DEL SUELO; ROTACION DE CULTIVOS;
NEMATOCIDAS; DOSIS DE APLICACION; RESISTENCIA A LAS
PLAGAS; HIBRIDOS; INJERTO.

mfn 01043
(CR8888049)
Morera G, N.M.; López, R.
Respuesta de seis cultivares de Coffea spp. a la
inoculación de Meloidogyne exigua Goeldi, 1887.
IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.
9. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.
Guatemala (Guatemala). 13-14 Nov 1986.
[Informe].
San José (Costa Rica). 1986?
p. 83-89. ++ 3 tab. 14 ref. También resumen en:
Resúmenes de Café. CENICAFE. Chinchiná, Caldas
(Colombia) Jul 1989. v. 14(14) p. 15.
Idioma del texto: (Es).
Publicación Miscelánea (IICA). no.A1/CR-87-010.
*CIDIA.
(IICA PM-A1/CR-87-010)
Descriptores: COFFEA ARABICA; MELOIDOGYNE EXIGUA;
NEMATODOS DE LAS PLANTAS; INOCULACION; RESISTENCIA
A LAS PLAGAS; CULTIVARES; CATIMOR; VILLA SARCHI;
CATUAI; ANFILLO; SARCHIMOR.
Resumen:
Presenta los materiales y métodos utilizados, los
resultados obtenidos así como su análisis, de un
ensayo realizado en el CATIE, Turrialba, Costa Rica,
cuyo objetivo fue verificar la existencia de genes
de resistencia a M. exigua en seis cultivares de
cafeto de diversos genotipos: de Coffea arabica:
Catuaí, Anfillo y Villa Sarchí; de C. canephora: el
cultivar Robusta e híbridos: Catimor y Sarchimor.
(Contribuciones del IICA a la Literatura Agrícola v.

1(2):123. 1988).

mfn 01044

(XL8810172)

Morera G, N.M.; López, R.

Efecto de tres poblaciones de *Meloidogyne exigua* GOELDI, 1987 en café y de la resistencia de seis líneas experimentales a una de esas poblaciones.

Pinochet, J.; Candanedo, E. (eds.).

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Panamá (Panamá). Proyecto Manejo Integrado de Plagas.

Seminario de Nematología. Panamá (Panamá). 17-19 Nov 1987.

Memoria de los trabajos presentados en el Seminario de Manejo Integrado de Nematodos en Hortalizas y Frutales.

Panamá (Panamá). 1988.

p. 67-75. ++ 3 tab. 18 ref.

Idioma del texto: (Es).

Serie Técnica. Informe Técnico (CATIE). (no.135).

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; MELOIDOGYNE EXIGUA; LINEAS; CULTIVARES; PLANTULAS; INOCULACION; COSTA RICA.

mfn 01045

(XL0011385)

Morera G, N.M.; Pinochet, J.

Evaluación de la resistencia a *Meloidogyne exigua* en cuatro líneas experimentales de café resistentes a la roya (*Hemileia vastatrix*).

20. Reunión Anual de ONTA. San José (Costa Rica).

7-11 Nov 1988.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

Nematropica (EUA). (Jun 1989). v. 19(1) p. 13.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MELOIDOGYNE EXIGUA; RESISTENCIA A LAS PLAGAS; VIGOR HIBRIDO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SEGREGACION; SARCHIMOR; CATIMOR; HIBRIDO DE TIMOR.

Resumen:

Cuatro líneas de café resistentes a la roya, fueron inoculadas con 5000 huevos de *Meloidogyne exigua* en condiciones de invernadero con el propósito de determinar su susceptibilidad o resistencia al nemátodo. Nueve meses después de la inoculación, la respuesta fue medida en función del vigor de las plantas y la multiplicación del nemátodo. Las líneas Catimor T11670/92 Cos5 y Sarchimor T12856/9-6 presentaron poblaciones finales de 839.140 y 792.133

nematodos/planta, respectivamente, por lo que se clasificaron como susceptibles; mientras que el Catimor T12870/514 Cos3 y el Sarchimor T5296/1-2 presentaron poblaciones finales de 23.760 y 37.291 nemátodos/planta por lo que se consideraron como moderadamente resistentes. Con estos resultados se evidenció que el Híbrido de Timor, progenitor que confiere la resistencia a la roya y/o nemátodos, muestra características segregantes, aspecto que debe considerarse en programas de selección y búsqueda de cultivares resistentes.

mfn 01046

(XL8900030)

Morono, G.; Castillo Zapata, J.

La variedad Colombia, un nouveau cultivar de *Coffea arabica*, de type composite, resistant a *Hemileia vastatrix* Berk et Br.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

12. International Scientific Colloquium on Coffee. Montreal (Canadá). 29 Jun - 3 Jul 1987.

[Report].

París (Francia). 1988.

p. 657-668. ++ 3 tab. 26 ref. Sum. (En, Fr) p. 63-64.

Idioma del texto: (En).

*PROMECAFE.

(M 0064)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDAD COLOMBIA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; COLOMBIA.

Resumen:

In Colombia, we have developed an improved composite type variety with a substantial level of genetic diversity with regard to coffee rust (*H. vastatrix* Berk. and Br.). This variety, called Colombia, has resulted from selection from among the progeny of the cross between the Caturra variety (*C. arabica*) and the Timor Hybrid (*C. arabica* x *C. canephora*). The selection work was carried out on five generations and involved several characters: production, adaptability, phenotype, bean characteristics, contents in certain chemical components in the berries, cup quality and resistance to rust. The genetic diversity of the Colombia variety is claimed to limit vulnerability to diseases which are related to excessive homogeneity. The desired diversity has been obtained by the following strategy: a) Using, as resistant parents, several plants belonging to a heterogeneous population of the Timor Hybrid, b)

Progeny selection, without using repeated back-crossing, c) Building up a large experimental population, which means simultaneous selection is possible without excessive pressure, d) Mixing seed from the best progenies in order to obtain a composite variety. With regard to resistance to rust, at least four genes of specific resistance occur in segregation in the components of the Colombia variety. Other types of resistance (non-specific, residual) are also found in the experimental population. The Colombia variety has an evolutive make-up which makes it possible to include, progressively, new selected progenies and remove the least advantageous ones. The present components of the Colombia variety have inherited the good agronomic characteristics and the beans and cup quality of the Caturra variety. The Colombia variety began to be extended in 1983.

mfn 01047
(XL8900026)

Muller, R.A.

Estado de las investigaciones en roya del cafeto en el Instituto de Investigaciones en Café, Cacao y otras Plantas Estimulantes (IRCC) y algunas perspectivas de investigaciones.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

10. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.

Tapachula, Chis. (México). 12-13 Nov 1987.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1988.

p. 210-220.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.73063 S612 1987)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; INSTITUCIONES DE INVESTIGACION; RESISTENCIA VERTICAL; RESISTENCIA PARCIAL; FRANCIA.

Resumen:

Presenta los últimos resultados obtenidos en investigaciones realizadas en Francia, en el laboratorio del IRCC de Montpellier, referidos a la resistencia del cafeto arabica a la roya anaranjada (*Hemileia vastatrix*). Explica los dos tipos de resistencia que el cafeto presenta ante esta enfermedad: resistencia absoluta, específica o vertical; y la resistencia parcial. Señala que el IRCC se interesó en el estudio de la resistencia parcial, por la idea de que la resistencia vertical, de naturaleza oligogénica puede perderse a plazo más o menos corto, por la presión de selección ejercida sobre *H. vastatrix* por las variedades que poseen

este tipo de resistencia y que pueden conducir a la creación de nuevas razas del patógeno. La originalidad de estas investigaciones es que se enfocaron al *Coffea arabica* demostrándose que, al contrario de lo que se pensaba, varios genotipos que pertenecen a esta especie pueden tener resistencia parcial fuerte, en particular cierto número de genotipos silvestres recolectados en Etiopía y Kenia. Con base en ello estas investigaciones se han hecho entonces sobre una población *C. arabica* procedentes de estos países africanos, usando el Caturra amarillo como testigo constante.

mfn 01048

(XL0001401)

Muller, R.A.

Premier Séminaire Régional sur l'Anthraxose des Baies du Caféier Arabica, Addis-Ababa, 19-24 juillet 1982.

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1982). v. 26(4) p. 291-293.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

Un premier séminaire régional sur l'anthraxose des baies du caféier arabica, maladie plus connue sous le nom de Coffee Berry Disease ou CBD et due a *Colletotrichum coffeanum* s'est tenu à Addis-Ababa (Ethiopie) du 19 au 24 juillet 1982. Ace séminaire, les principaux pays concernés par cet important problème: Kenya, Tanzania, Ethiopie, Ouganda, Cameroun. L'importance du CBD sur les productions nationales et sur les productions individuelles, compte tenu de la part fondamentale de l'arabica dans les économies des pays concernés, a motivé la réalisation d'un grand nombre de travaux de recherche en vue d'une solution pratique. Il n'est pas possible ici de resumer toutes les communications; on ne donnera donc que quelques idées générales qui semblent devoir être soulignées.

mfn 01049

(XL0004991)

Muller, R.A.

La lutte contre *Hemileia vastatrix* et autres pathogenes du caféier.

German Agency for Technical Cooperation, Eschborn (Alemania, R.F.).

Lucha contra la Roya del Café, Seminario de

Estudios. Paipa (Colombia). 15-23 Oct 1977.
Lucha contra la roya del café. Seminario de estudios.

Coffee rust control.

Eschborn (Alemania, R.F.). 1979.

p. 27-38. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Fr).

*CIDIA.

(633.7342063 S471 1977)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEDADES
FUNGOSAS; EPIDEMIOLOGIA; CONTROL CULTURAL; CONTROL
QUIMICO; FUNGICIDAS; FORMULACIONES; METODOS DE
APLICACION; CONTROL BIOLOGICO; ENEMIGOS NATURALES;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION.

mfn 01050

(CR8786436)

Muller, R.A.

Quelques reflexions a propós de la selection de
varietés de cafeiers resistantes a la rouille
orangee (Hemileia vastatrix B. et Br.).

++ Tab. 47 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Ene-Mar 1984). v.
28(1) p. 17-42.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA;
ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION; CATIMOR;
ICATU; RESISTENCIA VERTICAL; RESISTENCIA
HORIZONTAL; RAZAS FISIOLOGICAS.

Resumen:

En la primera parte de este artículo, consagrado a la resistencia vertical del café a *Hemileia vastatrix*, el lector podrá encontrar un resumen de los conocimientos actuales por lo que respecta a esta resistencia; los elementos que permiten una opción de una vía de investigación con miras a la selección de variedades de cafetos dotados de resistencia vertical por lo que respecta a roya. El autor llega a la conclusión que únicamente el empleo de las variedades del grupo A que poseen los 4 genes de resistencia V6 a V9 del Híbrido de Timor, puede ser recomendado a este respecto. El aprovechamiento de la resistencia horizontal, que se trata en la segunda parte, debe permitir la selección de variedades de cafetos que presenten respecto a la roya, una resistencia estable tras un resumen de las características generales de este tipo de resistencia que depende de un gran número de genes y que se refleja por reacciones cuantitativas, el autor examina desde un punto de vista más general

las procedencias de la resistencia horizontal del café *canephora* (Kouillou, Icatú) y del *arabica* (Catimor) en Brasil y Camerún. La investigación de la resistencia horizontal se debe llevar a cabo en los cafetos sensibles según el sentido vertical del término y la utilización de las variedades seleccionadas por su resistencia horizontal se deberá hacer, adoptando la multiplicación vegetativa.

mfn 01051

(CR8887906)

Muller, R.A.

Algunas reflexiones para definir una estrategia de selección de variedades de cafetos resistentes a la roya anaranjada (*Hemileia vastatrix*).

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

7. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana. San José (Costa Rica). 1-3 Nov 1984.

[Memoria].

San José (Costa Rica). 1984.

p. 94-108. ++ 12 figs.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos Técnicos (IICA). no.A1/CR-87-008.

*CIDIA.

(IICA ICCR-A1/CR-87-008)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; VARIEDADES; ENFERMEDADES FUNGOSAS; HIBRIDO DE
TIMOR; RESISTENCIA HORIZONTAL; RESISTENCIA
VERTICAL.

Resumen:

Primeramente examina los mecanismos que rigen las relaciones establecidas entre el café y la *Hemileia* en el marco de la resistencia vertical (gobernadas en el café por genes SH que se oponen gen a gen a los genes de virulencia y del patógeno), con el objeto de adaptar una estrategia de utilización de este tipo de resistencia. Posteriormente analiza los datos obtenidos actualmente en cuanto a las relaciones existentes entre el café y el parásito en un sistema diferente que puede conducir a una resistencia no específica, cuantitativa, incompleta denominada o definida como horizontal (la cual es más duradera debido al hecho que la presión de selección de variedades es de menor importancia. (Contribuciones del IICA a la Literatura Agrícola v. 1(2):124. 1988).

mfn 01052
(XL8910607)
Nematóides em café: problema com solucoes a vista.
++ Ilus.
Idioma del texto: (Pt).
Lavoura (Brasil). (1987). (no.90) p. 31-34.
*CIDIA.
Descriptores: COFFEA; MELOIDOGYNE COFFEICOLA;
MELOIDOGYNE EXIGUA; MELOIDOGYNE INCOGNITA;
NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS;
BRASIL.
Resumen:
El uso de variedades resistentes a nemátodos es una alternativa bastante esperanzadora para la caficultura en áreas infestadas. Ya fueron identificados factores de resistencia a Meloidogyne incognita en algunos materiales no comerciales, al transferir estas características de resistencia a variedades comerciales. Es un proceso de mucho trabajo y muchos años de selecciones e investigaciones, sobre todo la presencia de varias razas de nemátodo que hace difícil encontrar una variedad resistente a las 4 razas de M. incognita, además se debe tener en cuenta la "tolerancia" en las plantas ya que esta se puede "quebrar" por lo que se deben de tener solamente plantas resistentes que disminuyen la población del parásito o sea controla el parásito. Se han encontrado fuentes de resistencia a nemátodos en C. canephora, C. congensis, C. dewevrei e Icatú, más no poseen características agronómicas para su cultivo a nivel comercial, por lo que se debe transferir esa resistencia a variedades comerciales, pero ha sido difícil por la producción de material segregante por lo que es necesario muchos años de selecciones e investigación. El C. canephora (Robusta) es de fecundación cruzada y se ha identificado en Espírito Santo a M. incognita parasitando café Robusta y provocando daños. Existen algunas líneas de Robusta evaluadas por el IAC dentro de las cuales la LC2258 es identificada como planta con resistencia a M. incognita, este material fue aportado al estado de Sao Paulo para ser utilizado como portainjerto de Catuaí y Mundo Novo.

mfn 01053
(CR8786691)
Netto, K. de A.; Pereira, J.B.D.; Ferreira, A.J.;
Rebel, E.K.
Progenies portadoras de resistencia a M. exigua -
Resultados de novos testes.
Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

9. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras. Sao
Lourenço, MG (Brasil). 27-30 Oct 1981.
Resumos.
Rio de Janeiro (Brasil). 1981.
p. 105-107. ++ Dat. num.
Idioma del texto: (Pt).
*CIDIA.
(633.73063 C749 1981)
Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
COFFEA LAURENTI; RESISTENCIA A LAS PLAGAS;
NEMATODOS DE LAS PLANTAS; MELOIDOGYNE EXIGUA.
HIBRIDO DE TIMOR; BLUMOR; CATUAÍ; CATIMOR.
Resumen:
Se presentan resultados de ensayos de progenies portadoras de resistencia a Meloidogyne exigua. Estas progenies son derivadas de las especies de café C. canephora, C. congensis y C. laurenti y de híbridos de éstas con C. arabica. Se confirmó que ninguna planta de C. arabica fue portadora de resistencia a nemátodos de las especies M. exigua y M. incognita.

mfn 01054
(CR8786924)
Nunes, M.A.; Duarte, M.T.
Resistencia a secura em Coffea arabica, estudo comparativo de duas seleções.
++ Dat. num. Sum. (En, Fr, Pt).
Idioma del texto: (Pt).
Estudos Agronômicos (Portugal). (1969). v. 10(3-4)
p. 73-85.
Descriptores: COFFEA ARABICA; SEQUIA; RESISTENCIA A LA SEQUIA; SELECCION; PORTUGAL.
Resumen:
Por comparação da velocidade de emurchecimento de plantas envasadas, sujeitas a esgotamento progressivo da água do solo, foi avaliada a resistencia a secura de dois grupos de C. arabica representativos de seleções K7 do Quênia e H66 do Tanganica. Os resultados deste teste de emurchecimento, completados com determinações do equilibrio hidrico das plantas durante o processo de desidrataçao, permitiram concluir que nao devem existir diferenças de resistencia entre as duas seleções.

mfn 01055

(XL0003100)

Nunes, M.A.

Resistencia a secura em Coffea arabica, 3: Estudo comparativo das seleções S.795, Geisha, S4 Agaro e Caturra.

[Resistance to drought in Coffea arabica, 3: A comparative study of S.795, Geisha, S4 Agaro and Caturra selections].

++ Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Portugaliae Acta Biologica. Serie A (Portugal). (1973-1974). v. 13(1-4)p. 143-156.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; COFFEA RACEMOSA; RESISTENCIA A LA SEQUIA; CATURRA; GEISHA; AGARO; S.795; RELACIONES PLANTA AGUA.

Resumen:

A fim de comparar a sua resistencia em relação a secura do solo, foram submetidas a um ciclo de esgotamento de água, quatro seleções de C. arabica e uma de C. racemosa. Foi medido o estado hídrico das plantas, a abertura dos estomas e a taxa de transpiração em vários estádios de desidratação do solo. A seleção Caturra apresentou uma taxa de transpiração superior a dos outros grupos. Depois de consumida toda a água disponível no solo, foi avaliada a sobrevivência das folhas em função do tempo. A espécie C. racemosa e a seleção S4 Agaro manifestaram a mais alta resistencia neste teste.

mfn 01056

(XL0011739)

Osorto, J.J.

Avances en el descubrimiento de variedades resistentes a la roya.

Curso sobre Control de Roya y otras Plagas del Cafeto. Santo Domingo (R. Dominicana). 6-11 Mar 1989.

++ 6 ref.

Idioma del texto: (Es).

Boletín de PROMECAFE (IICA). (Abr-Jun 1989). (no.43) p. 8-11.

*CIDIA; *PROMECAFE.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PROYECTOS DE DESARROLLO; GERMOPLASMA; CATIMOR.

mfn 01057

(XL0011793)

Owuor, J.B.O.; Agwanda, C.O.

Comparison of the sensitivity of the mean and the mode in screening coffee seedlings for resistance to coffee berry disease Colletotrichum coffeanum Noack sensu Hindorf (a short communication).

++ 2 tab. 9 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Euphytica (Países Bajos). (Feb 1990). v. 45(3) p. 247-250.

*CIDIA.

Descriptorios: COFFEA ARABICA; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION; INOCULACION; HIPOCOTILOS.

Resumen:

The utility of the modal grade as an alternative to the mean grade in the pre-selection test for screening seedlings of Coffea arabica L. for resistance to coffee berry disease (CBD) caused by Colletotrichum coffeanum Noack sensu Hindorf was examined. Three criteria were used to compare the sensitivity of the modal grade with that of the mean grade when partitioning 6 weeks old seedlings into different resistance classes. The criteria were: the sensitivity of the two statistics as estimators of central tendency, the sensitivity of the modal grade and the mean grade as selection criteria and the correlation between the two statistics. The modal grade was neither more sensitive in detecting genotypes that fell in different resistance classes nor more severe than the mean grade in screening for genotypes susceptible to CBD. In the cases studied, the modal grade was highly correlated with the mean grade (r_s ranged from 0.55** -0.82**). Hence, it is concluded that there are practically no gains in adopting the modal grade as a pre-selection criterion in preference to the mean grade.

mfn 01058

(XL0002634)

Paradela Filho, O.; Ribeiro, I.J.A.; Sugimori, M.H.

[Comportamento diferencial em progenies de cafeeiro de dois isolados do agente causador de mancha aureolada].

Differential behavior of coffee plant progenies in relation to two isolates of the agent of halo blight.

++ Resumen del trabajo presentado al 7. Congreso Anual da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Brasilia (Brasil), 1974.

Idioma del texto: (En).

Fitopatologia (ALF). (1974). v. 9(2) p. 64.

***CIDIA.**

Descriptor: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; INOCULACION; BACTERIA; HOSPEDEROS;
BRASIL.

Resumen:

Dos cultivos de bacterias fueron obtenidos de hojas de café con mancha aureolada, respectivamente de *Coffea canephora* y *C. arabica*. A fin de establecer diferencias entre los dos cultivos fueron inoculadas 447 progenies de café, en un total de 12000 plantas, las cuales fueron hechas en condiciones de "ripado", a través de la técnica de inoculación de las "agujas múltiples". La lectura fue hecha a los 30 días después de inoculados, en una escala de 0-5. Los dos cultivos se comportaron como fenotipos distintos pudiendo ser distinguidos por las reacciones en 4 hospederos diferenciales.

mfn 01059

(XL8810292)

Pereira, A.A.

Mejoramiento genético del café para la resistencia a la roya.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé (Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 19-42. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

***PROMECAFE.**

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO;
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS; SELECCION;
GERMOPLASMA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ADAPTACION
FISIOLOGICA.

Resumen:

Se enumera en síntesis los datos de la conferencia dictada en la V Reunión de Mejoramiento Genético del Café. Se presentaron resultados de producción, vigor medio y porcentaje de frutos vanos de progenies de Catimor, líneas de Mundo Novo y Catuaf, evaluadas en diferentes estaciones experimentales de Brasil en 1985, así como resultados de evaluación de resistencia a la roya en progenies UFV 2994, 2981, 2983, 2484 y en la descendencia de 6 progenies de Catimor F4. La identificación de las 9 razas en *C. arabica* (I, II, III, VII, X, XV, XVII, XXIII, XXIV) y las dos razas en *C. canephora* (XXIV, XXXI) en Brasil hasta 1983.

mfn 01060

(XL8810400)

Pérez G, J.; Soto S, C.A.

Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica). Dirección de Investigaciones Agrícolas.

Problemas que afrontan Brasil y Colombia, en relación con la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk & Br).

San José (Costa Rica). 1974.

28 p.

***PROMECAFE.**

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE
ENFERMEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
LEUCOPTERA COFFEELLA; HYPOTHENEMUS HAMPEI; HIBRIDO
DE TIMOR; CATURRA; CATUAI; BRASIL; COLOMBIA.

Resumen:

Se presenta un informe sobre la gira realizada en septiembre de 1974, donde se visitaron algunas áreas cafetaleras de las repúblicas de Colombia y Brasil. De Colombia se indica detalladamente la campaña de prevención contra la roya. De Brasil se presentan extractos de una serie de conferencias acerca de la biología y epidemiología del hongo causante de la roya. También sobre los métodos utilizados con el fin de contrarrestar o controlar la enfermedad, como lo es el programa de control químico y a largo plazo, la obtención de cultivares o variedades de café con resistencia a la enfermedad, pero con buenas cualidades de producción y calidad de taza. También a largo plazo las prácticas de tipo agronómico. El trabajo de cultivares o variedades resistentes a roya está a cargo de la Sección de Mejoramiento Genético del IAC de Sao Paulo. También de la UFV en Minas Gerais, donde se conducen algunos trabajos en procura de resultados positivos en este campo. Se indican las 27 razas de roya existentes, así como los 6 factores de resistencia (SH), los grupos fisiológicos y los factores de virulencia (V), una lista de materiales de Costa Rica, probados para la raza II, se da una lista de clones diferenciales, su constitución genética y el grupo fisiológico a que pertenecen, así como la resistencia de cada uno de los grupos.

mfn 01061

(CR8787235)

Pérez Solano, V.M.

Especies de café y cruces con resistencia al ataque del nemátodo de agallas.

Idioma del texto: (Es).

Agroindustria (Costa Rica). (Jun 1987). v. 16(7) p. 28-29.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; VARIETADES; MELOIDOGYNE; MELOIDOGYNE EXIGUA; CATUAI; ANFILLO; VILLA SARCHI; CATIMOR; SARCHIMOR; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS.

Resumen:

La utilización de material resistente representa la manera más adecuada de combatir los nemátodos en el cafeto con el fin de verificar la existencia de genes de resistencia a *Meloidogyne exigua* en cultivares de cafeto con diversos genotipos. Se realizó una prueba en diciembre de 1985 en CATIE, se utilizaron los siguientes cultivares Catuaf T5167, Amphillo T3824, Villa Sarchí T3035, el Robusta T3759 y los híbridos Catimor T8663 y Sarchimor T5296. Se sembraron en bolsas de polietileno, posteriormente cuando tenían su primer par de hojas verdaderas desarrolladas fueron inoculadas con 15.000 unidades de inóculo/planta de *M. exigua*. 80 días después se hizo la evaluación utilizando al material susceptible, el Catuaf como testigo. Los cultivares Catimor y Villa Sarchí fueron calificados como susceptibles. El Sarchimor tuvo valores muy bajos en las variables evaluadas, por lo que fue calificado como resistente, también ha mostrado resistencia a *M. incognita* y al hongo causante de la roya, además de tener una producción razonable. Todas estas características lo convierten en un material genético muy valioso que aún debe ser mejorado. El cultivar robusta fue el más resistente, de aquí su importancia como patrón en injertos. El amphillo mostró cierto grado de resistencia, ya que tuvo un comportamiento intermedio entre los cultivares resistentes y los susceptibles.

mfn 01062

(XL0001804)

Ramachandran, M.; Srinivasan, C.S.

Four generations of selection for resistance to race I of leaf rust (*Hemileia vastatrix* B. and Br) in *Coffea arabica* cv. S.288 x "Kents".

++ Dat. num.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (1979). v. 43(6) p. 159-161.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION; INDIA.

Resumen:

Uno de los principales objetivos de la investigación en café en la India ha sido el mejoramiento por resistencia a roya (*H. vastatrix*) igual que otras royas. *H. vastatrix* también presenta especialización fisiológica. El cultivar arabica S.288 es resistente a la raza I de roya y tiene altos rendimientos pero tiene granos más pequeños y anormales. Por otro lado, el cultivar Kents es susceptible a la raza I pero tiene granos grandes y poco anormales. La hibridación entre estos cultivares intenta desarrollar líneas con resistencia a la raza I, altos rendimientos, granos grandes y bajo porcentaje de granos anormales. La semilla F2 del cruce fue lanzada en 1946 como selección 795 y ganó popularidad debido a su resistencia a la raza I y a sus altos rendimientos (Narasimhaswamy, 1960). Sin embargo, la segregación por resistencia a la raza I fue observada en la F1 y en la F2. Para mejorar el grado de resistencia, las generaciones se seleccionaron por pedigree. Los resultados de la selección de la generación F5 son reportados en este artículo. (CENICAFE. Boletín Técnico no 10:815. 1985).

mfn 01063

(XL0005459)

Ramachandran, M.; Sreenivasan, M.S.; Vishveshwara, S.

Preliminary survey of physiologic races of coffee leaf rust *Hemileia vastatrix* in South India.

++ 8 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (1979). v. 9(3) p. 51-68.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION; RAZAS FISIOLOGICAS; INDIA.

Resumen:

Se reporta el trabajo realizado en razas fisiológicas de la roya del café (*H. vastatrix*) en el Instituto Central de Investigación en Café y en unas pocas zonas. La raza I predomina en variedades de *C. arabica* y en diploides, y la raza VIII en patrones de CCRI y su línea pura y cruces. Los híbridos del Centro de Investigaciones das Ferrugens do Café, de Portugal y variedades árabicas de origen etíope, registran predominancia de la raza XXIII

seguida por I, III, XXIV, II y VIII. El *Coffea bengalensis* Heyne ex Roem and Schult, C. trabancorensis White y Arn, establecidas en el CCRI, indicaron raza I, II, VIII, XVII y XXIII. Unas pocas plantas individuales en diploides y tetraploides mostraron ocurrencia simultánea de más de una raza. La estrategia en introducción de selecciones de café para encontrar su reacción a alguna raza/razas prevalentes en una localidad es discutido. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:323. 1985).

mfn 01064
(XL0005434)

Reconhecimento de fontes de resistencia horizontal a ferrugem do cafeeiro.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 73/74.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1975.

p. 57-58.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA HORIZONTAL.

Resumen:

La identificación de fuentes de resistencia horizontal puede ser hecha de dos maneras: seleccionando manifestaciones de este tipo de resistencia y evaluándose por medio de inoculaciones artificiales o admitiéndose que existieran en el ambiente estudiado todas las razas del patógeno, seleccionando para resistencia de campo sin los testigos de los análisis especiales requeridos para detención de este tipo de resistencia. Se elabora el proyecto con el fin de identificar fuentes de resistencia horizontal en variedades (Nacional, Bourbon, Caturra, Mundo Novo, Catuai) y principalmente en las introducciones con factores simples para resistencia vertical (SH1, SH2, SH3, SH4 y SH5) que fueron importados de Costa Rica, Colombia y Portugal. Ya se dispone de algún material segregante con los factores de resistencia vertical excluidos. A través de hibridación con Matari, serán excluidos los factores de resistencia vertical de las introducciones homocigotas.

mfn 01065

(XL0002381)

Reunión Internacional sobre el Mejoramiento Genético del Café (Con énfasis en la Resistencia a la Roya); resumen de las discusiones.

IICA, San José (Costa Rica).

Reunión sobre la Roya del Cafeto y el Mejoramiento de la Caficultura en los Países de la Zona Norte.

San José (Costa Rica). 1977.

Informe.

San José (Costa Rica). 1977.

Anexo no. 1, p. 1-4.

Idioma del texto: (Es).

Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones (IICA). no.135.

*CIDIA.

(IICA ICCR-135)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX.

Resumen:

Presenta un resumen sobre diversos aspectos de los programas de mejoramiento genético del café -con énfasis en la resistencia a la roya- que se llevan a cabo en los diferentes países. Además se mencionan algunos aspectos que se tomarían en cuenta al diseñar un programa de mejoramiento de café, en conexión con la roya, para Centro América y el Caribe.

mfn 01066

(XL8888945)

Reunión sobre la herrumbre y algunos otros problemas patológicos del café celebrada en Costa Rica del 25 al 27 de noviembre 1959 y auspiciada por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas.

Reunión sobre la Herrumbre y Algunos Otros Problemas Patológicos del Café. Turrialba (Costa Rica).

25-27 Nov 1959.

++ Ed. también en inglés.

Idioma del texto: (Es).

Café (IICA). (Ene-Mar 1960). v. 2(4) p. 6-14.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEMILEIA COFFEICOLA.

mfn 01067

(XL0000770)

Ribeiro, I.J.A.; Sugimori, M.H.; Moraes, S.A.;
Mónaco, L.C.

Raças fisiológicas de *Hemileia vastatrix* Berk et Br.
no estado de Sao Paulo.

++ 9 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Summa Phytopathologica (Brasil). (Ene 1975). v.
1(1) p. 19-22.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA
VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; DINAMICA DE LA
POBLACION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RAZAS
FISIOLOGICAS; RESISTENCIA VERTICAL.

Resumen:

De 448 muestras de uredosporas de diferentes
regiones cafeteras, fueron identificadas las razas
I, II, III y XV. Se discute la implicación de la
variabilidad del patógeno para el mejoramiento del
café. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:330. 1985).

mfn 01068

(XL0004965)

Ribeiro, I.J.A.; Sugimori, M.H.; Monaco, L.C.;
Scali, M.H.; Tisselli Filho, O.

Diferenciação de novas raças fisiológicas de
Hemileia vastatrix Berk et Br. no estado de Sao
Paulo.

++ 9 ref. Sum. (En, Pt).

Idioma del texto: (Pt).

Circular - Instituto Agronómico (Brasil). (1973).
(no.25) 8 p.

*CIDIA.

Descriptores: ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES
FUNGOSAS; CLONES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
RAZAS FISIOLOGICAS.

Resumen:

A prospecção de raças de *Hemileia vastatrix*
constitui elemento essencial na orientação do
programa de melhoramento do cafeeiro. No presente
trabalho sao relatados estudos realizados em 56
amostras de uredosporos coletados em várias regioes
do Estado de Sao Paulo. Duas raças fisiológicas,
além da II, foram identificadas III e XV. As
implicações dessa variabilidade no programa de
melhoramento sao discutidas.

mfn 01069

(CR8786778)

Rivera C, J.M.; Bonilla B, C.

Control y prevención de la roya del cafeto en
Honduras.

Javed, Z.U. (ed.).

IICA, San Salvador (El Salvador). PROMECAFE;
Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café,
San Salvador (El Salvador); IICA, San Salvador (El
Salvador). Oficina en El Salvador.

1. Reunión Regional del PROMECAFE sobre el Control
de la Roya del Cafeto. San Salvador (El Salvador).
27 Feb - 2 Mar 1984.

Memoria.

San Salvador (El Salvador). 1984.

p. 24-49. ++ 11 tab.

Idioma del texto: (Es).

Ponencias, Resultados y Recomendaciones de Eventos
Técnicos (IICA). no.353.

*CIDIA.

(IICA ICCR-353)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE
ENFERMEDADES; CONTROL QUIMICO; FUNGICIDAS; METODOS
DE APLICACION; CAMPAÑAS PREVENTIVAS; HONDURAS.

Resumen:

Se indican las acciones a tomar con la aparición de
la roya del café y la broca del café. Entre éstas
medidas está la creación del Comité de Emergencia
contra la roya del café realizando actividades de
cuarentena, rastreo, divulgación y capacitación. La
creación del Programa Nacional de Emergencia contra
la roya y la broca del café realizando también
actividades de cuarentena, capacitación, divulgación
y control químico. Las acciones realizadas por el
IHCAFE realizando actividades como un programa de
mejoramiento del pequeño caficultor. Se indican las
investigaciones realizadas para el control de la
roya con la utilización de químicos, así como los
experimentos en ejecución del programa de
mejoramiento con materiales resistentes a roya.

mfn 01070

(XL8810304)

Rivera Castillo, A.

Centro Experimental Harold Miranda T. (Nicaragua).

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

5. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. La Fé
(Honduras). 1985.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1985.

p. 139-191. ++ Dat. num.

Idioma del texto: (Es).

***PROMECAFE.**

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLOGICA; CATURRA; CATUAI ROJO; CATUAI AMARILLO; CATIMOR; HEMILEIA VASTATRIX; NICARAGUA.

Resumen:

Descripción de los ensayos de mejoramiento genético ubicados en la Estación Experimental Harold Miranda T., Nicaragua, donde se evalúan: 1- Estudio de 8 genotipos de café de nueva introducción (material del ensayo número I de PROMECAFE). 2- Selección de 11 lotes de reciente introducción. 3- Selección de progenies F4 de doce familias del cultivar Catimor (51 plantas). 4- Selección de progenies F4 de cinco familias del cultivar Catimor. 5- Evaluación de nuevos materiales procedentes de Oeiras.

Realizándose observaciones generales en cuanto a producción, porte, vigor y características de grano. Identificación en cada uno de los ensayos de los materiales sobresalientes. Así en la evaluación 1 sobresalen: T5268, T5269, T2308, T5267, T5159, T5175, T3386, T5155. En la evaluación 2: T15174, T15177, T15179, T15192, T15218, T15219, etc. En la prueba 3 y 4 se seleccionaron 14 plantas. En la evaluación 5 no hay selección ya que se encuentra recién sembrado el material.

mfn 01071

(XL0002392)

Rivera Fernández, A.

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México).

Resistencia genética del cafeto a *Hemileia vastatrix* Berk et Br.

México, D.F. (México). 1979.

59 p.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIACION GENETICA.

Resumen:

Asesorado por el equipo técnico del laboratorio de Genética del Instituto Agronómico de Campinas, se realizó una serie de trabajos en los cuales fue evaluado el comportamiento de algunos materiales de acuerdo a la respuesta que manifestaban al ser inoculados con esporas de *Hemileia vastatrix*. El cultivar Kouillou de *Coffea canephora*, ampliamente plantado en el estado de Espírito Santo, demostró tener gran variabilidad en cuanto a la resistencia de campo a *H. vastatrix*. Esta variabilidad pudiera reflejar diferencias en resistencia horizontal ya que en Kouillou ningún gene de resistencia vertical fue hasta ahora detectado, por lo cual pertenece al grupo F. En observaciones semestrales de campo

realizadas en 60 plantas de Kouillou de la colección de Campinas, se notó que algunas plantas anteriormente clasificadas como inmunes, fueron fuertemente atacadas en febrero de 1978. En el presente estudio se determinó que no hubo una adaptación del patógeno dentro del cultivo. Se utilizaron tres plantas de Kouillou (69-5, 69-14 y 70-15) todas clasificadas como inmunes durante los años de 1976 y 1977. De estas, dos presentaron síntomas de ataque por *H. vastatrix* en febrero de 1978. El inóculo usado se obtuvo de la planta Kouillou 69-14 y como inóculo central se usó un aislamiento de *C. arabica* cv. Mundo Novo. Se inocularon discos de hojas nuevas (1 y 2 par) y hojas viejas (4 y 5 par) ya que se había determinado anteriormente que la resistencia a *Hemileia vastatrix* era mayor en hojas del cultivar Kouillou. Los discos se incubaron en cámara húmeda y se observaron los siguientes indicadores: Período de incubación (P.I.), tasa de infestación (T.I.) y tasa de esporulación (T.E.). No hubo interacción estadística entre los inóculos usados en los cafetos con lo que se demuestra que no ocurrió una adaptación del hongo. No hubo infección en la planta inmune (Kouillou 69-5). (CENICAFE - Boletín Técnico no.10:725. 1985).

mfn 01072

(CR8787179)

Rivera Fernández, A.; Madrigal Lugo, R.

Evaluación de la resistencia a la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.) en variedades del Banco de Germoplasma del Instituto Mexicano del Café.

[Assessment of resistance to coffee rust (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.) in varieties from the germplasm bank of the Mexican Coffee Institute].

++ 2 tab. 12 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Chapingo (México). (1980). (no.25-26) p. 29-33.

*CIDIA; *MX-INMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIIDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; GERMOPLASMA; MEXICO.

Resumen:

When 156 trees, representing 28 *Coffea arabica* varieties, 14 *C. arabica* x *C. canephora* hybrids and 9 of *C. arabica* x (*C. arabica* x *C. liberica*) were tested at Oeiras in 1979 and 1980, eight *C. arabica* trees combined acceptable yields and low percentages of seedless fruits with homozygous resistance to most of the 30 races available for the tests. Nine other trees, all with Hibrido de Timor [Timor

Hybrid] in their ancestry, were resistant to all 30 races, but among them only CIFC9305, from Caturra Rojo x Híbrido de Timor, gave high yields and a low percentage of seedless fruits. This selection was recommended for multiplication and release for production, and the others as sources of resistance for breeding.

mfn 01073
(XL8810317)

Rivera Fernández, A.

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México).

Dirección Adjunta de Producción y Mejoramiento del Café.

Resistencia genética del cafeto a *Hemileia vastatrix* Berk et Br. (roya anaranjada).

Xalapa, Ver. (México). 1979.

58 p. ++ 7 tab. 33 ref. Sum. (Es).

*CIDIA; *MX-INMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA VERTICAL; RESISTENCIA HORIZONTAL; HIBRIDACION; MEXICO.

Resumen:

La roya anaranjada del cafeto, causada por *Hemileia vastatrix* (Berk y Br), está considerada como una de las mayores siete plagas y enfermedades de los últimos cien años. De hecho en todas las regiones de Asia y Africa donde se estableció provocó graves pérdidas y daños a la economía. En América la roya fue detectada a principios de 1970 en los estados del norte de Brasil, Bahía, Espírito Santo y parte de Minas Gerais, en cultivares de *Coffea arábica*. En 1971 había llegado ya a los estados de Sao Paulo y Paraná, los más importantes productores. En diciembre de 1976 la roya se hallaba ya en Centro América, hecho que alertó a técnicos y productores, así como autoridades de estos países. Por tal razón, el Instituto Mexicano del Café formó colecciones de cafetos portadores de genes resistentes al ataque de las diferentes razas fisiológicas de la roya, y dio preparación intensiva a técnicos. Este trabajo presenta el fitomejoramiento como método de combate a la roya; asimismo trata de la resistencia de las especies de *Coffea* a las royas del cafeto y de la resistencia vertical y la horizontal. Trata también del mejoramiento genético en la búsqueda de la resistencia a *H. vastatrix* por medio de la hibridación, con híbridos interespecíficos, cultivo de tejidos y utilización de haploides; y finalmente presenta el resumen de dos trabajos realizados.

mfn 01074

(XL8900007)

Rivera Fernández, A.

Avances en la selección de progenies Catimor serie 9000 en México.

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México);

NESTLE. Programa de Fomento a la Cafecultura.

Curso de Capacitación sobre Control de la Roya

Anaranjada del Cafeto y la Broca del Grano de Café.

Xalapa, Ver. (México). 25-29 Abr 1988.

Memoria.

Xalapa, Ver. (México). 1988.

p. 101-125. ++ 12 tab. 4 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*MX-INMECAFE; *CIDIA.

(633.734207 C977 1988)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA LIBERICA; COFFEA CANEPHORA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA VERTICAL; HIBRIDO DE TIMOR; CENTRO DE INVESTIGACIONES DAS FERRUGENS DO CAFEIRO; CARACTERISTICAS GENETICAS; CARACTERISTICAS FISIOLÓGICAS; FRUTOS ANORMALES; FITOMEJORAMIENTO; CATIMOR; CRUZAMIENTO; INOCULACION; SELECCION; FENOTIPOS; INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE; MEXICO.

Resumen:

Con base en los descubrimientos de Ward, primero, en Ceilán, y luego de Mayne en la India sobre la susceptibilidad de los cafetos a la roya anaranjada y sobre la existencia de dos factores responsables de la resistencia a las razas de la enfermedad prevalentes en la región, se hicieron observaciones en *Coffea liberica* y *C. canephora* que permitieron concluir que si inicialmente eran resistentes o tolerantes a *H. vastatrix*, perdieron gradualmente esa cualidad por una adaptación paulatina del hongo al cultivo. Algo semejante se observó en las variedades arábicas como las selecciones Coorg y Kent, estudiadas en la India. La alta capacidad adaptativa del hongo y el desconocimiento de sus fases sexuales obligaron a buscar germoplasma con una resistencia más duradera y se obtuvieron selecciones en varios países; además de observaciones de híbridos específicos entre *C. arabica* X *C. liberica*, y *C. arabica* X *C. canephora* que, sin embargo, no tuvieron mucha efectividad. En la búsqueda de la resistencia a roya, destacan las investigaciones del Centro de Investigaciones de las Royas de Portugal, que destaca en el estudio *Coffea-Hemileia*. Este Centro recibió en 1955 de la isla portuguesa de Timor un híbrido natural entre *C. arabica* y *C. canephora*, llamado Híbrido de Timor, que manifestó resistencia a todas las razas de roya conocidas incluso hasta hoy. Pero presenta

características no deseables que imposibilitan su utilización directa en un programa de mejoramiento genético, por lo que se han efectuado transferencias de la resistencia de H. de Timor hacia las variedades comerciales de C. arabica. Aunque en 1972 se recibieron las primeras introducciones del Híbrido, en 1976 la segunda y en 1977 la tercera, fue en 1980 cuando se recibieron las introducciones más importantes de los Catimores, ya recibidos con este nombre en 1977. Posteriormente se recibieron otras poblaciones.

mfn 01075
(XL8810453)

Rivera Fernández, A.

Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo (México).

Tesis (Ing Agr).

Evaluación de la resistencia a la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk et Br) en variedades del Banco de Germoplasma del Instituto Mexicano del Café.

Chapingo (México). 1981.

69 p. ++ Ilus. 43 ref. Sum. (Es).

*CIDIA; *PRONECAFE.

(Thesis R621ea)

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; GERMOPLASMA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HIBRIDOS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; BOURBON; HIBRIDO DE TIMOR; ESPORULACION; PORTUGAL.

Resumen:

El objetivo de este trabajo fue el de evaluar la resistencia de variedades de café a la roya. De éstas, 28 de *Coffea Arabica*, 2 de Híbrido de Timor, 12 de C. arabica x H. de Timor y 9 de C. arabica x C. liberica, como progenitores. Se tomó semilla autofecundada de plantas seleccionadas por producción y bajo porcentaje de grano vano y se envió al CIFC. Para esta evaluación fueron tomadas 30 plantas por selección, las cuales fueron inoculadas con uredosporas de roya, bajo condiciones de invernadero. En el envés de las hojas el período de incubación fue de 30 días, tomando las lecturas de las reacciones. En base a los resultados obtenidos, es posible seleccionar algunos materiales con factores de resistencia en condición homocigota que pueden ser usados para multiplicación. Las plantas, principalmente aquellas que se manifestaron como resistentes a todas las razas fisiológicas de roya, podrán usarse para transferir sus factores de resistencia a las variedades comerciales, pues en general la selecciones más resistentes son las menos productivas y presentan serios problemas para la selección directa.

mfn 01076

(CR8787649)

Rivera H, A.

Avances logrados por el Instituto Mexicano del Café en el mejoramiento de variedades.

Idioma del texto: (Es).

COMUNIHCAFE (Honduras). (Jul-Set 1982). v. 2(1) p. 8.

*CIDIA; *HN-IHCAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE; PROGRAMAS Y PROYECTOS; MEXICO.

Resumen:

Con la introducción del Catimor al INMECAFE, se han seleccionado las plantas más productivas, enviando al CIFC material para confirmar resistencia a la roya. Con base a los resultados se han establecido lotes de multiplicación con 11 híbridos. El INMECAFE cuenta con más de 500 híbridos en los que el Híbrido de Timor ha sido uno de los progenitores y el otro algunas de las principales variedades comerciales cultivadas en México. Los trabajos proyectados para el futuro consisten en ensayos comparativos, tanto de variedades de porte pequeño resistentes a la roya como plantas de porte alto, con la finalidad de no solo evaluar producción sino también el manejo de la plantación.

mfn 01077

(XL0002638)

Robinson, R.A.

Búsqueda y necesidad de resistencia horizontal contra la roya del cafeto.

++ También en: Café de Nicaragua (Nicaragua)

(no.317) p. 11-12. También en: 7. Colloque International sur la Chimie des Cafés. p. 447.

También en: La roya del cafeto: tecnología para la prevención ... Guatemala, 1977. p. 159-164.

Idioma del texto: (Es).

Revista Cafetalera (Guatemala). (1978). (no.172) p. 33-34.

*CIDIA; *GT-CINDA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; SELECCION; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA HORIZONTAL; RESISTENCIA VERTICAL.

Resumen:

Los términos "resistencia vertical", y "resistencia horizontal" están definidos en contextos agrícolas, epidemiológicos, mecánicos y genéticos. El epidémico se subdivide en isodérmico, que implica

autoinfección y continuidad de tejido hospedero y el exodémico toma en cuenta a la infección y discontinuidad del tejido hospedero. De esa diferenciación pueden sacarse catorce conclusiones concernientes a resistencia vertical y horizontal. Se discute también el empleo de la resistencia vertical contra la roya del café. Se describen los orígenes del *C. arabica* en relación al CBD y se discute un programa en Etiopía para resistencia a esta enfermedad. Son consideradas las posibilidades de un programa similar para el desarrollo de resistencia horizontal a la roya del café y se incluye la selección en Etiopía, selección en el Nuevo Mundo y la re-creación de *C. arabica* a partir de sus progenitores diploides. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:707. 1985).

mfn 01078

(XL0002753)

Robinson, R.A.

The search and need for horizontal resistance to coffee rust and prospect for similar resistance to CBD in Ethiopia.

IICA, Turrialba (Costa Rica).

Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Café. Turrialba (Costa Rica). 1973.

Informe.

Turrialba (Costa Rica). 1973.

p. 7. ++ Sólo sum. También Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Café, Turrialba (Costa Rica), 1973. Informe final. San José (Costa Rica), IICA, 1974. p. 25-36.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.73 C758)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA VERTICAL; RESISTENCIA HORIZONTAL; SELECCION; HEMILEIA VASTATRIX; ETIOPIA.

Resumen:

Los términos "resistencia vertical" y "resistencia horizontal" están definidos en contextos agrícolas, epidemiológicos, mecánicos y genéticos. El epidémico se subdivide en isodémico, que implica auto-infección y continuidad de tejido hospedero y el exodémico toma en cuenta allo-infección y discontinuidad del tejido hospedero. De esa diferenciación pueden sacarse catorce conclusiones concernientes a resistencia vertical y horizontal. Se discute también el empleo de la resistencia vertical contra la roya del café. Se describen los orígenes del *C. arabica* en relación al CBD y se discute un programa en Etiopía para resistencia a

esta enfermedad. Son consideradas las posibilidades de un programa similar para el desarrollo de resistencia horizontal a la roya del café y se incluye la selección en Etiopía, selección en el Nuevo Mundo y la re-creación de *C. arabica* a partir de sus progenitores diploides.

mfn 01079

(XL0003132)

Robinson, R.A.

Developing horizontal resistance to coffee berry disease in Ethiopia and the utilisation of a similar approach for coffee rust.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.

Rapport.

París (Francia). 1976.

p. 447. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1975)

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; VARIETADES; RENDIMIENTO. RESISTENCIA VERTICAL; RESISTENCIA HORIZONTAL; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ETIOPIA.

Resumen:

Vertical and horizontal resistance is defined. The origins of arabica coffee in relation to coffee berry disease are discussed and the erosion of horizontal resistance to CBD is described. A crash programme in Ethiopia will produce not less than 50 new, CBD-resistant varieties in not more than seven years; each variety will consist of a least 1.000 trees bearing seed by 1979. Each variety will also be thoroughly tested for resistance, yield, quality and homozygosity. The necessity to replant CBD-susceptible coffee will be exploited for the modernisation of centuries-old cultivation methods. It is postulated that a similar approach to the problem of leaf rust will be more difficult but nevertheless feasible.

mfn 01080

(XL0003751)

Robinson, R.A.

The Food and Agriculture Organization International Program on Horizontal Resistance.

Idioma del texto: (En).

Annals of the New York Academy of Sciences (EUA).

(1977). v. 287 p. 327-331.

*CIDIA.

Descriptores: FITOMEJORAMIENTO; CONTROL DE ENFERMEDADES; RESISTENCIA HORIZONTAL; COLLETOTRICHUM COFFEANUM.

Resumen:

This paper is a description of a new, international program on horizontal resistance (IPHR) now being conducted by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). I wish to use this program as an illustration of how we are attempting to obtain a virtually and permanently parasite free crop husbandry by the use of comprehensive horizontal resistance. However, as I am only the scientific consultant on this program, I must begin by stating that nothing in this paper is in any way binding on FAO.

mfn 01081

(XL0001885)

Rodriguez Junior, C.J.

Resistencia del café a las royas.

IICA, México, D.F. (México).

Simposio sobre la Roya del Café (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.). México, D.F. (México). 1972.

Simposio sobre la roya del café (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.).

México, D.F. (México). 1975.

p. 52-64. ++ Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Publicación Miscelánea (IICA). no.126.

*CIDIA.

(IICA PM-126)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; MEXICO.

Resumen:

Since the first impact on coffee growing by the rust *Hemileia vastatrix* Berk et Br., farmers and research men in Java, India, Ceylon, and Africa have sought and found resistant trees. However, early resistance selections of *Coffea arabica* L. soon succumbed, one after another to new races of the rust fungus. In 1955 the Centro de Investigaçao das Ferrugens do Cafeeiro (CIFC) was founded in Portugal. *H. vastatrix* is now known to consist of 25

races, one has been lost. Coffee hosts have been determined to have six dominant factors for resistance. The second rust *H. coffeicola* Maubl. & Rog. is difficult to maintain under presently available controlled conditions. Information on sources of resistance to it in acceptable coffee is scanty. Screenings for resistance thus far have failed to demonstrate any *C. arabica* trees resistant to *H. coffeicola*.

mfn 01082

(XL0002917)

Rodriguez Junior, C.J.; Bettencourt, A.J.; Rijo, L. IICA, San Salvador (El Salvador).

Razas del patógeno y resistencia a la roya del café. San Salvador (El Salvador). 1976.

32 p. ++ Trad. de Annual Review of Phytopathology

v. 13 p. 49-70. 1975. También en 1. Curso Subregional sobre Roya del Cafeto, Edo. Táchira (Venezuela), 1977. Memoria. p. 387-411.

Publicación Miscelánea (IICA). no.134.

*CIDIA.

(IICA PM-134)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; DIPLOIDE; HIBRIDACION INTERESPECIFICA; HEREDABILIDAD.

Resumen:

Esta revisión tiende a dar una panorámica del esfuerzo hecho para buscar resistencia en café a la roya anaranjada, con particular énfasis sobre los trabajos llevados a cabo por el Centro de Investigación de las Royas del Cafeto (CIFC). Este artículo abarca los temas siguientes: búsqueda para resistencia en *Coffea* spp. y grupos fisiológicos de café (*Coffea arabica*, cafés diploides, híbridos interespecíficos), razas del patógeno, herencia de la resistencia en café, mejoramiento para resistencia a la roya e histopatología y bioquímica de resistencia.

mfn 01083

(XL0004687)

Rodriguez Junior, C.J.; Medeiros, E.F.; Lewis, B.G. Relationship between a phytoalexin-like response in coffee leaves (*Coffea arabica* L.) and compatibility with *Hemileia vastatrix* Berk et Br.

++ Dat. num. 13 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Physiological Plant Pathology (RU). (1975). v. 6(1) p. 35-41.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CLONES; HOJAS; COMPOSICION; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; ESPORAS; GERMINACION; FITOALEXINA.

Resumen:

En un rango de genotipos de café la resistencia a los factores SH1 y SH2 fue asociada con la acumulación de sustancias antifúngicas en las hojas en respuesta a las razas incompatibles de *H. vastatrix*. La germinación de esporas y la extensión de tubo germinativo fueron inhibidos. Sin embargo, con combinaciones compatibles de huésped y patógeno no hubo inhibición de la germinación y se estimuló la extensión del tubo germinativo. La inoculación de hojas con una raza incompatible del hongo disminuyó la subsecuente proporción de cada hoja infectada por una compatible. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:401. 1985).

mfn 01084
(XL8889176)

Rodríguez Junior, C.J.

Determinação da resistencia a *Hemileia vastatrix* em *Coffea arabica*.

Idioma del texto: (Pt).

Revista do Café Português (Portugal). (Mar 1961). v. 8(29) p. 50-87.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ETIOPIA; ANGOLA.

Resumen:

Este relatorio, que se basa en el trabajo realizado para la caracterización de *Coffea arabica* en relación a resistencia a *Hemileia vastatrix*, es presentado como un apéndice de la primera parte de esta comunicación "O problema das ferrugens do cafeeiros".

mfn 01085
(XL0001687)

Rodrigues Junior, C.J.

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México).

Algunos aspectos sobre la roya anaranjada del café.

Campo Garnica, Veracruz (México). 1978.

21 p. ++ 26 ref.

*CIDIA.

(633.7342 R696)

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CICLO VITAL; ESPORAS; INHIBIDORES DE LA GERMINACION; FITOALEXINA; RAZAS FISIOLOGICAS; GENETICA;

RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; MICOTOXINAS.

Resumen:

El trabajo comprende un acopio de datos sobre la roya del café como problema que necesita adoptar medidas para su control. Por eso se refiere a medidas como la aplicación de fungicidas, con resultados alagueños obtenidos en el Brasil que pudieran ser estudiados para aplicarse también en otras regiones de América. Sugiere también otras alternativas como la de utilizar variedades comerciales con resistencia, que pudiera ser una notable solución a resolver el peligro de la *Hemileia* si se encuentra un material en estado avanzado de resistencia. Por último sugiere el artículo la posibilidad de inmunizar los cafetos mediante inoculaciones previas con fitoalexinas. Así pues, todas estas circunstancias se deben desarrollar a nivel internacional mediante un programa general sobre la asociación café roya. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:1232. 1985).

mfn 01086
(XL0011543)

Rodrigues Junior, C.J.

Coffee rust resistance and physiological races. Highland Coffee Research and Development Centre, Chiang Mai (Tailandia). Faculty of Agronomy. 1988 International Seminar on Coffee Technology. Chiang Mai (Tailandia). 3-5 Feb 1988.

Proceedings.

Chiang Mai (Tailandia). 1988.

p. 29-37. ++ 20 ref.

Idioma del texto: (En).

*PROMECAFE.

(L 0152)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RAZAS FISIOLOGICAS; RESISTENCIA HORIZONTAL; VARIACION GENETICA; TAILANDIA.

mfn 01087
(XL9112080)

Rodríguez Junior, C.J.

Coffee rusts: history, taxonomy, morphology, distribution and host resistance.

5. International Congress of Plant Pathology. Kyoto (Japón). 25 Ago 1988.

++ 33 ref.

Idioma del texto: (En).

Fitopatología Brasileira (Brasil). (Mar 1990). v. 15(1) p. 5-9.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA COFFEICOLA;
HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
HISTORIA; SINTOMAS; CICLO VITAL; DISTRIBUCION
NATURAL; HOSPEDEROS; RAZAS FISIOLOGICAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

mfn 01088
(XL0011270)

Romeiro, R.S.; Souza, R.M. de; Siqueira, M.F. de;
Oliveira, M.S. de.

Atividade de uma fitoalexina isolada de folhas de
cafeeiro contra fitobactérias compatíveis e
incompatíveis.

[Activity of a phytoalexin isolated from coffee
leaves against compatible and incompatible
phytobacteria].

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatologia Brasileira (Brasil). (Jul 1987). v.
12(2) p. 143.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; MUNDO NOVO;
FITOALEXINA; BACTERIOSIS; PSEUDOMONAS;
CORYNEBACTERIUM; INOCULACION; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

De extrato de folhas de cafeeiro cv. "Mundo Novo"
exibindo reacao de hipersensibilidade em resposta a
inoculacao com a patógeno incompatível Pseudomonas
marginalis foi purificado um composto com atividade
de fitoalexina através de cromatografia de coluna em
sílica gel S seguida de cromatografia em camada fina
preparativa. A atividade "in vitro" do composto
purificado foi testado contra várias bacterias
fitopatogénicas por meio de bioensaios de difusao
simples em gel. As bacterias Corynebacterium
michiganense, Erwinia carotovora e Xanthomonas
arracaceae apresentaram grande sensibilidade,
enquanto que as bacterias compatíveis Pseudomonas
syringae pv. garcae e Pseudomonas cichorii foram
insensíveis.

mfn 01089
(XL8787637)

Roveratti, D.S.; Guzzo, S.D.

Emprego de controle alternativo da ferrugem do
cafeeiro através da indução de resistencia.

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro
(Brasil).

12. Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras.
Caxambú, MG (Brasil). 28-31 Oct 1985.

Trabalhos apresentados.

Río de Janeiro (Brasil). 1985.
p. 39. ++ 2 ref.

Idioma del texto: (Pt).

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CONTROL DE
ENFERMEDADES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
RESISTENCIA INDUCIDA; INOCULACION; MUNDO NOVO;
BACILLUS MEGATERIUM; BACILLUS SUBTILIS; XANTHOMONAS
MANIHOTIS.

Resumen:

El fenómeno de "inducción de resistencia" viene
recibiendo un especial interés por sus ventajas en
el control de las enfermedades, entre ellas por
tratarse de un mecanismo a bajo costo. Plantas de
café pueden ser protegidas contra la inoculación con
Hemileia vastatrix cuando previamente tratadas con
inductores de resistencia obtenidos a partir de
varios microorganismos, suspensión de células de
bacterias Bacillus megaterium, Bacillus subtilis y
Xanthomonas manihotis, inducirán respectivamente 92,
56 y 92 por ciento de protección cuando aplicados a
plantas de café, cv. Mundo Novo, 72 horas antes de
la inoculación con H. vastatrix. La utilización del
preparado comercial Thuricide H D, como protector,
aplicado 48 horas antes de la inoculación en plantas
de café, mostró que a concentraciones de producto de
5-100 mg/ml la protección obtenida varió de 73 a 99
por ciento.

mfn 01090
(XL0011629)

Santacreo, R.

Evaluación del nivel de resistencia horizontal a
Hemileia vastatrix Berk et Br. en germoplasma de
Coffea arabica L. y Catimor.

++ 5 tab. 13 ref. Sum. (En, Es).

Idioma del texto: (Es).

Turrialba (IICA). (Jul-Set 1989). v. 39(3) p.
377-386.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; GERMOPLASMA; HEMILEIA
VASTATRIX; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA
ENFERMEDAD; RESISTENCIA HORIZONTAL; INOCULACION;
ESCALAS DE EVALUACION; CATIMOR; HONDURAS.

Resumen:

Con la finalidad de identificar manifestaciones de
resistencia horizontal a Hemileia vastatrix Berk et
Br., en plantas de vivero de progenies de Coffea
arabica y de Catimor, se llevaron a cabo dos
experimentos (1 y 2) en el Centro Experimental La
Fé, del Instituto Hondureño del Café. Se usó un
diseño de bloques al azar, con dos repeticiones,
estando representado cada tratamiento por una planta

a la cual se le inoculan dos hojas terminales, actuando cada hoja como una repetición. Cada hoja fue inoculada en el envés, colocando 10 gotas de 10 microlitros de una suspensión de esporas (70 x 10 subíndice 6 y 42 x 10 subíndice 6 esporas por litro, respectivamente, por ensayo) de roya entre las nervaduras con el auxilio de una micropipeta. En los experimentos 1 y 2 se constató que el índice de intensidad de la enfermedad y el inicio de la esporulación están significativa y altamente correlacionados con: el período de latencia (-0.70*, 0.87**) y (-0.82*, 0.92**), esporas producidas por hoja (0.84*, -0.91**) y (0.93**, -0.95**) y esporas producidas por pústula (0.70*, -0.83**) y (0.88*, -0.94**), respectivamente, por ensayo. Estos se consideran como los parámetros que mejor identifican la resistencia horizontal. La metodología utilizada permitió evidenciar la existencia de una resistencia no específica en ciertos cultivares: Dilla S. Alghé (Etiopía), KP-532 (Tanzania) y en algunas plantas Catimor T-8666 (3-3); este hallazgo permitirá la selección de progenitores sobresalientes en un programa de hibridación y selección.

mfn 01091

(CR8787675)

Schieber, E.

Present status of coffee rust in South America.

Idioma del texto: (En).

Annual Review of Phytopathology (EUA). (1975). v. 13 p. 375-382.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; AMERICA DEL SUR; BRASIL.

Resumen:

The present worldwide distribution of races and recent Brazilian breeding work in collaboration with the Coffee Rust Research Centre in Portugal are reviewed.

mfn 01092

(XL8810267)

Schmoock Pivaral, W.

Comisión México-Guatemala para la Prevención y Control de la Roya del Cafeto, Guatemala (Guatemala); Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Guatemala (Guatemala).

Manual para el control químico de la roya del cafeto.

Guatemala (Guatemala). 1983.

68 p. ++ 18 Ilus. 2 tab. 3 mapas

*PROMECAFE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; CONTROL QUIMICO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL CULTURAL; CONTROL BIOLOGICO; ENFERMEDADES FUNGOSAS; FUNGICIDAS; METODOS DE APLICACION; GUATEMALA.

Resumen:

El presente manual consta de dos partes. La primera, que presenta una breve descripción de la roya del cafeto y sus efectos, haciendo un enfoque, además, del control de la enfermedad a través de los diferentes sistemas conocidos y sus recomendaciones. En la segunda parte, se presenta una metodología integral para el control químico de la enfermedad con distintas variaciones en lo que a su tecnificación se refiere. En el capítulo de mejoramiento genético se considera ésta como alternativa viable. Desde hace varios años ANACAFE trabaja con la introducción de materiales tolerantes o resistentes a roya del cafeto, llevando todo este material a campo definitivo desde 1979. El cultivar Catimor T5269, ha mostrado en generaciones avanzadas (F5), características generales muy aceptables, tales como: plantas vigorosas, ramas largas y gran adaptabilidad a las diferentes áreas donde se cultiva el café, se indican algunas ventajas y desventajas a este tipo de control.

mfn 01093

(XL0005877)

Schonbeck, F.

Performed substances as factors of resistance.

German Agency for Technical Cooperation, Eschborn (Alemania, R.F.).

Lucha contra la Roya del Café, Seminario de Estudios. Paipa (Colombia). 15-23 Oct 1977.

Lucha contra la roya del café. Informe sobre un seminario de estudios en Paipa/Colombia.

Coffee rust control. Report on a seminar held in Paipa/Colombia.

Eschborn (Alemania Federal). 1979.

p. 73-111.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.7342063 S471 1977)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA.

Resumen:

Este artículo se refiere al grado o factores de resistencia que pueden presentar las plantas a través de sustancias preformadas. Existen sustancias producidas por las plantas que sirven como barrera inhibitoria a un determinado grado contra algunos

patógenos. Sin embargo otros patógenos tienen la habilidad de sobreponerse a esa carrera establecida. De este modo la roya del café tiene la habilidad de sobreponerse a la barrera inhibitoria como factor de resistencia del café, debido a que coevoluciona con su hospedero. En este artículo existe una discusión presentada por varios personajes en una reunión celebrada con respecto al tema de resistencia del café.

mfn 01094
(XL0005023)

Screenivasan, M.S.; Chinnappa, C.C.

Occurrence of a new physiologic race of coffee rust.

++ 2 ref.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Mar 1968). v. 32(3) p. 94, 99.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; CLONES; GENETICA; RAZAS FISIOLÓGICAS.

Resumen:

El CIFC de Oeiras-Portugal ha descubierto hasta la fecha 25 razas fisiológicas de Hemileia vastatrix, 9 de las cuales procedentes de muestras de esporas de la India. De estas 9 razas, 5 ya habían sido caracterizadas por el Coffee Research Institute (Mysore-India). Colecciones recientes de esporas, provenientes de los cultivares 110 5S4 Agaro y S2613 revelaron una reacción indicativa diferente de la resistencia de roya a la que se dio el número XXIV (India). Se presenta un cuadro con las reacciones de 11 clones ante el hongo. Los estudios de algunas selecciones del Coffee Research Station, indicaron que existía una nueva raza de Hemileia vastatrix con reacciones muy semejantes a las de la raza I. Los clones Agaro; DK 1/6 x 110 5S4 Agaro, son resistentes a la raza I más susceptible a la raza XXIV. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:351. 1985).

mfn 01095
(XL0005220)

Segura I, G.W.

La roya del café y su posible control por resistencia y variabilidad.

CONICIT, Barquisimeto (Venezuela).

5. Congreso Venezolano de Botánica. Barquisimeto (Venezuela). 14-19 May 1978.

Trabajos presentados.

Barquisimeto (Venezuela). 1978.

p. 63-64. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(581.987063 C749 1978)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HIBRIDOS; CULTIVARES; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL GENETICO; VARIACION GENETICA.

Resumen:

Se sumarian algunos resultados sobresalientes en el control por resistencia utilizando especialmente híbridos y cultivares que aún siendo resistentes a algunas razas, puedan ser susceptibles a otras, así en el Brasil se está propagando en nuevas plantaciones el híbrido Catuaí, siendo de porte mediano y con grandes perspectivas para el futuro. A partir del año 70 se iniciaron trabajos de resistencia por variabilidad partiendo de 450 introducciones de todo el mundo aunque hace poco se eliminaron cerca del 25 por ciento por presentar susceptibilidad a las razas II y IV. De más de 280 introducciones más promisorias, se está probando en varios lugares con el fin de observar su comportamiento. En Kenia se obtuvieron algunas variedades que segregaron un 75 por ciento de inmunidad y un 25 por ciento de susceptibilidad, siendo la K7 la más productiva. De 12 razas fisiológicas en el CIFC, se identificaron 4 diferentes genes dominantes, que parecen condicionar resistencia del C. arabica a H. vastatrix, siendo detectados en los grupos C, D, G, J y H.

mfn 01096
(XL0000975)

Siddiqi, M.A.

The selection of Arabica coffee for Fusarium bark disease resistance at Bvumbwe.

++ Dat. num. 7 ref.

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (Feb 1980). v. 45(527) p. 55-59.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; FUSARIUM STILBOIDES; PROGENIE; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION.

Resumen:

When the programme to control Fusarium Bark Disease (FBD) Fusarium stilboides of coffee was drawn up in 1959 it was decided that the main approach to control would be by chemicals and cultural practices. By 1962 it became evident that the cheapest way of controlling the disease of the nature of the FBD was by the use of a resistant variety. The most recent disease to cause concern to

East and Central African coffee growers in FBD (1963, 1964 and 1965) and it is the purpose of this report to summarise the selection work and to give recommendations for future work.

mfn 01097

(XL0002878)

Silva, W.S. da.

Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais (Brasil).

Tesis (Mg Sc).

Relação entre teores de alguns componentes químicos de folhas de cafeeiro (*Coffea arabica* L.) e resistencia da planta a ferrugem alaranjada (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br).

Viçosa, MG (Brasil).

29 p.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; FITOMEJORAMIENTO; CONTENIDO MINERAL; ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; HOJAS; COMPOSICION; AMINOACIDOS; PROLINA; ACIDO ASCORBICO; SODIO; POTASIO; CALCIO; MAGNESIO; BRASIL.

Resumen:

Se verificó la influencia de los contenidos de aminoácidos libres totales, prolina libre, vitamina C total, ácido desidroascórbico, ácido ascórbico, sodio, potasio, calcio y magnesio y de la relación $(Ca + Mg)/(Na + K)$ en la determinación de la resistencia a la roya del cafeto. (CENICAFE. Boletín Técnico no.10:405. 1985).

mfn 01098

(XL0004850)

Singh Dhaliwal, T.; López Rosa, J.H.; Steiner, G.; Igaravidez, L.; Torres Sepúlveda, A.

Studies on coffee root rot and horticultural practices for its amelioration.

++ Ilus. Dat. num. 17 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (En).

Technical Paper - Puerto Rico Agricultural Experiment Station (Puerto Rico). (Set 1963). (no.36) 30 p.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; ENFERMEZAS FUNGOSAS; FUSARIUM; PODREDUMBRES; SINTOMAS DE ENFERMEZAS (PLANTAS); CONTROL DE ENFERMEZAS; CONTROL CULTURAL; FITOMEJORAMIENTO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD. PODREDUMBRE DE LA RAIZ; FUSARIUM OXYSPORUM.

Resumen:

Se refiere a la podredumbre de la raíz de café

causada por el hongo *Fusarium oxysporum* f. *coffae* y las posibles medidas de combate, incluyendo la de uso de materiales genéticos resistentes. Los datos de pruebas de resistencia con un gran número de especies, variedades, selecciones e híbridos de café, inoculándolos con el agente patógeno tanto en viveros como en campos indicaron que algunos son resistentes a la enfermedad y que las variedades Puerto Rico, Columnaris y Bourbon, comúnmente sembrados en Puerto Rico son atacadas por la enfermedad tanto cuando se siembran a la sombra como cuando se siembran al sol. Cuando estos materiales se injertaron sobre patrones de Excelsa (*C. excelsa*) y Robusta (*C. canephora*) fueron menos afectados. Se verificó también que los nemátodos parasíticos hacen que los arbustos de café sean más susceptibles al ataque de *Fusarium*, por lo tanto las medidas que se tomen contra los nemátodos pueden contribuir en el control de la enfermedad.

mfn 01099

(XL9112087)

Sodré, C.A.; Guzzo, S.D.; Paulino, R.O.; Martins, E.M.F.; Moraes, W.B.C.

Influencia da lavagem dos espaços intercelulares de folhas de cafeeiro na expressao dos sintomas causados por *Hemileia vastatrix*.

23. Congresso Brasileiro de Fitopatología. Goiania, GO (Brasil). 8-13 Jul 1990.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatología Brasileira (Brasil). (Jul 1990). v. 15(2) p. 129.

*CIDIA.

Descriptoros: COFFEA ARABICA; MUNDO NOVO; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HOJAS; CANAL INTERCELULAR.

Resumen:

Com o objetivo de estudar os mecanismos de resistencia na interacao *Coffea arabica* - *Hemileia vastatrix*, folhas destacadas de cafeeiro (cv. Mundo Novo) foram submetidas à lavagem dos espaços intercelulares com água destilada ou tampao fosfato, sendo posteriormente inoculadas com suspensao aquosa do patógeno. Foi verificado que a severidade de infeccao foi acentuadamente menor em folhas cujos espaços foram previamente lavados tanto com água, como com tampao fosfato pH 7,0 nas concentracoes da 10, 25 e 50 mM, ou com tampao fosfato-citrato 50mM pH 5,6 ou tris-glicina 50 mM pH 8,3, sendo que o tratamento com a solucao tampao fosfato de maior molaridade foi o que promoveu maior aumento na resistencia das folhas (93 por cento). Testes

químicos revelaram a presença de carboidratos e proteínas em diferentes concentrações, nos líquidos de lavagem intercelular analisados (IWF). Através de microscopia de fluorescência pode-se verificar que a lavagem de folhas de café com tampão fosfato, não afeta as fases iniciais de desenvolvimento do patógeno, tais como germinação, formação de apressórios e número de sítios de infecção.

mfn 01100
(XL0011268)

Souza, R.M. de; Romeiro, R.S.; Oliveira, M.S. de.
Produção de fitoalexinas em folhas de café:
ausência de resposta a eliciadores abióticos.
[Production of phytoalexins in coffee leaves-lack
response to abiotic elicitors].

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatología Brasileira (Brasil). (Jul 1987). v.
12(2) p. 143.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; HOJAS; FITOALEXINA;
PSEUDOMONAS MARGINALIS; THIELAVIOPSIS PARADOXA;
BACTERIOSIS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
INOCULACION; MUNDO NOVO.

Resumen:

Para averiguar a produção de fitoalexinas em café como resposta a possíveis eliciadores abióticos, folhas do cultivar "Mundo Novo" foram inoculadas com a bactéria incompatível *Pseudomonas marginalis* (controle) e expostas, por infiltração, a cátions de cobre (solução $2 \times 10^{-4}M$) e ao fungicida sistêmico Triadimefon (suspensão do produto comercial a 25 por cento, na concentração 1.000 $\mu g/ml$). A atividade dos extratos obtidos 72h após os tratamentos foi verificada através de bioautografia em placas de cromatografia de camada fina utilizando-se o fungo *Thielaviopsis paradoxa* como organismo teste. Foi detectado no extrato de folhas inoculadas com o patógeno incompatível *P. marginalis* um composto de R_f 0,47 com propriedade de fitoalexina. Nos extratos de folhas expostas a cátions de cobre nenhum composto pós-infeccional foi detectado. Nos extratos de folhas expostas ao fungicida sistêmico observou-se a presença de apenas compostos resultantes da decomposição do produto no interior do tecido. Extrato de folhas intactas foi usado como controle adicional.

mfn 01101

(XL0011269)

Souza, R.M. de; Romeiro, R.S.; Oliveira, M.S. de.
Eliciação de uma fitoalexina em café.
[Elicitation of a phytoalexin in coffee].

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatología Brasileira (Brasil). (Jul 1987). v.
12(2) p. 143.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; BACTERIOSIS;
PSEUDOMONAS MARGINALIS; PSEUDOMONAS CICHORII;
FITOALEXINA; THIELAVIOPSIS PARADOXA; INOCULACION;
MUNDO NOVO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

Resumen:

Folhas de café cv. "Mundo Novo" foram inoculadas com o patógeno compatível *Pseudomonas cichorii* e com o patógeno incompatível *Pseudomonas marginalis*. A atividade antimicrobiana dos extratos de folhas foi testada 72 horas após inoculação através de bioautografia em placas de cromatografia de camada fina (Sílica Gel 60 G) utilizando-se como organismo teste o fungo *Thielaviopsis paradoxa*. Empregando-se o sistema de solventes ciclohexano: acetona: clorofórmio (25 v: 50 v: 25 v) foi detectado um composto de R_f 0,47 com propriedade de fitoalexina no extrato de folhas que exibiam reação de hipersensibilidade em resposta a inoculação com o patógeno incompatível. Nos extratos de folhas intactas e de folhas inoculadas com o patógeno compatível, nenhum composto pós-infeccional com atividade antifúngica foi detectado.

mfn 01102

(XL0011271)

Souza, R.M. de; Romeiro, R.S.; Oliveira, M.S. de.
Purificação e caracterização parcial de uma
fitoalexina extraída de folhas de café.
[Purification and partial characterization of a
phytoalexin extracted from coffee leaves].

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Pt).

Fitopatología Brasileira (Brasil). (Jul 1987). v.
12(2) p. 142.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; FITOALEXINA;
PSEUDOMONAS MARGINALIS; BACTERIOSIS; RESISTENCIA A
LA ENFERMEDAD; MUNDO NOVO; BRASIL.

Resumen:

Fitoalexina presente em extrato de folhas de café cv "Mundo Novo" exibindo reação de hipersensibilidade em resposta a inoculação com o patógeno incompatível *Pseudomonas marginalis* foi

pré-purificada em coluna de sílica gel S (Riedel, partículas de 0,63 - 0, 20 nm), equilibrada com o sistema de solvente acetona: ciclohexano: clorofórmio (50v : 25v : 25v) e posteriormente por cromatografía de camada fina preparativa para remoção de pigmentos de plantas e outros compostos inativos. A amostra purificada foi refracionada por cromatografía de camada fina bidimensional em sílica gel e lotes de cromatogramas foram respectivamente submetidos a bioautografía com o fungo teste e expostas a vapores de iodo para se certificar de pureza de amostra. Em seguida, foi determinado, ao espectrofotometro, o espectro de absorção de amostra purificada na faixa compreendida entre 180 a 350 nm, sendo que o pico de absorção máxima foi a 210 nm.

mfn 01103

(CR8787648)

Sreenivasan, M.A.

Physiologic specialization in coffee leaf rust *Hemileia vastatrix* and its importance in coffee breeding programme.

++ 7 ref.

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Oct 1971). v. 35(10) p. 421-424.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RAZAS FISIOLOGICAS; INDIA.

Resumen:

Twelve races of the fungus have been identified in India. The importance and methods of screening for, and the genetics of, resistance are discussed.

mfn 01104

(XL0001279)

Sreenivasan, M.S.

Progress report on screening coffee selections and collections with races of leaf rust fungus at Central Coffee Research Institute.

++ Dat. num. 6 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Indian Coffee (India). (Oct 1968). v. 32(10) p. 299-304.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ENFERMEADES DE LAS PLANTAS; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ENFERMEADES FUNGOSAS; INDIA.

Resumen:

Se han hecho progresos en la India con la prueba de un gran número de selecciones y colecciones de

Coffea arabica y la resistencia a 9 razas diferentes de roya (*H. vastatrix*). En general, la resistencia a la raza I, mostrada por la variedad S.795 y sus progenies, indicaron también la resistencia a las razas XXIII y XXIV. Cuatro progenies de S.795 y 2 progenies de S.1934 mostraron resistencia a la raza I. No se observó resistencia a la raza VIII en S.795 y en sus progenies. Cruces de colecciones etíopes como Cioiccie, Agaro, S.12 Kaffa y Dilla, las cuales son resistentes a las razas VIII y XII, con S.795 y sus progenies pueden resultar en plantas que tengan resistencia a las razas VIII y XII. (CENICAFE. Boletín Técnico no. 10:824. 1985).

mfn 01105

(CR8786322)

Sreenivasan, M.S.

Varieties of coffee in relation to drought tolerance.

2. Technical Workshop on Coffee. Chickmagalur, Karnataka (India). 15-17 Oct 1985.

++ Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

Journal of Coffee Research (India). (Jul-Oct 1985). v. 15(3-4) p. 58.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA LIBERICA; COFFEA EXCELSA; COFFEA EUGENIOIDES; VARIETADES; SEQUIA; RESISTENCIA A LA SEQUIA.

Resumen:

1. Some of the Ethiopian arabicas like Tafari-kela are also known to be drought hardy. Perhaps, some of the indigenous species like *C. wightiana* and *C. travancorensis* which have no commercial importance thrive under marginal conditions exhibiting drought hardiness. 2. Other African diploid species such as *C. liberica*, *C. excelsa*, *C. eugenioides* are also known to be drought hardy perhaps because of their deep rooted nature. It is generally observed that robustas are not drought hardy plants. On the contrary arabicas could be well managed under drought conditions. 3. Indian station selections with particular reference to drought hardiness are as follows: San Ramon hybrids (the roots system is very deep in them) Sln 9 and Sln 11.

mfn 01106

(CR8787698)

Srinivasan, C.S.; Ramachandran, M.; Sundar, K.R.; Subbalakshmi, V.

Evaluation of horizontal resistance to leaf rust in Arabica coffee.

Vishveshwara, S. (ed.).

Placrosym Standing Committee, Mysore (India).

4. Annual Symposium on Plantation Crops (Placrosym IV). Mysore (India). 3-5 Dic 1981.

Genetics, plant breeding and horticulture.

Proceedings.

Mysore (India). 1982.

p. 283-288.

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

Trials planted in 1967 (five varieties) and 1974 (four varieties) were scored in June, September and December 1980. Tafarikela (Ethiopian origin, trial 1) and Selections 5 and 6 (Coffea canephora x C. arabica origin, trial 2) showed good resistance to Hemileia vastatrix.

mfn 01107

(XL8900006)

Tamayo, P.J.; Vale, F.X.R. do; Zambolim, L.; Pereira, A.A.; Chaves, G.M.

Resistencia de progenies de catimor a ocho razas de Hemileia vastatrix Berk y Br.

Asociación Latinoamericana de Fitopatólogos, Lima (Perú); American Phytopathological Society, St. Paul, Minn. (EUA). Caribbean Div.; Asociación Colombiana de Fitopatólogos y Ciencias Afines, Bogotá (Colombia).

10. Congreso ASCOLFI; 5. Reunión ALF; 29. Reunión Anual APS-CD. Cali (Colombia). 10-14 Jul 1989.

Programa y resúmenes.

Program and abstracts.

Cali (Colombia). 1989.

p. 22. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; HEMILEIA VASTATRIX; RAZAS FISIOLÓGICAS; ENFERMEDADES FUNGOSAS; CATIMOR; INOCULACION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA VERTICAL; VIRULENCIA; TASA DE INFECCION.

Resumen:

Se evaluó la resistencia de 49 progenies de Catimor en generaciones F5 y F6, oriundas de Colombia,

mediante su inoculación con las razas II, VII, X, XV, XVI, XXIII, XXIV y XXXI de Hemileia vastatrix. Todas las progenies fueron resistentes a las razas inoculadas. No obstante, la escala de evaluación permitió detectar diferentes niveles de resistencia vertical, cuando se consideraron las reacciones de las progenies en relación a las razas de H. vastatrix. A pesar que las razas VII y XVI fueron las más virulentas en las progenies de Catimor, ese germoplasma presentó tasas de infección muy similares a las ocho razas usadas. En este estudio, el grado medio de enfermedad y la tasa de infección fueron parámetros útiles para cuantificar la resistencia de café a Hemileia vastatrix.

mfn 01108

(XL8889312)

Valle Duarte, G.A.

IICA, Turrialba (Costa Rica). Centro Tropical de Investigación y Enseñanza para Graduados.

Tesis (Mag Sc).

Estudios sobre el comportamiento y combate del cáncer del cafeto provocado por Ceratocystis fimbriata Ellis & Halsted.

Turrialba (Costa Rica). 1961.

46 p. ++ 29 ref. Sum. (En, Es).

*CIDIA.

(Thesis V181)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CERATOCYSTIS FIMBRIATA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; EPIDEMIOLOGIA; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; FUNGICIDAS; PATOGENICIDAD.

Resumen:

Phix y Basofix BM-117, fueron altamente tóxicos a Ceratocystis fimbriata, tanto en las pruebas in vitro como en los trozos de tallos de café. Cuando se aplicaron los fungicidas en forma de pintura a trozos de tallos de café, el Cupravit, Acti-dione, Manzate, Phix, Nirit, Spergon, Tuzet, Mercurio flotante, Phygon-Xl y Basofix BM-117 ofrecieron buena protección aún después de sometidos a lluvia artificial. El hongo creció más, produjo mayor número de fructificaciones y las lesiones fueron más profundas a 25°C y 95-100 de humedad relativa. Ninguno de los fungicidas utilizados en el campo erradicó el hongo de los cortes de poda. Los cortes de poda son susceptibles a la penetración de C. fimbriata aún 21 días después de efectuados, la susceptibilidad de éstos disminuye con el transcurso del tiempo. 12 cultivares de Coffea arabica; Villalobos, Bourbon Rojo del Brasil, Bourbon Amarillo del Brasil, Caturra Rojo, Typica comercial, S-333 resistente a Hemileia vastatrix, Mibirizí,

Tafari-Kela, Selección de Tanganyika H-66, Columnaris, Bourbon comercial, y el Híbrido de Laurina x Maragogipe (C. arabica x C. arabica) fueron altamente susceptibles. Coffea canephora; Robusta y Robusta comercial; Coffea liberica; Liberica y Excelsa; (C. Psilantopsis kapakata y el híbrido EX-387 (C. liberica x C. arabica) fueron altamente resistentes.

mfn 01109
(XL0001792)

Varietades resistentes a la roya del cafeto
Idioma del texto: (Es).

Carta Informativa ISIC (El Salvador). (1980). v. 2(6) p. 2.

*CIDIA; *SV-ISIC.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
VARIETADES; EL SALVADOR.

Resumen:

Se propone dar a conocer aspectos importantes sobre las variedades de café con resistencia a la roya del cafeto que el ISIC (Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café) tiene en estudio. Estos trabajos se iniciaron con semillas traídas de los Estados Unidos de América entre 1953 a 1957 con resistencia a la roya y luego estas plantas fueron cruzadas con variedades comerciales. Asimismo el ISIC ha introducido el Híbrido de Timor, muy resistente a la roya con el cual se continúan los estudios de cruzamientos y evaluación.

mfn 01110
(XL8810046)

Várzea, V.M.P.

Instituto Superior de Agronomia, Lisboa (Portugal).
Tesis (Ing Agr).

Avaliação do nível de resistencia horizontal a Hemileia vastatrix em plantas de Coffea arabica. Lisboa (Portugal). 1985.

[pv]. ++ 7 fig. 22 tab. 23 ref.

*CIDIA.

(Thesis V327)

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RESISTENCIA HORIZONTAL.

Resumen:

Con el fin de analizar la presencia de plantas con genes de resistencia horizontal, se realizó este trabajo en algunos cafetos de la colección de CIFC. Para ese efecto fueron estudiados algunos de los parámetros más utilizados en determinaciones de

resistencia horizontal (período de incubación, frecuencia de infección, inicio de esporulación, período de latencia, clorosis esporuladas, dimensión de la pústula), usando hojas destacadas mantenidas en cámaras a luz y temperatura controladas y plantas enteras mantenidas en las condiciones de estufa. De este estudio preliminar resulta: a) el agrupamiento de las plantas estudiadas de acuerdo con ciertos parámetros cuantificadores y b) la selección de esos mismos parámetros en función de su mayor poder separador. Puede concluirse que la metodología utilizada permitió identificar varios niveles de resistencia horizontal en plantas de C. arabica y en híbridos interespecíficos tetraploides. Es de interés señalar el papel desempeñado por algunos de los genes de resistencia vertical en el comportamiento de las plantas en relación a la resistencia horizontal.

mfn 01111
(CR8787241)

Vásquez Morera, R.

Algunos aspectos sobre catimores.

Idioma del texto: (Es).

Noticiero del Café (Costa Rica). (Feb 1984). v. 20(234) p. 2.

*CIDIA; CR-ICAPE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CATIMOR; COSTA RICA.

Resumen:

Relata una descripción de la forma como se obtuvieron los cafetos con fuentes de resistencia a la roya Hemileia vastatrix. El primer cruce para transferir esta resistencia al café arabica fue en 1959 en el CIFC, en Portugal, al cruzar el híbrido interespecífico natural H. de Timor con la variedad Caturra rojo. De la misma forma describe todas las instituciones involucradas en primer orden, con respecto a este logro para la caficultura mundial.

mfn 01112
(CR8787647)

Vásquez Yaguás, E.F.

Importancia de las variedades resistentes a las enfermedades.

++ 5 ref.

Idioma del texto: (Es).

Revista Cafetalera (Guatemala). (May 1986). (no.266) p. 27-28.

*CIDIA; *GT-CINDA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; RESISTENCIA A LA

ENFERMEDAD; RESISTENCIA HORIZONTAL; RESISTENCIA VERTICAL; CULTIVARES.

Resumen:

La obtención de variedades resistentes y productivas no es tarea fácil, debido a que muchas veces aparecen dificultades verificadas en la selección de fuentes de resistencia que muestran determinadas características agronómicas o pérdida de resistencia por el apareamiento de nuevas razas de agente patogénico. Los métodos utilizados en mejoramiento de las especies cultivadas en procura de resistencia a enfermedades, no difieren fundamentalmente de los adoptados en mejoramiento en relación a otras características. Las fuentes de resistencia a las enfermedades que han sido utilizadas, en algunos casos son provenientes de selecciones hechas dentro de las variedades comerciales existentes, son más frecuentemente constituidas por germoplasma de la misma especie espontánea en los centros de origen. En casi la totalidad de los esquemas de mejoramiento se ha empleado la hibridación, con el fin de transferir los genes a la variedad comercial. Cuando no se encuentra con la conveniente resistencia en variedades comerciales, si no en tipos que no pueden ser utilizados comercialmente por sus características agronómicas inadecuadas, se emplea el método de retrocruzamiento. El tipo de resistencia más largamente utilizado ha sido denominado resistencia vertical y se caracteriza por dos tipos de reacción: resistente o susceptible con carácter cualitativo. Otro tipo de resistencia es la horizontal caracterizada por una reacción moderada de las plantas.

mfn 01113

(XL0011071)

Venkataramanan, D.; Ramaiah, P.K.

Osmotic adjustments under moisture stress in coffee. Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

12. International Scientific Colloquium on Coffee. Montreal (Canadá). 29 Jun - 3 Jul 1987. [Report].

París (Francia). 1988.

p. 493-500. ++ 4 tab. 34 ref. Sum. (En, Fr) p. 51-52.

Idioma del texto: (En).

*PROMECAFE.

(M 0064)

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA; STRESS; CONTENIDO DE AGUA EN EL SUELO; OSMOSIS; PRESION OSMOTICA; RESISTENCIA A LA SEQUIA.

Resumen:

The differential behaviour of the coffee cultivars in making osmotic adjustment by the accumulation of free proline, nitrogen, phosphorus, potassium, calcium and carbohydrates, which decreased the leaf osmotic potential in similar conditions under water deficit was investigated. The tolerant cultivars were capable of making high osmotic adjustments. Among the species screened, Arabica coffee showed more tolerance/resistance to drought than the Robusta coffee (*Coffea canephora* cv. S.274 - SLN.1(R)). Among Arabica coffee, SLN.7.3. (San Ramon x S.795 x Agaro x H.D.T.) and SLN.9 (Hybrid-of-Timor x Tafarikela) had shown more tolerance/resistance to drought than SLN.3 (cv. S.795). Maximum adaptability to drought tolerance was observed in SLN.7.3. This differential behaviour of coffee cultivars in making osmotic adjustments under moisture stress suggest a way of screening coffee cultivars for drought tolerance/resistance in the seedling stage itself.

mfn 01114

(XL9112185)

Villain, L.

Descripción, biología, ecología y control químico de nemátodos fitoparásitos asociados al cultivo de café.

IICA, Turrialba (Costa Rica). PROMECAFE.

8. Curso Regional sobre Fundamentos de la Caficultura Moderna. Turrialba (Costa Rica). 9 Jul - 10 Ago 1990.

[Recopilación de trabajos].

Turrialba (Costa Rica). 1990.

v. 1 16 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(IICA 633.7307 C977f 1990 M6d. 1)

Descriptores: COFFEA ARABICA; NEMATODOS DE LAS PLANTAS; CICLO VITAL; TAXONOMIA; DINAMICA DE LA POBLACION; CONTROL DE NEMATODOS; SEMILLERO; ALMACIGO; CONTROL BIOLÓGICO; CONTROL QUÍMICO; FUMIGANTES; NEMATOCIDAS; RESISTENCIA A LAS PLAGAS.

mfn 01115

(XL8889910)

Vizioli, J.

Secretaria da Agricultura, Comércio e Obras Publicas do Estado de Sao Paulo, Sao Paulo (Brasil).

Estudo preliminar da molestia das folhas do cafeeiro causada pela *Hemileia vastatrix*.

Sao Paulo (Brasil). 1922.

69 p. ++ Ilus. Glo. p. 60-65. 55 ref.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX;
ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; EFECTOS DEL MEDIO
AMBIENTE; CONTROL QUIMICO; CONTROL CULTURAL;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; BRASIL.

n... 01116
(XL0003448)

Vossen, H.A.M. van der; Cook, R.T.A.; Murakaru,
G.N.W.

Breeding for resistance to coffee berry disease
caused by *Colletotrichum coffeanum* Noak (Sensu
Hindorf) in *Coffea arabica* L., 1: Methods of
preselection for resistance.

++ 25 ref. Sum. (En). También en *Euphytica* (Países
Bajos) v. 25(3) p. 733-745.

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (1977). v. 42(493) p.
133-144.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COLLETOTRICHUM
COFFEANUM; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
ENFERMEDADES FUNGOSAS; INOCULACION.

Resumen:

Two methods of preselection for resistance to
coffee berry disease, by artificial inoculation of
young coffee seedlings, have been developed recently
at the Coffee Research Station in Kenya. The
efficiency of these methods has been investigated in
a series of experiments by comparing the results of
the preselection tests with mature plant resistance,
as indicated by visual field scores and artificial
inoculation of berries and bud leaves of mature
trees and including a large number of varieties and
cultivars of *Coffea arabica*. The preselection test,
by which the hypocotyl stems of 6-week old seedlings
are inoculated with a spore suspension of the
pathogen, proved to be more reliable than the second
preselection test with shoot-tips of 10 month old
plants. Correlation coefficients between the
preselection test and mature plant resistance were
resp. r equal 0.73-0.80 for the first test against r
equal 0.60 for the latter.

mfn 01117
(CR8787255)

Vossen, H.A.M. van der; Walyaro, D.J.

The inheritance of CBD resistance in arabica coffee.
Association Scientifique Internationale du Café,
París (Francia).

9. Colloque Scientifique International sur le Café.
Londres (RU). 16-20 Jun 1980.

[Rapport].

París (Francia). 1981.

p. 543-546, 813-814. ++ Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Descriptores: COFFEA ARABICA; GLOMERELLA CINGULATA;
COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS;
RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEREDABILIDAD; KENIA.

Resumen:

The origin of resistance to *Glomerella cingulata*,
which is being exploited in the Kenya coffee
breeding programme, is considered. It is suggested
that resistance is stable, but controlled by only a
few major genes.

mfn 01118
(CR8787656)

Vossen, H.A.M. van der; Walyaro, D.J.

The coffee breeding programme in Kenya: a review of
progress made since 1971 and plan of action for the
coming years.

++ 4 tab. 40 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Kenya Coffee (Kenia). (Abr 1981). v. 46(541) p.
113-130.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIEDADES;
COLLETOTRICHUM COFFEANUM; GLOMERELLA CINGULATA;
HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD.

Resumen:

Recent progress in breeding and selection for
resistance to coffee berry disease (*Glomerella*
cingulata) and coffee rust (*Hemileia vastatrix*) is
discussed, and data are presented on the yield,
quality and disease resistance of several cvs and
crosses. The results are also summarized of a
4-year spacing trial with several cvs, the highest
yields being obtained with a spacing of 6667
trees/ha, and a trial on the effect of tonic sprays
of fungicide. Notes are included on seed and pollen
storage, methods of vegetative propagation and
propagation by hybrid seed, and improved nursery
practices.

mfn 01119
(CR8787659)

Vossen, H.A.M. van der; Walyaro, D.J.

Breeding for resistance to coffee berry disease in
Coffea arabica L., 2: Inheritance of the
resistance.

++ 8 tab. 33 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Euphytica (Países Bajos). (1980). v. 29(3) p.

777-791.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; GLOMERELLA CINGULATA; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; HEREDABILIDAD; SEGREGACION.

Resumen:

True resistance to *Colletotrichum coffeanum* (*Glomerella cingulata*) appears to be controlled by major genes on 3 loci. The highly resistant coffee cv. Rume Sudan carries the dominant R and recessive K genes. R1R1 alleles are present in Rume Sudan and the less effective R2R2 in cvs. such as Pretoria. The moderately resistant K7 carries only the K gene. The arabica-like cv. Híbrido de Timor carries one gene for CBD resistance on the T locus with intermediate action, probably inherited from its robusta parent.

mfn 01120

(CR8787176)

Vossen, H.A.M. van der.

Consequences of phytotonic effects of fungicide to breeding for disease resistance, yield and quality in *Coffea arabica* L.

++4 tab. 24 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Journal of Horticultural Science (RU). (1982). v. 57(3) p. 321-329.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; HEMILEIA VASTATRIX; GLOMERELLA CINGULATA; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; CONTROL DE ENFERMEDEDES; FUNGICIDAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RENDIMIENTO; CALIDAD; GENOTIPOS; FORMULACIONES; METODOS DE APLICACION.

Resumen:

Twice-yearly tonic sprays of fungicide were applied to 1 half of each plot in a field experiment with 2 cvs. and 12 progenies of single and multiple crosses of arabica coffee which varied in resistance to coffee berry disease (*Colletotrichum coffeanum* [*Glomerella cingulata*]) and leaf rust (*Hemileia vastatrix*). Yield over 4 yr was almost doubled in sprayed subplots of disease resistant crosses. Incidence of CBD and rust was dramatically increased by tonic sprays in susceptible cvs. or crosses. This caused heavy losses, mainly due to CBD, so that the sprayed, susceptible sub-plots yielded the same as or even less than non-sprayed ones. The results indicated that it would be safe to apply the sprays to resistant material to increase yields.

mfn 01121

(XL0005350)

Waller, J.M.

Coffee rust in Latin America.

++ Ilus. Mapa. 15 ref.

Idioma del texto: (En).

PANS (RU). (Dic 1972). v. 18(4) p. 402-408.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; ROYA; HEMILEIA VASTATRIX; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; EPIDEMIOLOGIA; CONTROL QUIMICO; FUNGICIDAS; METODOS DE APLICACION; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL GENETICO; AMERICA LATINA.

Resumen:

La roya del cafeto causada por el hongo *Hemileia vastatrix* fue registrada por primera vez en el continente Americano en el Brasil en enero de 1970. Durante los 2 años siguientes se diseminó rápidamente y es ahora registrada en todas las principales regiones cafeteras. Hasta ahora solamente se ha detectado la raza II del patógeno; es la más común y la más ampliamente difundida de todas las razas de roya. Las formulaciones cúpricas, a una dosis cercana a 4 kg/ha de cobre metálico, son usadas para el control de la enfermedad. Las aplicaciones deberían hacerse justo antes del comienzo de las lluvias cuando el follaje es menos denso y el inóculo residual en los árboles es bajo. Las variedades resistentes juegan un papel importante en el control de la roya. (Boletín Técnico - CENICAFE no.10:209. 1985).

mfn 01122

(XL8889808)

Waller, J.M.

Control of coffee diseases.

Clifford, M.N.; Wilson, K.C. (eds.).

Coffee, botany, biochemistry and production of beans and beverage.

Londres (RU). Croom Helm. 1985.

p. 219-229. ++ 7 ref.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.73 C674)

Descriptores: COFFEA; ENFERMEDEDES FUNGOSAS; CONTROL DE ENFERMEDEDES; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CONTROL QUIMICO; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; HEMILEIA VASTATRIX; CERCOSPORA COFFEICOLA; ARMILLARIA MELLEIA; ROSELLINIA; FUSARIUM; CERATOCYSTIS FIMBRIATA.

mfn 01123

(CR8787210)

Walyaro, D.J.; Vossen, H.A.M. van der; Owuor, J.B.O.; Masaba, D.M.

New varieties to combat old problems in Arabica coffee production in Kenya.

Hawsworth, D.L. (ed.).

Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal (RU).

CAB's First Scientific Conference. Arusha (Tanzania). 12-18 Feb 1984.

Advancing agricultural production in Africa.

Proceedings

Farnham Royal (RU). 1984.

p. 146-151. ++ Tab. 19 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Descriptor: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; GLOMERELLA CINGULATA; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; SELECCION; METODOS.

Resumen:

A breeding programme initiated in 1971 to produce Coffea arabica varieties resistant to Colletotrichum coffeanum [Glomerella cingulata] and Hemileia vastatrix is outlined. Germplasm screening was followed by the development of elite breeding populations. Ancillary fundamental research was conducted into selection methods and the nature of disease resistance, quantitative characters and hybrid varieties of C. arabica. Work is reported on the multiplication of new disease resistant and compact varieties with a view to making the first batch of seeds available in 1986 and the first seedlings for field planting by growers in 1987.

mfn 01124

(XL8889949)

Walyaro, D.J.

Tesis (Ph D).

Considerations in breeding for improved yield and quality in arabica coffee (Coffea arabica L.).

Wageningen (Países Bajos). 1983.

121 p. ++ Fig. Tab. Bib. p. 112-118. Sum. (En).

*PROMECAFE.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIETADES; VARIACION GENETICA; HEREDABILIDAD; VIGOR HIBRIDO; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; DIALELO; COLLETOTRICHUM COFFEANUM; HEMILEIA VASTATRIX.

Resumen:

Variation for growth, yield and quality characters was studied in a diallel cross among 11 varieties of arabica coffee. The objective was to demonstrate the possible application of such information in breeding

programmes for improved yield and coffee quality. Growth characters especially girth, height, internode length on stem and primaries and canopy radius had a high repeatability. Such characters are heritable, even with a single measurement taken on young coffee trees. For most yield characters, a good assessment can only be obtained if it is based on the mean of several years records. Regarding quality characters, single berry weight, percentage AA, percentage AB and percentage PB showed a high heritability. Genetic variation for selected growth and yield characters was due to genes with additive and dominance effects. There was also evidence of epistatic effects among gene governing most of these characters, and especially so for yield. A detailed study of genotype-environment interactions revealed that it is possible to select for high yielding genotypes with the desired level of linear response to environments. Height and angle of primaries could be selected on basis of 1 year old seedlings in the nursery. It is also possible to base individual tree selection for yield on performance of fairly young coffee trees. Implications of these results in breeding programmes are discussed. A breeding scheme is proposed aimed at developing compact high yielding coffee varieties with good quality which also combine resistance to the two main diseases of arabica coffee, coffee berry disease and coffee rust. The breeding scheme entails either development of hybrid varieties, or a programme of further selection to derive seed varieties. Important features of such a scheme are: 1- the used of information on genetic basis of variation for certain characters in planning hybridization programmes.

mfn 01125

(CR8787172)

Wellman, F.L.; Echandi, E.

The coffee rust situation in Latin America in 1980.

++ 16 ref. Sum. (En).

Idioma del texto: (En).

Phytopathology (EUA). (Set 1981). v. 71(9) p. 968-971.

*CIDIA.

Descriptor: COFFEA ARABICA; VARIETADES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; POLIPLOIDIA; HIBRIDACION; AMERICA LATINA.

Resumen:

After reviewing the effects on techniques of cultivation and the attitudes of growers of the

first appearance of *Hemileia vastatrix* in Brazil in 1970 and its rapid spread throughout S. America, the authors describe progress and current work on breeding for resistance in S. American countries. Introduced resistant varieties, though lower yielding in the absence of rust than those traditionally grown in S. America, outyield them all when rust is present. Though ploidy differences make interspecific hybridization difficult, the best currently available sources of rust resistance combined with acceptable yields are Híbrido de Timor (Timor Hybrid), a *Coffea arabica* x *C. canephora* hybrid, and Kawasari, from *C. arabica* x *C. liberica*. Lines S288-23 and S333, derived from backcrosses of the latter hybrid to *C. arabica* varieties, are already in use commercially.

mfn 01126

(XL8889229)

Wellman, F.L.

"*Hemileia vastatrix*"; investigaciones presentes y pasadas en la herrumbre del café y su importancia en la América Tropical.

++ 105 ref. También en inglés.

Idioma del texto: (Es).

Sección de Divulgación - Federación Cafetalera de América (El Salvador). (1957). (no.23) 68 p.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; RAZAS FISIOLÓGICAS; AMÉRICA TROPICAL.

Resumen:

Se hace una revisión de literatura existente sobre la roya del café a fin de dar una información de los trabajos básicos antiguos en cuanto a la enfermedad y también la última literatura y los trabajos en progreso que se están realizando actualmente (1957).

mfn 01127

(CR8787183)

Zamarripa Colmenero, A.

Universidad Autónoma de Chiapas, Villaflores, Chis. (México). Área de Ciencias Agronómicas.

Tesis (Ing Agr).

Selección preliminar de 13 progenies avanzadas de *Coffea arabica* L. "Catimor" con resistencia a *Hemileia vastatrix* Berk & Br. en Rosario Izapa, Chiapas.

++ 26 tab. 3 fig. 61 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA.

(Thesis 223)

Descriptores: COFFEA ARABICA; CULTIVARES; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS; ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA; RENDIMIENTO; CHIAPAS; MEXICO.

Resumen:

El cultivo del caféto *Coffea arabica* L. en México enfrenta un grave peligro por la presencia de la roya *Hemileia vastatrix* Berk & Br ya que en la actualidad no existen variedades comerciales resistentes a esta enfermedad. Por tal motivo, el presente trabajo tuvo como finalidad evaluar y seleccionar en forma preliminar 13 progenies de caféto Catimor con resistencia a roya bajo las condiciones de Rosario Izapa, Chiapas. Dichas progenies fueron introducidas del Centro de Investigaciones de las Royas del Caféto (CIFC) de Oeiras, Portugal y se encuentran en generación de F4 y F5. En el Campo Agrícola Experimental Rosario Izapa se tiene una precipitación que varía de 3500 a 4000 mm anuales, distribuída de abril a noviembre; la temperatura media anual es de 25.8 grados C, con máxima de 33 grados C y mínima de 18.5 grados C. Los suelos son de origen volcánico pertenecientes al grupo Andosol. El trabajo se inició en abril de 1983 y concluyó en enero de 1986. Las progenies se establecieron a una distancia de 3 m entre surcos y 2 m entre plantas, bajo sombra de guagua *Inga edulis*. El manejo de los cafetos fue a libre crecimiento, sin ningún tipo de poda. No se realizaron aplicaciones de fungicidas e insecticidas. Por cada progenie se utilizó diferente número de plantas (mayor o igual a 3 y menor o igual a 19), a las cuales se les midieron las siguientes variables: producción de café cereza, vigor, porcentaje de fruto vano, porcentaje de grano caracol, altura de planta, diámetro del tallo, número de ramas plagiotrópicas y sanidad. Cada variable se analizó utilizando un análisis de varianza de clasificación en un sentido con diferente número de observaciones, siendo cada planta igual a una repetición. Para la información conjunta de los 3 años se empleó un análisis de varianza en 2 sentidos (progenies x años). Se calcularon las correlaciones entre todas las variables.

mfn 01128

(XL8980012)

Zamarripa Colmenero, A.; Roa Durán, R.; Gámez V, F.P.; Vásquez Martínez, M.

Avances de investigación en el mejoramiento genético del café para resistencia a roya en México.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

6. Reunión Regional de Mejoramiento de Café. 23-28 Mar 1987.

Memoria.

San José (Costa Rica). 1987.

33 p.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.7314063 R444 1987)

Descriptor: COFFEA ARABICA; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; INTRODUCCION DE PLANTAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; PROYECTOS DE DESARROLLO; MEXICO.

Resumen:

En 1981 se inició la introducción de material de café contando en la actualidad con más de 100 genotipos, los cuales se encuentran en la colección de germoplasma y las progenies más avanzadas en 14 experimentos, ubicados en las principales regiones cafetaleras de Chiapas, Oaxaca, Veracruz y Puebla. Se describen los resultados de la investigación de los experimentos: 1- progenies de la serie 9025-9037 donde destacan 9026 y 9027 con una producción promedio de 11,742 y 11,652 kg café cereza, respectivamente. Considerando la producción promedio de 4 cosechas sobresalen las progenies 9025, 9028 y 9027, 9026 con una producción superior a 6800 kg. El vigor de las progenies se mantiene estable con un promedio de 7.7. El fruto vano varía de 4.6 a 27.9 por ciento. El grano caracol fluctuó de 10,5 a 25,8 por ciento. 2- Híbridos y progenies del CATIE. La producción del ciclo 86-87 varió de 1860 a 5130 kg de café cereza (TH345 fue superior a todos con 5130 kg). El fruto vano varió de 5.6 - 40.4 por ciento. El vigor fluctuó entre 6.4 - 8.5 tomando en cuenta producción promedio de 3 años de cosecha, sobresalen T5175 (5935 kg), T3386 (5697 kg) y TH345 (5128 kg). 3- Genotipos Sarchimor y Catimor: el Sarchimor 835 resultó ser el más valioso con una producción de (1443 kg), 6.4 por ciento grano vano y un vigor de 7.4 en el experimento de porte bajo. En el experimento de porte alto no se encontraron diferencias significativas para la variable producción. El grano vano osciló entre 4.4 y 24.2 por ciento. Todas las progenies presentaron bajo vigor. 4- Genotipos (F6) serie 9025-9037. En los dos experimentos se observó precocidad en la producción variando de 0,533 y 2.128 kg de café cereza para la zona media y de 0.348 y 1.795 kg para la baja, el

grano vano varía también de acuerdo al estrato altitudinal así para la zona baja 7.4 por ciento promedio y la zona media 4.7 por ciento. 5- Genotipos T8600. Los resultados indican que el Catimor 7961 sobresalió por su crecimiento y buen vigor.

mfn 01129

(XL8900038)

Zamarripa Colmenero, A.; Roa Durán, R.; Vásquez Martínez, M.; Contreras J, A.

Resultados preliminares en el mejoramiento genético del café para resistencia a roya.

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE.

10. Simposio sobre Caficultura Latinoamericana.

Tapachula, Chis. (México). 12-13 Nov 1987.

Trabajos presentados.

San José (Costa Rica). 1988.

p. 145-158. ++ 6 tab. 5 ref.

Idioma del texto: (Es).

*CIDIA; *PROMECAFE.

(IICA 633.73063 S612 1987)

Descriptor: COFFEA ARABICA; GENOTIPOS; HEMILEIA VASTATRIX; ROYA; ENFERMEDADES FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD; ADAPTACION FISIOLOGICA; RENDIMIENTO; MEXICO.

Resumen:

Describe y presenta algunos resultados preliminares obtenidos por el Programa de Mejoramiento Genético en Café ejecutado en México por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP), el cual se inició en 1981. Dicho programa tiene como objetivo principal la obtención de variedades resistentes a la roya, de alto rendimiento y buena calidad. Destaca que el programa se planteó como estrategia de acción, para obtener resultados a más corto plazo, la evaluación y selección de germoplasma portador de factores genéticos de resistencia, así como el estudio de la adaptación regional de las descendencias avanzadas. Destaca que, aunque el programa ha realizado la introducción de diversos genotipos desde 1981, la base genética con la cual se trabaja aún es estrecha; lo que implica la necesidad de introducir germoplasma con variabilidad para realizar nuevas recombinaciones genéticas utilizando las variables de porte bajo mejor adaptadas. Destaca también que, el estudio de los genotipos ha permitido detectar algunos materiales sobresalientes como el Catimor 9025, el Sarchimor 8936 y el Catimor 92-3 de buenas características, sin embargo, se requiere obtener información mínima de cinco cosechas para formar un criterio de selección más preciso. Por

otro lado, debido a la diversidad de condiciones edafoclimáticas en México, se requiere aumentar el número de experimentos regionales de adaptación.

mfn 01130
(XL0005579)

Zambolim, L.; Bártholo, G.F.; Melles, C.C.A.;
Chaves, G.M.

Ensaio de progenies com resistencia a ferrugem do
cafeiro, *Hemileia vastatrix* Berk et Br.

Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais,
Belo Horizonte, MG (Brasil).

Projeto café. Relatório anual 74/75.

Belo Horizonte, MG (Brasil). 1976.

p. 272.

Idioma del texto: (Pt).

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; PROGENIE; CATIMOR;
HEMILEIA VASTATRIX; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
ENFERMEZAS FUNGOSAS; ROYA; BRASIL.

Resumen:

Se menciona el establecimiento de varios ensayos cuyo objetivo fue el de verificar el comportamiento y la producción de progenies portadoras de diferentes factores de resistencia a *H. vastatrix*, en relación con las variedades susceptibles (Catuaí, Mundo Novo y Bourbon rojo). No se presentan resultados experimentales.

mfn 01131
(XL0002574)

Zuluaga V, J.; Valencia Aristizábal, G.; González,
J.A.

Contribución al estudio de la naturaleza de la
resistencia del café a *Ceratocystis fimbriata*
(Ell. Halst.) Hunt.

++ Dat.num. 24 ref. Sum. (Es).

Idioma del texto: (Es).

Genicafé (Colombia). (1971). v. 22(2) p. 43-70;

(4) p. 109-125.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA ARABICA; COFFEA CANEPHORA;
COFFEA LIBERICA; CERATOCYSTIS FIMBRIATA;
ENFERMEZAS FUNGOSAS; RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD;
COMPUESTOS FENOLICOS.

Resumen:

Existen indicios de una aparente relación entre la presencia de compuestos polifenólicos en las hojas del café y el grado de resistencia o susceptibilidad a la llaga macana, producida por *Ceratocystis fimbriata*. Como una contribución al estudio de estas relaciones se realizó un análisis

cromatográfico de los polifenoles presentes en hojas de café de plantas susceptibles (Típica, Borbón y Caturra), resistentes (Borbón) e inmunes (*C. canephora* y *C. libérica*,) al ataque de este patógeno. Los resultados obtenidos mostraron que existe un mayor contenido de polifenoles totales en las plantas inmunes a *Ceratocystis fimbriata*. Este contenido disminuye en las plantas resistentes y es aún menor en las susceptibles. Las determinaciones de los valores Rf y las reacciones de color bajo luz ultravioleta y bajo luz ultravioleta en presencia de vapores de amoníaco, para los diferentes compuestos, permitieron hacer una clasificación tentativa de ellos en ácidos fenólicos o ésteres de ácidos fenólicos (Clorogénicos-Ferúlicos, caféicos y P-Cumáricos) y flavonoides o compuestos relacionados (Quercetina, Kampferol y otros). El contenido de compuestos flavonoides es más alto en las plantas susceptibles y resistentes, que en las plantas inmunes. El contenido polifenólico total en las hojas de plantas inmunes a *Ceratocystis fimbriata* está constituido en su mayor parte por ácidos fenólicos o ésteres de los mismos. A su vez, el contenido polifenólico de las plantas susceptibles, está constituido por compuestos de tipo flavonoide o relacionados. Se encontró también que las hojas tiernas de la variedad Borbón susceptible, tienen un contenido similar, tanto de ácidos fenólicos como de compuestos de tipo flavonoide al de las especies inmunes *C. canephora* y *C. libérica*. Se concluyó que la resistencia del café al ataque de *C. fimbriata* puede estar directamente relacionada con el mayor contenido de ácidos fenólicos e inversamente con el mayor contenido de compuestos de tipo flavonoide.

PRODUCCION Y CERTIFICACION DE SEMILLAS

mfn 01132
(XL8910576)

Alpizar Saborío, J.M.

Preocupación por la caficultura nacional.

Idioma del texto: (Es).

Noticiero del Café (Costa Rica). (1988). v. 3(34)
p. 3-4.

*CIDIA; *CR-ICAFAE.

Descriptores: COFFEA ARABICA; VARIETADES;
RENDIMIENTO; CATURRA; CATUAÍ; COSTA RICA.

Resumen:

En los resultados obtenidos en los experimentos planteados para comparar Caturra, Catuaí y otros cultivares en su respuesta a tres distancias de siembra entre plantas, se encontró que el Caturra

manifiesta su potencial productivo a distanciamientos cortos (0,84 m entre plantas x 1.70 m entre hileras). La menor producción que mostró el Caturra fue de 69 fanegas/ha, en el promedio de 8 cosechas. La caficultura nacional ha tenido una importante evolución a partir de 1950, en donde el período comprendido entre 80/81 a 86/87 se registra un incremento de 738,82 por ciento en la producción, mientras el aumento en área cultivada ha sido de un 125,4 por ciento. En este período el Caturra ha sido el cultivo que ha dado el mayor aporte en áreas para nuevas siembras o renovaciones, en 1968 cubría el 8.6 por ciento del área cafetalera nacional, pasando en 1986 a más del 50 por ciento de las variedades cultivadas, mientras el Catuaí alcanza apenas un 8 por ciento. Por lo tanto es aventurado pretender considerar que un cultivo como Caturra no reúne los requerimientos para definirla como una opción importante en el marco productivo nacional. Actualmente se cuenta con un reglamento de certificación de semilla de café, brindándole al caficultor un material genético de alta calidad. Debe haber preocupación con los materiales "catimores" (T5159 y T5175) que se han distribuido con fines de lucro, sin considerar el riesgo que corre el caficultor.

mfn 01133
(XL9112168)

Charmetant, P.; Leroy, T.; Bontems, S.; Delsol, E. Evaluation d'hybrides de *Coffea canephora* produits en champs semenciers en Cote d'Ivoire.

++ 7 tab. 5 ref. Sum. (De, En, Es, Fr).

Idioma del texto: (Fr).

Café, Cacao, Thé (Francia). (Oct-Dic 1990). v. 34(4) p. 257-264.

*CIDIA.

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; HIBRIDOS; SEMILLERO; PRUEBAS DE DESCENDENCIA; MARCADORES GENETICOS; HEREDABILIDAD; COTE D'IVOIRE.

Resumen:

De 1972 a 1976 se plantaron campos semilleros triclonaes de *Coffea canephora* en Cote d'Ivoire, con objeto de producir semillas de variedades híbridas para complementar las variedades clonales corrientemente vulgarizadas. Los resultados de cuatro pruebas comparativas realizadas entre 1975 y 1983 mostraron que las descendencias de hermanastros producidas por estos campos son considerablemente inferiores a los clones testigos seleccionados. La productividad de la mayoría de ellas no supera el 50 por ciento de la de los clones. No obstante, un nuevo análisis de los datos de las pruebas de

híbridos (descendencias de cruces controlados) que condujeron en cierta medida, a la plantación en estos campos semilleros, sugiere que ocho de las diecinueve combinaciones reproducidas pueden tener una productividad equivalente a la de los clones. La posibilidad de utilizar marcadores enzimáticos permitió estudiar el origen genético de hermanastros procedentes de un campo semillero. Los resultados muestran que el reducido valor agronómico de estas descendencias se debe, en gran parte, a la producción de una elevada proporción de semillas que presentan combinaciones híbridas de menor valor en los campos triclonaes. Las diferencias observadas entre las fechas de floración de los diferentes clones genitores, debido a las cuales se optó por el dispositivo triclonaal, son en gran medida responsables de este desequilibrio. De esta forma queda justificada la utilización de un dispositivo biclonaal que produzca una sola combinación híbrida confirmada, pese a los riesgos de subpolinización que presenta.

mfn 01134
(XL0006114)

Oliveira, A.R.; Hofling, J.F.

Serology applied to the study of *Coffea arabica* and *Coffea canephora*.

Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia).

7. Colloque International sur la Chimie des Cafés Verts, Torrefies et Leurs Derives. Hambourg (Alemania, R.F.). 1975.

Rapport.

París (Francia). 1976.

p. 531. ++ Sólo sum.

Idioma del texto: (En).

*CIDIA.

(633.73063 C714 1975)

Descriptores: COFFEA CANEPHORA; COFFEA ARABICA; SEMILLA; VARIETADES; INMUNOLOGIA; ANALISIS QUIMICO; ELECTROFORESIS.

Resumen:

Antigens (soluble in 2,5 percent NaCl) extracted from mature seeds of *Coffea arabica* varieties and cultivars and *Coffea canephora* cv. *Laurentii*, were used for specific antisera preparations. The results of cross serological reactions observed in agar double diffusion and immunoelectrophoresis tests among the species, varieties and cultivars will be presented for discussion.

INDICE DE AUTORES PERSONALES

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Abreu, M.S. de	Almeida, S.R. de	Androcioli Filho, A.
00872, 00873, 00874	00432, 00433, 00443, 00618, 00907	00192
Aburto, E.	Aloisi Sobrinho, J.	Anthony, F.
00702	00434, 00528	00195, 00197
Acosta, W.M.	Alpizar Saborio, J.M.	Antunes Filho, H.
00940	01132	00293, 00294, 00315, 00316, 00525, 00528
Adibolo, Y.	Alvarenga, G.	Antunes, C.S.N.
00290	00541, 00543	00438, 00439, 00703
Agbodjan, A.K.	Alves, A.	Anzuetto R, F.
00427	00832	00440, 00441, 00875
Aguilar Vega, G.J.	Alves, S.	Aponete de Londoño, M.E.
00001, 00002	00508, 00517	00442
Aguirreurreta, C.	Amaral, J.A.T.	Araujo Netto, D. de
00428, 00817	00841	00443
Agwanda, C.O.	Ameha, M.	Araujo Netto, K. de
00188, 01057	00435	00433, 00444, 00445, 00446, 00447, 00448, 00449, 00450, 00451, 00452, 00453, 00454, 00663, 00665, 00744, 00745, 00876, 00877, 00878, 00879, 00880, 00966, 01026
Ahmad, K.	Amorim, H.V.	Araujo, S.M.C. de
00189	00934	00210
Ahmad, J.	Andrade M, E.	Arauz C, E.
00190, 00291, 00292, 00416, 00419, 00429, 00430, 00431	00003	00702
Ake Assi, L.	Andrade, I.P.R.	Arco Guevara, O. del
00191, 00498	00722	00881
Alan, J.J.	Andrade, M.A. de	
00382	00540, 00541	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Índice por Autores Personales)

Arévalo Rufz, C.	Bartholo, G.F.	Berry, D.
00882	00194, 00490, 00491, 00537, 00538, 00539, 00541, 00542, 00543, 00736, 00737, 00738, 00739, 00740, 00742, 00768, 00769, 00803, 00804, 00829, 00830, 00831, 00916, 01130	00629
Arruda, H.V. de		Berthaud, J.
00004, 00930		00195, 00196, 00197, 00295, 00296, 00297, 00298, 00299, 00300, 00332, 00472, 00473, 00474, 00571
Ascanio E, C.E.	Basagoitia M, C.R.	Berthou, F.
00455	00458, 00459, 00460, 00461	00300, 00301, 00302
Avendaño Ch, L.F.	Baylón Duarte, M.	Berthoud, J.
00885	00462, 00463	00198
Avilés, D.P.	Begazo, J.C.E.O.	Berthouly, M.
00456, 00747	00464, 00465, 00466, 00467, 00923, 00925	00475
Awatramani, N.A.	Belachew, B.	Bertrand, B.
00819	00435	00290, 00427
Awemo, J.	Bellavita G, O.M.	Bettencourt, A.J.
00484, 00485	00789	00199, 00303, 00476, 00477, 00558, 00628, 00739, 00833, 00890, 00891, 00892, 00893, 00894, 00895, 00896, 00897, 01082
Azevedo, L.C.	Benavides B, J.A.	Bettencourt, G.M.
00210	00468	00557
Baeza A, C.	Benavides, J.A.	Bewitt, W.B.
00886	00010, 00056, 00469, 00470, 00887, 00888	00274
Barnes, C.	Bergamin F, A.	Bicudo, L.P.
00193	00889	00478
Baroni, R.L.	Bermúdez R, H.	
00570	00471, 00797	
Barros, M.A.A. de		
00457		

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Bieysse, D.	Brown, G.E.	Camilo, E.
00629	00011	00016
Biggers, R.E.	Buchanan, T.S.	Campana, M.P.
00200	00898	00526
Blore, T.W.D.	Buriticá Céspedes, P.	Campos Campos, E.
00479	00900, 00901, 00902	00201, 00494
Boaventura, Y.M.S.	Butler, E.J.	Candanedo, E.
00304	00899	01044
Bonilla B, C.	Butt, D.J.	Capot, J.
01069	00488	00202, 00203, 00306, 00487, 00495, 00496, 00497, 00498, 00499, 00500, 00501
Bonilla, C.A.	Cabrera, A.H.	Cárdenas Murillo, R.
00165, 00480, 00481, 00482, 00647	00655	00904
Bontems, S.	Cadena Gómez, G.	Cardoso, R.M.L.
01133	00900, 00901, 00902	00905, 01028, 01030
Bortoletto, N.	Caixeta, J.V.M.	Carelli, M.L.C.
00961	00490, 00491	00502
Bos, I.	Caldas, L.S.	Carmona, J.
00483	00767	00843
Bouharmont, P.	Calles, E.F.	Carne, R.S.
00484, 00485, 00486	00305	00017
Braghini, M.T.	Cambrony, H.R.	Carneiro Filho, F.
00941, 00942, 00943, 00944, 00945	00487, 00492	00503, 00660, 00661, 00662, 00664, 00906
Braudeau, J.	Camilo G, D.A.	
00487	00015, 00493	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Carrara, M.	Cassalett Dávila, C.	Charles, A.E.
00722, 00730, 00907	00393, 00394, 00397	00017
Carreón Zúñiga, M.A.	Castaing, X.	Charmetant, P.
00908, 00909	00485	01133
Carvalho, A.	Castellanos, S.	Charrier, A.
00205, 00206, 00207, 00208, 00209, 00210, 00225, 00245, 00250, 00251, 00255, 00293, 00294, 00307, 00308, 00309, 00310, 00311, 00312, 00313, 00314, 00315, 00316, 00317, 00318, 00319, 00320, 00358, 00359, 00362, 00363, 00384, 00385, 00386, 00387, 00388, 00433, 00434, 00439, 00451, 00504, 00505, 00506, 00507, 00508, 00509, 00510, 00511, 00512, 00513, 00514, 00515, 00516, 00517, 00518, 00519, 00520, 00521, 00522, 00523, 00524, 00525, 00526, 00527, 00528, 00529, 00530, 00531, 00532, 00533, 00534, 00568, 00570, 00610, 00611, 00612, 00622, 00623, 00624, 00669, 00671, 00690, 00691, 00698, 00703, 00795, 00802, 00834, 00835, 00836, 00837, 00842, 00850, 00851, 00860, 00861, 00862, 00878, 00896, 00910, 00911, 00912, 00913, 00914, 00915, 00930, 00934, 00945, 00946, 00949, 00956, 00958, 00962, 00963, 00985, 00986, 01017, 01018, 01021, 01022, 01032, 01033	00817 Castillo Zapata, J. 00018, 00211, 00321, 00544, 00545, 00546, 00547, 00548, 00549, 00550, 00838, 00839, 00917, 00918, 00919, 00920, 01046 Castillo, F.A. 00702 Castro, M.F. 00551 Cerde, L.J. de la 00881 Césare Guerra, O. 00552, 00553 Cestac, Y. 00554 Cevallos Viteri, J. 00322, 00323, 00381 Chandrappa, B.K. 00555	00215, 00298, 00324, 00325, 00326, 00327, 00328, 00329, 00330, 00331, 00332, 00344, 00556, 00840 Chaume, R. 00302, 00403 Chavarría S, A. 00977 Chaves, G.M. 00139, 00450, 00557, 00558, 00559, 00726, 00729, 00735, 00736, 00737, 00739, 00741, 00742, 00829, 00830, 00831, 00872, 00879, 00921, 00922, 00923, 00924, 00925, 01107, 01130 Chaves, J.C.D. 00615, 00616 Chebabi, M.A.A. 00194 Chevalier, A. 00216, 00217 Chiappappa, Y.L. 00274
Carvalho, M.M. de		
00535, 00536, 00537, 00538, 00539, 00540, 00541, 00542, 00543, 00739, 00829, 00916		

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Índice por Autores Personales)

Chinnappa, C.C.	Cordón, J.A.	Couturon, E.
00333, 00334, 00335, 00336, 00417, 01094	00817	00222, 00298, 00571
Choussy, F.	Cornide, M.T.	Cruz Bonilla, J.A.
00218, 00219, 00220	00564, 00565, 00707, 00853	00572
Clarke, R.J.	Correia Xavier, J.	Cruz Filho, J. da
00332, 00492, 00897	00034, 00566	00450, 00557, 00879, 00923, 00925
Claude, B.	Corsi, T.	Cruz, N.D. da
00560	00567, 00954	00304, 00339, 00340, 00341, 00342, 00378
Clifford, M.N.	Cortez, M.R.	Curi, S.M.
00823, 01122	00035	00929, 00930
Colin Maher, M.A.	Costa, A.C.M. da	D'Oliveira, B.
00561	00567	00931
Conagin, C.H.T.M.	Costa, A.M. da	Daehnerdi, E.
00337, 00377, 00378	00954	00632
Contreras J, A.	Costa, W.M. da	Dancer, J.
01129	00225, 00309, 00310, 00505, 00513, 00514, 00519, 00520, 00534, 00567, 00568, 00569, 00570, 00610, 00611, 00613, 00622, 00623, 00633, 00634, 00690, 00842, 00927, 00928, 00939, 00945, 00959, 00960, 00961	00932
Cook, R.T.A.	Coste, R.	Dantas, F.A.S.
01116	00036, 00037, 00038, 00338, 00365	00573
Cordeiro, A.T.	Coto Royo, L.	Delsol, E.
00841	00039	01133
Cordier, L.		Demarly, Y.
00563		00343, 00344
Córdoba, J.J.		Depautex, B.
00281, 00282		00306

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Descroix, F.	Enríquez C, G.A.	00961, 00962, 00963, 00974, 00975, 01007, 01017
00574	00586, 00587, 00588	Fernández, C.E.
Deuss, J.	Escobar P, C.	00046, 00047, 00048
00574	00042	Fernández, J.A.R.
Dhaliwal, T.S.	Escudero Reyna, M.	00633, 00634, 00976, 01020
00575, 00576	00175	Fernie, L.M.
Dharmaraju, P.S.	Eskes, A.B.	00049, 00964
00577, 00763	00349, 00350, 00402, 00604, 00650, 00928, 00934, 00939, 00940, 00941, 00942, 00943, 00944, 00945, 00946, 00947, 00948, 00949, 00950, 00989, 00990, 00991, 00992, 01004	Ferreira, A.J.
Dias, R.M.		00446, 00454, 00710, 00876, 00877, 00880, 00965, 00966, 01053
00934		
Dijkman, M.J.	Estrada Castillo, C.F.	Ferreira, B.R.
00817	00605, 00606, 00607, 00608, 00844, 00951	00615, 00616
Duarte, N.T.	Etasse, C.	Ferreira, R.A.
01054		00432
Dublin, P.	00487	Ferwerda, F.P.
00345, 00346, 00347, 00348, 00487, 00578, 00579, 00580, 00581	Fairweather, K.S.	00307, 00617
	00609	Fiester, D.
Duceau, P.	Fazuoli, L.C:	00227
00582	00207, 00210, 00225, 00308, 00309, 00310, 00311, 00351, 00452, 00504, 00505, 00506, 00508, 00510, 00511, 00512, 00513, 00514, 00517, 00518, 00520, 00521, 00530, 00531, 00533, 00534, 00567, 00568, 00569, 00570, 00610, 00611, 00612, 00613, 00614, 00622, 00623, 00624, 00633, 00634, 00690, 00723, 00724, 00725, 00726, 00727, 00731, 00732, 00757, 00759, 00760, 00802, 00834, 00836, 00837, 00842, 00860, 00861, 00871, 00952, 00953, 00954, 00955, 00956, 00957, 00958, 00959, 00960,	Figueiredo, J.P.
Durandeau, A.		00618
00306		Figueroa M, G.
Echandi, E.		00619
01125		Filho, J. da C.
Echeverri R, J.H.		00558
00018, 00040, 00211, 00583, 00584, 00585, 00708, 00833, 00843, 00935, 00936, 00937, 00938, 00977, 01014, 01015, 01040		

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Índice por Autores Personales)

Flores Berríos, M. de J.	Gandía, I.M.	Gonçalves, M.M.
00050, 00572, 00772, 00773, 00774, 00775, 00776, 00777, 00778, 00779, 00785, 00786, 00787, 00788, 00968	00752	00631, 00632
Flores R, E.A.	García Andrade, N.	Gonçalves, N.P.
00051, 00620, 00647, 00648, 00649, 00719, 00720, 00748, 00828, 00969	00034, 00566	00736
Fonseca, F.E.A.	García de Salcedo, M.	Goncalves, W.
00970	00625	00506, 00567, 00568, 00633, 00634, 00973, 00974, 00975, 00976, 00985, 00986, 01007, 01020, 01022
Forestier, J.	García Ortíz, L.V.	González H, S.
00621	00164, 00791, 00792, 00793, 00794	00702
Fournier O, L.A.	García, E. de	González Muñiz, W.
00229	00626	00972
Foury, C.	Gaspar, A.M.	González T, J.A.
00487	00627, 00628	00053
Frahm Leliveld, J.A.	Gathaara, M.P.H.	González Vindell, A.
00307	01016	00635, 00636, 00637
Fridmann, M.	Gianturco, M.A.	González Z, J.M.
00230	00200	00977
Gallardo Covas, F.	Gil Fagioli, S.L.	González, J.A.
00971, 00972	00629	00231, 00638, 00639, 00640, 00641, 00642, 01131
Gallo, P.B.	Godfrey Sam Aggrey, W.	Goujon, M.
00611, 00622, 00623, 00624, 00860	00630	00978
Gámez V, F.P.	Godinho, I.L.	Govindappa D. Arekal
01128	00891	00406
	Gómez Paniagua, H.	
	00040, 00052	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Índice por Autores Personales)

Govindarajan, A.G.	Gutiérrez, G.	Herrera M, M.
00288	00054, 00468, 00469, 00470, 00643, 00644, 00988	00849
Graaf, N.A. van der	Guzzo, S.D.	Hidalgo Ugalde, G.
00979, 00980, 00981, 00982, 00983	01089, 01099	00052, 00055, 00056, 00843
Grassias, M.	Haarer, A.E.	Hilton, J.J.
00352, 00353	00354	00200
Guedes, M.E.M.	Hall, C.J.J. van	Hofling, J.F.
00984	00645	00846, 01134
Guerreiro Filho, O.	Halle, F.	Hoogstraten, J.G.J.
00521, 00837, 00985, 00986, 00987	00232	00650, 00942, 00949, 00989, 00990, 00991, 00992
Guidolin, J.A.	Hartobudoyo, S.	Howard, T.
00684	00423, 00656	00993
Guihaumon, F.	Hawsworth, D.L.	Huerta Díaz, A.
00954	01123	00057
Guillaumet, J.L.	Helfenberger, A.	Hulupi, R.
00196, 00198, 00232, 00296	00646, 00845	00994
Guillén, L.	Hernández Acosta, S.	Huxley, P.A.
00625	00164	00183, 00651, 00964, 00995
Gillet, J.M.	Hernández López, C.	Igaravidez, L.
00324	00972	01098
Guimaraes, P.M.	Hernández Sánchez, L.	Infante, A.
00759	00686	00236
Guiscafré Arrillaga, J.	Hernández, J.O.	Irigoyen, J.N.
00817	00647, 00648, 00649	00654, 00655, 00788

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Iswanto, A.	Kamal Uddin Ahmad	Lambot, Ch.
00656	00238	01005
Iyengar, B.R.V.	Kammacher, P.	Lanaud, C.
00819	00239, 00352	00324, 00367, 00368, 00369, 00370
Jacomini, I.	Kasai, F.S.	Le Pierres, D.
01001	00976	00197, 00198, 00296, 00371, 00372
Jah, A.M.S	Kossen, H.A.M. van der	Leakey, C.L.A.
00630	01002	00049, 00673
Javed, Z.U.	Kranz, J.	Lee, Y.S.
01027, 01069	00922	00242
Jiménez Jiménez, E.	Krishnaswamy, A.R.	Lems, G.
00848	00555	00674
Jiménez Rojas, E.	Kroon, C.	León, J.
00657	00948	00373, 00643
Jiménez, H.A.	Krug, C.A.	Leroy, J.F.
00658, 00659	00240, 00318, 00355, 00356, 00357, 00358, 00359, 00360, 00361, 00362, 00363, 00364, 00528, 00669, 00670, 00671	00243, 00374, 00675, 00676
Johnson, C.E.		Leroy, T.
00767		01133
Julen, G.	Kumar, A.C.	Levy, F. de A.
00355	01003	00209, 00245, 00349, 00506, 00530, 00837, 00945, 00947, 00955, 00959, 01017
Junqueira, A.R.	Kushalappa, A.C.	Lewis, B.G.
00528	01004	01083
Kaiser, A.A.P.G.	Lamberti, F.	
00443, 00453, 00660, 00661, 00662, 00663, 00664, 00665, 00666, 00667, 00668, 00710, 00711, 00712, 01001	00980	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Índice por Autores Personales)

Liceras Zarate, L.	Lotodé, R.	Marques, D.V.
00882	00485	01013
Licona Franco, R.	Louarn, J.	Martin, J.V.
00175	00298, 00375, 00678, 00679, 00680, 00681	00565, 00853
Lima, F.B.	Lourd, M.	Martínez G, A.
00503	00195, 00198, 00296	01014, 01015
Lima, M.M.A. de	Loures, J.A.G. da R.	Martínez Morales, G.
00633, 00634, 00974, 00975, 01006, 01007	00662	00685, 00686
Longo, C.R.L.	Luceau, P.	Martins, A.L. de M.
00247, 00377	00161	00955
Lopes, C.R.	Machado, J.R.M.	Martins, E.M.F.
00248	00682	01099
Lopes, J.	Macrae, R.	Masaba, D.M.
00891	00332, 00492, 00897	01016, 01123
López Duque, S.	Madrigal Lugo, R.	Matiello, J.B.
00917, 01010, 01011, 01012	01072	00573, 00663, 00699, 00965, 01025
López Rosa, J.H.	Magalhaes, A.C.N.	Matus, H.
01098	01019	00849
López, C.R.	Maher, C.	Mawardi, S.
00502	00683	00687
López, R.	Malavolta, E.	Mayne, W.W.
01043, 01044	00162, 00351, 00684	00688
Lordello, R.R.A.	Marín N, H.	Mazzafera, P.
00952, 00953, 00954, 00956, 00958	00263	00533, 00837, 00959, 00986, 00992, 01017, 01018, 01019, 01020

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Medeiros, E.F.	Mendes, J.E.T.	Miranda, E.
01083	00528	01027
Medeiros, R.N. de	Mendeza R, A.	Miranda, J.M. de
00735	00702	00803
Medina Filho, H.P.	Menéndez, A.	Mitchell, H.W.
00250, 00251, 00309, 00310, 00311, 00689, 00690, 00691, 00985, 01021, 01022	00626	00129
Medina, D.M.	Messiaen, C.M.	Moh, C.C.
00250, 00251, 00307, 00376, 00377, 00378, 00389, 00689, 00692	01023	00381, 00382, 00383
Meléndez González, P.	Meyer, F.G.	Mohan, S.K.
00799	00252	01028, 01029, 01030
Melles, C.C.A.	Meza, J.J.	Mollar, A.S.
00490, 00491, 00737, 00803, 00804, 00829, 01130	00625	00189
Melo, M.	Meza, J.M.	Monaco, L.C.
00698	00655, 00788, 01024	00004, 00130, 00206, 00207, 00248, 00255, 00307, 00308, 00384, 00385, 00386, 00387, 00388, 00389, 00439, 00502, 00504, 00508, 00509, 00510, 00511, 00512, 00515, 00516, 00517, 00518, 00519, 00520, 00524, 00525, 00526, 00691, 00698, 00703, 00704, 00705, 00723, 00834, 00836, 00850, 00851, 00862, 00910, 00911, 00912, 00913, 00915, 00930, 00962, 00963, 01021, 01031, 01032, 01033, 01034, 01067, 01068
Menchú, J.F.	Miafuntila, K.	
00121	00713	
Mendes, A.J.T.	Miguel, A.E.	
00307, 00337, 00379	00141, 00663, 00699, 00877, 01025	
Mendes, A.N.G.	Miguel, A.R.	
00139, 00559, 00741, 00742	01026	
Mendes, C.H.T.	Millot, F.	Monge, F.
00380	00700, 00701	00381
	Miranda T, H.	Montes Cruz, S.
	00702	00564, 00565, 00706, 00707, 00852, 00853, 01035, 01036, 01037

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Montoya, L.A.	Munguía, C.R.	Nozeran, R.
00643	00849	00392
Mora A, O.	Murakaru, G.N.W.	Nsumbu, N.
00010	01116	00713
Mora, E.	Muyshondt, M.	Nunes, J.B.P.
00843	00131	00570
Moraes, F.P.	Nacif, A. de P.	Nunes, M.A.
00930	00538, 00540, 00541, 00542, 00916	01054, 01055
Moraes, S.A.	Narasimhamurthy, N.S.	Nyoro, J.K.
01067	00257	00259, 00260
Moraes, W.B.C.	Narasimhaswamy, R.L.	Ogula, M.E.
01038, 01099	00132, 00258, 00390, 00709	00713
Moreno Rufz, G.	Navarro, G.	Oliveira, A.R.
00545, 00546, 00549, 00854, 00917, 01039	00462	01134
Morera G, N.M.	Netto, K. de A.	Oliveira, J.C. de
00708, 00885, 01040, 01041, 01042, 01043, 01044, 01045	00141, 00456, 00682, 00699, 00710, 00711, 00712, 00743, 00746, 00766, 00965, 01025, 01053	00451, 00452
Morkel, W.	Nogueira, R.K.	Oliveira, J.M. de
00256	00316	00535, 00536
Morono, G.	Noirot, M.	Oliveira, M.S. de
01046	00391	01088, 01100, 01101, 01102
Muller, R.A.	Noronha Wagner, H.	Oliveira, R.P.
01047, 01048, 01049, 01050, 01051	00476	01007
		Origa, F.N.
		00262

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Orozco Castaño, F.J.	Paula, J.F. de	Pereira, J.B.D.
00263, 00393, 00394, 00395, 00396, 00397, 00714, 00715, 00716, 00717, 00718	00464, 00466, 00467	00141, 00443, 00444, 00445, 00446, 00453, 00454, 00699, 00710, 00711, 00712, 00743, 00744, 00745, 00746, 00747, 01025, 01026, 01053
Osorio G, F.	Paulini, A.E.	Pereira, J.E.
00135	00722, 00729, 00730, 00731	00878
Osorto, J.J.	Paulino, A.J.	Pérez de la Riva, F.
00136, 00137, 00138, 00480, 00481, 00719, 00720, 00764, 00796, 01056	00443, 00573, 00663, 00711, 00712, 00722, 00723, 00724, 00725, 00726, 00727, 00728, 00729, 00730, 00731, 00732, 00733, 00734, 00765, 00766	00264
Osuna, J.A.	Paulino, R.O.	Pérez G, J.
00210	01099	00643, 01060
Owior, J.B.O.	Paulo, J.F. de	Pérez Solano, V.M.
00188, 00398, 01016, 01057, 01123	00465	00142, 00265, 01061
Paiva, M.A.	Pavan, M.A.	Pernes, J.
01030	01029	00299, 00302, 00403
Palma, M.R.	Peralta, D.	Petit, R.
00719, 00720, 00721, 00748	00658	00801
Palti, J.	Pereira F, J.	Pineda, C.R.
00922	00907	00748
Paradela Filho, O.	Pereira M, E.	Pinheiro, M.R.
01058	01040	00456, 00747
Parra H, J.	Pereira, A.A.	Pinochet, J.
00321, 00839	00139, 00140, 00559, 00735, 00736, 00737, 00738, 00739, 00740, 00741, 00742, 00767, 00768, 00769, 00841, 00905, 01059, 01107	01044, 01045
Parvais, J.P.		Pinto, C.A.F.
00345, 00346, 00347, 00348		00341

Pizzi Pérez, W.	Ramaiah, P.K.	Reina M, F.
00462, 00463	00153, 00154, 00155, 00278, 01113	00764
Plu, A.	Ramírez Bermúdez, J.	Reis, A.J.
00374	00156, 00268, 00269, 00270	00505, 00858
Pochet, P.	Ramírez M, L.G.	Reis, G.N. dos
00266	00657, 00751	00765, 00766
Ponte, A.M. da	Ramos, L.C.S.	Rena, A.B.
00628	00402, 00856, 00976	00162, 00351, 00767, 00768, 00769, 00841
Purushotham, K.	Ramos, P.R.	Revel, E.K.
00413	00752	00770
Quiceno H, G.	Rangel, A.	Reynier, J.F.
00547, 00919	00959	00403
Raghuramulu, Y.	Rao, W.K.	Ribeiro, I.J.A.
00413	00154	01058, 01067, 01068
Rajan, A.G.G.	Rebel, E.K.	Ribeiro, R.N.C.
00399	00443, 00661, 00753, 00754, 00755, 00756, 00757, 00758, 00759, 00760, 00761, 01053	00573
Raju, K.S.	Reddy, A.G.S.	Rijo, L.
00763, 00855, 00865	00762, 00763, 00857	00376, 01082
Ram, A.S.	Reddy, L.S.	Ríos Lazo, F.A.
00400, 00401	00271	00272, 00273, 00654, 00655, 00771, 00772, 00773, 00774, 00775, 00776, 00777, 00778, 00779, 00780, 00781, 00782, 00783, 00784, 00785, 00786, 00787, 00788, 00859
Ramachandran, M.	Reffye, P. de	Rivas V, A.
00271, 00291, 00411, 01062, 01063, 01106	00158, 00159, 00160, 00161	00789
Ramachandran, S.		
00750		

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Rivera C, J.M.	Rodríguez Junior, C.J.	Santa Ram, A.
01069	00274, 00897, 00984, 01081, 01082, 01083, 01084, 01085, 01086, 01087	00275
Rivera Castillo, A.	Rodríguez A, G.C.	Santacreo, R.
01070	00863	00719, 00720, 00721, 01090
Rivera Fernández, A.	Rodríguez, J.A.	Santinato, R.
00163, 00164, 00404, 00790, 00791, 00792, 00793, 00794, 01071, 01072, 01073, 01074, 01075	00442, 00785	00573
Rivera G, J.G.	Rodríguez, M.L.	Santos, P.P.
00702	00631, 00632	00449
Rivera H, A.	Romeiro, R.S.	Scali, M.H.
01076	01088, 01100, 01101, 01102	00962, 00963, 01068
Roa Durán, R.	Rosales C, O.	Scaranari, H.J.
01128, 01129	00849	00524, 00525, 00850
Robinson, R.A.	Roveratti, D.S.	Schieber, E.
01077, 01078, 01079, 01080	01089	01091
Roca Pizzini, W.	Rubio C, A.	Schieder, O.
00442	00482, 00796	00715
Rocha, J.L.V.	Saldaña M, M.A.	Schmoock Pivaral, W.
00795	00165	01092
Rocha, M.	Sánchez C, G.E.	Schonbeck, F.
00162, 00351	00471, 00797	01093
Rocha, T.R.	Sánchez y Ramírez, V.	Schwanitz, F.J.
00611, 00860, 00861, 00862	00175	00817
	Sánchez, J.E.	Screenivasan, M.S.
	00565	01094

REDCAFE - Suplemento: FITONEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Segura I, G.W.	Snoeck, J.	Souza, S.P. de
01095	00160, 00554, 00801	00490, 00491, 00803, 00804
Sera, T.	Sobrinho, J.B.	Sprey, L.H.
00798	00802	00259, 00260
Shimano, M.V.	Sodré, C.A.	Sreenivasan, M.A.
00740	01099	01103
Siddiqi, M.A.	Soenarjo	Sreenivasan, M.S.
01096	00656	00154, 00278, 00279, 00280, 00400, 00401, 00406, 00407, 00408, 00409, 00410, 00411, 00412, 00413, 00424, 00805, 00806, 01063, 01104, 01105
Sigarroa, A.	Soenaryo	
00853	00687	
Silva, C.	Solfs F, M.	Srinivasan, C.S.
00276	00849	00170, 00292, 00334, 00414, 00418, 00807, 00808, 00809, 00810, 00811, 00812, 00813, 00814, 00815, 00855, 00864, 00865, 00866, 00867, 01062, 01106
Silva, M.L.F.J.	Sondahl, M.R.	
00405	00387, 00690, 00691	
Silva, W.S. da	Soriano Tallaj, J.	Steiner, G.
00615, 00616, 01097	00168	01098
Singh Dhaliwal, T.	Soto S, C.A.	Subbalakshmi, V.
00277, 00799, 01098	01060	00170, 00867, 01106
Sinocck, J.	Soto, B.	Subramanya, H.
00800	00644	00810
Siqueira, M.F. de	Souza, P. de	Sugimori, M.H.
01088	00169, 00535, 00536	01058, 01067, 01068
Siqueira, R.	Souza, R.M. de	Sundar, K.R.
00615	01088, 01100, 01101, 01102	00411, 00867, 00868, 01106

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Índice por Autores Personales)

Sybenga, J.	Vale, F.X.R. do	Vilanova M, T.
00415	00139, 00872, 01107	00817
Sylvain, P.G.	Valencia Aristizábal, G.	Villain, L.
00281, 00282, 00283, 00869, 00870	01131	01114
Tamayo, P.J.	Valle Duarte, G.A.	Villarreal Rufz, C.
01107	01108	00174, 00793, 00794
Teixeira, A.A.	Valverde, V.	Villaseñor Luque, A.
00871, 01026	00298	00175
Thomas, K.M.	Várzea, V.M.P.	Villatara Hernández, J.O.
00816	01110	00818
Tisselli Filho, O.	Vásquez Martínez, M.	Villegas, C.
01068	01128, 01129	00176
Toledo, R.	Vásquez Morera, R.	Vishveshwara, S.
00171	01111	00177, 00178, 00190, 00288, 00291, 00292, 00390, 00408, 00409, 00410, 00411, 00412, 00416, 00417, 00418, 00419, 00420, 00421, 00709, 00806, 00809, 00810, 00811, 00812, 00813, 00819, 00820, 00821, 00822, 00855, 00865, 00867, 00868, 01063, 01106
Toma Braghini, M.	Vásquez Yaguás, E.F.	Vizioli, J.
00650, 00947, 00949, 00989, 00990, 00991, 00992	00173, 01112	01115
Torres Sepúlveda, A.	Venkataramanan, D.	Vossen, H.A.M. van der
00799, 01098	01113	00179, 00180, 00181, 00182, 00823, 00824, 00826, 00827, 00910, 00912, 00915, 01116, 01117, 01118, 01119, 01120, 01123
Tristao, R. de O.	Verdeja Vázquez, P.	
00975	00287	
Ureña Brenes, H.	Vianney Liaud, J.	
00172	00230	
Urrello G, R.	Vieira, J.M.	
00882	00464, 00465, 00466, 00467	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Autores Personales)

Vuyst, P. de	Yamada, T.
00825	00162, 00351, 00684
Waller, J.M.	Zaldívar Paredes, R.
00980, 01121, 01122	00828
Walyaro, D.J.	Zamarripa Colmenero, A.
00826, 00827, 01117, 01118, 01119, 01123, 01124	00185, 01127, 01128, 01129
Weg, E.W. van de	Zambolim, L.
00944, 00948	00139, 00557, 00558, 00736, 00737, 00829, 00830, 00831, 00872, 00921, 00923, 00925, 01107, 01130
Wellman, F.L.	Zambolim, M.
01125, 01126	00905
White, R.G.	Zuluaga V, J.
00183	01131
Whyte, R.O.	Zwingly Prem Kumar, M.
00355	00424
Williams, J.A.	
00422	
Wilson, K.C.	
00823, 01122	
Wit, F.	
00307	
Worede, M.	
00289	
Yahmedi, M.	
00423	

INDICE DE INSTITUCIONES

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice de Instituciones)

AGA, Guatemala (Guatemala)	Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fósforo, Piracicaba, SP (Brasil)
01012	00162, 00351
AID, San Salvador (El Salvador)	Association Scientifique Internationale du Café, París (Francia)
00048, 00050, 00116	00007, 00008, 00009, 00161, 00191, 00198, 00239, 00298, 00300, 00328, 00329, 00338, 00343, 00348, 00353, 00368, 00371, 00372, 00386, 00427, 00472, 00474, 00486, 00499, 00522, 00532, 00565, 00581, 00628, 00679, 00680, 00681, 00840, 00853, 00891, 00989, 01002, 01033, 01046, 01079, 01113, 01117, 01134
American Phytopathological Society, St. Paul, Minn. (EUA). Caribbean Div.	
01107	
Asociación Cafetalera, San Salvador (El Salvador)	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Panamá (Panamá). Proyecto Manejo Integrado de Plagas
00220	01044
Asociación Colombiana de Fitopatólogos y Ciencias Afines, Bogotá (Colombia)	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba (Costa Rica)
01107	00035, 00213, 00282, 00938, 01015
Asociación de Caficultores de Villa Trina, Santo Domingo (R. Dominicana)	Centro de Investigaçao das Ferrugens do Cafeeiro, Oeiras (Portugal)
00016	00893
Asociación Latinoamericana de Fitopatólogos, Lima (Perú)	Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná (Colombia)
01107	00019, 00045, 00214, 00544, 00886, 00918, 01039
Asociación Nacional de Profesionales Agrícolas, Santo Domingo (R. Dominicana)	Centro Nacional de Recursos Genéticos e Biotecnología, Brasília, DF (Brasil)
00016	00210
Asociación Nacional del Café, Guatemala (Guatemala)	Citrus and Subtropical Fruit Research Institute, Nelspruit (Africa del Sur)
00005, 00173, 00605, 00883, 01012	00221
Asociación Nacional del Café, Guatemala (Guatemala). Dept. de Investigaciones en Café	
00006, 00585	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice de Instituciones)

Coffee Board, Balehonnur (India). Research Dept 00020	CONICIT, Barquisimeto (Venezuela) 01095
Coffee Board, Bangalore (India). Research Dept 00021	Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG (Brasil) 00490, 00491, 00537, 00538, 00539, 00540, 00541, 00542, 00543, 00589, 00590, 00591, 00829, 00830, 00831, 00916, 00923, 00925, 01064, 01130
Coffee Board, Karnataka (India). Research Dept 00022, 00023, 00024	Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP (Brasil) 00247, 00339, 00953, 00963
Coffee Board, Mysore (India). Research Dept 00025, 00026	Escuela Agrícola Panamericana, Tegucigalpa (Honduras) 00252
Coffee Board, New Delhi (India). Research Dept 00027	FAO, Bogotá (Colombia) 00043
Coffee Research Foundation, Ruiru (Kenia) 00028, 00029, 00030, 00179, 00180, 00181, 00182, 00183, 00700, 00964	Federación de Cooperativas Agrícolas de Productores de Café de Guatemala, Mazatenango (Guatemala) 00268
Colegio de Ingenieros Agrónomos, San José (Costa Rica) 00469, 00470, 00644	Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, Bogotá (Colombia) 00043, 00044, 00226, 00839
Comisión México-Guatemala para la Prevención y Control de la Roya del Cafeto, Guatemala (Guatemala) 01092	Fondo Especial de Desarrollo, Managua (Nicaragua) 00228
Comité Consultivo del Ejecutivo Federal, México, D.F. (México) 00033	Fundação Instituto Agronomico do Paraná, Londrina (Brasil) 00012
Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal (RU) 00673, 01123	German Agency for Technical Cooperation, Eschborn (Alemania, R.F.) 00214, 01038, 01049, 01093
Compañía Costarricense del Café, San José (Costa Rica) 00142	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice de Instituciones)

Highland Coffee Research and Development Centre, Chiang
Mai (Tailandia). Faculty of Agronomy

00687, 01086

IDRC, Ottawa (Canadá)

00658

IICA, Bogotá (Colombia)

00043

IICA, Guatemala (Guatemala). PROMECAFE

00005, 00018, 00040, 00056, 00112, 00115, 00126,
00165, 00166, 00211, 00550, 00794, 00797, 00833,
01041

IICA, México, D.F. (México)

01081

IICA, Panamá (Panamá). Zona Norte

00062

IICA, San José (Costa Rica)

00042, 00058, 00059, 00151, 00283, 00461, 01065

IICA, San José (Costa Rica). PROMECAFE

00003, 00010, 00015, 00039, 00047, 00051, 00052,
00057, 00060, 00061, 00062, 00063, 00064, 00065,
00066, 00067, 00068, 00069, 00070, 00071, 00072,
00073, 00074, 00075, 00076, 00081, 00127, 00128,
00131, 00136, 00140, 00157, 00163, 00167, 00168,
00176, 00185, 00186, 00187, 00235, 00237, 00287,
00303, 00350, 00471, 00475, 00482, 00493, 00494,
00562, 00572, 00583, 00604, 00606, 00607, 00608,
00635, 00636, 00637, 00647, 00648, 00649, 00652,
00654, 00655, 00658, 00659, 00686, 00702, 00720,
00785, 00788, 00828, 00843, 00844, 00847, 00849,
00883, 00885, 00890, 00900, 00908, 00933, 00935,
00936, 00937, 00950, 00951, 00977, 00996, 00997,
01008, 01014, 01024, 01040, 01043, 01047, 01051,
01059, 01070, 01128, 01129

IICA, San José (Costa Rica). Zona Norte

00066, 00067, 00068, 00070, 00074, 00075, 00076,
00461, 00583, 00607, 00608, 00785, 00892, 00900,
00951, 01014, 01024

IICA, San Salvador (El Salvador)

00718, 01082

IICA, San Salvador (El Salvador). Oficina en El
Salvador

01069

IICA, San Salvador (El Salvador). PROMECAFE

00077, 00273, 01069

IICA, San Salvador (El Salvador). Zona Norte

00078

IICA, Santo Domingo (R. Dominicana)

00285

IICA, Tegucigalpa (Honduras). Oficina en Honduras

01027

IICA, Tegucigalpa (Honduras). PROMECAFE

01027

IICA, Turrialba (Costa Rica)

00233, 00234, 00281, 00381, 00382, 00869, 01031,
01078

IICA, Turrialba (Costa Rica). Centro Interamericano de
Documentación e Información Agrícola

00176

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice de Instituciones)

IICA, Turrialba (Costa Rica). Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola. Biblioteca Conmemorativa Orton	Institut des Sciences Agronomiques du Burundi, Bujumbura (Burundi). Div. des Cultures Industrielles
00039	01005
IICA, Turrialba (Costa Rica). Centro Tropical de Investigación y Enseñanza para Graduados	Institut Francais de Recherches du Café, du Cacao et Autres Plantes Stimulantes, París (Francia)
00322, 01108	00085, 00086
IICA, Turrialba (Costa Rica). Programa de Investigación en Café	Institut Francais du Café et du Cacao (Camerún). Centre de Recherches du Cameroun
00079	00087, 00088
IICA, Turrialba (Costa Rica). PROMECAFE	Institut Francais du Café et du Cacao (Madagascar). Centre de Recherches de Madagascar
00002, 00172, 00477, 00584, 00652, 00708, 01042, 01114	00089
IICA, Turrialba (Costa Rica). Unidad Central de Mejoramiento	Institut Francais du Café et du Cacao et Autres Plantes Stimulantes, París (Francia)
00235	00090
Indian Coffee Board, Balehonnur (India). Research Dept	Institut Francais du Café et du Cacao, Abidjan (Cote d'Ivoire). Centre de Recherches de Cote d'Ivoire
00080	00091, 00092, 00093
Indian Coffee Board, Bangalore (India)	Institut Francais du Café, du Cacao et Autres Plantes Stimulantes, París (Francia)
00688	00013, 00094, 00095, 00096, 00097, 00098
Indian Society of Genetics and Plant Breeding, Nueva Delhi (India)	Institut Francais du Café, du Cacao et Autres Plantes Stimulantes. Centre de Recherches Agronomiques de Boukoko
00177	00099, 00100, 00101
Institut de Recherches du Café et du Cacao, Abidjan (Cote d'Ivoire)	Institut National de la Recherche Agronomique, París (Francia)
00082, 00083, 00244, 00436, 00437	01023
Institut de Recherches du Café et du Cacao, París (Francia). Centre de Cote d'Ivoire	Instituto Agronómico de Campinas, Sao Paulo (Brasil)
00084	00102, 00205, 00340

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice de Instituciones)

Instituto Agronómico do Paraná, Londrina (Brasil)

00103, 00143

Instituto Agronómico, Campinas (Brasil)

00104, 00998

Instituto Agronómico, Sao Paulo (Brasil)

00199

Instituto Brasileiro do Café, Rio de Janeiro (Brasil)

00105, 00106, 00107, 00122, 00139, 00141, 00192,
00209, 00225, 00245, 00253, 00349, 00402, 00432,
00433, 00434, 00443, 00444, 00445, 00446, 00447,
00448, 00449, 00450, 00451, 00452, 00453, 00454,
00456, 00464, 00465, 00466, 00467, 00503, 00504,
00505, 00506, 00512, 00513, 00514, 00519, 00520,
00521, 00530, 00531, 00557, 00558, 00567, 00568,
00569, 00570, 00573, 00610, 00611, 00613, 00615,
00616, 00618, 00622, 00623, 00624, 00634, 00650,
00660, 00661, 00662, 00663, 00664, 00665, 00666,
00667, 00668, 00682, 00689, 00691, 00699, 00710,
00711, 00712, 00716, 00722, 00723, 00724, 00725,
00726, 00727, 00728, 00729, 00730, 00731, 00732,
00733, 00734, 00735, 00736, 00737, 00739, 00740,
00743, 00744, 00745, 00746, 00747, 00753, 00754,
00755, 00756, 00757, 00758, 00759, 00760, 00761,
00765, 00766, 00767, 00768, 00769, 00770, 00802,
00803, 00804, 00835, 00836, 00837, 00841, 00842,
00856, 00858, 00860, 00862, 00873, 00876, 00877,
00878, 00879, 00880, 00895, 00906, 00907, 00910,
00912, 00928, 00934, 00940, 00941, 00942, 00943,
00944, 00945, 00947, 00948, 00954, 00955, 00959,
00960, 00961, 00962, 00965, 00966, 00985, 00986,
00987, 00990, 00991, 00992, 01001, 01007, 01013,
01017, 01022, 01025, 01026, 01028, 01034, 01053,
01089

Instituto de Potassa e Fosfato, Piracicaba, SP (Brasil)

00684

Instituto Hondureño del Café, La Fé (Honduras). Dept.
de Investigación

00969

Instituto Hondureño del Café, San Pedro Sula
(Honduras). Dept. de Investigación Agrícola

00108, 00109, 00137, 00480, 00721, 00764

Instituto Hondureño del Café, San Pedro Sula
(Honduras). Div. Agrícola

00796

Instituto Hondureño del Café, Tegucigalpa (Honduras)

00135, 00138, 01027

Instituto Hondureño del Café, Tegucigalpa (Honduras).
Dept. de Investigaciones

00847

Instituto Hondureño del Café, Tegucigalpa (Honduras).
Sección Campos Experimentales

00110

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México)

00111, 00112, 00174, 00175, 00404, 00685, 00697,
00881, 00909, 01071, 01074, 01085

Instituto Mexicano del Café, Xalapa, Ver. (México).
Dirección Adjunta de Producción y Mejoramiento del
Café

01073

Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, La Habana
(Cuba)

00706, 01035, 01036, 01037

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias,
Quito (Ecuador)

00149

Instituto Salvadoreño de Investigación Agraria y
Pesquera, San Andrés (El Salvador)

00077

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice de Instituciones)

Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, Nueva San Salvador (El Salvador)	Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica)
00113, 00114, 00115, 00848	00054
Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, San Salvador (El Salvador)	Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica). Dept. de Investigaciones en Café
00048, 00050, 00116, 00273, 01069	00055, 00123, 00124, 00125
Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, Santa Tecla (El Salvador)	Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica). Dirección de Investigaciones Agrícolas
00117, 00118, 00119, 00231, 00968, 00999, 01000	01060
Instituto Superior de Agronomía, Lisboa (Portugal)	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Guatemala (Guatemala)
01110	01092
INTECAP, Guatemala (Guatemala)	Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, Managua (Nicaragua)
01012	00126
Jimma Research Station, Addis Ababa (Etiopía)	Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Panamá (Panamá). Programa de Café
00120	00127, 00128
Ministerio da Indústria e do Comércio, Brasília (Brasil)	Missao de Estudos Agronomicos do Ultramar, Lisboa (Portugal). Junta de Investigaciones Científicas do Ultramar
00122, 00873, 00962	00254
Ministério da Indústria e do Comércio, Rio de Janeiro (Brasil)	NESTLE. Programa de Fomento a la Cafeticultura
00139, 00225, 00253, 00349, 00402, 00503, 00530, 00531, 00624, 00634, 00716, 00747, 00759, 00947, 00966, 00986, 00987, 01007, 01017	00174, 00404, 00685, 01074
Ministerio de Agricultura y Ganadería, Guatemala (Guatemala). Dept. de Enseñanza y Divulgación Agrícola	Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer, París (Francia)
00156	00330
Ministerio de Agricultura y Ganadería, Managua (Nicaragua)	Oficina del Café, San José (Costa Rica)
00053	00134, 00148

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice de Instituciones)

Placrosym Standing Committee, Mysore (India)	Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo (México)
00410, 00411, 00412, 00420, 00806, 00867, 00868, 01106	01075
Programa Cooperativo Instituto del Café de Costa Rica/Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica)	Universidad Autónoma de Chiapas, Villaflores, Chis. (México). Area de Ciencias Agronómicas
00144	01127
Programa Cooperativo Oficina del Café/Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José (Costa Rica)	Universidad Autónoma de Honduras, La Ceiba (Honduras). Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico
00056, 00145, 00146, 00147, 00148	00818
Programa Univ. Nacional de Colombia/Inst. Colombiano Agropecuario, Bogotá (Colombia)	Universidad Central de Venezuela, Caracas (Venezuela)
00904	00034, 00455, 00566
Secretaria da Agricultura, Comércio e Obras Publicas do Estado de Sao Paulo, Sao Paulo (Brasil)	Universidad Centro Occidental, Barquisimeto (Venezuela)
01115	00236
Secretaría de Estado de Agricultura, Santiago (R. Dominicana). Centro Norte de Desarrollo Agropecuario	Universidade de Sao Paulo, Piracicaba (Brasil). Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"
00166	00692, 00798
Secretaría de Estado de Agricultura, Santo Domingo (R. Dominicana)	Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP (Brasil). Instituto de Biologia
00016, 00285	00846
Secretaría de Estado de Agricultura, Santo Domingo (R. Dominicana). CENDA	Universidade Estadual Paulista, Sao Paulo, SP (Brasil). Faculdade de Ciências Agrícolas e Veterinárias
00167	00210
Tanganyika Coffee Board, Lyamungu (Tanzania)	Universidade Federal de Vicosá, Minas Gerais (Brasil)
00609	00874, 00970, 01097
Unión de Cooperativas de Cafetaleros, San Salvador (El Salvador)	University of Nairobi (Kenia). Institut for Development Studies
00048, 00050, 00116	00193

INDICE DE PALABRAS CLAVE

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Palabras Clave)

ABONOS	00654, 00655, 00658, 00659, 00660, 00661, 00663, 00665, 00668, 00682, 00686, 00695, 00699, 00702, 00708, 00719, 00720, 00723, 00728, 00730, 00735, 00739, 00742, 00744, 00745, 00748, 00749, 00753, 00754, 00762, 00765, 00766, 00770, 00771, 00772, 00773, 00774, 00775, 00776, 00777, 00778, 00779, 00780, 00782, 00783, 00784, 00785, 00786, 00788, 00792, 00796, 00803, 00804, 00810, 00814, 00819, 00828, 00833, 00847, 00849, 00862, 00883, 00938, 01059, 01070, 01129	AGUA DEL SUELO
00169, 00285, 00527, 00684		00990
ABSCISION		AISLAMIENTO (TECNICA)
00180		00715, 00805
ACAIA		ALBINISMO
00210, 00351, 00537, 00589, 00860		00334, 00400
ACCION SISTEMICA		ALCALOIDES
00815		00387
ACIDO ASCORBICO	ADOPCION DE INNOVACIONES	ALELO
01097	00162, 00168	00315
ACIDO CLOROGENICO	AFRICA	ALEMANIA
00386, 00502	00221, 00240, 00244, 00365, 00475, 00529, 00991	00007
ACTIVIDAD ENZIMATICA	AFRICA CENTRAL	ALMACENAMIENTO
00984	00196	00008, 00179, 00180, 00181, 00182
ACUERDOS INTERNACIONALES	AFRICA DE HABLA FRANCESA	ALMACIGO
00151	00617	00041, 00076, 00118, 00119, 00171, 00172, 00223, 00228, 00285, 00322, 01114
ADAPTACION FISIOLÓGICA	AFRICA OCCIDENTAL	ALMACIGO EN BOLSAS
00057, 00113, 00114, 00127, 00166, 00186, 00194, 00211, 00215, 00218, 00225, 00259, 00260, 00272, 00286, 00303, 00343, 00371, 00425, 00426, 00430, 00433, 00451, 00456, 00462, 00463, 00467, 00468, 00470, 00475, 00490, 00495, 00503, 00505, 00508, 00509, 00515, 00526, 00532, 00535, 00536, 00537, 00539, 00555, 00556, 00557, 00561, 00566, 00568, 00570, 00572, 00573, 00577, 00579, 00589, 00590, 00592, 00593, 00595, 00597, 00599, 00601, 00602, 00605, 00606, 00615, 00619, 00628, 00644, 00646, 00647, 00649,	00037, 00038, 00049, 00191	00172
	AFRICA ORIENTAL	ALOGAMIA
	00673	00704
	AGARO	ALTITUD
	00476, 01055	00215, 00371, 00495, 00572, 00771
	AGROBACTERIUM	
	00402	

ALTURA	ANALISIS QUIMICO	ANTESTIA LINEATICOLLIS
00834, 00852	00009, 00275, 00300, 00839, 00846, 01134	00436
ALTURA DE LA PLANTA	ANATOMIA DE LA PLANTA	ANTESTIOPSIS INTRICATA
00691	00150, 00152, 00161, 00208, 00216, 00218, 00219, 00230, 00263, 00264, 00268, 00299, 00302, 00307, 00319, 00320, 00325, 00330, 00339, 00345, 00356, 00367, 00391, 00392, 00406, 00422, 00498, 00546, 00656, 00692, 00713, 00717, 00904	00083, 00120
ALUMINIO	ANDHRA PRADESH	ANTIGENOS
00856	00577	00846
AMERICA CENTRAL	ANDROCEO	ANTRACNOSIS
00003, 00040, 00047, 00048, 00060, 00071, 00072, 00073, 00074, 00078, 00131, 00140, 00151, 00477, 00562, 00584, 00684, 01041	00395	00332, 00915
AMERICA DEL SUR	ANEUPLOIDE	APLICACION DE FERTILIZANTES
01091	00339, 00412	00011, 00012, 00014, 00017, 00021, 00036, 00054, 00066, 00069, 00076, 00079, 00105, 00106, 00108, 00111, 00113, 00114, 00117, 00118, 00119, 00120, 00123, 00134, 00143, 00150, 00155, 00169, 00183, 00489, 00684
AMERICA LATINA	ANFILLO	APOATA
00043, 00061, 00076, 00383, 00551, 01121, 01125	00425, 01043, 01061	01020
AMERICA TROPICAL	ANGOLA	ARABIGO
01126	00627, 00628, 01084	00231
AMINOACIDOS	ANGUSTIFOLIA	ARABUSTA
01097	00322, 00323, 00381, 00383	00092, 00158, 00159, 00161, 00203, 00240, 00353, 00371, 00398, 00436, 00472, 00474, 00497, 00499
ANALISIS DE TEJIDOS	ANORMALIDADES DE LA PLANTA	ARMILLARIA MELLEA
00422, 00684	00298	01122
ANALISIS ESTADISTICO	ANTERA	ASCOCHYTA TARDA
00174, 00404, 00564	00455, 00560	00120
ANALISIS ORGANOLEPTICO		
00200		

ASISTENCIA TECNICA	BAGO	BIOLOGIA
00003, 00054, 00109, 00121, 00144	00752	00384, 00690
ASOCIACIONES	BANCO DE DATOS	BIOMETRIA
00121	00157, 00235, 00997	00135, 00141, 00170, 00263
AUTOESTERILIDAD	BANCO DE GERMOPLASMA DEL CATIE	BIOQUIMICA
00357, 00380	00997, 01014, 01015	00008, 00247, 00248, 00321, 00386, 00869
AUTOFECONDACION	BANCOS DE GERMOPLASMA	BIOTECNOLOGIA
00294, 00318, 00357, 00358, 00365, 00375, 00396, 00669, 00704	00174, 00289, 00404	00344, 00750
AUTOINCOMPATIBILIDAD	BANGELAN	BIOTIPOS
00337, 00630	00385	00575
AUTOPOLINIZACION	BANGLADESH	BIXADUS SIERRICOLA
00395	00189	00083, 00436
BA-10	BEBIDAS	BLUMOR
01024	00008, 00150, 00154, 00184, 00431, 00497, 00646, 00695, 00840, 00855, 00859, 00870, 00871	00665, 00710, 01053
BACILLUS MEGATERIUM	BENEFICIO	BOTANICA
01089	00115, 00171, 00218	00036, 00220, 00268, 00330
BACILLUS SUBTILIS	BENGUET	BOUKOKO
01089	00752	00099, 00100, 00101
BACTERIA	BENIN	BOURBON
01058	00290	00015, 00111, 00112, 00130, 00168, 00172, 00174, 00209, 00231, 00285, 00294, 00311, 00315, 00316, 00322, 00351, 00404, 00426, 00433, 00434, 00440, 00469, 00476, 00508, 00511, 00527, 00537, 00548, 00550, 00553, 00572, 00589, 00597, 00599, 00601, 00602, 00639, 00640, 00691, 00695, 00697, 00752, 00789, 00795, 00798, 00799, 00834, 00836, 00914, 00920, 01075
BACTERIOSIS	BIBLIOGRAFIAS	
01028, 01029, 01030, 01088, 01100, 01101, 01102	00039, 00077, 00152, 00176	

BRASIL

00004, 00012, 00075, 00102,
 00103, 00104, 00105, 00106,
 00107, 00122, 00130, 00139,
 00141, 00156, 00162, 00192,
 00194, 00205, 00207, 00208,
 00210, 00212, 00225, 00240,
 00248, 00253, 00255, 00261,
 00276, 00303, 00311, 00314,
 00315, 00316, 00317, 00318,
 00319, 00320, 00337, 00339,
 00342, 00349, 00351, 00356,
 00358, 00359, 00360, 00361,
 00362, 00363, 00364, 00379,
 00380, 00384, 00388, 00389,
 00428, 00432, 00433, 00434,
 00438, 00439, 00445, 00446,
 00447, 00448, 00449, 00450,
 00451, 00452, 00453, 00456,
 00464, 00465, 00467, 00478,
 00489, 00490, 00491, 00492,
 00503, 00504, 00505, 00506,
 00507, 00508, 00509, 00511,
 00513, 00514, 00515, 00516,
 00517, 00518, 00519, 00520,
 00521, 00522, 00523, 00525,
 00526, 00527, 00528, 00530,
 00533, 00534, 00535, 00537,
 00538, 00539, 00540, 00541,
 00542, 00543, 00551, 00557,
 00559, 00567, 00568, 00569,
 00570, 00573, 00589, 00590,
 00591, 00611, 00612, 00615,
 00616, 00618, 00622, 00623,
 00624, 00633, 00634, 00650,
 00660, 00661, 00662, 00663,
 00664, 00665, 00666, 00667,
 00668, 00671, 00682, 00684,
 00691, 00704, 00705, 00710,
 00711, 00722, 00723, 00724,
 00725, 00726, 00727, 00728,
 00729, 00730, 00731, 00732,
 00733, 00734, 00735, 00736,
 00737, 00738, 00739, 00740,
 00741, 00742, 00744, 00745,
 00746, 00747, 00753, 00754,
 00755, 00756, 00757, 00758,
 00759, 00760, 00761, 00765,
 00766, 00770, 00795, 00798,
 00802, 00803, 00804, 00829,
 00830, 00831, 00832, 00835,
 00836, 00842, 00850, 00851,

00858, 00860, 00861, 00862,
 00863, 00873, 00874, 00876,
 00877, 00878, 00879, 00880,
 00897, 00903, 00905, 00906,
 00907, 00911, 00913, 00914,
 00916, 00923, 00924, 00925,
 00926, 00927, 00928, 00929,
 00934, 00937, 00939, 00940,
 00941, 00942, 00943, 00944,
 00945, 00948, 00950, 00952,
 00953, 00954, 00955, 00957,
 00958, 00959, 00960, 00961,
 00962, 00963, 00966, 00967,
 00969, 00973, 00975, 00976,
 00981, 00985, 00986, 00987,
 00991, 00992, 00998, 01001,
 01009, 01013, 01017, 01018,
 01020, 01022, 01026, 01028,
 01029, 01032, 01033, 01034,
 01052, 01058, 01060, 01088,
 01091, 01097, 01101, 01102,
 01115, 01130

BREJAO

00573

BROTACION

00301, 00391

BUKIDNON

00752

BURUNDI

01005

CAFE

00008

CAFE CEREZA

00552

CAFE SILVESTRE

00191, 00195, 00230, 00249,
 00252, 00271, 00330, 00374

CAFEINA

00007, 00008, 00021, 00133,
 00296, 00300, 00321, 00326,
 00328, 00330, 00332, 00372,
 00374, 00485, 00582, 00698,
 00839, 00840, 00869, 00870

CAL AGRICOLA

00684

CALCIO

01097

CALIDAD

00007, 00008, 00021, 00031,
 00036, 00046, 00075, 00105,
 00106, 00107, 00109, 00129,
 00133, 00136, 00138, 00150,
 00165, 00179, 00180, 00182,
 00184, 00188, 00218, 00276,
 00280, 00325, 00332, 00431,
 00437, 00468, 00494, 00497,
 00532, 00557, 00561, 00595,
 00641, 00646, 00672, 00695,
 00791, 00792, 00819, 00821,
 00840, 00855, 00859, 00863,
 00870, 00871, 01120

CAMBIO CLIMATICO

00565

CAMERUN

00087, 00088, 00331, 00484,
 00485, 00492

CAMPAÑAS PREVENTIVAS

01069

CAMPINAS

00225, 00506

CANAL INTERCELULAR	CARACTERISTICAS DEL SITIO	00818, 00828, 00829, 00830, 00831, 00841, 00845, 00847, 00873, 00875, 00877, 00879, 00883, 00887, 00903, 00921, 00970, 00989, 01001, 01013, 01025, 01026, 01043, 01045, 01050, 01053, 01056, 01061, 01070, 01074, 01090, 01107, 01111, 01130
01099	00259, 00260, 00646, 00719	
CAPACITACION	CARACTERISTICAS FISIOLÓGICAS	
00003, 00040, 00047, 00048, 00059, 00060, 00062, 00063, 00064, 00065, 00067, 00068, 00070, 00135, 00937, 00969	01074	
	CARACTERISTICAS GENÉTICAS	
	00404, 01074	CATINDU
CAPNODIUM BRASILIENSE		00433, 00450, 00710, 00711, 00729, 00745, 00879
00899	CARCHIMOR	
	00172	CATUAI
CARACTERES ADQUIRIDOS	CATECOL OXIDASA	00001, 00010, 00081, 00127, 00130, 00140, 00141, 00172, 00173, 00186, 00201, 00208, 00210, 00212, 00224, 00255, 00308, 00351, 00402, 00404, 00433, 00440, 00441, 00444, 00462, 00467, 00468, 00470, 00477, 00478, 00491, 00505, 00510, 00512, 00513, 00516, 00536, 00539, 00590, 00607, 00611, 00613, 00615, 00620, 00657, 00658, 00666, 00691, 00695, 00696, 00710, 00711, 00719, 00720, 00721, 00724, 00725, 00726, 00727, 00732, 00736, 00740, 00743, 00748, 00751, 00754, 00755, 00756, 00757, 00758, 00760, 00761, 00767, 00797, 00803, 00804, 00831, 00833, 00847, 00848, 00856, 00877, 00906, 00926, 00940, 00954, 00965, 00970, 00974, 00992, 01018, 01019, 01024, 01025, 01043, 01053, 01060, 01061, 01132
00320, 00692, 00812, 00857	01020	
CARACTERES DE RENDIMIENTO	CATIAFFA	
00614	00729	
CARACTERISTICAS AGRONOMICAS	CATICAR	
00001, 00002, 00138, 00178, 00185, 00197, 00207, 00210, 00212, 00218, 00223, 00228, 00229, 00245, 00255, 00258, 00261, 00269, 00272, 00273, 00277, 00278, 00279, 00287, 00308, 00309, 00328, 00334, 00345, 00373, 00404, 00407, 00417, 00427, 00434, 00443, 00480, 00481, 00532, 00535, 00536, 00539, 00540, 00541, 00546, 00569, 00570, 00584, 00605, 00610, 00611, 00614, 00623, 00636, 00646, 00649, 00654, 00660, 00664, 00718, 00719, 00721, 00741, 00763, 00764, 00771, 00782, 00783, 00793, 00828, 00833, 00837, 00842, 00843, 00849, 00852, 00853, 00857, 00861, 00866, 00954, 00988, 01013, 01046, 01059, 01127	01026	
	CATIE	
	00938	
	CATIMOR	
	00005, 00010, 00052, 00081, 00126, 00140, 00141, 00164, 00167, 00172, 00173, 00185, 00211, 00237, 00261, 00265, 00351, 00404, 00433, 00440, 00443, 00444, 00449, 00450, 00453, 00456, 00462, 00471, 00477, 00493, 00530, 00557, 00558, 00562, 00566, 00573, 00583, 00584, 00605, 00607, 00608, 00626, 00635, 00637, 00646, 00647, 00648, 00649, 00650, 00657, 00658, 00659, 00663, 00665, 00666, 00685, 00686, 00699, 00702, 00710, 00711, 00726, 00729, 00735, 00736, 00739, 00743, 00744, 00745, 00751, 00754, 00758, 00761, 00766, 00767, 00792,	
		CATUAI AMARILLO
		00052, 00185, 00201, 00285, 00969, 01070

CATUAI ROJO	CERATOCYSTIS FIMBRIATA	CLIMA
00052, 00185, 00201, 00285, 01070	00919, 00920, 01108, 01122, 01131	00042, 00043, 00111, 00354, 01031
CATURRA	CERCOSPORA COFFEICOLA	CLONES
00001, 00015, 00126, 00140, 00166, 00168, 00172, 00173, 00186, 00201, 00223, 00285, 00308, 00309, 00310, 00352, 00396, 00426, 00440, 00449, 00462, 00469, 00470, 00471, 00478, 00480, 00481, 00486, 00505, 00508, 00510, 00516, 00536, 00549, 00550, 00553, 00590, 00599, 00605, 00608, 00615, 00619, 00620, 00636, 00648, 00654, 00657, 00658, 00695, 00696, 00748, 00767, 00778, 00779, 00787, 00789, 00794, 00795, 00797, 00808, 00818, 00833, 00847, 00854, 00914, 00969, 01055, 01060, 01070, 01132	00111, 00182, 00583, 00752, 00877, 00899, 00982, 00983, 01014, 01015, 01025, 01026, 01122	00170, 00202, 00327, 00408, 00423, 00436, 00437, 00475, 00476, 00485, 00496, 00497, 00554, 00574, 00617, 00621, 00630, 00800, 00806, 00809, 00820, 00823, 00867, 00868, 00885, 01068, 01083, 01094
CATURRA AMARILLO	CHIAPAS	CLOROFILAS
00052, 00112, 00126, 00185, 00404, 00697	01127	00400
CATURRA ROJO	CICLO VITAL	CLOROSIS
00052, 00126, 00185, 00797	00045, 01004, 01085, 01087, 01114	00400, 00437
CAUVERY	CINC	COFFEA
00278, 00280	00011	00004, 00006, 00008, 00035, 00038, 00041, 00055, 00073, 00075, 00076, 00080, 00082, 00084, 00092, 00102, 00103, 00107, 00122, 00123, 00139, 00143, 00144, 00158, 00174, 00184, 00189, 00191, 00197, 00198, 00204, 00205, 00206, 00213, 00216, 00217, 00226, 00227, 00233, 00234, 00238, 00239, 00240, 00241, 00242, 00243, 00244, 00246, 00247, 00249, 00253, 00256, 00263, 00266, 00268, 00269, 00270, 00274, 00275, 00278, 00281, 00282, 00283, 00286, 00299, 00300, 00312, 00317, 00326, 00330, 00340, 00343, 00344, 00350, 00354, 00355, 00365, 00369, 00370, 00377, 00399, 00403, 00415, 00420, 00478, 00483, 00492, 00502, 00520, 00523, 00556, 00560, 00571, 00588, 00614, 00631, 00651, 00669, 00672, 00675, 00676, 00684, 00688, 00692, 00709, 00718, 00738, 00746, 00750, 00753, 00787, 00811, 00816,
CAVIMOR	CITOGENETICA	
00172, 00566, 00735	00247, 00295, 00326, 00329, 00330, 00388, 00681	
CENTRO DE INVESTIGACOES DAS FERRUGEMS DO CAFEIRO	CITOLOGIA	
01074	00102, 00150, 00307, 00317, 00336, 00337, 00339, 00342, 00357, 00364, 00365, 00380, 00389, 00393, 00406, 00415	
	CITOPLASMA	
	00750	
	CLASIFICACION COMERCIAL DEL CAFE	
	00264	
	CLASIFICACION DE PRODUCTOS	
	00264	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Palabras Clave)

00832, 00838, 00839, 00859,
00897, 00898, 00899, 00904,
00931, 00938, 00997, 01029,
01030, 01040, 01052, 01122

COFFEA ARABICA

00001, 00002, 00003, 00005,
00009, 00010, 00013, 00014,
00015, 00016, 00017, 00018,
00019, 00020, 00022, 00023,
00024, 00025, 00026, 00027,
00028, 00029, 00030, 00031,
00032, 00033, 00034, 00039,
00040, 00042, 00043, 00044,
00045, 00047, 00048, 00049,
00050, 00051, 00052, 00053,
00054, 00056, 00057, 00058,
00059, 00060, 00061, 00062,
00063, 00064, 00065, 00066,
00067, 00068, 00069, 00070,
00071, 00072, 00074, 00077,
00078, 00079, 00081, 00083,
00085, 00086, 00087, 00088,
00089, 00091, 00093, 00095,
00096, 00097, 00098, 00099,
00100, 00101, 00104, 00108,
00109, 00110, 00111, 00112,
00113, 00114, 00115, 00116,
00117, 00118, 00119, 00120,
00121, 00124, 00125, 00126,
00127, 00128, 00130, 00131,
00132, 00133, 00134, 00135,
00136, 00137, 00138, 00140,
00141, 00145, 00146, 00147,
00148, 00150, 00151, 00152,
00153, 00155, 00156, 00157,
00159, 00161, 00162, 00163,
00164, 00165, 00166, 00167,
00168, 00170, 00172, 00173,
00175, 00176, 00177, 00179,
00180, 00181, 00182, 00185,
00186, 00187, 00188, 00192,
00193, 00194, 00199, 00200,
00201, 00203, 00207, 00208,
00209, 00210, 00211, 00212,
00214, 00215, 00218, 00219,
00220, 00223, 00224, 00225,
00228, 00229, 00231, 00232,
00235, 00236, 00237, 00245,
00248, 00250, 00251, 00252,
00255, 00257, 00259, 00260,
00261, 00262, 00264, 00265,
00267, 00272, 00273, 00277,

00279, 00280, 00285, 00287,
00288, 00293, 00294, 00295,
00296, 00297, 00301, 00302,
00304, 00305, 00306, 00307,
00308, 00309, 00310, 00311,
00313, 00314, 00315, 00316,
00318, 00319, 00320, 00321,
00322, 00323, 00324, 00325,
00328, 00329, 00331, 00333,
00335, 00336, 00338, 00339,
00342, 00345, 00348, 00349,
00351, 00352, 00353, 00356,
00357, 00358, 00359, 00360,
00361, 00362, 00363, 00364,
00366, 00371, 00373, 00375,
00379, 00381, 00382, 00383,
00384, 00386, 00387, 00388,
00389, 00391, 00393, 00394,
00396, 00397, 00398, 00402,
00404, 00405, 00406, 00407,
00409, 00410, 00411, 00412,
00416, 00417, 00418, 00422,
00424, 00425, 00426, 00428,
00430, 00431, 00432, 00433,
00434, 00435, 00438, 00439,
00440, 00441, 00442, 00443,
00444, 00445, 00446, 00447,
00448, 00449, 00450, 00452,
00453, 00454, 00455, 00456,
00458, 00460, 00461, 00462,
00463, 00464, 00465, 00466,
00467, 00468, 00469, 00470,
00471, 00472, 00473, 00474,
00476, 00477, 00479, 00480,
00481, 00482, 00486, 00490,
00491, 00493, 00494, 00495,
00497, 00498, 00499, 00500,
00502, 00503, 00504, 00505,
00506, 00507, 00508, 00509,
00510, 00511, 00512, 00513,
00514, 00515, 00516, 00517,
00518, 00519, 00521, 00522,
00524, 00525, 00526, 00527,
00528, 00530, 00531, 00532,
00533, 00534, 00535, 00536,
00537, 00539, 00540, 00541,
00542, 00543, 00544, 00545,
00546, 00547, 00548, 00549,
00550, 00551, 00552, 00553,
00555, 00557, 00558, 00559,
00561, 00562, 00564, 00565,
00566, 00567, 00568, 00569,
00570, 00572, 00573, 00575,
00576, 00577, 00578, 00581,

00582, 00583, 00584, 00585,
00586, 00587, 00589, 00590,
00591, 00592, 00593, 00594,
00595, 00596, 00597, 00598,
00599, 00600, 00601, 00602,
00604, 00605, 00606, 00607,
00608, 00609, 00610, 00611,
00612, 00613, 00615, 00616,
00618, 00619, 00620, 00622,
00623, 00624, 00625, 00626,
00628, 00629, 00632, 00635,
00636, 00637, 00638, 00639,
00640, 00641, 00642, 00643,
00645, 00646, 00647, 00648,
00649, 00650, 00652, 00654,
00655, 00656, 00657, 00658,
00659, 00660, 00661, 00662,
00663, 00664, 00665, 00666,
00667, 00668, 00670, 00671,
00682, 00683, 00685, 00686,
00687, 00690, 00691, 00693,
00694, 00695, 00696, 00697,
00698, 00699, 00700, 00701,
00702, 00703, 00704, 00705,
00706, 00707, 00710, 00711,
00712, 00714, 00715, 00717,
00719, 00720, 00721, 00723,
00724, 00725, 00726, 00727,
00729, 00731, 00732, 00734,
00735, 00736, 00737, 00739,
00740, 00741, 00742, 00743,
00744, 00745, 00747, 00748,
00751, 00752, 00754, 00755,
00756, 00757, 00758, 00759,
00760, 00761, 00762, 00764,
00765, 00766, 00767, 00768,
00769, 00770, 00771, 00772,
00773, 00774, 00775, 00776,
00777, 00778, 00779, 00780,
00781, 00782, 00783, 00784,
00785, 00786, 00788, 00789,
00790, 00791, 00792, 00793,
00794, 00795, 00796, 00797,
00798, 00799, 00800, 00801,
00802, 00803, 00804, 00805,
00807, 00808, 00810, 00812,
00813, 00814, 00815, 00817,
00818, 00821, 00822, 00823,
00824, 00825, 00826, 00827,
00828, 00829, 00830, 00831,
00833, 00834, 00835, 00836,
00837, 00840, 00841, 00842,
00843, 00844, 00845, 00846,
00847, 00848, 00849, 00850,

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Palabras Clave)

00851, 00852, 00853, 00854,	01098, 01099, 01100, 01101,	00634, 00645, 00653, 00668,
00855, 00856, 00857, 00860,	01102, 01103, 01104, 01106,	00671, 00673, 00677, 00678,
00861, 00862, 00863, 00864,	01107, 01108, 01109, 01110,	00679, 00680, 00681, 00685,
00865, 00866, 00869, 00870,	01111, 01112, 01113, 01114,	00698, 00700, 00701, 00708,
00871, 00872, 00873, 00874,	01115, 01116, 01117, 01118,	00713, 00714, 00715, 00716,
00875, 00876, 00877, 00878,	01119, 01120, 01121, 01123,	00717, 00722, 00728, 00730,
00879, 00880, 00881, 00882,	01124, 01125, 01126, 01127,	00732, 00733, 00734, 00743,
00883, 00884, 00886, 00887,	01128, 01129, 01130, 01131,	00749, 00762, 00766, 00799,
00888, 00889, 00890, 00891,	01132, 01134	00806, 00807, 00809, 00814,
00892, 00893, 00894, 00895,		00819, 00820, 00821, 00823,
00896, 00901, 00903, 00905,	COFFEA BENGALENSIS	00840, 00855, 00856, 00858,
00906, 00907, 00908, 00909,		00865, 00866, 00867, 00868,
00910, 00911, 00912, 00913,	00271	00874, 00875, 00882, 00885,
00914, 00915, 00916, 00917,		00895, 00900, 00901, 00902,
00918, 00919, 00920, 00921,	COFFEA BERTRANDI	00911, 00913, 00915, 00922,
00922, 00923, 00924, 00925,		00929, 00930, 00942, 00943,
00926, 00927, 00928, 00929,	00374	00944, 00945, 00947, 00960,
00930, 00932, 00933, 00934,		00961, 00967, 00974, 00975,
00935, 00936, 00937, 00939,	COFFEA CAMPANIENSIS	00976, 00989, 00992, 00998,
00940, 00941, 00944, 00946,		01003, 01007, 01012, 01015,
00947, 00948, 00949, 00950,	00870	01020, 01021, 01028, 01032,
00951, 00952, 00954, 00955,		01042, 01050, 01051, 01053,
00956, 00958, 00959, 00961,	COFFEA CANEPHORA	01058, 01061, 01071, 01074,
00962, 00963, 00965, 00966,		01113, 01131, 01133, 01134
00967, 00968, 00969, 00970,	00025, 00083, 00111, 00112,	COFFEA CONGENSIS
00971, 00972, 00973, 00974,	00130, 00133, 00150, 00159,	
00975, 00977, 00978, 00979,	00160, 00161, 00166, 00170,	00196, 00292, 00327, 00337,
00980, 00981, 00982, 00983,	00174, 00178, 00180, 00181,	00385, 00400, 00414, 00451,
00984, 00985, 00987, 00988,	00182, 00199, 00200, 00202,	00459, 00460, 00567, 00634,
00989, 00990, 00991, 00992,	00203, 00220, 00222, 00225,	00653, 00671, 00679, 00680,
00993, 00994, 00995, 00996,	00258, 00264, 00276, 00279,	00930, 00974, 00975, 01007,
00999, 01000, 01001, 01002,	00290, 00292, 00298, 00304,	01021
01003, 01004, 01005, 01006,	00306, 00307, 00321, 00327,	COFFEA DEWEVREI
01008, 01009, 01010, 01011,	00328, 00329, 00332, 00335,	
01012, 01013, 01014, 01015,	00337, 00346, 00347, 00349,	00337, 00671, 00685, 00756
01016, 01017, 01018, 01019,	00353, 00367, 00368, 00372,	COFFEA EUGENIOIDES
01020, 01021, 01022, 01023,	00379, 00380, 00385, 00386,	
01024, 01025, 01026, 01027,	00390, 00393, 00394, 00395,	00296, 00328, 00378, 00390,
01028, 01031, 01032, 01033,	00397, 00398, 00400, 00402,	00401, 00421, 00678, 00679,
01034, 01035, 01036, 01037,	00405, 00406, 00408, 00409,	00680, 00763, 00840, 00930,
01038, 01039, 01041, 01042,	00410, 00412, 00413, 00414,	01021, 01105
01043, 01044, 01045, 01046,	00418, 00421, 00422, 00423,	COFFEA EXCELSA
01047, 01048, 01049, 01050,	00424, 00427, 00429, 00431,	
01051, 01053, 01054, 01055,	00432, 00437, 00442, 00447,	00390, 00421, 00487, 00677,
01056, 01057, 01058, 01059,	00451, 00456, 00459, 00460,	00680, 00703, 00756, 00799,
01060, 01061, 01062, 01063,	00472, 00473, 00474, 00484,	00953, 01021, 01105
01064, 01065, 01066, 01067,	00485, 00487, 00488, 00493,	
01069, 01070, 01071, 01072,	00496, 00497, 00498, 00499,	
01073, 01074, 01075, 01076,	00500, 00501, 00506, 00522,	
01077, 01078, 01079, 01081,	00529, 00532, 00538, 00554,	
01082, 01083, 01084, 01085,	00563, 00567, 00574, 00578,	
01086, 01087, 01088, 01089,	00580, 00582, 00585, 00593,	
01090, 01091, 01092, 01093,	00603, 00613, 00617, 00621,	
01094, 01095, 01096, 01097,	00627, 00629, 00630, 00633,	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Palabras Clave)

COFFEA FARAFANGANENSIS

00374

COFFEA KAPAKATA

00291, 00341, 00419, 01021

COFFEA KIANJAVATENSIS

00367, 00368

COFFEA LAURENTI

01053

COFFEA LIBERICA

00190, 00220, 00264, 00329,
00334, 00378, 00390, 00419,
00421, 00487, 00593, 00674,
00677, 00679, 00680, 00685,
00763, 00840, 00913, 00953,
01021, 01074, 01105, 01131

COFFEA MACROCARPA

00870

COFFEA MAURITIANA

00870

COFFEA MOGENETI

00374

COFFEA MUFINDIENSIS

00195

COFFEA RACEMOSA

00250, 00251, 00303, 00378,
00401, 00579, 00957, 00973,
00985, 01006, 01021, 01055

COFFEA RESINOSA

00374

COFFEA SALVATRIX

00376

COFFEA STENOPHYLLA

00376, 00386, 00402, 00593,
00689, 00973, 00986, 01021

COFFEA TRAVANCORENSIS

00271

COFFEA VAUGHANNII

00243

COFFEA VIANNEYI

00374

COFFEA WIGHTIANA

00271

COFFEA ZANGUEBARIAE

00195, 00296

COLCHICINA

00301, 00387, 00391, 00405,
00473, 00560, 00689

COLECCION DE PLANTAS

00025, 00102, 00197, 00213,
00215, 00226, 00232, 00233,
00234, 00244, 00269, 00281,
00282, 00283, 00284, 00288,
00289, 00296, 00350, 00495,
00839

COLLETOTRICHUM COFFEANUM

00014, 00031, 00032, 00120,
00179, 00180, 00181, 00182,
00188, 00199, 00210, 00262,
00332, 00338, 00435, 00532,
00604, 00625, 00690, 00823,
00884, 00897, 00899, 00910,
00912, 00915, 00932, 00979,
00982, 00983, 00995, 01002,
01016, 01048, 01049, 01057,
01079, 01080, 01116, 01117,
01118, 01119, 01120, 01122,
01123, 01124

COLOMBIA

00018, 00019, 00042, 00045,
00211, 00226, 00395, 00396,
00428, 00544, 00545, 00546,
00547, 00548, 00549, 00551,
00838, 00863, 00886, 00897,
00917, 00918, 00919, 00937,
01011, 01046, 01060

COLOR

00358, 00362, 00400, 00407,
00611, 00842

COLUMNARIS

00553, 00799

COMPORTAMIENTO

00215, 00495

COMPOSICION

00009, 00080, 00275, 00321,
00698, 00839, 00869, 00870,
01019, 01083, 01097

COMPUESTO ORGANICO DEL COBRE

00699, 01000

COMPUESTOS FENOLICOS

00393, 01019, 01020, 01131

CONDICIONES AMBIENTALES

00044, 00782, 00783

CONDUCTIVIDAD ELECTRICA

01006

CONGO

00617, 00801

CONSERVACION DE SUELOS

00150, 00354

CONSERVACION DEL GERMOPLASMA

00149, 00350

CONSUMO

00021, 00036

CONTENIDO DE AGUA EN EL SUELO

01113

CONTENIDO DE CARBOHIDRATOS

00769, 00841

CONTENIDO MINERAL

01097

CONTROL BIOLOGICO

00150, 00604, 01004, 01049,
01092, 01114

CONTROL CULTURAL

00898, 01049, 01092, 01098,
01115

CONTROL DE ENFERMEDADES

00012, 00014, 00019, 00033,
00036, 00039, 00042, 00044,
00047, 00054, 00059, 00060,
00061, 00062, 00063, 00064,
00065, 00066, 00067, 00068,
00069, 00070, 00074, 00075,
00077, 00078, 00079, 00090,
00105, 00106, 00107, 00108,
00113, 00114, 00117, 00118,
00119, 00120, 00121, 00131,
00132, 00142, 00143, 00150,
00168, 00176, 00217, 00268,
00354, 00446, 00454, 00667,
00688, 00819, 00863, 00877,
01025, 01026, 01027, 01028,
01029, 01030, 01060, 01069,
01080, 01089, 01098, 01120,
01122

CONTROL DE INSECTOS

00083, 00119, 00131, 00217,
00688, 01024

CONTROL DE NEMATODOS

00603, 00885, 00929, 01041,
01042, 01114

CONTROL DE PLAGAS

00012, 00014, 00036, 00047,
00054, 00059, 00060, 00061,
00062, 00063, 00064, 00065,
00066, 00067, 00068, 00069,
00070, 00074, 00075, 00076,
00079, 00080, 00090, 00105,
00106, 00107, 00108, 00109,
00111, 00113, 00114, 00116,
00117, 00121, 00123, 00131,
00142, 00143, 00168, 00354,
00819

CONTROL GENETICO

01095, 01121

CONTROL QUIMICO

00039, 00042, 00045, 00077,
00078, 00143, 00176, 00436,
00437, 00898, 00899, 00926,
01000, 01049, 01069, 01092,
01114, 01115, 01121, 01122

COOPERATIVAS

00121

CORTICIUM SALMONICOLOR

00111, 00899

CORYNEBACTERIUM

01088

COSECHA

00111, 00143, 00155, 00183,
00545, 00547, 00564

COSTA RICA

00001, 00002, 00010, 00055,
00056, 00058, 00079, 00081,
00121, 00123, 00124, 00125,
00134, 00142, 00144, 00145,
00146, 00147, 00148, 00157,
00171, 00173, 00186, 00201,
00213, 00223, 00224, 00227,
00233, 00234, 00241, 00282,
00283, 00428, 00452, 00468,
00469, 00470, 00494, 00551,
00583, 00643, 00644, 00646,
00657, 00695, 00696, 00751,
00752, 00845, 00848, 00885,
00887, 00888, 00935, 00937,
00938, 00988, 01014, 01044,
01111, 01132

COTE D'IVOIRE

00082, 00083, 00084, 00091,
00092, 00093, 00197, 00202,
00203, 00296, 00301, 00306,
00331, 00371, 00429, 00487,
00492, 00495, 00496, 00497,
00500, 00501, 00554, 00563,
00582, 00677, 00679, 01133

CRECIMIENTO PLAGIOTROPICO	CULTIVAR ISLA	CULTIVO BAJO SOL
00299, 00302	01035, 01036, 01037	00507, 00527, 00528, 00593
CREDITO	CULTIVARES	CULTIVO BAJO SOMBRA
00046	00115, 00138, 00163, 00194, 00207, 00209, 00221, 00229, 00241, 00247, 00248, 00309, 00310, 00411, 00432, 00433, 00443, 00447, 00450, 00451, 00452, 00453, 00456, 00461, 00464, 00465, 00466, 00467, 00468, 00470, 00494, 00502, 00509, 00517, 00533, 00568, 00573, 00583, 00612, 00613, 00622, 00624, 00625, 00626, 00632, 00646, 00650, 00654, 00667, 00668, 00691, 00696, 00699, 00708, 00711, 00719, 00720, 00721, 00731, 00738, 00739, 00740, 00758, 00761, 00767, 00769, 00770, 00789, 00827, 00841, 00845, 00849, 00852, 00856, 00862, 00864, 00887, 00888, 00893, 00914, 00922, 00932, 00970, 00971, 00972, 00973, 00976, 00982, 00990, 00993, 00998, 00999, 01014, 01022, 01025, 01029, 01030, 01043, 01044, 01095, 01111, 01112, 01120, 01123, 01127	00507, 00527, 00528, 00593, 00808
CROMATOGRAFIA		CULTIVO DE EMBRIONES
00200, 00247, 00393		00455
CROMOSOMAS		CULTIVO DE PROTOPLASTOS
00304, 00333, 00336, 00339, 00340, 00341, 00342, 00352, 00374, 00377, 00387, 00394, 00397, 00405, 00717		00685
CRUZAMIENTO		CULTIVO DE TEJIDOS
00005, 00025, 00174, 00202, 00224, 00237, 00251, 00265, 00279, 00298, 00310, 00318, 00324, 00328, 00357, 00358, 00379, 00385, 00386, 00393, 00394, 00396, 00397, 00401, 00404, 00408, 00414, 00435, 00437, 00444, 00468, 00470, 00486, 00492, 00509, 00511, 00522, 00549, 00577, 00619, 00664, 00669, 00670, 00675, 00679, 00680, 00694, 00703, 00709, 00714, 00741, 00780, 00781, 00782, 00783, 00784, 00787, 00806, 00809, 00813, 00820, 00822, 00833, 00851, 00865, 00869, 00921, 00944, 00992, 01030, 01074		00040, 00133, 00173, 00442, 00455, 00560, 00578, 00581, 00585, 00626, 00685, 00686, 00690, 00715, 00750, 00937, 00997
	CULTIVO	CULTIVO IN VITRO
	00009, 00014, 00017, 00021, 00035, 00036, 00043, 00054, 00059, 00061, 00062, 00063, 00064, 00065, 00067, 00068, 00069, 00070, 00079, 00090, 00102, 00105, 00106, 00107, 00108, 00109, 00117, 00118, 00119, 00120, 00122, 00123, 00129, 00134, 00135, 00142, 00143, 00144, 00149, 00150, 00152, 00154, 00155, 00157, 00162, 00168, 00169, 00171, 00175, 00183, 00184, 00190, 00254, 00259, 00260, 00354, 00555, 00684, 00688, 00753, 01016	00164, 00344, 00578, 00581, 00685
CUARENTENA		CULTIVO INTERCALADO
00134, 00214, 00274		00749
CUBA		CURSOS DE CAPACITACION
00564, 00706, 00707, 00852, 01035, 01036, 01037		00109
		DEFECTOS DEL GRANO
		00775
		DEFICIENCIA DE MINERALES
		00768, 00769, 00841
		DESCAFEINIZACION
		00870

DESCRIPTORES	DIVISION CELULAR	00775, 00776, 00777, 00778, 00779, 00780, 00781, 00782, 00783, 00784, 00785, 00786, 00787, 00788, 00817, 00968, 00999, 01000, 01008, 01109
00245	00369, 00370	
DIALELO	DOMACIO	ELECTROFORESIS
01124	00457, 00717	00242, 00290, 00846, 00984, 01134
DIFERENCIACION	DOSIS DE APLICACION	ELITE BOURBON
00397, 00713	01042	00426, 00458
DIMORFISMO DE RAMAS	ECOLOGIA VEGETAL	ELITES
00160, 00771	00036, 00094, 00105, 00106, 00107, 00196, 00231, 00296, 00579, 00631, 00771	00596, 00600, 00779
DINAMICA DE LA POBLACION	ECONOMIA	EMASCULACION
01067, 01114	00021, 00076, 00105, 00106	00395, 00670
DIPLOIDE	ECUADOR	EMBRIOGENESIS ASEXUAL
00025, 00297, 00300, 00335, 00338, 00347, 00349, 00376, 00390, 00405, 00419, 00421, 00679, 00680, 00681, 00709, 00731, 00857, 01082	00149, 00586, 00587, 00588	00581
DISCOS DE HOJAS	EFFECTOS DE LA LUZ	EMBRIOGENESIS SOMATICA
00977	00948	00578, 00626, 00685
DISEÑO DE EXPERIMENTOS	EFFECTOS DEL MEDIO AMBIENTE	EMBRION
00004, 00115, 00404	00143, 00565, 00595, 00599, 00684, 01004, 01115	00337, 00377, 00408, 00571, 00626
DISTRIBUCION DE LA COSECHA	EFFECTOS SECUNDARIOS	ENCALADO
00545	00154	00228
DISTRIBUCION NATURAL	EL SALVADOR	ENDOSPERMA
00191, 00196, 00217, 00258, 00332, 00690, 01041, 01042, 01087	00035, 00050, 00113, 00114, 00115, 00116, 00117, 00118, 00119, 00219, 00231, 00237, 00272, 00366, 00425, 00426, 00458, 00459, 00460, 00461, 00572, 00592, 00593, 00594, 00595, 00596, 00597, 00598, 00599, 00600, 00601, 00602, 00638, 00639, 00640, 00641, 00642, 00653, 00654, 00655, 00672, 00693, 00694, 00749, 00771, 00772, 00773, 00774,	00340, 00408, 00473
DIVERSIFICACION		ENEMIGOS NATURALES
00121		01004, 01049

ENFERMEDADES CARENCIALES

00767, 00768, 00769, 00841

ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS

00007, 00021, 00043, 00122,
00152, 00162, 00183, 00214,
00217, 00237, 00980, 01058,
01104

ENFERMEDADES FUNGOSAS

00003, 00015, 00018, 00019,
00031, 00032, 00033, 00039,
00042, 00044, 00045, 00074,
00076, 00077, 00078, 00080,
00120, 00127, 00131, 00149,
00163, 00165, 00173, 00176,
00187, 00188, 00207, 00214,
00267, 00349, 00393, 00425,
00435, 00446, 00447, 00452,
00453, 00454, 00458, 00459,
00461, 00463, 00464, 00467,
00482, 00513, 00515, 00518,
00519, 00521, 00531, 00534,
00538, 00540, 00541, 00542,
00544, 00557, 00558, 00559,
00591, 00604, 00607, 00608,
00618, 00619, 00622, 00623,
00624, 00625, 00627, 00629,
00635, 00637, 00641, 00644,
00650, 00653, 00660, 00661,
00662, 00666, 00667, 00682,
00711, 00712, 00718, 00723,
00725, 00733, 00736, 00737,
00741, 00743, 00751, 00752,
00754, 00755, 00767, 00768,
00769, 00780, 00781, 00785,
00786, 00788, 00796, 00802,
00816, 00818, 00829, 00830,
00831, 00841, 00843, 00852,
00858, 00859, 00863, 00872,
00873, 00874, 00877, 00878,
00884, 00886, 00887, 00888,
00889, 00890, 00891, 00892,
00893, 00894, 00895, 00896,
00897, 00898, 00899, 00900,
00901, 00902, 00903, 00905,
00907, 00908, 00909, 00910,
00911, 00912, 00913, 00915,
00916, 00917, 00918, 00919,
00920, 00921, 00922, 00923,

00924, 00925, 00926, 00927,
00928, 00931, 00932, 00933,
00934, 00935, 00936, 00938,
00939, 00940, 00941, 00942,
00943, 00944, 00945, 00946,
00947, 00948, 00949, 00950,
00951, 00959, 00968, 00977,
00979, 00981, 00982, 00984,
00988, 00989, 00990, 00991,
00992, 00993, 00995, 00996,
00997, 00999, 01000, 01001,
01002, 01004, 01005, 01008,
01009, 01010, 01011, 01012,
01013, 01014, 01015, 01017,
01019, 01025, 01026, 01032,
01034, 01035, 01036, 01037,
01039, 01046, 01047, 01048,
01049, 01050, 01051, 01056,
01057, 01059, 01060, 01062,
01064, 01065, 01066, 01067,
01068, 01069, 01071, 01072,
01073, 01075, 01077, 01078,
01081, 01082, 01083, 01084,
01085, 01086, 01087, 01089,
01090, 01091, 01092, 01094,
01095, 01096, 01097, 01098,
01099, 01103, 01104, 01106,
01107, 01108, 01109, 01110,
01115, 01116, 01117, 01119,
01120, 01121, 01122, 01123,
01125, 01126, 01127, 01129,
01130, 01131

ENMIENDAS DEL SUELO

01041, 01042

ENRAIZAMIENTO

00271

ENTOMOLOGIA

00109

ENZIMAS

00300, 01019, 01020

EPIDEMIOLOGIA

00044, 00045, 00143, 00899,
00982, 01004, 01034, 01049,
01108, 01121

EPIDERMIS

00391

EPISTASIS

00293

EQUIPO PARA CONTROL DE PLAGAS

00019

ESCALAS DE EVALUACION

00349, 00718, 00941, 00946,
00949, 00959, 00960, 01090

ESCARDA

00014, 00061, 00111, 00144,
00150, 00172

ESPACIAMIENTO

00129, 00169, 00171, 00172,
00179, 00180, 00181, 00183,
00186, 00259, 00260, 00494,
00554, 00586, 00695

ESPECIES

00094, 00183, 00196, 00206,
00213, 00227, 00230, 00234,
00241, 00247, 00264, 00268,
00269, 00270, 00275, 00291,
00300, 00330, 00346, 00374,
00376, 00386, 00416, 00419,
00457, 00502, 00694, 00703,
00837, 00904, 01029

ESPECIES INDIGENAS

00191, 00195, 00198, 00271

ESPORAS	ETIOPIA	FENOLOXIDASA
01083, 01085	00210, 00215, 00232, 00245, 00252, 00289, 00313, 00331, 00371, 00524, 00837, 00897, 00979, 00981, 00982, 00983, 01078, 01079, 01084	00984
ESPORULACION		FENOTIPOS
00901, 00977, 01004, 01075		00164, 00174, 00273, 00325, 00427, 00584, 00659, 00728, 00744, 00793, 00794, 00827, 00852, 00857, 00937, 01074
ESQUEJES	EUCOFFEA	FERTILIDAD
00574	00326, 00329, 00330	00298, 00306, 00308, 00353, 00582, 00680, 00681, 00714, 00806
ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES	EXPLANTES	FERTILIDAD DEL SUELO
00172, 00223, 00228, 00280	00626	00142
ESTADISTICA	EXPLOTACION AGRICOLA INTENSIVA	FERTILIZACION
00263	00700, 00964	00006, 00016, 00121, 00150
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	EXPLOTACION EN PEQUEÑA ESCALA	FERTILIZANTES FOSFATADOS
00284	00048, 00260	00437
ESTERILIDAD	EXTENSION	FILOGENIA
00306, 00308, 00322, 00323, 00380, 00395, 00397, 00680, 00750, 00806	00021, 00044, 00123, 00134, 00135	00247
ESTERILIDAD MASCULINA	F-840	FISIOLOGIA
00419	01024	00007, 00009, 00012, 00036, 00043, 00105, 00106, 00107, 00115, 00118, 00150, 00155, 00162, 00268
ESTOMA	FACTORES DE PRODUCCION	FITOALEXINA
00391, 00394, 00422	00332	01083, 01085, 01088, 01100, 01101, 01102
ESTRUCTURA CELULAR	FASCIACION	FITOMEJORAMIENTO
00341, 00410	00364, 00373, 00424	00001, 00002, 00003, 00004, 00006, 00007, 00008, 00009, 00011, 00012, 00014, 00017, 00021, 00025, 00033, 00036, 00037, 00038, 00042, 00043, 00044, 00046, 00047, 00048,
ETAPAS DE DESARROLLO DE LA PLANTA	FECUNDACION	
00115, 00219, 00220, 00271, 00302, 00312, 00438, 00439, 00495, 00757, 00760, 00853, 00865, 00866, 01127	00375	
	FENOLOGIA	
	00115, 00122, 00325	

00049, 00050, 00053, 00054, 00055, 00058, 00059, 00060, 00061, 00062, 00063, 00064, 00065, 00066, 00067, 00068, 00069, 00070, 00073, 00074, 00075, 00076, 00079, 00080, 00081, 00082, 00084, 00090, 00094, 00104, 00105, 00106, 00107, 00108, 00111, 00113, 00114, 00116, 00117, 00118, 00119, 00121, 00122, 00123, 00129, 00132, 00133, 00134, 00135, 00142, 00143, 00144, 00148, 00149, 00150, 00151, 00152, 00154, 00155, 00157, 00162, 00164, 00170, 00174, 00175, 00177, 00184, 00190, 00205, 00235, 00247, 00249, 00259, 00260, 00263, 00268, 00338, 00354, 00355, 00366, 00367, 00404, 00416, 00420, 00436, 00437, 00442, 00478, 00489, 00494, 00505, 00535, 00545, 00571, 00573, 00574, 00578, 00603, 00604, 00638, 00652, 00673, 00684, 00685, 00687, 00688, 00719, 00722, 00728, 00743, 00750, 00764, 00785, 00790, 00800, 00809, 00839, 00863, 00934, 00956, 00964, 00997, 01016, 01027, 01074, 01080, 01097, 01098	FLORES 00180, 00312, 00395 FORMAS DE DESCENDENCIA 00303, 00324, 00375, 00436, 00437, 00485, 00569, 00570, 00699, 00960 FORMULACIONES 01049, 01120 FOSFORO 00011 FOTOPERIODISMO 00691 FOTOSINTESIS 00767 FRANCIA 00560, 01047 FRIO 00369, 00370 FRUCTIFICACION 00159, 00299, 00864 FRUTO 00080, 00299, 00307, 00312, 00358, 00363, 00438, 00488, 00528, 00595, 00611, 00656, 00807, 00832, 00837, 00842, 00859, 00865, 00868 FRUTOS ANORMALES 00791, 00845, 00850, 00860, 01074	FUMIGANTES 01114 FUNGICIDAS 00108, 00181, 00285, 00699, 00815, 01000, 01004, 01049, 01069, 01092, 01108, 01120, 01121 FUNGICIDAS CUPRICOS 01005 FUSARIUM 01098, 01122 FUSARIUM OXYSPORUM 01098 FUSARIUM STILBOIDES 01096 FUSARIUM XYLAROIDES 00332 FUSICOCUM 00111 GAMETOGENESIS 00307 GARNICA 00287, 00455, 00477 GEISHA 00052, 00172, 00185, 00186, 00223, 00285, 00425, 00476, 00691, 00696, 01055
FITOPATOLOGIA 00006 FLAVONOIDES 00247, 00248, 00386 FLORACION 00071, 00292, 00306, 00325, 00353, 00357, 00390, 00413, 00414, 00416, 00418, 00670, 00691, 00819, 00864		

GENES	00697, 00708, 00723, 00724, 00734, 00838, 00915, 00917, 00921, 00924, 00937, 00997, 01011, 01014, 01015, 01028, 01030, 01031, 01032, 01033, 01040, 01056, 01059, 01072, 01075, 01090	GUAM
00356, 00509, 00718, 00891, 00978, 01033		00752
GENETICA		GUARINI
00090, 00102, 00149, 00150, 00156, 00196, 00205, 00206, 00217, 00263, 00268, 00293, 00298, 00307, 00308, 00312, 00317, 00325, 00326, 00330, 00332, 00336, 00341, 00344, 00345, 00348, 00354, 00355, 00357, 00358, 00364, 00365, 00366, 00369, 00370, 00378, 00380, 00384, 00392, 00396, 00411, 00412, 00414, 00415, 00417, 00419, 00420, 00474, 00478, 00499, 00690, 00763, 00806, 00821, 00890, 00978, 01085, 01094	GHANA	00351, 00385, 00733, 00856, 00858
	00630	GUATEMALA
	GIBBERELLA XYLARIOIDES	00005, 00006, 00173, 00267, 00268, 00269, 00270, 00550, 00603, 00605, 00606, 00607, 00619, 00844, 00883, 01010, 01092
	00983	
	GINECEO	H-1
	00395	01024
	GLOMERELLA CINGULATA	H-33
	00120, 00486, 00522, 00690, 00823, 00981, 00982, 00983, 01117, 01118, 01119, 01120, 01123	00186
GENOMAS		HABITAT
00306, 00352		00631
GENOTIPOS	GRANOS	HABITOS DE CRECIMIENTO
00126, 00167, 00278, 00280, 00301, 00353, 00401, 00462, 00463, 00464, 00482, 00530, 00538, 00545, 00564, 00629, 00647, 00655, 00658, 00746, 00764, 00796, 00798, 00810, 00815, 00827, 00843, 00938, 00997, 01120, 01129	00321, 00698, 00839, 00869, 00870	00517, 00666
	GRANOS ANORMALES	HAPLOIDE
	00614	00222, 00295, 00298, 00320, 00332, 00345, 00346, 00347, 00348, 00455, 00560
	GRANOS VANOS	HENILEIA
	00165, 00614, 00748, 00791, 00792, 00848	00007, 00131, 00150, 00172, 00182, 00481
GERMINACION	GRANULOMETRIA	HENILEIA COFFEICOLA
00120, 00172, 00316, 00409, 01083	00485, 00496	00332, 00931, 01066, 01087
GERMOPLASMA	GRASAS	
00015, 00040, 00057, 00111, 00115, 00139, 00188, 00191, 00198, 00207, 00213, 00226, 00234, 00239, 00241, 00245, 00249, 00250, 00251, 00252, 00266, 00274, 00281, 00282, 00283, 00297, 00350, 00557, 00559, 00587, 00588, 00644,	00321, 00839	

HEMILEIA VASTATRIX

00001, 00003, 00005, 00007,
 00008, 00010, 00015, 00018,
 00019, 00031, 00033, 00039,
 00042, 00044, 00045, 00046,
 00047, 00051, 00056, 00057,
 00058, 00060, 00075, 00076,
 00077, 00078, 00081, 00108,
 00112, 00126, 00127, 00130,
 00133, 00139, 00140, 00141,
 00143, 00149, 00150, 00163,
 00165, 00166, 00173, 00176,
 00179, 00180, 00182, 00185,
 00187, 00192, 00199, 00207,
 00210, 00214, 00237, 00262,
 00267, 00280, 00298, 00338,
 00349, 00393, 00425, 00446,
 00447, 00452, 00453, 00454,
 00458, 00459, 00461, 00463,
 00464, 00465, 00467, 00471,
 00476, 00477, 00482, 00486,
 00502, 00513, 00515, 00518,
 00519, 00521, 00522, 00531,
 00532, 00534, 00538, 00540,
 00541, 00542, 00544, 00548,
 00550, 00557, 00558, 00559,
 00562, 00584, 00591, 00592,
 00604, 00607, 00608, 00611,
 00618, 00619, 00622, 00623,
 00624, 00625, 00626, 00627,
 00628, 00629, 00632, 00635,
 00637, 00641, 00644, 00647,
 00648, 00649, 00650, 00653,
 00655, 00657, 00660, 00661,
 00662, 00666, 00667, 00669,
 00682, 00686, 00687, 00690,
 00708, 00710, 00711, 00712,
 00718, 00723, 00725, 00733,
 00736, 00737, 00739, 00741,
 00742, 00743, 00747, 00751,
 00752, 00754, 00755, 00764,
 00767, 00768, 00769, 00775,
 00776, 00780, 00781, 00785,
 00786, 00788, 00791, 00796,
 00802, 00816, 00818, 00823,
 00828, 00829, 00830, 00831,
 00833, 00841, 00843, 00844,
 00847, 00852, 00858, 00859,
 00863, 00872, 00873, 00874,
 00875, 00878, 00879, 00881,
 00883, 00886, 00887, 00888,
 00889, 00890, 00891, 00892,

00893, 00894, 00895, 00896,
 00897, 00898, 00899, 00900,
 00901, 00902, 00903, 00905,
 00907, 00908, 00909, 00911,
 00913, 00914, 00916, 00917,
 00918, 00921, 00922, 00923,
 00924, 00925, 00926, 00927,
 00928, 00931, 00933, 00934,
 00935, 00936, 00937, 00938,
 00939, 00940, 00941, 00942,
 00943, 00944, 00945, 00946,
 00947, 00948, 00949, 00950,
 00951, 00959, 00964, 00967,
 00968, 00969, 00970, 00977,
 00978, 00981, 00982, 00983,
 00984, 00988, 00989, 00990,
 00991, 00992, 00993, 00994,
 00995, 00996, 00997, 00999,
 01000, 01001, 01004, 01005,
 01008, 01009, 01010, 01011,
 01012, 01013, 01016, 01017,
 01019, 01027, 01031, 01032,
 01033, 01034, 01035, 01036,
 01037, 01039, 01046, 01047,
 01049, 01050, 01051, 01056,
 01059, 01060, 01062, 01063,
 01064, 01065, 01066, 01067,
 01068, 01069, 01070, 01071,
 01072, 01073, 01074, 01075,
 01077, 01078, 01081, 01082,
 01083, 01084, 01085, 01086,
 01087, 01089, 01090, 01091,
 01092, 01093, 01094, 01095,
 01097, 01099, 01103, 01104,
 01106, 01107, 01109, 01110,
 01115, 01118, 01120, 01121,
 01122, 01123, 01124, 01125,
 01126, 01127, 01128, 01129,
 01130

HERBARIOS

00357

HERBICIDAS

00075

HEREDABILIDAD

00292, 00305, 00309, 00310,
 00357, 00358, 00362, 00364,
 00372, 00418, 00585, 00656,
 00750, 00798, 00810, 00811,
 00813, 00840, 00848, 00867,
 00870, 00891, 00946, 00950,
 00988, 01082, 01117, 01119,
 01124, 01133

HERENCIA

00404

HETEROCIGOTOS

00538, 00916

HETEROSIS

00813

HEVEA

00355

HEXAPLOIDE

00472, 00473

HIBRIDACION

00031, 00083, 00090, 00111,
 00112, 00164, 00182, 00203,
 00208, 00251, 00294, 00304,
 00306, 00317, 00343, 00359,
 00363, 00365, 00389, 00391,
 00398, 00404, 00412, 00436,
 00437, 00441, 00488, 00497,
 00498, 00499, 00500, 00509,
 00510, 00514, 00522, 00523,
 00533, 00561, 00575, 00582,
 00610, 00627, 00631, 00641,
 00670, 00671, 00681, 00689,
 00693, 00697, 00701, 00709,
 00714, 00741, 00793, 00794,
 00797, 00799, 00805, 00822,
 00823, 00851, 00922, 01032,
 01073, 01125

HIBRIDACION INTERESPECIFICA

00199, 00332, 00335, 00343,
00350, 00357, 00368, 00372,
00386, 00398, 00437, 00472,
00473, 00474, 00492, 00497,
00499, 00500, 00571, 00617,
00628, 00629, 00678, 00680,
00692, 00694, 00703, 00718,
00820, 00821, 00857, 00869,
00871, 00894, 00913, 00949,
00975, 01082

HIBRIDO DE TIMOR

00005, 00052, 00126, 00185,
00199, 00254, 00288, 00399,
00424, 00444, 00445, 00449,
00450, 00454, 00480, 00481,
00513, 00531, 00534, 00549,
00619, 00631, 00632, 00633,
00634, 00644, 00648, 00654,
00658, 00665, 00697, 00745,
00772, 00787, 00791, 00797,
00808, 00818, 00844, 00854,
00859, 00872, 00879, 00905,
00945, 00949, 00950, 00952,
00964, 00994, 01011, 01031,
01032, 01045, 01051, 01053,
01060, 01074, 01075

HIBRIDO TICO

00223, 00469, 00696

HIBRIDOS

00056, 00083, 00158, 00159,
00199, 00203, 00207, 00220,
00233, 00237, 00247, 00259,
00260, 00262, 00264, 00279,
00282, 00304, 00308, 00327,
00328, 00335, 00347, 00353,
00371, 00385, 00386, 00389,
00390, 00393, 00394, 00397,
00406, 00412, 00418, 00421,
00422, 00435, 00442, 00444,
00449, 00454, 00472, 00473,
00480, 00481, 00485, 00498,
00503, 00504, 00509, 00511,
00512, 00518, 00519, 00521,
00524, 00531, 00536, 00557,
00558, 00566, 00577, 00594,

00625, 00632, 00640, 00657,
00664, 00665, 00678, 00679,
00680, 00685, 00692, 00701,
00703, 00714, 00717, 00734,
00751, 00754, 00756, 00759,
00763, 00766, 00773, 00774,
00775, 00776, 00780, 00781,
00784, 00785, 00788, 00802,
00813, 00820, 00825, 00834,
00836, 00837, 00838, 00854,
00855, 00857, 00859, 00865,
00871, 00904, 00908, 00921,
00961, 00964, 00967, 00985,
00989, 00994, 01011, 01016,
01031, 01033, 01042, 01075,
01095, 01133

HIPOCOTILOS

00579, 01057

HISTOLOGIA

00220, 00322, 00457, 00899,
00904

HISTOPATOLOGIA

01004

HISTORIA

00054, 00123, 00142, 00193,
00196, 00208, 00249, 00252,
00492, 00560, 00690, 00914,
01087

HOJAS

00180, 00312, 00322, 00362,
00363, 00399, 00407, 00422,
00424, 00457, 00713, 00715,
00984, 01083, 01097, 01099,
01100

HONDURAS

00051, 00108, 00109, 00110,
00135, 00136, 00137, 00138,
00204, 00480, 00481, 00608,
00620, 00647, 00648, 00649,
00719, 00720, 00721, 00748,
00764, 00796, 00828, 00847,
01069, 01090

HOSPEDEROS

01058, 01087

HRS 3-2

00752

HRS 3-4

00752

HUMEDAD DEL AIRE

00990

HYPOTHENEMUS HAMPEI

00003, 00047, 00060, 00074,
00075, 00111, 00131, 00156,
01060

IARANA

00207, 00699, 00895, 01031,
01033

IBAARE

00990

ICATU

00304, 00349, 00351, 00432,
00453, 00477, 00490, 00506,
00520, 00531, 00543, 00573,
00611, 00650, 00666, 00668,
00699, 00710, 00727, 00732,
00743, 00753, 00761, 00765,
00842, 00877, 00910, 00915,
00924, 00927, 00939, 00945,
00949, 00950, 00965, 00989,
01001, 01031, 01032, 01033,
01050

IDENTIFICACION

00195

IDIARTHRON SUBQUADRATUM	INJERTO	INSTITUTO HONDUREÑO DEL CAFE
00111	00222, 00458, 00459, 00460, 00571, 00603, 00653, 00698,	00135, 00137, 00138
INCOMPATIBILIDAD DEL POLEN	00708, 00749, 00757, 00758, 00760, 00761, 01042	INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE
00385, 00395, 00401		00174, 00404, 01074, 01076
INCOMPATIBILIDAD GENETICA	INMUNOLOGIA	INTENSIFICACION
00327, 00332, 00401	00846, 01134	00183
INDIA	INOCULACION	INTERACCION GENOTIPO AMBIENTE
00020, 00021, 00022, 00023, 00024, 00025, 00026, 00027, 00080, 00153, 00155, 00170, 00177, 00178, 00257, 00280, 00288, 00421, 00429, 00492, 00555, 00561, 00688, 00709, 00762, 00806, 00808, 00811, 00813, 00814, 00815, 00819, 00820, 00857, 00866, 00897, 01003, 01062, 01063, 01103, 01104	00173, 00629, 00909, 00977, 01043, 01044, 01057, 01058, 01074, 01088, 01089, 01090, 01100, 01101, 01107, 01116	00343, 00353, 00564, 00810, 00853, 01010
INDONESIA	INSECTOS DAÑINOS	INTERNODIOS
00423, 00429, 00492, 00617, 00675, 00687	00003, 00006, 00152, 00217, 00985, 01016, 01022, 01024	00414
INFESTACION	INSECTOS DEPRADADORES DE LAS HOJAS	INTRODUCCION DE PLANTAS
00882, 00956, 00965	00251, 00604, 00904, 00965, 00966, 00971, 00972, 00973, 00985, 00986, 00987, 01021, 01022, 01024	00164, 00165, 00193, 00210, 00238, 00241, 00246, 00281, 00404, 00643, 00792, 00838, 00921, 00937, 00991, 01128
INFLORESCENCIAS	INSECTOS DEPRADADORES DE LOS FRUTOS	INVERNADEROS
00292, 00414, 00416, 00418, 00864	00074, 00131	00686, 00943
INGLATERRA	INSTITUCIONES DE INVESTIGACION	INVESTIGACION
00133	00013, 00020, 00022, 00023, 00024, 00026, 00027, 00028, 00029, 00030, 00082, 00084, 00085, 00086, 00087, 00088, 00089, 00091, 00092, 00093, 00095, 00096, 00097, 00098, 00099, 00100, 00101, 00110, 00124, 00125, 00135, 00145, 00146, 00147, 00366, 00950, 01047	00047, 00060, 00080, 00084, 00115, 00165, 00651
INHIBIDORES DE LA GERMINACION		JAMAICA
01085		00011
		JARDINES CLONALES
		00674
		K.P. 423
		00186

KAFFA	LEUCOPTERA MEYRICKI	MAGNESIO
00476	00982	01097
KENIA	LIBERIA	MAL DE VIÑAS
00028, 00029, 00030, 00032, 00129, 00179, 00180, 00181, 00188, 00193, 00259, 00260, 00262, 00296, 00479, 00645, 00651, 00683, 00824, 00827, 00884, 00897, 00915, 01002, 01016, 01117	00898	00006
	LIBERIA EXCELSOIDES	MALEZAS
	00328	00061, 00066, 00123, 00134, 00142, 00489
	LIGENIOIDES	MANEJO DEL CULTIVO
KONA	00763	00006, 00014, 00076, 00111, 00116, 00121, 00280, 00863
00752	LINEAS	
KOUILLOU	00208, 00507, 00511, 00565, 00589, 00618, 00660, 00727, 00738, 00765, 00774, 00803, 00804, 00811, 00853, 00907, 01009, 01044	MANGANESO
00351, 00451, 00929, 00942, 00943, 00944, 00945, 00989, 00990, 00992		00856
LAURINA	LINEAS PURAS	MANIPULACION DE CROMOSOMAS
00510, 00533, 00698	00497, 00753, 00915	00301, 00306, 00343, 00978
LC 2258	MACRONUTRIENTES	MARAGOGIPE
00351	00684	00218, 00595, 00636, 00640, 00693, 00704, 00752, 00795, 00914
LEGISLACION	MADAGASCAR	MARCADORES GENETICOS
00044	00089, 00230, 00324, 00325, 00327, 00328, 00330, 00331, 00374, 00391, 00487, 00492, 00677, 00678, 00800	01133
LEUCOFFEA	MADURACION	MASCAROCOFFEA
00328	00264, 00299, 00532, 00604, 00611, 00666, 00722, 00807, 00842	00326, 00328, 00329, 00330
LEUCOPTERA CAFFEINA	MADURACION PRECOZ	MAURICIO
00982	00664	00243
LEUCOPTERA COFFEELLA		MECANIZACION
00075, 00111, 00143, 00251, 00604, 00690, 00904, 00965, 00966, 00971, 00972, 00973, 00985, 00986, 00987, 01021, 01022, 01024, 01060		00046

MEDIO AMBIENTE	MELOIDOGYNE JAVANICA	01127, 01128, 01129
00054, 00343, 00353, 00564	01003	MEZCLA BORDELESA
MEDIO DE CULTIVO	MELOIDOGYNE THAMESI	00815
00626, 00713, 00715	01003	MICOTOXINAS
MEIOSIS	MERCADEO	01085
00298, 00333, 00341, 00352, 00367, 00368, 00369, 00370, 00378, 00397, 00398, 00406, 00421	00008, 00021, 00276, 00492, 00688	MICRONUTRIENTES
MELOIDOGYNE	MERISTEMAS APICALES	00684
00604, 01040, 01041, 01061	00442	MICROSCOPIA
MELOIDOGYNE ACRITA	MESOFILO	00341
01003	00715	MICROSPOROGENESIS
MELOIDOGYNE COFFEICOLA	METODOS	00369, 00370, 00378
00567, 00963, 01052	00263, 00359, 00442, 00496, 00578, 00581, 00886, 01123	MINAS GERAIS
MELOIDOGYNE EXIGUA	METODOS DE APLICACION	00139, 00432, 00433, 00467, 00739, 00740, 00742
00225, 00446, 00454, 00522, 00567, 00708, 00710, 00876, 00880, 00882, 00885, 00929, 00930, 00952, 00953, 00955, 00956, 00957, 00958, 00961, 00962, 00963, 00998, 01043, 01044, 01045, 01052, 01053, 01061	01000, 01049, 01069, 01092, 01120, 01121	MITOSIS
MELOIDOGYNE MAPLA	METODOS DE ESTUDIO	00369
01003	00404	MOCA
MELOIDOGYNE INCOGNITA	METODOS DE MEJORAMIENTO	00987
00192, 00225, 00503, 00522, 00532, 00567, 00613, 00633, 00634, 00756, 00757, 00758, 00759, 00760, 00761, 00954, 00960, 00961, 00963, 00974, 00975, 00976, 00998, 01003, 01007, 01020, 01052	00115, 00332, 00392, 00395, 00500, 00551, 00604, 00690, 00716	MODELOS
	MEXICO	00332
	00003, 00033, 00040, 00047, 00048, 00057, 00060, 00071, 00072, 00073, 00074, 00078, 00111, 00112, 00131, 00140, 00151, 00163, 00164, 00174, 00185, 00287, 00404, 00477, 00562, 00584, 00685, 00686, 00790, 00791, 00792, 00793, 00794, 00881, 01041, 01072, 01073, 01074, 01076, 01081,	MODELOS MATEMATICOS
		00007, 00008, 00158, 00159, 00160
		MONOFLATA PALLESCENS
		00111

MORFOGENESIS

00369, 00370, 00392

MUESTREO

00232

MUNDO NOVO

00010, 00015, 00052, 00112,
00130, 00140, 00141, 00168,
00172, 00173, 00174, 00185,
00186, 00210, 00223, 00255,
00285, 00308, 00339, 00351,
00402, 00404, 00426, 00433,
00434, 00440, 00467, 00469,
00470, 00477, 00478, 00505,
00511, 00512, 00513, 00516,
00533, 00535, 00536, 00537,
00553, 00569, 00570, 00573,
00589, 00590, 00599, 00610,
00611, 00612, 00613, 00616,
00624, 00633, 00658, 00666,
00691, 00695, 00696, 00697,
00698, 00699, 00710, 00724,
00725, 00726, 00727, 00732,
00743, 00755, 00757, 00760,
00778, 00779, 00795, 00802,
00834, 00835, 00836, 00842,
00848, 00856, 00861, 00862,
00877, 00878, 00901, 00906,
00914, 00926, 00954, 00955,
00965, 00974, 00975, 00985,
00990, 01006, 01018, 01020,
01024, 01088, 01089, 01099,
01100, 01101, 01102

MURTA

00315

MUTACION

00293, 00305, 00318, 00323,
00334, 00356, 00357, 00359,
00360, 00396, 00400, 00413,
00417, 00585

MUTACION INDUCIDA

00164, 00311, 00322, 00381,
00382, 00383, 00407, 00409

MUTACIONES SOMATICAS

00417

MUTAGENOS

00407, 00409

MYCENA CITRICOLOR

00111, 00899

NANA

00197

NECESIDADES DE NUTRIENTES

00621, 00684

NEMATOCIDAS

01041, 01042, 01114

NEMATODOS DE LAS PLANTAS

00001, 00006, 00014, 00103,
00118, 00130, 00152, 00164,
00192, 00225, 00446, 00454,
00503, 00604, 00613, 00633,
00634, 00687, 00708, 00710,
00756, 00757, 00758, 00759,
00760, 00761, 00876, 00880,
00882, 00885, 00914, 00930,
00937, 00938, 00952, 00953,
00954, 00955, 00956, 00957,
00958, 00960, 00961, 00962,
00963, 00974, 00975, 00976,
00997, 00998, 01003, 01007,
01020, 01040, 01041, 01042,
01043, 01045, 01052, 01053,
01061, 01114

NICARAGUA

00053, 00187, 00218, 00286,
00462, 00463, 00635, 00636,
00637, 00702, 01070

NITROGENO

00011

NUEVA GUINEA

00676

NUMERO DE CROMOSOMAS

00222, 00253, 00295, 00297,
00304, 00306, 00320, 00333,
00334, 00335, 00336, 00337,
00338, 00340, 00341, 00342,
00345, 00346, 00347, 00348,
00352, 00356, 00359, 00363,
00364, 00370, 00374, 00376,
00378, 00386, 00387, 00389,
00390, 00393, 00394, 00397,
00398, 00405, 00406, 00408,
00410, 00411, 00412, 00419,
00473, 00474, 00679, 00689,
00709, 00714, 00717, 01017

NUTRICION MINERAL

00115, 00121

NUTRIENTES

00144, 00162, 00285

OECOPHYLLA

00083

OECOPHYLLA LONGINODA

00437

OLYGNICHUS

00111

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Palabras Clave)

OSMOSIS	PARANA	PHOMA COSTARRICENSIS
01113	00192, 00456, 00667, 00668, 00770	00111
OVULO	PARTENOCARPIA	PHOMA PARDA
00291, 00353	00379	00982
OXICLORURO DE COBRE	PARTENOGENESIS	PLAGAS DE PLANTAS
00699	00379	00021, 00043, 00090, 00122, 00162
PACAS	PATOGENICIDAD	PLAGIOTROPIA
00166, 00172, 00231, 00285, 00310, 00426, 00458, 00595, 00599, 00620, 00640, 00693, 00748, 00779, 01024	00629, 01108	00578
PACHE	PELLICULARIA KOLEROGA	PLAGUICIDAS
00172, 00285, 00440, 00546	00899	00003
PAISES CAFETEROS	PEQUEÑO AGRICULTOR	PLANTULAS
00046	00048	00032, 00339, 00387, 00409, 00686, 00809, 00856, 00912, 01020, 01044
PALATABILIDAD	PERGAMINO	PODA
00374	00524, 00528	00017, 00079, 00111, 00118, 00121, 00134, 00142, 00171, 00172, 00354, 00489, 00504, 00554, 00586
PANAMA	PERIODO DE INCUBACION	PODER GERMINATIVO
00127, 00128, 00140, 00151, 00165, 00471, 00797, 01027	00977	00353, 01017
PAPUA NUEVA GUINEA	PERNAMBUCO	PODER INFECCIOSO
00017	00573	01015
PARACOFFEA	PEROXIDASAS	PODREDUMBRE DE LA RAIZ
00676	01020	01098
PARACOFFEA FLORESIANA	PERU	PODREDUMBRES
00675	00373, 00552, 00553, 00882	01098
	PESO	
	00614, 00623, 00837, 00861	

POLEN	PORTE ERECTO	PROCESAMIENTO
00181, 00182, 00304, 00322, 00323, 00337, 00353, 00369, 00370, 00378, 00397, 00455	00309, 00310, 00396, 00614	00007, 00008, 00009, 00012, 00036, 00066, 00079, 00080, 00090, 00111, 00120, 00122, 00133, 00135, 00152, 00154, 00162, 00219, 00354, 00436, 00437, 00494, 00845
POLIEMBRIONIA	PORTE PEQUENO	
00222, 00342, 00345, 00347, 00832	00310, 00439, 00504, 00505, 00508, 00510, 00514, 00791	
POLIMORFISMO	PORTUGAL	PROCESO DE INFECCION
00392	00254, 00897, 01054, 01075	01004
POLIMORFISMO ENZIMATICO	POTASIO	PRODUCCION
00300	00011, 01097	00021, 00036, 00115, 00142, 00153, 00175, 00437, 00595, 00743, 00757, 00808
POLIMORFISMO GENETICO	POTENCIAL DE PRODUCCION	PRODUCTIVIDAD
00422	00160, 00826	00046, 00109, 00174, 00499, 00789, 01031
POLINIZACION	PRATYLENCHUS	PRODUCTOS QUIMICOS AGRICOLAS
00202, 00501, 00674, 00763, 00823	01040, 01041	00113, 00114
POLINIZACION CRUZADA	PRATYLENCHUS BRACHIURUS	PROGENIE
00395	00567	00112, 00170, 00174, 00208, 00339, 00353, 00388, 00404, 00438, 00439, 00447, 00448, 00450, 00452, 00471, 00490, 00491, 00493, 00503, 00505, 00507, 00508, 00510, 00511, 00512, 00521, 00523, 00525, 00527, 00530, 00533, 00537, 00539, 00541, 00542, 00543, 00549, 00558, 00590, 00591, 00596, 00597, 00598, 00600, 00618, 00625, 00633, 00648, 00649, 00660, 00669, 00693, 00697, 00702, 00703, 00722, 00726, 00727, 00728, 00729, 00730, 00736, 00737, 00742, 00745, 00754, 00765, 00766, 00792, 00795, 00811, 00817, 00818, 00825, 00828, 00829, 00830, 00831, 00834, 00835, 00836, 00842, 00847, 00849, 00850, 00871, 00872, 00873, 00876, 00877, 00880, 00905,
POLINIZACION LIBRE	PRATYLENCHUS COFFEA	
00324, 00403	00567, 00604	
POLIPLOIDIA	PRECOCIDAD	
00336, 00339, 00343, 00370, 00406, 00411, 00474, 00492, 00582, 01125	00449, 00516, 00545, 00547, 00604, 00612, 00707	
POLIPLOIDIA INDUCIDA	PREPARACION DEL ALMACIGO	
00301, 00391, 00405	00228	
PORTAINJERTOS	PRESION OSMOTICA	
00567, 00613	01113	
	PREVENCION DE ENFERMEDADES	
	00274	

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Palabras Clave)

00907, 00915, 00924, 00965, 00970, 01013, 01018, 01030, 01033, 01096, 01107, 01130	PROPIEDADES ORGANOLEPTICAS	PSEUDOCOCCUS
PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO	00431, 00494, 00870, 00871	00111
00018, 00040, 00156, 00361, 00428, 00523, 00550, 00551, 00677, 00918	PROTECCION DE LAS PLANTAS	PSEUDOMONAS
PROGRAMAS Y PROYECTOS	00135	01088
00059, 00062, 00063, 00064, 00065, 00067, 00068, 00070, 00074, 00131, 00135, 00136, 00137, 00138, 01076	PROTOPLASTOS	PSEUDOMONAS CICHORII
PROLINA	00715, 00750	01101
01097	PROYECTOS DE DESARROLLO	PSEUDOMONAS GARCAE
PROMECAFE	00001, 00002, 00006, 00012, 00013, 00020, 00022, 00023, 00024, 00026, 00027, 00028, 00029, 00030, 00033, 00047, 00048, 00051, 00055, 00057, 00060, 00073, 00081, 00082, 00084, 00085, 00086, 00087, 00088, 00089, 00091, 00092, 00093, 00095, 00096, 00097, 00098, 00099, 00100, 00101, 00109, 00110, 00113, 00114, 00124, 00125, 00134, 00145, 00146, 00147, 00148, 00151, 00154, 00155, 00165, 00177, 00188, 00205, 00288, 00361, 00366, 00384, 00437, 00561, 00614, 00638, 00641, 00659, 00695, 00843, 00897, 00923, 00925, 00936, 00938, 00973, 00977, 00997, 01040, 01056, 01128	00143, 01028, 01029, 01030
00048, 00059, 00062, 00063, 00064, 00065, 00067, 00068, 00070, 00462, 00843, 00936, 00977, 01040		PSEUDOMONAS MARGINALIS
PROPAGACION DE PLANTAS		01100, 01101, 01102
00036, 00267, 00314, 00344		PSEUDOMONAS SYRINGAE
PROPAGACION POR ESQUEJE		01016
00475, 00496, 00571, 00685, 00713, 00800		PUERTO RICO
PROPAGACION VEGETATIVA		00277, 00575, 00576, 00799, 00971, 00972
00094, 00111, 00172, 00173, 00179, 00181, 00182, 00222, 00332, 00354, 00357, 00392, 00442, 00574, 00575, 00578, 00603, 00604, 00626, 00686, 00694, 00713, 00809		PURPURASCENS
PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS		00316
00308, 00488, 00528, 00837, 00859		QUIMERA GENETICA
		00318, 00360, 00391, 00689
	PROYECTOS DE INVESTIGACION	QUIMICA
	00079, 00117, 00118, 00119, 00687	00007
	PRUEBAS DE DESCENDENCIA	QUIMIOTAXONOMIA
	00533, 00534, 00658, 00741, 00742, 00794, 00842, 01018, 01133	00200, 00248, 00275
		RADIACION GAMMA
		00322, 00323

RADIACION IONIZANTE

00381

RADIACIONES

00311, 00383

RADIOISOTOPOS

00651

RAICES

00271, 00713, 00856

RAMIFICACION

00299, 00302, 00309, 00312,
00325, 00722, 00787

RAYOS-X

00311, 00316, 00323

RAZAS FISIOLOGICAS

00173, 00207, 00465, 00629,
00632, 00872, 00908, 00913,
00931, 00970, 01004, 01034,
01050, 01063, 01067, 01068,
01085, 01086, 01087, 01094,
01103, 01107, 01126

RECOLECCION

00143, 00232

RECOMBINACION

00018, 00319

RECURSOS GENETICOS

00025, 00083, 00132, 00139,
00164, 00195, 00197, 00198,
00232, 00238, 00239, 00244,
00245, 00246, 00249, 00266,
00274, 00281, 00282, 00283,
00289, 00556

REHABILITACION

00172, 00175

RELACIONES PLANTA AGUA

01055

RENDIMIENTO

00002, 00010, 00016, 00035,
00052, 00056, 00076, 00079,
00112, 00117, 00127, 00141,
00153, 00159, 00160, 00162,
00165, 00170, 00179, 00181,
00201, 00209, 00211, 00212,
00257, 00260, 00261, 00277,
00280, 00286, 00308, 00311,
00315, 00371, 00388, 00426,
00430, 00432, 00433, 00434,
00438, 00439, 00442, 00446,
00447, 00448, 00449, 00450,
00452, 00453, 00456, 00465,
00466, 00468, 00469, 00470,
00471, 00480, 00481, 00482,
00485, 00490, 00491, 00493,
00494, 00495, 00496, 00504,
00506, 00507, 00508, 00509,
00510, 00511, 00514, 00515,
00516, 00517, 00520, 00521,
00524, 00525, 00526, 00527,
00528, 00529, 00530, 00533,
00534, 00535, 00536, 00537,
00545, 00546, 00547, 00548,
00552, 00553, 00554, 00559,
00564, 00568, 00569, 00570,
00573, 00574, 00576, 00582,
00583, 00584, 00586, 00587,
00588, 00589, 00591, 00593,
00596, 00597, 00598, 00599,
00600, 00607, 00608, 00611,
00615, 00616, 00619, 00620,
00622, 00623, 00630, 00631,
00635, 00638, 00641, 00643,
00644, 00646, 00648, 00654,
00655, 00658, 00659, 00662,
00664, 00665, 00666, 00667,
00668, 00682, 00683, 00694,
00695, 00696, 00699, 00702,
00703, 00704, 00705, 00707,
00710, 00711, 00719, 00720,
00721, 00722, 00723, 00724,
00725, 00726, 00727, 00731,

00732, 00733, 00734, 00736,
00737, 00740, 00745, 00746,
00748, 00751, 00752, 00755,
00756, 00758, 00759, 00761,
00763, 00764, 00765, 00766,
00770, 00773, 00775, 00777,
00781, 00782, 00783, 00784,
00786, 00787, 00788, 00789,
00790, 00792, 00793, 00794,
00795, 00796, 00798, 00801,
00802, 00803, 00804, 00808,
00810, 00811, 00812, 00813,
00814, 00815, 00818, 00819,
00820, 00825, 00826, 00827,
00828, 00834, 00835, 00836,
00838, 00842, 00843, 00845,
00847, 00850, 00852, 00858,
00859, 00860, 00861, 00862,
00864, 00867, 00868, 00879,
00888, 00927, 00936, 00938,
00946, 00959, 00967, 00982,
01016, 01018, 01023, 01026,
01035, 01036, 01037, 01059,
01076, 01079, 01120, 01127,
01129, 01132

RENOVACION DE CAFETALES

00183, 00259, 00260, 00574,
00800

REPRODUCCION ASEXUAL

00585, 00685

REPRODUCCION VEGETATIVA

00556

REPUBLICA CENTROAFRICANA

00487, 00580, 00621, 00677

REPUBLICA DOMINICANA

00003, 00015, 00016, 00047,
00048, 00060, 00071, 00072,
00073, 00078, 00140, 00166,
00167, 00168, 00477, 00493,
00562, 00584, 00658, 00659,
01041

RESISTENCIA A LA ENFERMEDAD

00001, 00002, 00005, 00007,
 00010, 00015, 00018, 00031,
 00032, 00034, 00039, 00040,
 00044, 00045, 00046, 00050,
 00051, 00056, 00057, 00071,
 00072, 00076, 00077, 00078,
 00081, 00120, 00126, 00127,
 00130, 00132, 00133, 00136,
 00137, 00138, 00139, 00140,
 00141, 00144, 00149, 00156,
 00163, 00165, 00166, 00168,
 00172, 00173, 00176, 00179,
 00180, 00181, 00182, 00185,
 00187, 00188, 00194, 00199,
 00207, 00211, 00234, 00253,
 00262, 00267, 00268, 00276,
 00280, 00298, 00303, 00332,
 00338, 00349, 00351, 00425,
 00426, 00435, 00440, 00441,
 00445, 00446, 00447, 00450,
 00452, 00453, 00454, 00458,
 00459, 00460, 00461, 00463,
 00464, 00465, 00466, 00467,
 00471, 00475, 00476, 00477,
 00480, 00481, 00482, 00486,
 00502, 00513, 00515, 00518,
 00519, 00521, 00522, 00531,
 00532, 00534, 00538, 00540,
 00541, 00542, 00544, 00548,
 00550, 00556, 00557, 00558,
 00559, 00562, 00566, 00568,
 00583, 00584, 00585, 00591,
 00592, 00595, 00604, 00606,
 00607, 00608, 00611, 00618,
 00619, 00622, 00623, 00624,
 00625, 00626, 00627, 00628,
 00629, 00632, 00635, 00637,
 00641, 00644, 00647, 00648,
 00649, 00650, 00653, 00655,
 00660, 00661, 00662, 00667,
 00669, 00682, 00686, 00687,
 00697, 00710, 00711, 00712,
 00714, 00718, 00723, 00725,
 00733, 00736, 00737, 00739,
 00741, 00742, 00743, 00744,
 00747, 00751, 00752, 00754,
 00755, 00764, 00767, 00768,
 00769, 00772, 00773, 00776,
 00777, 00780, 00781, 00785,
 00786, 00787, 00788, 00791,
 00792, 00796, 00802, 00816,

00818, 00822, 00823, 00824,
 00828, 00829, 00830, 00831,
 00833, 00841, 00843, 00844,
 00847, 00849, 00852, 00858,
 00859, 00872, 00873, 00874,
 00875, 00877, 00878, 00879,
 00881, 00883, 00884, 00886,
 00887, 00888, 00889, 00890,
 00891, 00892, 00893, 00894,
 00895, 00896, 00897, 00898,
 00899, 00900, 00901, 00902,
 00903, 00905, 00907, 00908,
 00909, 00910, 00911, 00912,
 00913, 00914, 00915, 00916,
 00917, 00918, 00919, 00920,
 00921, 00922, 00923, 00924,
 00925, 00926, 00927, 00928,
 00931, 00932, 00933, 00934,
 00935, 00936, 00937, 00939,
 00941, 00942, 00943, 00944,
 00945, 00946, 00947, 00948,
 00949, 00950, 00951, 00959,
 00964, 00967, 00968, 00969,
 00970, 00977, 00978, 00979,
 00980, 00981, 00982, 00983,
 00984, 00988, 00989, 00990,
 00991, 00992, 00993, 00994,
 00995, 00996, 00997, 00999,
 01000, 01001, 01002, 01004,
 01005, 01008, 01009, 01010,
 01011, 01012, 01013, 01014,
 01015, 01016, 01017, 01020,
 01023, 01025, 01026, 01027,
 01028, 01029, 01030, 01031,
 01032, 01033, 01034, 01035,
 01036, 01037, 01038, 01039,
 01045, 01046, 01047, 01048,
 01049, 01050, 01051, 01056,
 01057, 01058, 01059, 01060,
 01062, 01063, 01064, 01065,
 01066, 01067, 01068, 01070,
 01071, 01072, 01073, 01074,
 01075, 01076, 01077, 01078,
 01079, 01081, 01082, 01084,
 01085, 01086, 01087, 01088,
 01089, 01090, 01092, 01093,
 01095, 01096, 01097, 01098,
 01099, 01100, 01101, 01102,
 01103, 01104, 01106, 01107,
 01108, 01109, 01110, 01111,
 01112, 01115, 01116, 01117,
 01118, 01119, 01120, 01121,
 01122, 01123, 01124, 01125,
 01126, 01127, 01128, 01129,

01130, 01131

RESISTENCIA A LA SEQUIA

00251, 00595, 00702, 00772,
 00773, 00783, 00787, 01006,
 01018, 01054, 01055, 01105,
 01113

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA

00234, 00439, 00582, 00823,
 00906, 01006

RESISTENCIA A LAS PLAGAS

00001, 00034, 00103, 00130,
 00136, 00156, 00164, 00168,
 00225, 00251, 00332, 00351,
 00426, 00446, 00454, 00477,
 00485, 00503, 00522, 00567,
 00595, 00599, 00603, 00604,
 00606, 00613, 00633, 00634,
 00687, 00697, 00708, 00710,
 00756, 00758, 00759, 00761,
 00772, 00777, 00783, 00787,
 00823, 00876, 00880, 00882,
 00885, 00904, 00914, 00929,
 00930, 00937, 00938, 00952,
 00953, 00954, 00955, 00956,
 00957, 00958, 00960, 00961,
 00962, 00963, 00966, 00971,
 00972, 00973, 00974, 00975,
 00976, 00985, 00986, 00987,
 00997, 00998, 01003, 01007,
 01021, 01022, 01024, 01040,
 01041, 01042, 01043, 01044,
 01045, 01052, 01053, 01061,
 01114

RESISTENCIA AL VIENTO

00229, 00426, 00594, 00595,
 00599, 00772, 00773, 00783

RESISTENCIA HORIZONTAL

00182, 00629, 00872, 00874,
 00878, 00911, 00917, 00924,
 00939, 00978, 00981, 01032,
 01033, 01034, 01050, 01051,
 01064, 01073, 01077, 01078,
 01079, 01080, 01086, 01090,
 01110, 01112

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Palabras Clave)

RESISTENCIA INCOMPLETA	ROSELLINIA	00946, 00947, 00950, 00951, 00959, 00964, 00967, 00969, 00970, 00978, 00981, 00984, 00988, 00989, 00990, 00991, 00992, 00993, 00994, 00997, 00999, 01000, 01001, 01005, 01008, 01009, 01010, 01012, 01016, 01017, 01027, 01031, 01032, 01033, 01034, 01035, 01036, 01037, 01039, 01046, 01047, 01049, 01050, 01051, 01059, 01060, 01063, 01064, 01065, 01066, 01067, 01068, 01069, 01071, 01072, 01073, 01075, 01077, 01083, 01084, 01085, 01089, 01091, 01092, 01093, 01094, 01095, 01097, 01103, 01104, 01106, 01110, 01115, 01121, 01125, 01126, 01127, 01128, 01129, 01130
00950	01122	
RESISTENCIA INDUCIDA	ROTACION DE CULTIVOS	
01019, 01089	01041, 01042	
RESISTENCIA PARCIAL	ROYA	
01047	00005, 00007, 00008, 00010, 00015, 00019, 00033, 00039, 00042, 00044, 00045, 00046, 00051, 00056, 00057, 00058, 00074, 00075, 00076, 00077, 00112, 00126, 00127, 00130, 00131, 00133, 00134, 00137, 00140, 00141, 00143, 00149, 00163, 00166, 00172, 00173, 00176, 00179, 00180, 00182, 00185, 00187, 00199, 00207, 00214, 00237, 00267, 00338, 00349, 00425, 00447, 00452, 00453, 00459, 00461, 00464, 00467, 00471, 00476, 00477, 00482, 00502, 00513, 00515, 00521, 00531, 00534, 00538, 00544, 00548, 00550, 00557, 00558, 00584, 00591, 00592, 00604, 00607, 00608, 00611, 00619, 00622, 00623, 00624, 00628, 00629, 00632, 00635, 00637, 00644, 00648, 00649, 00650, 00655, 00660, 00661, 00666, 00667, 00682, 00686, 00710, 00711, 00712, 00718, 00725, 00733, 00736, 00743, 00747, 00751, 00752, 00754, 00755, 00764, 00767, 00768, 00769, 00775, 00776, 00780, 00781, 00785, 00788, 00796, 00802, 00816, 00829, 00830, 00831, 00841, 00844, 00847, 00852, 00858, 00859, 00863, 00873, 00874, 00881, 00883, 00886, 00887, 00888, 00889, 00890, 00892, 00893, 00894, 00895, 00896, 00898, 00900, 00901, 00902, 00903, 00908, 00909, 00913, 00916, 00918, 00922, 00923, 00924, 00925, 00927, 00931, 00933, 00939, 00940, 00941, 00942, 00943,	
RESISTENCIA VERTICAL		
00629, 00889, 00917, 00922, 00924, 00978, 01047, 01050, 01051, 01067, 01073, 01074, 01077, 01078, 01079, 01107, 01112		
RETROCRUZAMIENTO		RUBIACEAE
00005, 00081, 00179, 00180, 00181, 00250, 00292, 00358, 00368, 00386, 00393, 00394, 00397, 00398, 00418, 00440, 00477, 00483, 00497, 00506, 00693, 00714, 00717, 00718, 00985		00457
RHIZOCTONIA SOLANI		RUIRU 11
00111		00188, 00259, 00260, 00262, 00993, 01016
RIEGO		RWANDA
00169		01005
RIEGO POR ASPERSION		S-288
00153		00752
RIO DE JANEIRO		S-333
00747		00752
ROBUSTA		S.795
00351		00257, 01055
		SAN BERNARDO
		00308, 00310, 00546

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Palabras Clave)

SAN RAMON	00218, 00310, 00510, 00808, 00822	00821, 00823, 00824, 00825, 00826, 00827, 00838, 00839, 00842, 00845, 00848, 00850, 00853, 00860, 00862, 00878, 00908, 00916, 00920, 00924, 00937, 00975, 00979, 00982, 00983, 01002, 01007, 01023, 01031, 01033, 01034, 01049, 01050, 01054, 01057, 01059, 01062, 01063, 01074, 01077, 01078, 01096, 01123	SEPARACION
SAO PAULO	00342, 00568, 00569, 00802, 00959		00984
SARCHIMOR	00005, 00010, 00172, 00566, 00969, 01043, 01045, 01061		SEQUIA
SEGREGACION	00650, 00822, 00942, 01045, 01119	SELECCION DE SEMILLAS	01054, 01105
SELECCION	00001, 00002, 00032, 00042, 00050, 00057, 00071, 00083, 00115, 00128, 00137, 00138, 00161, 00164, 00174, 00211, 00263, 00278, 00280, 00301, 00305, 00314, 00317, 00321, 00361, 00365, 00384, 00388, 00393, 00394, 00404, 00416, 00428, 00430, 00436, 00437, 00438, 00439, 00441, 00443, 00445, 00449, 00450, 00475, 00479, 00483, 00484, 00485, 00486, 00487, 00496, 00499, 00501, 00502, 00509, 00510, 00516, 00523, 00525, 00526, 00528, 00529, 00538, 00544, 00549, 00552, 00554, 00555, 00556, 00561, 00563, 00565, 00574, 00575, 00576, 00577, 00580, 00584, 00585, 00609, 00612, 00614, 00617, 00621, 00627, 00631, 00634, 00638, 00639, 00640, 00641, 00642, 00645, 00646, 00652, 00663, 00665, 00669, 00672, 00677, 00683, 00685, 00693, 00698, 00700, 00701, 00704, 00705, 00706, 00707, 00728, 00735, 00762, 00790, 00792, 00793, 00794, 00800, 00801, 00807, 00811, 00814, 00816, 00817,	SELECCION DE SEMILLAS	SERVICIOS DE INFORMACION
		00561	00047, 00060, 00157, 00997
		SEMILLA	SINTOMAS
		00120, 00172, 00179, 00180, 00182, 00307, 00312, 00832, 00846, 01134	01042, 01087
		SEMILLA MEJORADA	SINTOMAS DE ENFERMEDADES (PLANTAS)
		00669	00899, 01098
		SEMILLAS	SISTEMA RADICULAR
		00111, 00136, 00144, 00181, 00186, 00241, 00311, 00316, 00322, 00354, 00381, 00390, 00409, 00475, 00623, 00834, 00845, 00848, 00851, 00867, 00868	00856
		SEMILLAS ANORMALES	SISTEMAS DE CULTIVO
		00524, 00854	00046, 00638
		SEMILLERO	SISTEMAS DE EXPLOTACION
		00223, 00267, 01042, 01114, 01133	00014
		SEMPERFLORENS	SOCIOLOGIA ECONOMICA
		00438, 00573, 00691, 00789	00107, 00135
			SODIO
			01097
			SOLIDOS
			00321
			SOMBRA
			00017, 00079, 00111, 00117, 00118, 00119, 00121, 00171, 00172, 00354, 00598, 00601, 00602, 00638

STRESS	TAMIL NADU	TETRAZOLIO
01113	00430	00353
SUBPRODUCTOS	TANGANYIKA	THEOBROMA
00007, 00133	00609	00355
SUDAN	TANZANIA	THEOBROMA CACAO
00524	00195	00084
SUELO	TASA DE INFECCION	THIELAVIOPSIS PARADOXA
00043, 00108, 00118, 00119, 00135, 00162, 00686	01107	01100, 01101
SUELO ARCILLOSO	TAXONOMIA	TIPICA
00503	00043, 00190, 00200, 00216, 00217, 00220, 00247, 00253, 00268, 00269, 00307, 00320, 00331, 00357, 00415, 00690, 01114	00015, 00018, 00111, 00112, 00168, 00172, 00174, 00223, 00285, 00293, 00322, 00404, 00469, 00527, 00553, 00573, 00620, 00658, 00670, 00695, 00697, 00748, 00789, 00795, 00920
SUELO ARENOSO	TECNICAS ANALITICAS	TIPOS COMPATIBLES
00503	00242	00629
SUELOS	TEKISIC	TOGO
00006, 00109, 00113, 00114, 00115	00639, 00778, 01024	00290, 00427, 00492, 00574
TAILANDIA	TEMPERATURA	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
01086	00369, 00370	00003, 00014, 00047, 00059, 00060, 00062, 00063, 00064, 00065, 00067, 00068, 00070, 00116, 00126, 00144
TALLO	TERATOGENOS	TRANSFORMACION GENETICA
00161, 00391, 00713, 00807	00399	00402
TAMAÑO	TETRAPLOIDE	TRANSMISION DE ENFERMEDADES
00516, 00837, 00868	00306, 00335, 00398, 00410, 00472, 00474, 00483, 00497, 00499, 00627, 00628, 00689, 00763	00898, 01004, 01034
TAMAÑO DE LA PARCELA		
00004		
TAMAÑO DEL GRANO		
00427		

REDCAFE - Suplemento: FITOMEJORAMIENTO (Indice por Palabras Clave)

TRASTORNOS DEL CRECIMIENTO	VARIEDAD CERA	00642, 00643, 00663, 00672, 00676, 00686, 00694, 00695, 00697, 00698, 00706, 00712, 00735, 00747, 00748, 00762, 00771, 00772, 00775, 00776, 00777, 00778, 00779, 00781, 00785, 00789, 00799, 00808, 00810, 00811, 00814, 00824, 00844, 00846, 00861, 00875, 00877, 00879, 00882, 00883, 00884, 00892, 00900, 00909, 00923, 00924, 00929, 00931, 00937, 00951, 00967, 00968, 00978, 00983, 00997, 01017, 01023, 01024, 01032, 01051, 01061, 01072, 01075, 01076, 01079, 01105, 01109, 01118, 01124, 01125, 01132, 01134
00424	00799	
TRASTORNOS FISIOLÓGICOS	VARIEDAD COLOMBIA	
00848	00545, 01046	
TRASTORNOS GENÉTICOS	VARIEDAD GARNICA	
00399, 00832	00164, 00174, 00404, 00793, 00794	
TRASTORNOS METABÓLICOS	VARIEDAD NIAOULI	
00399	00290, 00427	
TRIPLOIDE	VARIEDAD PLUMA HIDALGO	
00389, 00473, 00714, 00716, 00718, 00947, 00992	00174	VARIETADES DE RENDIMIENTO ELEVADO
UGANDA	VARIEDAD ROMEX	00015, 00018, 00034, 00050, 00051, 00052, 00071, 00126, 00136, 00137, 00138, 00153, 00163, 00166, 00168, 00169, 00185, 00186, 00192, 00210, 00224, 00280, 00303, 00351, 00429, 00432, 00433, 00441, 00478, 00506, 00528, 00549, 00552, 00553, 00562, 00566, 00569, 00570, 00573, 00606, 00612, 00645, 00647, 00649, 00657, 00659, 00669, 00687, 00721, 00739, 00740, 00770, 00790, 00807, 00817, 00823, 00826, 00833, 00848, 00861, 00868, 00891, 00920, 00995, 01008, 01111
00094, 00183, 00385, 00488, 00492, 00617, 00700, 00701, 00932	00174	
UREDOSPORAS	VARIETADES	
00901	00002, 00012, 00015, 00016, 00035, 00041, 00046, 00056, 00072, 00103, 00109, 00112, 00113, 00114, 00121, 00123, 00127, 00136, 00140, 00149, 00171, 00172, 00173, 00187, 00189, 00201, 00204, 00208, 00213, 00218, 00223, 00224, 00226, 00227, 00228, 00231, 00234, 00236, 00242, 00243, 00253, 00255, 00256, 00261, 00263, 00264, 00265, 00267, 00268, 00269, 00270, 00272, 00273, 00275, 00276, 00277, 00279, 00285, 00286, 00287, 00293, 00319, 00321, 00352, 00417, 00426, 00430, 00431, 00434, 00440, 00459, 00465, 00469, 00477, 00478, 00504, 00507, 00510, 00511, 00520, 00524, 00546, 00547, 00548, 00564, 00567, 00577, 00586, 00587, 00588, 00592, 00593, 00599, 00601, 00602, 00605, 00606, 00607, 00608, 00616, 00620, 00639, 00640, 00641,	
VARIABILIDAD FENOTÍPICA		
00299, 00302		
VARIACION GENÉTICA		
00158, 00182, 00200, 00206, 00209, 00210, 00215, 00244, 00248, 00255, 00279, 00286, 00290, 00291, 00292, 00294, 00300, 00305, 00313, 00315, 00319, 00324, 00325, 00331, 00350, 00356, 00357, 00363, 00368, 00373, 00375, 00392, 00403, 00416, 00417, 00443, 00518, 00520, 00544, 00549, 00585, 00611, 00616, 00722, 00792, 00798, 00810, 00835, 00842, 00851, 00854, 00866, 00905, 01031, 01071, 01086, 01095, 01124		VARIETADES HÍBRIDAS
		00005
		VENEZUELA
		00034, 00236, 00455, 00566, 00789, 00897

VIABILIDAD DE LA SEMILLA

00304

VIGOR HIBRIDO

00031, 00128, 00165, 00199,
00212, 00250, 00371, 00388,
00435, 00444, 00446, 00448,
00450, 00474, 00478, 00485,
00499, 00516, 00524, 00539,
00540, 00557, 00561, 00569,
00570, 00594, 00604, 00614,
00660, 00664, 00665, 00669,
00702, 00723, 00726, 00728,
00740, 00745, 00770, 00780,
00791, 00842, 00857, 00860,
00879, 00954, 00998, 01026,
01045, 01124

VIGOR VEGETATIVO

00747

VILLA SARCHI

00001, 00166, 00172, 00223,
00285, 00310, 00426, 00599,
00620, 00748, 00779, 01043,
01061

VILLALOBOS

00172, 00223, 00285, 00310

VIRULENCIA

01107

VIVERO EN BOLSAS

00285

VIVEROS

00041, 00076, 00129, 00171,
00172, 00285, 00653, 00800,
00943, 00960

VUELCO

00161, 00582

XANTHOMONAS MANIHOTIS

01089

YEMA (PLANTA)

00301, 00689

ZONAS CAFETERAS

00035, 00046, 00142, 00183,
00218, 00259, 00260, 00451,
00469, 00494, 00572, 00753,
00774

ZONIFICACION ECOLOGICA

00190

ZONOCERUS VARIEGATUS

00083, 00437

FORMULARIO PARA SOLICITAR DOCUMENTOS

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
Sede Central Apdo. 55-2200 Coronado, Costa Rica / Tel.: 29-02-22/
Cable: IICASANJOSE/Télex: 2144 IICA CR / FAX (506) 29-47-41, 29-26-59 IICA COSTA RICA