

DG
IICA
B-1
1959-
Supl. 1

CONMEMORATIVA ORTON

GRAFICA Nº1. SUPLEMENTO Nº1.

NOVIEMBRE 1963

CAFE

BIBLIOGRAFIA DE LAS
PUBLICACIONES
QUE SE ENCUENTRAN
EN LA BIBLIOTECA
CONMEMORATIVA
ORTON

COMPILADA POR
GHISLAINE P. DE MONTOYA



Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas

TURRIALBA, COSTA RICA

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas
Biblioteca y Servicio de Documentación
Turrialba - Costa Rica

Todas las publicaciones incluidas en esta bibliografía pueden ser obtenidas por medio de nuestro SERVICIO DE FOTOCOPIAS al precio de US\$0.05 por página y MICROPELICULAS a US\$0.02 por página. El porte aéreo corre por cuenta del cliente, mientras que el marítimo es gratuito para toda América Latina. El pago correspondiente debe efectuarse por adelantado con cheque o letra en dólares a nombre de "Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas".

BIBLIOTECA Y SERVICIO DE DOCUMENTACION

All publications included in this bibliography can be obtained through our PHOTOCOPY SERVICE at the rate of US\$0.05 per page, and MICROFILMS at US\$0.02 per page. Air-mail postage for account of the client, while ordinary mail is free for all Latin America. Payment should be made in advance by check or draft in dollars, in the name of "Interamerican Institute of Agricultural Sciences".

LIBRARY AND DOCUMENTATION SERVICE

L-304/63



Inter-American Institute of Agricultural Sciences

ORTON MEMORIAL LIBRARY

Bibliographical List no. 1 (Rev.)

Supplement no. 1

COFFEE

Bibliography of Publications available
in the Institute Library

Compiled by

Ghislaine P. de Montoya

Turrialba, Costa Rica
December 1963

00007945

11CA
B-1
1959
supl. 1



Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas

BIBLIOTECA CONMEMORATIVA ORTON

Lista Bibliográfica no. 1 (Rev.)

Suplemento no. 1

CAFE

Bibliografía de las Publicaciones
que se encuentran en la Biblioteca
del Instituto

Compilada por

Ghislaine P. de Montoya

Turrialba, Costa Rica
Diciembre 1963



INTRODUCTION

The Supplement no. 1 to the Bibliographical List no. 1 - Coffee* contains all the literature received on coffee at the Orton Memorial Library, from November 1959 to October 1963. It includes a total of 1546 bibliographical references.

At the end of 1959, our Library collection was increased by the donation of Don Mariano Montealegre, made up of publications of technical and historical value. All the references pertaining to coffee, taken from this collection and included in this work are marked with an asterisk.

This Supplement maintains the same classification scheme of the original work. However, in some cases, similar subjects were included under one heading, and in others, new subdivisions were made whenever necessary.

As a feature of the bibliographical series of the Orton Memorial Library, all the literature included in this Supplement can be obtained through the Photocopy Service.

Sincere thanks are extended to every one who has cooperated in a way or another to the realization of this work. A special acknowledgement to Dr. Pierre G. Sylvain for his invaluable assistance in the classification of the bibliographical references.

Ghislaine P. de Montoya

Orton Memorial Library
December 1963

* MARTINEZ, ANGELINA & JAMES, C. NOEL, comps. Coffee; bibliography of the publications available in the Library of the Institute. Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Orton Memorial Library. Bibliographical List no. 1 (Rev.) 1960. 637 p.

INTRODUCCION

El Suplemento no. 1 a la Lista Bibliográfica no. 1 - Café^{*} contiene toda la literatura sobre café, recibida por la Biblioteca Conmemorativa Orton, desde noviembre 1959 hasta octubre 1963. Incluye un total de 1546 referencias bibliográficas.

A fines del año 1959, la colección de la Biblioteca se vio enriquecida por la donación de la biblioteca de Don Mariano Montealegre, la cual constituyó un importante aporte de publicaciones de valor técnico e histórico. Todas las referencias pertinentes al café, tomadas de esa colección e incluidas en esta compilación han sido señaladas con un asterisco.

El Suplemento mantiene el mismo esquema de clasificación de la bibliografía principal. Sin embargo, en algunos casos se han fundido temas similares en un solo encabezamiento de materia o se han hecho nuevas subdivisiones, si el tema así lo requería.

Como ya es una característica de las series bibliográficas de la Biblioteca Conmemorativa Orton, toda la literatura incluida en este Suplemento puede ser obtenida por intermedio del Servicio de Fotocopias.

Se agradece a todas las personas que en una forma u otra han cooperado en este trabajo, y muy especialmente al Dr. Pierre G. Sylvain por su asistencia inestimable en la clasificación de las referencias bibliográficas.

Ghislaine P. de Montoya

Biblioteca Conmemorativa Orton
Diciembre 1963

* MARTINEZ, ANGELINA & JAMES, C. NOEL, comps. Café, bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Biblioteca Conmemorativa Orton. Lista Bibliográfica no. 1 (Rev.) 1960. 637 p.

TABLE OF CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	i
BIBLIOGRAPHIES OF COFFEE	1
HISTORY AND ORIGIN	1 - 4
LEGISLATION	4
MEDICAL PROPERTIES	4 - 5
GENERAL WORKS	5 - 7
Africa	7 - 9
America	9 - 10
Central America	10 - 12
North America	12 - 13
South America	13 - 14
The Antilles	14 - 16
Asia and Oceania	17 - 19
THE COFFEE TREE	19
Cytology	19 - 20
Genetics and Breeding	20 - 24
Morphology	24 - 27
Physiology	27 - 40
Taxonomy and Varieties	40 - 46
CLIMATOLOGY	46 - 47
SOILS	47 - 49
CULTURAL PRACTICES	50 - 53
Fertilizers	53 - 62
Mulch	62 - 63
Harvesting	63 - 64
Planting in the field	64 - 69

	Page
Propagation	69 - 74
Vegetative propagation	74 - 75
Pruning	75 - 79
Restoration of coffee farms	79 - 80
Shade and Shade trees	80 - 84
Soil Conservation	84 - 85
Irrigation and Drainage	85 - 86
WEEDS AND WEED CONTROL	86 - 89
DISEASES AND PESTS	89
General	89 - 91
Diseases	91
General	91 - 94
Fungus	94 - 102
Physiological	102 - 104
Virus	104
Insects	105
General	105 - 108
Coleoptera	108 - 112
Lepidoptera	112 - 114
Hemiptera and Homoptera	114 - 116
Hymenoptera	116
Orthoptera	116 - 117
Thysanoptera	117
Other pests	117
Nematodes	118 - 120
TECHNOLOGY AND PROCESSING	121 - 130
Fermentation	130 - 131
Chemistry of the bean	131 - 135

	Page
Quality and Grading	135 - 142
USES AND BY-PRODUCTS	142 - 145
INVESTIGATION	145 - 151
Investigation - Field Plot Technique	152 - 153
FARM MANAGEMENT	153 - 156
EXTENSION AND PROMOTION PROGRAMS	157 - 159
CONFERENCES, COURSES, ETC.	159 - 160
AUTHOR INDEX	160 - 181

TABLA DE CONTENIDO

	Páginas
INTRODUCCION	ii
BIBLIOGRAFIAS DE CAFE	1
HISTORIA Y ORIGEN	1 - 4
LEGISLACION	4
PROPIEDADES MEDICAS	4 - 5
TRABAJOS GENERALES	5 - 7
Africa	7 - 9
América	9 - 10
América Central	10 - 12
América del Norte	12 - 13
América del Sur	13 - 14
Las Antillas	14 - 16
Asia y Oceanía	17 - 19
EL CAFETO	19
Citología	19 - 20
Genética y Mejoramiento	20 - 24
Morfología	24 - 27
Fisiología	27 - 40
Taxonomía	40 - 46
CLIMATOLOGIA	46 - 47
SUELOS	47 - 49
PRACTICAS DE CULTIVO	50 - 53
Fertilizantes	53 - 62
Cobertura muerta	62 - 63
Recolección	63 - 64
Siembra en el Campo	64 - 69

	Páginas
Propagación	69 - 74
Propagación vegetativa	74 - 75
Poda	75 - 79
Restauración de Cafetales	79 - 80
Sombra y Arboles de sombra	80 - 84
Conservación de Suelos	84 - 85
Irrigación y Drenaje	85 - 86
MALEZAS Y SU CONTROL	86 - 89
ENFERMEDADES Y PLAGAS	89
Generales	89 - 91
Enfermedades	91
Generales	91 - 94
Fungosas	94 - 102
Fisiológicas	102 - 104
Virosas	104
Insectos	105
Generales	105 - 108
Coleoptera	108 - 112
Lepidoptera	112 - 114
Hemiptera y Homoptera	114 - 116
Hymenoptera	116
Orthoptera	116 - 117
Thysanoptera	117
Otras plagas	117
Nemátodos	118 - 120
TECNOLOGIA Y BENEFICIO	121 - 130
Fermentación	130 - 131

	Páginas
Química del grano	131 - 135
Calidad y Clasificación	135 - 142
USOS Y SUB-PRODUCTOS	142 - 145
INVESTIGACION	145 - 151
Investigación - Técnica de campo	152 - 153
ADMINISTRACION DE FINCAS	153 - 156
EXTENSION Y PROGRAMAS DE PROMOCION	157 - 159
CONFERENCIAS, CURSOS, ETC.	159 - 160
INDICE DE AUTORES	160 - 181

BIBLIOGRAPHIES OF COFFEE
(BIBLIOGRAFIAS DE CAFE)

1. CIDADE, HELIA T. Bibliografia de café, 1960; extractos de livros, folhetos e artigos sobre café publicados em 1960 e classificados segundo a "Classificação Decimal Universal". Lisboa, Portugal, Missão de Estudos Agronómicos do Ultramar, 1960. 261 p.
- * 2. COFFEE; a collection of medical abstracts. New York, Par. American Coffee Bureau, 1940. 67 p.
3. LIST OF periodicals suggested for general reading on coffee and its cultivation; revised & brought up-to-date. Indian Coffee 25(5):179-180. May 1961.

HISTORY AND ORIGIN
(HISTORIA Y ORIGEN)

4. ANDRADE, THEOPHILO DE. Cafés literários nos Estados Unidos. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(395):9-10. Jan. 1960.
5. _____ El nacimiento de Cristo y el nacimiento del café. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(29):21. Oct. 1960.
6. ARANGO CANO, JESUS. La historia del café; su expansión por el mundo. Agricultura Tropical (Colombia) 15(10):661-667. Oct. 1959.
También en Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 54(658):29-31. Feb. 1960.
7. BARRERA AVENDAÑO, LEOPOLDO. Historia, importancia e introducción del café en Guatemala. AGA. Asociación General de Agricultores 3(54):5-6, 22. Nov. 1962.
8. BREVE HISTORIA del café. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(11):47-48. Julio 1962.
9. BREVE RESEÑA histórico-económico del café en Cuba. Mensaje del Café (Cuba) 5(91-92):1-15. Abr. 1960.

10. EL CAFE; planta africana que conquistó al mundo. Cafetal (Cuba) 6(58):9, 26. Feb. 1951.
11. EL CAFE; su historia. Café de El Salvador 29(332-333):503-505. Julio-Ago. 1959.
12. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. 1. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"Historique de la culture du caféier et de l'usage du café": t. 1, pp. 9-14.
13. THE DISCOVERY of coffee. The Planter 37(5):244, 249. May 1961.
14. DUFOUR, PHILIPPE SYLVESTRE. Tratado novo & curioso do café do Chá e do Chocolate. Revista do Café Português 8(30): 5-60, (31):5-50. Junho-Set. 1961.
15. EDEN, D. R. A. The story of coffee. South Pacific Bulletin 13(2):46-49. Apr. 1963.
16. GRAUPNER, HEINZ. La verdad sobre el café. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 19:19-21. Mar. 1963.
17. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"The early history of coffee": pp. 1-11.
18. HANEMANN, ALBERT. Coffee's year of history. Coffee & Tea Industries 77(12):18, 31. Dec. 1954.
19. LEE, SAMUEL. History of coffee roasting technology. Tea & Coffee Trade Journal 120(4):12, 32, 34, 36. Apr. 1961.
20. MARTINS, ARAGUAYA F. O café nos livros. A Rural (Brasil) 38(449):41, 44, (450):17, (451):39, (52):52; 39(453):33, (454):35, (455):51, (456):50, (457):48-49, (458):42-43, (459):32-33, (461):16-17, (463):50-51, (464):25; 40(465): 59, (466):14-15, (468):28-29, (469):28-29, (470):36-37, (471):46, (472):22-23, (473):20, (474):56-57, (475):44, (476):55-56; 41(477):50-52, (478):24-25, (479):18-19, (480):46-48, (481):68-69, (482):44-45, (483):22-23, (485): 18-20, (486):30-31, (487):49-53, (488):30-31; 42(489): 18-20, (490):22-24, (491):71-73. Set.-Dec. 1958, Jan.-Dec. 1959, Jan.-Dec. 1960, Jan.-Dec. 1961, Jan.-Mar. 1962.

21. MORALES FLORES, ARTURO. Historial del café de Guatemala; centenario de la primera exportación comercial del café de Guatemala. Federación Cafetalera de América (FEDECAME), Publicación no. 95. 1959. 37 p.
También en: AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(19):9, 11, 16, 18, 21-24. Dic. 1959.
22. OFICINA PANAMERICANA DEL CAFE. El tostado del café se inició en Nueva York en 1790. Café Peruano 1(6):6-7. Abr. 1963.
23. SALLES, RENATO DE ALBUQUERQUE. Teriam sido os Egepcios os introductores do café na Arabia? São Paulo (Estado) Instituto de Café. Revista. Año 10, 19(97):256. Feb. 1935.
24. TAUNAY, AFFONSO DE E. Um cimélio seiscentista da bibliografia cafeeira; a obra de Dufour (1671). Brasil. Departamento Nacional do Café. Revista 12(127):9-18; (129):387-394; (130):551-560; (132):919-924. Jan., Mar., Abr., Junho 1944.
- * 25. _____ Pequena história do café no Brasil (1727-1937). Rio de Janeiro, Brasil, Departamento Nacional do Café, 1945. 558 p.
26. TOSELLO, ANDRE. O despulpamento do café na primeira metade do século XIX. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(391):5-15. Set. 1959.
También en: A Rural (Brasil) 40(473):24-30. Set. 1960.
- * 27. TWO HUNDRED years of coffee in Haiti; a review of the introduction, from Martinique, in the early eighteenth century, the heavy production, the decay of plantations following the revolution culminating in 1804, and the steady output during the twentieth century - export figures for the period 1788-1934. Tea & Coffee Trade Journal 68(2): 103-105. Feb. 1935.
28. WEBB, W. J. Kenya coffee pioneers. Kenya Coffee 25(297): 361, 363. Sept. 1960.
29. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Details of origin and dispersion of Arabica coffee": pp. 27-40.

30. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Some legends and early history": pp. 6-26.

LEGISLATION
(LEGISLACION)

31. ACCORD PORTANT création de l'"Organisation Interafricaine du Café". Café Vert no. 132:1-2. Dec. 1960.
- * 32. COSTA RICA. BOLSA DEL CAFE. Reglamento. San José, 1939. 16 p.
- * 33. HAITI. DEPARTMENT DE L'AGRICULTURE ET DU TRAVAIL. Code du Café. Port-au-Prince, Haiti, Imprimerie de l'Etat, 1942. 27 p.
34. EL PROYECTO de convenio mundial de café a largo plazo. México Agrícola 9(103):63-65. Set. 1962.
35. SALERA, VIRGIL. The new coffee agreement: facts and issues. Inter-American Economic Affairs 15(4):46-69. Spring 1962.

MEDICAL PROPERTIES
(PROPIEDADES MEDICAS)

36. ADRIAN, J. & NAVALLIER, P. Intérêt nutritionnel du café comme source de vitamine PP. Café, Cacao, Thé 5(4):263-268. Oct.-Dec. 1961.
37. EL CAFE es un estimulante ideal para personas que tienen baja presión sanguínea. Agricultura al Día (Puerto Rico) 8(1):40-41. Julio 1961.
- * 38. COFFEE; a collection of medical abstracts. New York, Pan American Coffee Bureau, 1940. 67 p.
39. GROSS, E. Café y enfermedades bajo un nuevo aspecto. Revista Cafetera de Colombia 15(137):51-55. Mar. 1959.

40. THE VITAMIN B-complex and coffee. Nutrition Reviews 3(9): 275-277. Sept. 1945.
41. WERY, PHILIPPE. O balanço médico do café. Revista do Café Português 6(22):69-76. Junho de 1959.
42. _____ Lejos de ser "un veneno" para el organismo, el café ejerce una acción biológica benéfica. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Abr.-Junio: 40, 42, 78. 1961.

GENERAL WORKS
(TRABAJOS GENERALES)

43. BARRIE, J. W. Coffee practices in Central América, the West Indies and Hawaii. Papua and New Guinea Agricultural Journal 12(1):9-19. June 1959.
44. CHANDLER, WILLIAM HENRY. Evergreen orchards. 2d ed. thoroughly rev. Philadelphia, Lea & Febiger, 1958. 535 p.
"Coffee": pp. 369-386.
- * 45. CHOussy, FELIX. El café. I. Organografía del cafeto, nomenclatura y descripción de las variedades cultivadas. Ensayo de clasificación botánica del género Coffea. 2d ed. San Salvador. El Salvador, Asociación Cafetalera, 1935. 161 p.
46. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. II. Les cafés. Paris, Editions Larose, 1955-1961. 2 v.
- * 47. FAUCHERE, A. Culture pratique du caféier et préparation du café. Paris, Augustin Challamel, 1908. 198 p.
48. FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE. Clima y suelos propicios al cultivo del café, propagación del árbol y establecimiento de la plantación. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 24. 1963. 34 p. (Mimeo)
49. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. La economía mundial del café. FAO. Serie sobre productos no. 33. 1961. 82 p.
Also in English with the title: The world coffee economy. FAO. Commodity Bulletin Series no. 33. 1961. 76 p.

50. GUIMARAES, ALBERTO PRADO. O café em Portugal. A Rural (Brasil) 41(477):31-33. Jan. 1961.
51. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
52. KRUG, C. A. Examen de los problemas técnicos de producción: In Food and Agriculture Organization of the United Nations. Reunión técnica sobre la producción y protección del café, 1ª, Abidjan, Costa de Marfil, 21-29 Oct., 1960. Informe Provisional. Abidjan, 1960? 7 p. (Mimeo)
53. LAINS E SILVA, HELDER. Progressos técnicos da cafeicultura no Congo Belga, Costa Rica e Colombia. Revista do Café Português 6(22):5-26. Junho 1959.
- * 54. LECOMTE, HENRI. Le café; culture, manipulation, production. Paris, Georges Carré et C. Naud, eds., 1899. 342 p.
55. NJOROGE, J. J. Coffee; botany, cultivation and utilization. World Crops 13(7):263-265. July 1961.
- * 56. OFICINA INTERNACIONAL DE LAS REPUBLICAS AMERICANAS. El café; su historia, cultivo, beneficio, variedades, producción, exportación, importancia, consumo, etc.; datos extensos presentados al Congreso relativo al café, que se reunirá en Nueva York, el 1º de octubre de 1902. Washington, D.C., 1902? 171 p.
- * 57. PIERROT, EDOUARD. Culture pratique et rationnelle du caféier et préparation du grain pour la vente. Paris, Augustín Challamel, 1906. 95 p.
- * 58. PIETTRE, MAURICE. Production industrielle du café; terres vierges et sols fatigués à la recherche de l'humus - Elevage. Paris, Librairie E. Le François, 1925. 341 p.
59. SISON, BARTOLOME J. Important points to consider in growing coffee and cacao. Coffee and Cacao Journal 5(10): 208-209. Dec. 1962.
60. SIVETZ, MICHAEL. A modern dictionary of coffee terms. World Coffee & Tea 2(6):23-25; (7):21-22; (8):21-22, 24; 3(7): 19-21, (8):27-29, (11):39. Oct., Nov., Dec. 1961, Nov., Dec. 1962, Mar. 1963.
61. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO & VILANOVA M., TOMAS. Preguntas y respuestas sobre café. Café de El Salvador 30(346-347): 552-565. Sept.-Oct. 1960.

- * 62. UKERS, WILLIAM H. All about coffee. 2d ed. New York, Tea & Coffee Trade Journal Co., 1935. 818 p.
- 63. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation, and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
- * 64. WINDLE, E. G. Modern coffee planting. Madras, Higginbothams, 1933. 220 p.

Africa

- 65. BLISS, W. R. D. Coffee production in New Guinea. Coffee and Cacac Journal (Philippines) 5(8):164-166. Oct. 1962.
- 66. CADOUX, A. Madagascar anticipates increased production as quality is improved. Tea and Coffee Trade Journal 117(3):44. Sept. 1959.
- 67. LE CAFE a Madagascar. Café Vert no. 131:2, 5. Nov. 1960.
- 68. CLAYTON, E. S. Peasant coffee production in Kenya. World Crops 13(7):267-269. July 1961.
- * 69. CLODHOPPER. Scientific problems in Kenya coffee planting. Planters' Chronicle 43(12):287-288. June 1948.
- * 70. COFFEE CULTIVATION and production in Ruanda-Urundi, Belgian Congo. Planters' Chronicle 44(4):106-107. Feb. 1949.
- 71. COSTE, RENE. Les cafés et les caféiers dans le monde. II. Les cafés. Paris, Editions, Larose, 1959.
"La production du café dans le monde: Afrique": t. 2, v. 2, pp. 400-537.
- 72. FOSTER, L. J. Progress in the cultivation of coffee in Nyasaland. Rhodesia Agricultural Journal 59(3):137-141. May-June 1962.
- 73. HAARER, A. E. Coffee in Tanganyika Territory. Coffee (Costa Rica) 1(3):52-55. Oct.-Dec. 1959.
Also in: Menera Perkebunan 29(4):78-80. Apr. 1960.
- 74. _____ Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Coffee production in Africa": pp. 349-385.

- * 75. IRVING, J. MILL. Development and organization of the Bwamba Robusta coffee industry. East African Agricultural Journal 3(1):55-59. July 1937.
76. KRUG, C. A. Estudio mundial del café; un informe de la FAO. I. Prólogo, introducción general, Africa. II. Africa: Etiopía. Agricultura de las Américas 11(9):78-81, (10): 48-50, 52, 67 (Con't) Sept., Oct. 1962.
77. LAZZARINI, WALTER. A cultura de café da Africa. A Rural (Brasil) 40(471):52-53. Julho 1960.
78. LINDSAY, J. A. Kenya increases production gradually; African share in management expanded. Tea and Coffee Trade Journal 117(3):30, 46. Sept. 1959.
79. LOUIS-DELAMARE, J. African coffee in state of radical change. Tea & Coffee Trade Journal 119(6):46, 47-48. Dec. 1960.
- * 80. McDONALD, J. H. Coffee growing: with special reference to East Africa. London, East Africa, 1930. 205 p.
81. MARYNEN, T. Précis de phytotechnie des principales cultures industrielles. Bruxelles, Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo, 1960. 112 p.
"Le caféier robusta (Coffea canephora Pierre)": pp. 33-40.
"Le cafeier d'Arabie (Coffea arabica L.)": pp. 55-64.
82. MITCHELL, H. W. & ROBINSON, J. B. D. A survey of Arabica coffee production methods in the plantation industry of Tanganyika. Tanganyika Coffee News 3(7):173, 175, 177, 178-185, 187-188. Jan. 1963.
83. MONCURE, ROBERT C. Angola: land of coffee. Foreign Agriculture 24(5):19-20. May 1960.
84. MUGOYA, PAULO N. Bugisu coffee - advances, perspectives. Coffee and Tea Industries 83(1):120, 170. Jan. 1960.
- * 85. REYNOLDS, G. W. A planter's experience with coffee in the Trans Nzoia. East African Agricultural Journal 3(4): 308-311. Jan. 1938.
86. ROBINSON, J. B. D. Notes on coffee growing in the Oldeani area. Tanganyika Coffee News 2(10):231-234. Apr. 1962.
87. _____ Notes on the diagrams illustrating coffee yields in Kenya (excluding African area production). Kenya Coffee 25(290):51-55. Feb. 1960.

88. ROBINSON, J. B. D. Technical aspects of coffee production. Kenya Coffee 25(299):469, 471. Nov. 1960.
89. SANDERS, F. R., ed. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Boars, 1959. Var. pag. (Mimeo)
90. SCHOENMAECKERS, J. Kivu province in Belgian Congo increases production of Arabicas. Tea and Coffee Trade Journal 117(6):28, 30, 32. Dec. 1959.
- * 91. SHORT, V. Coffee in Kenya. Planters' Chronicle 36(15): 302-303. July 1941.
92. TYLER, J. C., Jr. Kona, our own domestic coffee bean. Coffee and Tea Industries 85(4):11. Apr. 1962.
93. VAYSSIERE, P. L'Ethiopie, pays d'origine du caféier d'Arabie. Café, Cacao, Thé 5(2):77-81. Avr.-Juin 1961.
Summary in English, German, Spanish.

America

- * 94. CAMARGO, THEODURETO & MENDES, J. E. TEIXEIRA. Viagem de estudos aos países cafeeiros das Américas do Sul e Central. São Paulo, Brasil, Tip. Siqueira, 1941. Pag. var.
95. COMISION ECONOMICA PARA LA AMERICA LATINA. El café en la América Latina; problemas de la productividad y perspectivas; informe preparado por la División Conjunta de la Comisión Económica para América Latina y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. México, D.F., 1958-1960. 2 v.
v. 1: Colombia y El Salvador. v. 2. Estado de São Paulo, Brasil, pt. 1. Situación y perspectivas de la producción. pt. 2. A. Estudio de treinta y tres fincas cafetaleras. pt. 2. B. Análisis de las funciones de producción.
Parte del 1er volumen está reproducido con el título: Formación del cafetal, en: Revista Cafetalera (Guatemala) no. 20:20-24 (Con't) Abr. 1963.

96. COSTE, RENE. Les cafés et les caféiers dans le monde. II. Les cafés. Paris, Editions Larose, 1959.
"La production du café dans le monde: Amérique":
t. 2, v. 2, pp. 538-643.

97. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Coffee production in the Western Hemisphere":
pp. 410-442.

Central America
(América Central)

98. BOLAÑOS C., MIGUEL & MORENO M., MAURICIO. Región cafetalera del volcán de Santa Ana. Agricultura en El Salvador 1(4):27-31. Julio-Ago. 1960.

99. COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Manual de recomendaciones para el cultivo de productos agrícolas en Costa Rica. Costa Rica. Ministerio de Agricultura e Industrias. Boletín Técnico no. 32. 1960.
"Café": pp. 12-26.

100. _____ Cultivos agrícolas de Costa Rica; manual de recomendaciones. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico no. 35. 1963. 135 p.
"Café": pp. 32-50.

101. ESTRUCTURA DE la industria cafetalera de El Salvador. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 31:1-6. Dic. 1961.

* 102. ESTUDIO E informe sobre el café de Costa Rica. San José, Costa Rica, Tip. Nacional, 1900. 48 p.

103. FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE. Costa Rica se ha colocado a la cabeza en cuanto a eficiencia en la producción de café. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(21):9, 19. Feb. 1960.

104. HERNANDEZ, ERNESTO. Report on coffee demonstration tour in Central America. In Symposium on a coffee demonstration tour of Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Central America, October 28 - November 13, 1958. Caribbean Commission. Publication Exchange Service no. 41. 1959. pp. 12-16.

105. JIMENEZ, MANUEL F. Importance of the coffee industry to the economy of Costa Rica; report presented by the Costa Rican Development Commission Outlines Conditions and Objectives. Tea and Coffee Trade Journal 88(5):20, 22. May 1945.
106. EL MOLINO; Sociedad Cafetalera Ltd. El Agricultor Costarricense 19(11):354-384. Nov. 1961.
107. MONTENEGRO, LUIS, MORENO, ANGEL MAURICIO & BOLAÑOS C., MIGUEL. "El Palmar", Santa Ana; estación experimental del ISIC. Agricultura en El Salvador 1(4):34-40. Julio-Ago. 1960.
108. MONTERO GOMEZ, JOSE. Algunos aspectos sobre el cultivo y beneficio del café en Costa Rica. Revista de Agricultura (Costa Rica) 32(2):36-48, (3):66-64, (4):95-122, (5):139-155, (6):166, 168-170, 172, 174, 176, (7-8):204-206, 208, 210, 212-213, (9):244-246, 248, (10):256, 258, 260, 262-264, 266-269, (11):289-304, (12):324-336. Feb., Mar., Abr., Mayo, Junio, Julio-Ago., Sept., Oct., Nov., Dic. 1960.
109. NICARAGUA. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. El Café en Nicaragua, 1951-1961. Managua, 1961. 52 p.
110. PITT, R. S. & ATKINS, C. D. W. Report on a coffee demonstration tour of Costa Rica, El Salvador and Guatemala. In Symposium on a coffee demonstration tour of Costa Rica, El Salvador and Guatemala, Central America, October 28 - November 13, 1958. Caribbean Commission. Publication Exchange Service no. 41. 1959. pp. 17-25.
111. PONTE, ANTONIO MENDES DA. Viagem de estudo a alguns países cafeeiros das Américas do sul e central. Revista do Café Português 6(23):20-76, (24):5-34, 7(25):5-39, (28):55-73. Set., Dez. 1959, Mar., Dez. 1960.

Appears also published by a Junta de Exportação do Café, Lisboa, Portugal, 1960. 286 p.
112. PROSTERMAN, ALBERT M. Latin American coffee: 1962. World Coffee & Tea 2(12):9-11. Apr. 1962.
113. QUINTERO V., CARLOS H. Recomendaciones para el cultivo del café. Panamá, Servicio Interamericano de Cooperación Agrícola en Panamá (SICAP), 1961. 15 p.

114. THE REPORT on the coffee demonstration tour of Costa Rica, El Salvador and Guatemala, October-November, 1958. Kingston, Jamaica, The Coffee Industry Board Central Grading and Finishing Works, 1959. 31 p.
115. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO & VILANOVA M., TOMAS. Cartilla sobre el cultivo del café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 11. 1961. 31 p.
- Aparece también con el título: El cultivo del café en El Salvador en: Agricultura de las Américas 11(4): 50-52, 54, (5):51-53, 12(1):54-57. Abr., Mayo 1962, Ene. 1963.
116. SYMPOSIUM ON a coffee demonstration tour of Costa Rica, El Salvador, and Guatemala, Central America, October 28-November 13, 1958. Caribbean Commission. Publication Exchange Service no. 41. 1959. 30 p.
117. VILANOVA M., TOMAS & SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Estructura de la industria cafetalera de El Salvador. Agricultura de las Américas 11(3):56-58. Mar. 1962.
118. WEBSTER, C. C. Some observations on Arabica coffee growing in Costa Rica. In Symposium on a coffee demonstration tour of Costa Rica, El Salvador and Guatemala, Central America, October 28 - November 13, 1958. Caribbean Commission. Publication Exchange Service no. 41. 1959. pp. 1-11.
119. WHEELLOCK, HERBERT A. Coffee developments in Nicaragua. Coffee & Tea Industries 77(11):111. Nov. 1954.

North America
(América del Norte)

120. COFFEE GROWN in California. Science 66(1703):x. Aug. 1927.
121. COOK, O. F. Coffee and cacao in Southern Florida. Science 83(2142):55-56. Jan. 1936.
- * 122. CORDOVA, PABLO. Breve instructivo sobre el cultivo del café. México, D.F., Banco Nacional de Crédito Ejidal, S. A., s.f. 76 p.
- * 123. ROMERO, MATIAS. Coffee and India-rubber culture in México. New York, G. P. Putnam's Sons, 1898. 417 p.

124. ZUBRYN, EMIL. Mexican coffee production reaches two million bags for first time. Tea & Coffee Trade Journal 120(2):38-39. Feb. 1961.

South America
(América del Sur)

125. CALHAU, JOAQUIM. More fine coffee seen likely from Espirito Santo plantations. Coffee and Tea Industries 83(1):99. Jan. 1960.
126. CHEBABI, ADOLFO. Relatório de viagem de estudos a Colombia. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(408):8-10, (409):5-8. Fev.-Mar. 1961.
- * 127. DAFERT, A. Principes de culture rationnelle du café au Brésil; étude sur les engrais à employer. Traduit sur la 2ème édition allemande par Albert Conturier. Paris, Augustin Challamel, 1900. 84 p.
128. EL DESARROLLO de la agricultura en Colombia durante quince años, 1945-1959. Café. Agricultura Tropical (Colombia) 15(11):736-739. Nov. 1959.
129. DIAS, RUBENS ARAUJO. Aspectos económicos da cafeicultura paulista. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(407):10-16, (408):12-18. Jan., Fev. 1961.
130. ENTEADO, BRASÍLIO MACHADO. O café; aspectos técnicos da sua cultura e preparo. A Rural (Brasil) 40(471):18-19. Julho 1960.
131. A INDUSTRIA do café em São Paulo. Agricultura em São Paulo 8(3):1-86. Mar. 1961.
132. INSTITUTO BRASILEIRO do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(424):16-39. Junho 1962.
133. KRUG, C. A. Racionalização da cultura do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(405):11-20. Nov. 1960.

134. LAZZARINI, WALTER. Instruções praticas; renovação da lavoura cafeeira paulista. O Agrônomico (Brasil) 11(7-8): 10-15. Julho-Ago. 1959.
135. LLORCA, JOSE. El cafeto en Misiones, Salta y Jujuy. Chacra (Argentina) 30(350):4-7. Ene. 1960.
136. PAIVA, RUY MILLER. Política cafeeira do Brasil. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(410):14-20, (415):10-17, (416):12-15, (417): 6-8. Abr., Set., Oct., Nov. 1961.
137. POLO HERNANDEZ, MIGUEL. Región cafetera central de Antioquia. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 55(670):7-13, (671):36-41, (672):33-34. Feb., Mar., Abr., 1961.
138. SANTISTEBAN H., EDUARDO. Cultivo del café en la zona de Chanchamayo. Lima, Imp. Minerva, 1960. 75 p.
139. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. El cultivo del cafeto en Colombia. Fertilité 5:61-66. Sept. 1958.
Appears in English with the title: Coffee production in Colombia. Fertilité no. 5:61-66. Sept. 1958.
Also in: Coffee and Cacao Journal (Philippines) 11(12):244-245. Feb. 1960.
140. TELLES, ANTONIO DE QUEIROS & CALIL, JOSE. Um cafézal dentro da cidade de São Paulo. A Rural (Brasil) 42(492): 40-42. Abr. 1962.
141. TELLES, J. QUEIROS. Cadastro da cafeicultura paulista. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(388):5-15. Junho 1959.
142. VENEZUELA. DIRECCION DE AGRICULTURA. SECCION DE CAFE Y CACAO. Algunos aspectos sobre la cafeicultura en Venezuela. Caracas, Ministerio de Agricultura y Cría, 1960. 22 p. (Mimeo)

The Antilles
(Las Antillas)

- * 143. ARREDONDO, ALBERTO. El café en Cuba. La Habana, Imp. Arellano y Cía., 1941. 223 p.

144. BACHILLER Y MORALES, ANTONIO. Del cultivo del café en la isla de Cuba. Cafetal (Cuba) 15(170):4-5. Junio 1960.
145. BETTER COFFEE from Haiti. Coffee and Tea Industries 72(9): 13, 46. Sept. 1960.
- * 146. BONAME, PH. Culture de la canne à sucre à la Guadeloupe, avec notes additionnelles sur la fabrication du sucre et sur la culture de quelques plantes tropicales, caféier, cacaoyer, bananier, etc. 2ème ed. Paris, Challamel et Cie, 1888. 300 p.
"Café": pp. 263-270.
- * 147. CRADWICK, WM. Cocoa and coffee cultivation in Hanover. Jamaica Agricultural Society. Journal 10(11):432-435. Nov. 1906.
148. DUQUE, JUAN PABLO. El cultivo del café en la Provincia de Pinar del Río. Cafetal (Cuba) 15(171):8-9, 28. Julio 1960.
Reproducción del capítulo 15 de la Guía práctica del cultivo de café en Cuba, escrito por el autor.
149. _____ Manejo y recuperación de cafetales en Cuba. Cafetal (Cuba) 15(170):8-9, 11, 33-34. Junio 1960.
Reproducción del capítulo 14 de la Guía práctica del cultivo de café de Cuba, escrito por el autor.
150. GARCIA, FELICIANO J. Notes on coffee growing in Puerto Rico. Coffee and Cacao Journal 4(2):61. Apr. 1961.
- * 151. HILLMAN, JOSEPH. El cultivo del café; breve tratado compilado con referencia a las condiciones de cultivo en Cuba y Puerto Rico. Traducido del inglés por William S. Myers. New York, William S. Myers, s.f. 16 p.
152. JAMAICA. COFFEE INDUSTRY BOARD. Reports, Jan.-Dec. 1958, Jan.-July 1959. Kingston, Jamaica, 1960. 28 p.
153. MORELL, PEDRO A. Cultivo de café en Puerto Rico. Agricultura al Día (Puerto Rico) 7(9):11. Abr. 1961.
- * 154. MURRAY, P. W. Coffee; report on visit to Haiti. Jamaica Agricultural Society. Journal 46(1-2):12-16. Jan.-Feb. 1942.

- * 155. OLIVA, SANTIAGO F. El café. Instituto Cubano de Estabilización del café. Boletín 6(1-12):59-93. Dic. 1942.
- * 156. PEREZ DE LA RIVA, FRANCISCO. El café; historia de su cultivo y explotación en Cuba. La Habana, Jesús Montero, 1944. 383 p. (Biblioteca de Historia, Filosofía y Sociología v. 16)
- * 157. _____ Dos siglos de cultivo de café en Cuba. Cafetal (Cuba) 3(32):12-15. Dic. 1948.
158. RODRIGUEZ, D. W. Coffee; a short economic history with special reference to Jamaica. Jamaica. Ministry of Agriculture and Lands, Commodity Bulletin no. 2. 1961. 77 p.
- * 159. SYER, W. CHEVALLIER. Report on the 1937/38 Blue Mountain coffee crop from the resource estate, St. Andrew, Jamaica. Jamaica Agricultural Society. Journal 42(6):281-283. June 1938.
160. SYLVAIN, PIERRE G. Report on a program of activities of the Federation of Haitian Coffee Exporters. IICA. Report no. 42. 1961. 12 p. (Mimeo)
- * 161. TWO HUNDRED years of coffee in Haiti. Tea & Coffee Trade Journal 68(2):103-105. Feb. 1935.
162. VICENTE-CHANDLER, JOSE, ABRUNA, FERNANDO & SILVA, SERVANDO. A guide to intensive coffee culture. U.S. Department of Agriculture, Production Research Report no. 31. 1959. 51 p.
Reproducido por partes en español con el título:
"El cultivo intensivo del café" en: Esso Agrícola
17(4):4-12; 18(1):22-30. 1961, 1962.
163. _____, ABRUNA, FERNANDO & SILVA, SERVANDO. A guide to intensive coffee culture in Puerto Rico. World Farming 5(1):30-33, 35. Jan. 1963.
164. WELLMAN, FREDERICK L. Recomendaciones para mejorar el cultivo del café en Puerto Rico. Puerto Rico (Río Piedras). Estación Experimental Agrícola. Boletín 153. 1960. 113 p.

Asia and Oceania
(Asia y Oceanía)

165. APPU MENON, M. P. Regions and area under coffee in India. Indian Coffee 27(5):125-129 (Cont.) May 1963.
166. _____ Trends in coffee production in India. Indian Coffee 27(7):201-207 (Cont.) July 1963.
167. ATHREY, N. B. Coffee industry in Nilgiris. Planters' Chronicle 49(5):128-131. Mar. 1954.
168. AUSTRALIA. BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS. The coffee industry of Papua and New Guinea. The Papua and New Guinea Agricultural Journal 15(1-2):1-6. June-Sept. 1962.
Summary of a report entitled "The coffee industry in Papua-New Guinea; an economic survey".
169. BANSIL, P. C. Indian coffee during next 20 years. Indian Coffee 24(11):454-459, (12):494-499, 516-522. Nov., Dec. 1960.
170. BARTOLOME, RAFAEL. The coffee and cacao situation in the Philippines. Coffee & Cacao Journal (Philippines) 3(1):1-2, 25. Mar. 1960.
171. _____ Recent developments in the Philippine coffee industry. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 4(2):70. Apr. 1961.
172. _____ We should raise more Arabica coffee. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(12):299-300, 317, 319-320. Feb. 1961.
173. BULL, IVOR. Coffee - the key to the Malnad. Planters' Chronicle 49(2):40-45. Jan. 1954.
174. EL CAFE en Kona. Cafetal (Cuba) 14(163):29. Nov. 1959.
175. CASTRO, ELPIDIO G. DE. Long-range problems confronting coffee and cacao growers. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(8):182, 200. Oct. 1960.
176. CHOKKANNA, N. G. Some thoughts on current problems of coffee planting. Indian Coffee 26(11):327-333. Nov. 1962.

177. THE COFFEE produced in the Philippines: an appraisal. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 2(7):129, 136. Sept. 1959.
178. COSTE, RENE. *Les cafés et les caféiers dans le monde. II. Les cafés.* Paris, Editions Larose, 1959.
"La production du cafés dans le monde: Asie et Océanie": t. 2, v. 2, pp. 645-680.
179. CRUZ, EUGENIO E. The problems of the coffee industry. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 3(4):83, 89, 102. June 1960.
180. HAARER, A. E. *Modern coffee production.* 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Coffee production in Asia and the antipodes": pp. 386-409.
181. HILL, RICHARD R. & GABAORNO, VICTORIANO A. We can raise enough Arabica coffee. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 4(1):11. Mar. 1961.
182. MAYNE, W. W. Early years at Balehonnur. *Indian Coffee* 25(1):12-16. Jan. 1961.
183. RAMANATH, S. Coffee production in India; India and the world market. *World Crops* 11(12):429-430. Dec. 1959.
184. REAM, HOWARD W. Coffee and cacao development in the Philippines. I. Coffee and cacao potential and outlook. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 4(6):139-140, 154-155. Aug. 1961.
185. _____ Produce only high quality coffee and cacao. IV. Suggestions and recommendations. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 4(8):182, 184, 186, 199. Oct. 1961.
186. SANTIAGO, JAIME T. Coffee improvement in the Philippines. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 4(2):56, 61. Apr. 1961.
187. STACE, V. D. La production de café; son évolution dans le Pacifique Sud. *Bulletin du Pacifique Sud* 11(2):11-15. Avr. 1961.
188. THURBER, FRANCIS B. Coffee cultivation in India. *Indian Coffee* 23(8):363-373. Aug. 1959.

189. UICHANCO, LEOPOLDO B. Fifty years of Philippine agriculture. Cacao and Coffee Journal (Philippines) 2(6):103-104. Aug. 1959.
190. URIARTE Z., JUAN. Practices and problems of coffee culture in the Philippines. Araneta Journal of Agriculture 5(4):42-50. Oct.-Dec. 1958.
191. VISWANATHAM, TENNETI. Thoughts on coffee. Indian Coffee 25(1):17-18. Jan. 1961.

THE COFFEE TREE
(EL CAFETO)

Citology
(Citología)

192. ACCORSI, WALTER R. & HAAG, HENRIQUE P. Alterações morfológicas e citológicas do cafeeiro (Coffea arabica L., var. Bourbon (B. Rodr.) Choussy) cultivado em solução nutritiva decorrentes das deficiências e excessos dos macronutrientes. Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:17-36. 1959.
193. ACHYUTA RAO, Y. R. & VISHVESHWARA, S. Studies in polyploids of coffee. I. Polyploidy and stomata. Indian Coffee 24(7):303-306. July 1960.
194. MEDINA, DIXIER M. Macrosporogênese, formação e desenvolvimento do saco embrionário, do endosperma e do embrião em Coffea dewevrei De Wild. et Th. Dur. Bragantia 19(48):767-784. Ago. 1960.
195. MOH, C. C. Does a coffee plant develop from one initial cell in the shoot apex of an embryo? Radiation Botany 1(1):97-99. Sept. 1961.
196. MONGE S., FERNANDO. Frecuencia de café caracolillo en plantas provenientes de semillas irradiadas. Turrialba (Costa Rica) 12(4):209-210. Oct.-Dec. 1962.

197. SYBENGA, JACOB. Genética y citología del café; una revisión de literatura. Turrialba (Costa Rica) 10(3):83-137. Julio-Sept. 1960.

Appears also in English with the title: Genetics and cytology of coffee; a literature review. Bibliographia Genetica 19:217-316. 1960.

198. _____ Non-random distribution of chiasmata in rye, crotalaria and coffee. Chromosoma 11:441-445. 1960.
199. VISHVESHWARA, S. Occurrence of a Haploid in Coffea arabica L. cultivar "Kents". Indian Coffee 24(3):123-124. Mar. 1960.

Genetics and Breeding
(Genética y Mejoramiento)

200. AGUIRREURRETA, CARLOS. Mejoramiento y selección de cafeto. Café de El Salvador 29(334-335):553-558. Sept.-Oct. 1959.
201. ANTUNES, CELIO S. NOVAES. Melhoramento do cafeeiro. XIX. Pesquisas sobre o café semperflorens. Bragantia 19(61):1011-1040. Nov. 1960.
Summary in English.
202. BRAUDEAU, J. et al. Les principes de la sélection des caféiers canéphoroides et libério-excelsoïdes; leur application aux travaux des Centres de Recherches de l'Institut Français du Café et du Cacao en Côte d'Ivoire, à Madagascar et en République Centrafricaine. Café, Cacao, Thé 6(2):89-104, (3):169-186, (4):271-286. Avr.-Juin, Juil.-Sept., Oct.-Dec. 1962.
Summary in English, German, Spanish.
203. CARVALHO, A. Comportamento de progenies de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(387):9-10. Maio 1959.
204. _____ Genética de Coffea. XXV. Ligação genética dos fatores anormalis e anomala. Bragantia 19(Nota 38): cxc1-cxcv. Dez. 1960.
Summary in English.

205. CARVALHO, ALCIDES. Informe preliminar sobre la genética de los cafés etíopes. *Café (Costa Rica)* 2(4):5-6. Ene.-Mar. 1960.
- Also in English under the title: Preliminary information on the genetics of Ethiopian coffee. *Coffee (Costa Rica)* 2(4):5-6. Jan.-Mar. 1960.
206. _____ Linkage in *Coffea arabica*. *Nature* 189(4765):685-686. Feb. 1961.
207. _____ Melhoramento do café robusta. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 35(406):9-10. Dez. 1960.
208. _____ Melhoramento do cafeeiro. XVIII. O efeito do alelo xanthocarpa na produção. *Bragantia* 19(nota 37):clxxxv-clxxxix. Dez. 1960.
- Summary in English.
209. _____ Mejoramiento del cafeto; sugerencias para discutir en la Primera Reunión Técnica sobre café que se llevará a cabo en Bogotá en julio de 1960. In Reunión Técnica Interamericana de Café, Ira., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 4 - Mejoramiento, 6 p.
- También en: *Café de El Salvador* 31(356-357):469-472. Julio-Ago. 1961.
210. _____ Taxonomía, genética y mejoramiento del café. In FAO. Reunión Técnica sobre la producción y protección del café, Ira, Abidjan, Costa de Marfil, 1960. Informe provisional. Abidjan, 1960? 13 p. (Mimeo)
211. _____ & ANTUNES, H., Jr. Melhoramento do cafeeiro. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a, Santiago de Chile, 1958. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1960? p. 248.
212. _____, MONACO, L. C. & SCARANARI, H. J. Melhoramento do cafeeiro. XXIV. Variação na produtividade de cafeeiros importados, com referencia especial ao material da Etiopia e do Sudão. *Bragantia* 21(13):215-239. Fev. 1962.
213. _____ et al. Melhoramento do cafeeiro. XXII. Resultados obtidos no ensaio de seleções regionais de Campinas. *Bragantia* 20(30):711-740. Julho 1961.

214. CEVALLOS VITERI, JAIME. Estudios sobre mutante Angustifolia de café inducido por radiaciones gamma en la generación R₁. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1961. 43 p. (Mimeo)
215. _____ Relación entre la esterilidad gamética y los mutantes angustifolia (ag) del café. Turrialba (Costa Rica) 13(1):34-35. Ene.-Mar. 1963.
216. COLONNA, J. P. Différences dans la nutrition minérale et dans la production de clones adultes de Coffea canephora var. robusta. Académie d'Agriculture de France. Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances no. 12:615-628. Juin 1962.
217. CONAGIN, CANDIDA H. T. M. Microsporogenese, incompatibilidad e esterilidad masculina em Coffea congensis Froehner. Bragantia 20(27):669-677. Julho 1961.
218. _____ & MENDES, A. J. T. Pesquisas citológicas e genéticas em tres espécies de Coffea. Auto-incompatibilidad em Coffea canephora Pierre ex Froehner. Bragantia 20(34):787-804. Ago. 1961.
219. CORDIER, LOUIS. Les objectifs de la sélection caféière Côte d'Ivoire. In FAO. Reunión Técnica sobre la producción y protección del café, Ira., Abidjan, Costa de Marfil, 1960. Informe provisional. Abidjan, 1960? 32 p. (Mimeo)
Also in Café, Cacao, Thé 5(3):147-159. Juil.-Sept. 1961.
Summary in English, German and Spanish.
220. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"L'amélioration du caféier": t. 1, pp. 327-359.
221. FORESTIER, J. Sélection et nutrition minérale du caféier robusta. Café, Cacao, Thé 5(4):219-226. Oct.-Dec. 1961.
222. GONZALEZ T., JOSE A. Prácticas para el mejoramiento de la producción cafetalera. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 5(45):69-72. Mar.-Abr. 1961.

223. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Genetics and breeding": pp. 32-48.
- * 224. MAHER, COLIN. Arabica coffee and the plant breeder. East African Agricultural Journal 2(4):298-304. Jan. 1937.
225. MEJORAMIENTO CAFETALERO en la finca "El Vapor". Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 5(48):172-173. Ago. 1961.
226. MONACO, L. C. Melhoramento do cafeeiro. XVII. Seleção do café Maragogipe A. D. Bragantia 19(29):459-492. Maio 1960.
Summary in English.
227. NARASIMHASWAMY, R. L. Correct plant material use in coffee plantations. Planters' Chronicle 56(23):418-419. Dec. 1961.
228. _____ & VISHVESHWARA, S. Report on hybrids between some diploid species of *Coffea* L. Indian Coffee 25(3): 104-109. Mar. 1961.
229. ROCHA, J. L. VASCONCELOS & CARVALHO, A. Estudos da produção de progenies de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(407): 4-6, (408):5-7, (409):4, (410):4, (411):5-8. Jan., Fev., Mar., Abr., Maio 1961.
Summary in English.
- * 230. SANDNEGGER, CARL. Manual de caficultura; selección de los árboles reproductores. Lamatepec 13(155):1875-1876. Ago. 1947.
231. SYBENGA, JACOB. Genética y citología del café; una revisión de literatura. Turrialba (Costa Rica) 10(3): 83-137. Julio-Sept. 1960.
Appears also in English with the title: Genetics and cytology of coffee; a literature review. Bibliographia Genetica 19:217-316. 1960.
232. THOMAS, K. M. Station selections. Indian Coffee 24(1): 18-19, 27. Jan. 1960.
233. LES TRAVAUX de selection du caféier en Côte d'Ivoire. Côte d'Ivoire. Chambre d'Agriculture et d'Industrie. Circulaire 8/62. 1962.

234. VAN HALL, C. J. J. Coffee selection in the Netherlands Indies. *East African Agricultural Journal* 4(4):308-313. Jan. 1939.
235. VILANOVA M., TOMAS et al. Estudio preliminar sobre progenies de cafetos altamente productivos obtenidas en El Salvador. In *American Society for Horticultural Sciences, Caribbean Region. Proceedings of the 7th annual meeting, San José, June 7-13, 1959. San José, Costa Rica, 1959.* pp. 22-40.
236. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Genetics and breeding": pp. 129-151.

Morphology
(Morfología)

237. ACCORSI, WALTER R. & HAAG, HENRIQUE P. Alterações morfológicas e citológicas do cafeeiro (Coffea arabica L., var. Bourbon (B. Rodr.) Choussy) cultivado em solução nutritiva decorrentes das deficiências e excessos dos macronutrientes. Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". *Anais* 16:17-36. 1959.
Also in: *Revista do Café Português* 6(23):5-19. Set. 1959.
238. BARROS, MYRTHES APPARECIDA ADAMOLI DE. Ocorrência das domácias na família Rubiaceae. Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". *Anais* 16:311-337. 1959.
239. BULL, R. A. A note on the root development of Arabica coffee at Mbimba. In *Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962.* pp. 59-67.
240. CABRERA QUIROS, WILSON. Estudios en polen y polinizaciones en Coffea arabica L. *Tesis de Mag. Agr.* Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. 117 p.
241. CARVALHO, A. A energia nuclear e o cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 34(394):5-6. Dez. 1959.

242. CARVALHO, A. Os ramos do cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(417): 17-18. Nov. 1961.
243. CEVALLOS VITERI, JAIME. Estudio histológico de las hojas angustifolia en el café. Turrialba 13(1):35-36. Ene.-Mar. 1963.
244. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. II. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1959.
"Les cafés verts et leurs caractéristiques": t. 2, v. 1, pp. 89-128.
245. LA DESCRIPCION del cafeto. Café de El Salvador 29(330-331): 373-376. Mayo-Junio 1959.
246. DUBLIN, PIERRE. Biologie florale du Coffea dewevrei de Wild, race Excelsa A. Chevalier. III. Floraison, pollinisation, fécondation. Agronomie Tropicale (France) 15(2):189-212. Mar.-Avr. 1960.
247. _____ Le caféier excelsa en République Centrafricaine; étude de la graine. Café, Cacao, Thé 7(1):6-21. Jan.-Mar. 1963.
Summary in English, German and Spanish.
248. FERNANDEZ, C. E. La energía nuclear y el café. Revista Cafetalera (Guatemala) 4ª Epoca, 1(10):9-10. Junio 1962.
249. FOURNIER ORIGGI, LUIS ALBERTO. Características varietales del fruto de Coffea arabica L. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1961. 78 p.
250. GEHRKE VELEZ, MALCOLM R. Distribution of coffee (Coffea arabica L.) and rubber (Hevea brasiliensis Muell. Agr.) in mixed plantings in two ecological zones of Costa Rica. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. 105 p.
251. HUERTA S., ARMANDO. Comparación de métodos de laboratorio y de campo para medir el área foliar del cafeto. Cenicafé (Colombia) 13(1):33-42. Ene.-Mar. 1962.
252. LEON, JORGE & FOURNIER, LUIS. Crecimiento y desarrollo del fruto de Coffea arabica L. Turrialba (Costa Rica) 12(2):65-74. Abr.-Junio 1962.

253. LEON, JORGE & UMAÑA, RODRIGO. Diferencias varietales en el sistema radical del café. *Café (Costa Rica)* 3(11): 130-133. Oct.-Dic. 1961.
- Appears also in English with the title: "Varietal differences in the root system of coffee". *Coffee (Costa Rica)* 3(11):104-107. Oct.-Dec. 1961.
254. MEDINA, DIXIER M. Uso de acetato de celulose diluído em ácido acético para tomar impressões dos estomas foliares. *Bragantia* 20(nota 9):xxxix-xli. Fev. 1961.
255. MENDES, A. J. T. Velocidade de penetração do tubo polínico em Coffea arabica L. *Bragantia* 20(12):495-502. Maio 1961.
256. MOENS, PAUL. Les bourgeons végétatifs et génératifs de Coffea canephora Pierre; Etude morphologique et morphogénétique. *La Célule* 63(2):165-224. 1963.
257. _____ Différenciation morphologique des clones d'arbres-mères du caféier Robusta (Coffea canephora Pierre); essai d'identification. *Bulletin Agricole du Congo* 52(6):1171-1216. Déc. 1961.
258. _____ Observations sur le pollen de quelques espèces du genre *Coffea* et de certains genres voisins (Rubiacées) *Pollen et Spores (France)* 4(1):47-64. Mai 1962.
259. MOH, C. C. & ORBEGOSO, G. Efectos de radiaciones ionizantes sobre la planta del café. *Café (Costa Rica)* 1(2):25-30. Julio-Set. 1959.
- También en: Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos, Madrid. *Boletín* 3(114):14-17. Nov. 1959; *Cafetal (Cuba)* 14(164):22-24, 38. Dic. 1959.
- Appears in English with the title: Effects of ionizing radiations on coffee. Turrialba, (Costa Rica) 1(2):25-30. July-Sept. 1959.
260. LA PLANTA del cafeto. *Mensajero Agrícola (Perú)* no. 132: 40-41, 43. Feb. 1960.
261. SANTOS, CLOVIS FERRAZ DE OLIVEIRA C. Anatomia dos nectários de algumas espécies da flora apícola. Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". *Anais* 16:87-99. 1959.
262. SEIN, FRANCISCO, Jr. Ayudan las abejas al cafetalero? *Hacienda* 55(4):36, 50. Abr. 1960.

263. SILVA, J. VIEIRA DA. Contribution for the study of root system development on coffee tree and cacao tree in some soils in São Tome. Estudos Agronômicos (Portugal) 1(3):225-257. Julho-Set. 1960.
- Also in Portuguese with the title: Contribuição para o estudo do desenvolvimento do sistema radicular do cafeeiro e cacaeiro em alguns solos de São Tomé. Revista do Café Português 8(30):61-82. Junho 1961.
264. SINGH-DHALIWAL, TARA & TORRES-SEPULVEDA, ANIBAL. Effects of ionizing radiations on germination of seed and morphology of seedlings of Puerto Rican coffee, Coffea arabica L. Puerto Rico. University. Journal of Agriculture 45(4):311-318. Oct. 1961.
- * 265. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Algunas observaciones sobre el sistema radicular del Coffea arabica L. Cafetal (Cuba) 6(58):15-17, 29. Feb. 1951.
266. _____ Distribución de las raíces del cafeto (Coffea arabica L.) en un suelo de El Salvador. Café de El Salvador 30(344-345):421-449. Julio-Ago. 1960.
- También en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 6. 1961. 31 p.
267. VAZ, JORGE AUGUSTO TRANCOSO. Etude du système racinaire du caféier en Angola. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 24 p. (Mimeo)
- Also in Portuguese with the title: O estudo do sistema radicular do cafeeiro em Angola. Revista do Café Português 8(29):101-116. Mar. 1961.
268. VISHVESHWARA, S. Studies on morphology and anatomy of certain abnormal growths in Arabica coffee. Indian Coffee 24(8):362-365. Aug. 1960.

Physiology
(Fisiología)

269. ACCORSI, WALTER RADAMES. Notas sobre o comportamento do cafeeiro sob a ação da geada. Revista de Agricultura (Brasil) 35(1):25-32. Mar. 1960.

270. ALVIM, PAULO DE T. Fisiología del cafeto. La Vida Agrícola (Perú) 39(469):633, 635-639, 641-643, 645-647. Dic. 1962.
271. _____ Fisiología del crecimiento y de la floración del cafeto. Café (Costa Rica) 2(6):57-64. Julio-Sept. 1960.
Also in English with the title: Physiology of growth and flowering in coffee. Coffee (Costa Rica) 2(6):57-62. July-Sept. 1960.
272. _____ Moisture stress as a requirement for flowering of coffee. Science 132(3423):354. Aug. 1960.
273. ANANTH, B. R. A preliminary note on foliar nutrition of coffee. Indian Coffee 25(8):235-236. Aug. 1961.
274. _____ & CHOKKANNA, N. G. Zinc deficiency in Arabica coffee. World Crops 14(3):89-91. Mar. 1962.
Also in Indian Coffee 26(5):144-148. May 1962.
275. ANTUNES, H., Jr. Fósforo: sua importancia para o cafeeiro. Superintendencia dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(420):16-17. Fev. 1962.
276. ARRUDA, H. VAZ DE & REIS, A. JUNQUEIRA. Efeito do nitrogênio sobre a retenção de frutos de café nos cafeeiros. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(3-4):17-20. Mar.-Abr. 1960.
277. BAKER, R. M. & ROBINSON, J. B. D. Progress with the leaf analysis technique in coffee research. I. General principles and choice of suitable indices of plant nutrient status. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 39-49.
278. BARRETO, UBIRAJARA PEREIRA. O carbono e os cafeeiros sombreados. São Paulo (Estado). Instituto de Café. Revista. Ano 15, 26(156):118-122. Fev. 1940.
279. BENDAÑA, FRANK E. Fisiología de las semillas de café. I. Problemas relativos al almacenamiento. II. Factores que retardan la germinación: el pergamino. Café (Costa Rica) 4(15):93-96, 97-100. Oct.-Dic. 1962.
Also in English with the title: The physiology of coffee seeds. I. Problems related to storage. II. Factors retarding germination parchment. Coffee (Costa Rica)4(15):73-75, 76-79. Oct.-Dic. 1962.

280. BOROUGHS, H. & LABARCA, C. El uso de humectante en nutrición foliar. Turrialba (Costa Rica) 12(4):204-208. Oct.-Dic. 1962.
281. BRAVO COMPES, MANUEL T. Respuesta de las plantas jóvenes de café en aplicación de tres niveles de humedad en el suelo y dos fuentes de nitrógeno. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. 64 p.
282. BULL, RAYMOND A. Studies on the effect of mulch and irrigation on root and stem development in Coffea arabica L. I. Changes in the root system induced by mulching and irrigation. Turrialba (Costa Rica) 13(2):96-115. Abr.-Junio 1963.
283. BURDEKIN, D. A. The effect of the standard copper spray recommendation and of nitrogen fertilizer on coffee at the Coffee Research Station, Lyamungu. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 27-30.
284. CARVAJAL C., JOSE FRANCISCO. Nutrición mineral del cafeto; requerimientos de la cosecha. Costa Rica. Servicio Técnico Interamericano de Cooperación Agrícola (STICA). Información Técnica no. 9. 1959. 16 p.
285. CARVALHO, A. Crescimento e florescimento do cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(420):12-13. Fev. 1962.
286. _____ O que o café retira do solo. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(402):14-15. Ago. 1960.
287. _____ Períodos de maturação do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(421):9-10. Mar. 1962.
288. CASTILLO Z., JAIME. Ensayo de análisis del crecimiento en café. Cenicafé (Colombia) 12(1):1-16. Ene.-Mar. 1961.
289. CHAVERRI R., GIL & CARVAJAL C., JOSE FRANCISCO. Síntomas de deficiencia de los elementos fósforo, calcio, azufre y hierro en el cafeto producidos en invernadero. Costa Rica. Servicio Técnico Interamericano de Cooperación Agrícola (STICA). Información Técnica no. 8. 1959. 14 p.

290. COOIL, BRUCE J. La composición de la hoja en relación al crecimiento y al rendimiento del café en Kona. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 19. 1960.
Traducción de Edilberto Camacho de Coffee Information Exchange, Kona, Hawaii, Julio 21-30, 1954.
291. CORRIJA LAS deficiencias de boro en su cafetal. Revista de Agricultura (Costa Rica) 35(9):284-285. Set. 1963.
292. COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Nutrición del cafeto en Costa Rica; informe de progreso de 5 años de investigación. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico no. 43. 1963. 35 p.
293. COSTA RICA. SERVICIO TECNICO INTERAMERICANO DE COOPERACION AGRICOLA (STICA). Informe anual; resumen de las labores realizadas en 1959. San José, Ministerio de Agricultura e Industrias, 1960. 20 p. (Mimeo)
"Fisiología y nutrición mineral" (café): pp. 11-17.
294. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"Biologie du caféier": t. 1, pp. 33-53.
295. _____ Nutrición, ecología; informe introductivo. In FAO. Reunión Técnica sobre la producción y protección del café, la., Abidjan, Costa de Marfil, 21-29 Oct., 1960. Informe provisional. Abidjan, 1960? 6 p. (Mimeo)
296. CROCOMO, OTTO J. & MENARD, LOUIS NEPTUNE. Distribuição de S^{35} aplicado as folhas de plantas de café (Coffea arabica L.) cultivado em solução nutritiva. O Solo (Brasil) 53(1):95-97. 1961.
297. _____ & MENARD, LOUIS NEPTUNE. Estudio sobre la distribución del S^{35} en cafeto (Coffea arabica L.). Agro (Venezuela) 14(44):94-104. Mar. 1961.
Also in Portuguese with the title: Estudo sobre a distribuição do S^{35} em cafeeiro (Coffea arabica L. var. Bourbon). Estudos Agronômicos (Brasil) 2(3):123-130. Julho-Set. 1961.
And in: Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 18:169-181. 1961.
298. CULOT, J. P. Symptômes de déficience nutritive du caféier Robusta dans la Cuvette congolaise. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge (INEAC). Bulletin d'Information 8(3):189-199. Juin 1959.

299. **DIAGNOSTICO OPORTUNO del estado nutritivo a través del análisis foliar en el cafeto.** Revista de Agricultura (Costa Rica) 33(3):60. Mar. 1961.
Aparece también con el título: Diagnóstico del estado nutritivo del cafeto. Tierra (México) 16(3):240. Mar. 1961.
300. **ESPINOSA, FLORA M.** El análisis foliar en el diagnóstico del estado nutricional del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 2. 1960. 20 p.
Aparece también extracto de este trabajo en: Revista del Café (Puerto Rico) 16(7):29, 31. Abr. 1961.
301. _____ Resultados preliminares del análisis foliar del cafeto (*Coffea arabica* L. var. Bourbon (B. Rodr.) Choussy) en El Salvador. Café de El Salvador 30(348-349):663-672; 31(350-351):9-17; (352-353):141-157. Nov.-Dic. 1960, Ene.-Feb. 1961, Mar.-Abr. 1961.
Aparece también en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 10. 1961. 81 p.
302. **FAIRWEATHER, K. S. & MITCHELL, H. W.** The effect of copper sprays on Arabica coffee in the Mbozi area of the Southern highlands region. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 31-33.
303. **FARGAS ARROYO, J.** Influencia de algunas deficiencias minerales sobre el contenido de sustancias nitrogenadas simples en hojas de café. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1963. 43 p. (Mimeo)
304. **FERNANDEZ, C. E.** Cómo crecen los cafetos en Guatemala. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(42):3, 18. Nov. 1961.
305. _____ Deficiencia de hierro en los cafetos. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 1(9):9-10. Mayo 1962.
306. _____ The effect of triiodobenzoic acid, urea and iron in correcting iron chlorosis in coffee. American Society for Horticultural Science 77:236-239. 1961.
307. _____ Importancia de conocer el ciclo de crecimiento del cafeto. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 18:6-8. Feb. 1963.

308. FIESTER, DONALD. Nutrición del cafeto. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Oct.-Dic. 1961:9-15. 1961.
También en: Agricultura al Día (Puerto Rico) 8(10): 26-28, (11):11-16. Abr., Mayo 1962.
309. FIGUEROA Z., RAUL. Aplicaciones foliares de sucrosa uniformemente marcada con C¹⁴ en plantas de café (Coffea arabica L.). Perú. Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria (PCEA). Boletín Trimestral 9(2):2-7. Abr.-Junio 1960.
310. _____ Ciclo de crecimiento del cafeto. Tingo María, Perú. Estación Experimental Agrícola. Boletín no. 5. 1962. 23 p.
311. _____ Efecto de asperosnes con el ácido giberélico y azúcar en el desarrollo de plantas de café (Coffea arabica L.). Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1959. 105 p. (Mimeo)
312. FORESTIER, J. Valeur du diagnostic foliaire du caféier Robusta. Café, Cacao, Thé 6(3):191-206. Juil.-Sept. 1962.
Summary in English, German, Spanish.
313. FRANCO, COARACY M. Influencia da temperatura no crescimento do cafeeiro (com referencia especial a temperatura das raizes). IBEC Research Institute. Bulletin 16. 1958. 27 p.
Appears also in English with the title: "Influence of temperature on growth of coffee plant". IBEC Research Institute. Bulletin no. 16. 1958. 24 p.
También en español con el título: Influencia de la temperatura en el desarrollo del cafeto. IBEC Research Institute. Bulletin no. 16. 1958. 27 p.
314. FRANKART, R. & CROEGAERT, J. Contribution à l'étude de la nutrition minérale du caféier robusta en Uele. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge. Série Scientifique no. 80. 1959. 107 p.
315. GOPALAKRISHNAN, R. & ANANTH, K. C. Transpirational studies on coffee (preliminary). Indian Coffee 24(1):20-28. Jan. 1960.

316. GRIFFING, J. B. Temperatura das raízes, um dos segredos da nutrição do cafeeiro. A Rural (Brasil) 41(485):48-49. Set. 1961.
317. GUISCAFRE ARRILLAGA, JAIME. Conocimientos sobre la fisiología del cafeto. Revista del Café (Puerto Rico) 15(4): 7-8, 10. Ene. 1960.
318. _____ Sombra, sol y riego; factores que influyen en el crecimiento y producción del cafeto. Revista del Café (Puerto Rico) 15(5):7-9. Feb. 1960.
319. HAAG, H. P. & MALAVOLTA, E. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro. III. Efeito das deficiências dos macronutrientes no crescimento e na composição química do cafeeiro (Coffea arabica L., var. Bourbon (B. Rodr.) Choussy) cultivado em solução nutritiva. Revista do Café Português 7(26):5-18. Junho 1960.
Also in: Revista de Agricultura (Brasil) 35(4): 273-289. Dec. 1959.
320. _____ & MALAVOLTA, E. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro. IV. Efeito dos excessos de macronutrientes no crescimento e na composição química do cafeeiro (Coffea arabica L., var. Bourbon (B. Rodr.) Choussy) cultivado em solução nutritiva. Revista do Café Português 7(27):5-12. Set. 1960.
Also in: Revista de Agricultura (Brasil) 35(4): 328-337. Dez. 1960.
321. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Environment and physiology": pp. 49-76.
322. HENAO JARAMILLO, JAIME. La floración y producción del cafeto. Cafetal (Cuba) 15(169):7. Mayo 1960.
323. HOMEWOOD, G. S. Troubles in coffee. Indian Coffee 25(3):101-103. Mar. 1961.
324. HOW DOES a coffee tree feed. Planters' Chronicle 49(19): 525. Oct. 1954.
325. JIMENEZ SAENZ, EDUARDO. Estudios preliminares del efecto del ácido giberélico sobre el crecimiento del cafeto. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a, Santiago de Chile, Nov. 24-Dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 251-252.

326. LABARCA C., CESAR G. Absorción foliar del fósforo radiactivo en plantas de café. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1960. 53 p. (Mimeo)
327. LAINEZ CASTRO, J. Relaciones entre los contenidos de cationes en el suelo y en las hojas de plantas de café deficientes en magnesio. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. 88 p. (Mimeo)
328. LEMES, GEORGES & BOYER, JACQUES. Influence de l'humidité du sol sur l'économie d'eau et la croissance de caféiers du groupe (*Canephora*) cultivés en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 4(2):55-63. Mai-Août 1960.
329. LOTT, W. L., McCLUNG, A. C. & MEDCALF, J. C. Sulfur deficiency in coffee. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 21 p.
- También en español con el título: Deficiencia de azufre en el cafeto. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 28 p.
- Appears in Portuguese with the title: Deficiencia de exofre no cafeeiro. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 23 p.
330. _____ et al. Estudio de cafetales de San Pablo y Paraná mediante el análisis foliar. IBEC Research Institute. Bulletin no. 26. 1961. 72 p.
331. LOUÉ, A. Etude des carences et déficiences en potassium, calcium et magnésium chez le caféier robusta. Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 4. 1962. 48 p.
332. _____ Mineral nutrition of robusta coffee plant and its manuring in Ivory Coast. I. The coffee plant nutrition problems in Ivory Coast. II. The robusta coffee plant's mineral nutrition. III. Coffee plant manuring in Ivory Coast. Fertilité no. 5:27-34, 35-52, 55-60. Set. 1958.
333. _____ Nouvelles observations sur les oligo-éléments dans la nutrition du caféier (*Coffea canephora* Pierre). Café, Cacao, Thé 4(3):133-149. Sept.-Dec. 1960.
- Also published by: Paris. Institut Français du Café et du Cacao, 1960? 33 p. (Mimeo)

334. LUNA ORIVE, FERNANDO. Deficiencias de elementos nutritivos en el cafeto. Guayacán (Guatemala) 2(10):11, (11):14. Feb., Mar. 1963.
335. MAESTRI, MOACYR & VIEIRA, CLIBAS. Nota sobre redução da porcentagem de germinação de sementes de café (Coffea arabica L. var. Bourbon), por efeito de ácido giberélico. Revista Ceres (Brasil) 11(65):247-249. Julho-Dez. 1961.
336. MALAVOLTA, E. O azoto e o cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(420): 14-15. Fev. 1962.
337. _____ Deficiencias minerais no cafeeiro. A Rural (Brasil) 41(485):61. Set. 1961.
338. _____, GOMES, PIMENTEL & COURY, T. Estudio de la alimentación mineral del cafeto (Coffea arabica L. var. Bourbon roja) Fertilité no. 5:15-25. Sept. 1958.
Also in English with the title: Study of the coffee plant's mineral nutrition (Coffea arabica L. red Bourbon var.). Fertilité no. 5:15-25. Sept. 1958.
339. _____, MENARD, L. NEPTUNE & LOTT, W. L. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro. II. Absorção do superfosfato radioativo pelo cafeeiro (Coffea arabica L., var. Bourbon Amarelo). Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:101-111. 1959.
340. _____ et al. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro (Coffea arabica L.). V. Chave para a identificação dos sintomas de deficiência de macro e micronutrientes. O Solo (Brasil) 53(1):14-20. 1961.
341. _____ et al. On the mineral nutrition of some tropical crops. Bern, Switzerland, International Potash Institute, 1962. 155 p.
"Coffee": pp. 43-67.
342. _____ et al. Tracer studies in the coffee plant (Coffea arabica L.). Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:65-78. 1959.
343. MATHEW, P. K. & CHOKKANNA, N. G. Studies on the intake of water and nutrients during development of flower buds to blossoms in coffee. Indian Coffee 25(9):264-268. Sept. 1961.

326. LABARCA C., CESAR G. Absorción foliar del fósforo radiactivo en plantas de café. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1960. 53 p. (Mimeo)
327. LAINEZ CASTRO, J. Relaciones entre los contenidos de cationes en el suelo y en las hojas de plantas de café deficientes en magnesio. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. 88 p. (Mimeo)
328. LEMES, GEORGES & BOYER, JACQUES. Influence de l'humidité du sol sur l'économie d'eau et la croissance de caféiers du groupe (Canephora) cultivés en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 4(2):55-63. Mai-Août 1960.
329. LOTT, W. L., McCLUNG, A. C. & MEDCALF, J. C. Sulfur deficiency in coffee. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 21 p.
- También en español con el título: Deficiencia de azufre en el cafeto. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 28 p.
- Appears in Portuguese with the title: Deficiencia de enxofre no cafeeiro. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 23 p.
330. _____ et al. Estudio de cafetales de San Pablo y Paraná mediante el análisis foliar. IBEC Research Institute. Bulletin no. 26. 1961. 72 p.
331. LOUÉ, A. Etude des carences et déficiences en potassium, calcium et magnésium chez le caféier robusta. Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 4. 1962. 48 p.
332. _____ Mineral nutrition of robusta coffee plant and its manuring in Ivory Coast. I. The coffee plant nutrition problems in Ivory Coast. II. The robusta coffee plant's mineral nutrition. III. Coffee plant manuring in Ivory Coast. Fertilité no. 5:27-34, 35-52, 55-60. Set. 1958.
333. _____ Nouvelles observations sur les oligo-éléments dans la nutrition du caféier (Coffea canephora Pierre). Café, Cacao, Thé 4(3):133-149. Sept.-Dec. 1960.
- Also published by: Paris. Institut Français du Café et du Cacao, 1960? 33 p. (Mimeo)

334. LUNA ORIVE, FERNANDO. Deficiencias de elementos nutritivos en el cafeto. Guayacán (Guatemala) 2(10):11, (11):14. Feb., Mar. 1963.
335. MAESTRI, MOACYR & VIEIRA, CLIBAS. Nota sobre redução da porcentagem de germinação de sementes de café (Coffea arabica L. var. Bourbon), por efeito de ácido giberélico. Revista Ceres (Brasil) 11(65):247-249. Julho-Dez. 1961.
336. MALAVOLTA, E. O azoto e o cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(420): 14-15. Fev. 1962.
337. _____ Deficiencias minerais no cafeeiro. A Rural (Brasil) 41(485):61. Set. 1961.
338. _____, GOMES, PIMENTEL & COURY, T. Estudio de la alimentación mineral del cafeto (Coffea arabica L. var. Bourbon roja) Fertilité no. 5:15-25. Sept. 1958.
Also in English with the title: Study of the coffee plant's mineral nutrition (Coffea arabica L. red Bourbon var.). Fertilité no. 5:15-25. Sept. 1958.
339. _____, MENARD, L. NEPTUNE & LOTT, W. L. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro. II. Absorção do superfosfato radioativo pelo cafeeiro (Coffea arabica L., var. Bourbon Amarelo). Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:101-111. 1959.
340. _____ et al. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro (Coffea arabica L.). V. Chave para a identificação dos sintomas de deficiência de macro e micronutrientes. O Solo (Brasil) 53(1):14-20. 1961.
341. _____ et al. On the mineral nutrition of some tropical crops. Bern, Switzerland, International Potash Institute, 1962. 155 p.
"Coffee": pp. 43-67.
342. _____ et al. Tracer studies in the coffee plant (Coffea arabica L.). Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:65-78. 1959.
343. MATHEW, P. K. & CHOKKANNA, N. G. Studies on the intake of water and nutrients during development of flower buds to blossoms in coffee. Indian Coffee 25(9):264-268. Sept. 1961.

326. LABARCA C., CESAR G. Absorción foliar del fósforo radiactivo en plantas de café. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1960. 53 p. (Mimeo)
327. LAINEZ CASTRO, J. Relaciones entre los contenidos de cationes en el suelo y en las hojas de plantas de café deficientes en magnesio. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. 88 p. (Mimeo)
328. LEMES, GEORGES & BOYER, JACQUES. Influence de l'humidité du sol sur l'économie d'eau et la croissance de caféiers du groupe (Canephora) cultivés en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 4(2):55-63. Mai-Août 1960.
329. LOTT, W. L., McCLUNG, A. C. & MEDCALF, J. C. Sulfur deficiency in coffee. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 21 p.
- También en español con el título: Deficiencia de azufre en el cafeto. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 28 p.
- Appears in Portuguese with the title: Deficiencia de exofre no cafeeiro. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 23 p.
330. _____ et al. Estudio de cafetales de San Pablo y Paraná mediante el análisis foliar. IBEC Research Institute. Bulletin no. 26. 1961. 72 p.
331. LOUÉ, A. Etude des carences et déficiences en potassium, calcium et magnésium chez le caféier robusta. Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 4. 1962. 48 p.
332. _____ Mineral nutrition of robusta coffee plant and its manuring in Ivory Coast. I. The coffee plant nutrition problems in Ivory Coast. II. The robusta coffee plant's mineral nutrition. III. Coffee plant manuring in Ivory Coast. Fertilité no. 5:27-34, 35-52, 55-60. Set. 1958.
333. _____ Nouvelles observations sur les oligo-éléments dans la nutrition du caféier (Coffea canephora Pierre). Café, Cacao, Thé 4(3):133-149. Sept.-Dec. 1960.
- Also published by: Paris. Institut Français du Café et du Cacao, 1960? 33 p. (Mimeo)

334. LUNA ORIVE, FERNANDO. Deficiencias de elementos nutritivos en el cafeto. Guayacán (Guatemala) 2(10):11, (11):14. Feb., Mar. 1963.
335. MAESTRI, MOACYR & VIEIRA, CLIBAS. Nota sobre redução da porcentagem de germinação de sementes de café (Coffea arabica L. var. Bourbon), por efeito de ácido giberélico. Revista Ceres (Brasil) 11(65):247-249. Julho-Dez. 1961.
336. MALAVOLTA, E. O azoto e o cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(420): 14-15. Fev. 1962.
337. _____ Deficiencias minerais no cafeeiro. A Rural (Brasil) 41(485):61. Set. 1961.
338. _____, GOMES, PIMENTEL & COURY, T. Estudio de la alimentación mineral del cafeto (Coffea arabica L. var. Bourbon roja) Fertilité no. 5:15-25. Sept. 1958.
Also in English with the title: Study of the coffee plant's mineral nutrition (Coffea arabica L. red Bourbon var.). Fertilité no. 5:15-25. Sept. 1958.
339. _____, MENARD, L. NEPTUNE & LOTT, W. L. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro. II. Absorção do superfosfato radioativo pelo cafeeiro (Coffea arabica L., var. Bourbon Amarelo). Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:101-111. 1959.
340. _____ et al. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro (Coffea arabica L.). V. Chave para a identificação dos sintomas de deficiência de macro e micronutrientes. O Solo (Brasil) 53(1):14-20. 1961.
341. _____ et al. On the mineral nutrition of some tropical crops. Bern, Switzerland, International Potash Institute, 1962. 155 p.
"Coffee": pp. 43-67.
342. _____ et al. Tracer studies in the coffee plant (Coffea arabica L.). Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:65-78. 1959.
343. MATHEW, P. K. & CHOKKANNA, N. G. Studies on the intake of water and nutrients during development of flower buds to blossoms in coffee. Indian Coffee 25(9):264-268. Sept. 1961.

326. LABARCA C., CESAR G. Absorción foliar del fósforo radiactivo en plantas de café. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1960. 53 p. (Mimeo)
327. LAINEZ CASTRO, J. Relaciones entre los contenidos de cationes en el suelo y en las hojas de plantas de café deficientes en magnesio. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. 88 p. (Mimeo)
328. LEMES, GEORGES & BOYER, JACQUES. Influence de l'humidité du sol sur l'économie d'eau et la croissance de caféiers du groupe (*Canephora*) cultivés en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 4(2):55-63. Mai-Août 1960.
329. LOTT, W. L., McCLUNG, A. C. & MEDCALF, J. C. Sulfur deficiency in coffee. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 21 p.
- También en español con el título: Deficiencia de azufre en el cafeto. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 28 p.
- Appears in Portuguese with the title: Deficiencia de exofre no cafeeiro. IBEC Research Institute. Bulletin 22. 1960. 23 p.
330. _____ et al. Estudio de cafetales de San Pablo y Paraná mediante el análisis foliar. IBEC Research Institute. Bulletin no. 26. 1961. 72 p.
331. LOUÉ, A. Etude des carences et déficiences en potassium, calcium et magnésium chez le caféier robusta. Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 4. 1962. 48 p.
332. _____ Mineral nutrition of robusta coffee plant and its manuring in Ivory Coast. I. The coffee plant nutrition problems in Ivory Coast. II. The robusta coffee plant's mineral nutrition. III. Coffee plant manuring in Ivory Coast. Fertilité no. 5:27-34, 35-52, 55-60. Set. 1958.
333. _____ Nouvelles observations sur les oligo-éléments dans la nutrition du caféier (*Coffea canephora* Pierre). Café, Cacao, Thé 4(3):133-149. Sept.-Dec. 1960.
- Also published by: Paris. Institut Français du Café et du Cacao, 1960? 33 p. (Mimeo)

334. LUNA ORIVE, FERNANDO. Deficiencias de elementos nutritivos en el cafeto. Guayacán (Guatemala) 2(10):11, (11):14. Feb., Mar. 1963.
335. MAESTRI, MOACYR & VIEIRA, CLIBAS. Nota sobre redução da porcentagem de germinação de sementes de café (Coffea arabica L. var. Bourbon), por efeito de ácido giberélico. Revista Ceres (Brasil) 11(65):247-249. Julho-Dez. 1961.
336. MALAVOLTA, E. O azoto e o cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(420): 14-15. Fev. 1962.
337. _____ Deficiencias minerais no cafeeiro. A Rural (Brasil) 41(485):61. Set. 1961.
338. _____, GOMES, PIMENTEL & COURY, T. Estudio de la alimentación mineral del cafeto (Coffea arabica L. var. Bourbon roja) Fertilité no. 5:15-25. Sept. 1958.
Also in English with the title: Study of the coffee plant's mineral nutrition (Coffea arabica L. red Bourbon var.). Fertilité no. 5:15-25. Sept. 1958.
339. _____, MENARD, L. NEPTUNE & LOTT, W. L. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro. II. Absorção do superfosfato radioativo pelo cafeeiro (Coffea arabica L., var. Bourbon Amarelo). Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:101-111. 1959.
340. _____ et al. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro (Coffea arabica L.). V. Chave para a identificação dos sintomas de deficiência de macro e micronutrientes. O Solo (Brasil) 53(1):14-20. 1961.
341. _____ et al. On the mineral nutrition of some tropical crops. Bern, Switzerland, International Potash Institute, 1962. 155 p.
"Coffee": pp. 43-67.
342. _____ et al. Tracer studies in the coffee plant (Coffea arabica L.). Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:65-78. 1959.
343. MATHEW, P. K. & CHOKKANNA, N. G. Studies on the intake of water and nutrients during development of flower buds to blossoms in coffee. Indian Coffee 25(9):264-268. Sept. 1961.

344. MELLO, A. TORRES DE. Como agem no cafeeiro certos elementos nutritivos? Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(419):4-6. Jan. 1962.
345. MENDES, HELI CAMARGO et al. Absorção de ureia pelas folhas do cafeeiro. *Bragantia* 20(14):513-528. Maio 1961.
346. MES, MARGARETH G. Influencias en la floración del cafeto. Consorcio de Centros Agrícolas de Manabí. Revista no. 96:42-44. Mayo-Ago. 1960.
347. _____ Studies on the flowering of *Coffea arabica* L. I. The influence of temperature on the initiation and growth of coffee flower buds. II. Breaking the dormancy of coffee flower buds. *Portugaliae Acta Biológica. Serie A*, 4(4):328-341, 342-356. 1956-57.
Also in: IBEC Research Institute. Bulletin no. 14. 1959. 39 p.
348. MOENS, P. Etude écologique du développement génératif et végétatif des bourgeons de *Coffea canephora* Pierre; l'initiation florale. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo. Serie Scientifique no. 96. 103 p. 1962.
349. MONTOYA, LUIS A, SYLVAIN, PIERRE G. & UMAÑA, RODRIGO. Influencia de la luz y de la fertilización nitrogenada sobre el equilibrio entre el crecimiento y la diferenciación en *Coffea arabica* L. *Café (Costa Rica)* 3(11): 121-129. Oct.-Dic. 1961.
Also in English with the title: Effect of light intensity and nitrogen fertilization upon growth differentiation balance in *Coffea arabica* L. *Coffee (Costa Rica)* 3(11):97-104. Oct.-Dec. 1961.
350. MULLER, LUDWIG E. Algunas deficiencias minerales comunes en el cafeto (*Coffea arabica* L.). IICA. Boletín Técnico no. 4. 1959. 40 p., 10 lam.
351. _____ La aplicación del diagnóstico foliar en el cafeto (*Coffea arabica* L.) para una mejor fertilización. Turrialba (Costa Rica) 9(4):110-122. Oct.-Dic. 1959.
352. _____ La fisiología del cafeto. I. El cafeto en relación con el agua. II. Nutrición mineral del cafeto. III. Fotosíntesis y procesos relacionados. IV. Crecimiento, floración y fructificación. V. Paloteo (muerte recesiva o "dieback"). Ia Reunión Técnica Interamericana de Café, 1a, Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 5 - Fisiología. pp. 1-12, 13-24, 25-29, 30-38, 39-41.

353. MULLER, LUDWIG E. Observación y control de las deficiencias de elementos menores en el cafeto. *Café de El Salvador* 29(332-333):433-440. Julio-Ago. 1959.
354. _____ Some common mineral deficiencies in coffee plant (*Coffea arabica* L.). Translated from Spanish by M. K. Visvesvara. Chikmagalur District, Mysore, Coffee Research Station, 1963. 23 p. (Mimeo)
355. NAG RAJ, T. R. & GEORGE, K. V. A note on Bordeau toxicity in coffee seedlings. *Indian Coffee* 24(11):452-453. Nov. 1960.
356. PAGACZ, E. A. Quelques considérations sur la floraison du caféier. *Bulletin Agricole du Congo Belge* 50(6): 1531-1540. Déc. 1959.
357. PARRA, JAIME. El análisis químico de las hojas de las plantas y su aplicación en el cultivo del café. Hannover, Germany, Verkaufsgemeinschaft Deutscher Kaliwerke GmbH 1960? p. 33-43.
También en: *Revista Cafetera de Colombia* 13(131): 123-128. Abr. 1957.
358. PEREIRA, J. F., CRAFTS, A. S. & YAMAGUCHI, S. Translocation in coffee plants. *Turrialba (Costa Rica)* 13(2): 64-79. Abr.-Junio 1963.
359. PEREZ, VICTOR M. & CORDERO, CARLOS. Corrija las deficiencias del boro en el café. *Eso Agrícola* 16(4):17. Sept. 1960.
360. PREVOST, P. Enquête sur les analyses chimiques de diagnostic foliaire réalisées par huit laboratoires. *Agronomie Tropicale* 16(1):52-59. Jan.-Fev. 1961.
361. PROPHETE FORTUNE, JEAN. Efecto de aspersiones de azúcar y boro sobre algunos aspectos del crecimiento y de la nutrición mineral de plantas de café (*Coffea arabica* L.) Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. 68 p. Mimeo)
362. ROBINSON, J. B. D. Mineral nutrition of coffee; preliminary results with the leaf analysis technique. *East African Agricultural and Forestry Journal* 27(1):1-9. July 1961.

363. ROBINSON, J. B. D. & BAKER, R. M. Progress with the leaf analysis technique in coffee research. II. Comparison of major nutrient levels in the whole coffee leaf with those in different parts of the leaf. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 50-52.
364. _____ & BULL, R. A. Debility growth symptoms in Arabica coffee. Tanganyika Coffee News 2(11):243-250. May 1962.
Also in: Indian Coffee 26(8):242-245. Aug. 1962.
365. SAIZ DEL RIO, J. F., FERNANDEZ, C. E. & BELLAVITA, O. Distribution of absorbing capacity of coffee roots determined by radioactive tracers. American Society for Horticultural Science. Proceedings 77:240-244. 1961.
366. SILVA, J. B. VIEIRA DA & BAPTISTA, J. ESTEVES. Nota preliminar sobre a actividade da catalase nos tecidos foliares de Coffea arabica L. Revista do Café Português 7(28):28-31. Dez. 1960.
Also in English with the title: Preliminary note on catalase activity in leaf tissue of Coffea arabica L. Lisboa, Missão de Estudos Agronómicos do Ultramar, 1960. 5 p. (Mimeo)
367. _____, BAPTISTA, J. ESTEVES & NUNES, M. ANTONIETA. Influence of soil moisture content on plant transpiration and application of cobalt chloride paper method to the measure of transpiration of the coffee bush. Lisboa, Missão de Estudos Agronómicos do Ultramar, 1960. 11 p. (Mimeo)
Also in: Estudos Agronómicos (Portugal) 1(3): 271-282. Jul.-Set. 1960.
Appears in Portuguese with the title: Influencia do teor de humidade do solo sobre a transpiração das plantas e aplicação do método dos papeis de cloreto de cobalto a medição da transpiração no cafeeiro. Revista do Café Português 8(31):51-60. Set. 1961.
368. SISTEMA RADICULAR del cafeto. Café Peruano no. 8:12-14. Junio 1963.

369. SODERHOLM, P. K. & GASKINS, M. H. Evaluation of cold resistance in the genus Coffea. In American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings of the 8th annual meeting, Puerto Rico, May 29 - June 4, 1960. México, D.F., s.e., 1960. pp. 8-15. 1960.
- Also in: Coffee (Costa Rica) 3(9):40-46. Apr.-June 1961.
- Aparece en español con el título: Evaluación de la resistencia al frío en el género Coffea. Café (Costa Rica) 3(9):49-57. Abr.-Junio 1961.
370. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Relaciones entre las lluvias y la producción de café. Café (Costa Rica) 2(7): 93-100. Oct.-Dic. 1960.
- También en: Café de El Salvador 30(348-349):717-726. Nov.-Dec. 1960; en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 7. 1961. pp. 11-20.
- Appears also in English with the title: Relationships between rainfall and coffee production. Coffee (Costa Rica) 2(7):85-90. Oct.-Dec. 1960.
371. _____ & RODRIGUEZ GRANDOS, ALVARO. Distribución de las raíces del cafeto: su estudio puede ser de gran utilidad. Agricultura de las Américas 12(5):42-46. (Con't) Mayo 1963.
372. SYLVAIN, PIERRE G. El cafeto en relación con el agua. La Hacienda 55(5):32-35, 38. Mayo 1960.
373. _____ Informe sobre una visita de consulta al Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café con referencia especial a los problemas fisiológicos. Café de El Salvador 30(342-343):299-320. Mayo-Junio 1960.
374. _____ Report on the "marly bean" condition of market coffee in Jamaica due to iron deficiency (November, 1962). IICA. Tropical Center for Research and Graduate Training. Report no. 49. 1963. 17 p. (Mimeo)
375. TAPLEY, R. G. The life-span of coffee leaves in Tanganyika. Kenya Coffee 27(318):225, 227, 229, 231. June 1962.
- Also in: Indian Coffee 26(12):365-366. Dec. 1962.

376. TIO, MARCO A. Effect of light intensity on the rate of apparent photosynthesis in coffee leaves. Puerto Rico. University. The Journal of Agriculture 46(3): 159-166. July 1962.
377. _____, CIBES-VIADE, H. & GONZALEZ-IBÁÑEZ, J. Photosynthetic activity of coffee trees under different intensities of light and nutrition. In American Society for Horticultural Science, Caribbean Region. Proceedings of the 8th annual meeting, Puerto Rico, May 29 - June 4, 1960. México, D.F., 1960. v. 4, p. 7.
A summary.
- * 378. VILANOVA, TOMAS. Cómo y cuándo crecen los cafetos. Lamatepec (El Salvador) 2a Epoca, 15(201):2999-3000. Junio 1951.
379. WALLIS, J. A. N. Water use by irrigated Arabica coffee in Kenya. Journal of Agricultural Science 60(3):381-388. May 1963.
380. WANDER, I. W. Coffee nutrition. In Alleger, Daniel E., ed. Fertile lands of friendship; the Florida-Costa Rican Experiment in International Agricultural Cooperation. Gainesville, University of Florida Press, 1962. pp. 243-249.
381. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"On some botany and physiology of Coffea" pp. 41-66.
382. _____ & TOOLE, VIVIAN K. Coffee seed germination as affected by species, diseases and temperature. In American Society for Horticultural Science, Caribbean Region. Proceedings of the 8th annual meeting, Puerto Rico, May 29 - June 4, 1960. México, D.F., 1960. v. 4, pp. 1-6.

Taxonomy and Varieties
(Taxonomía y Variedades)

383. AGUIRREURRETA, CARLOS. Importancia de la variedad Pacas. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 3:5. Ago. 1959.

384. BOZA P., ROBERTO. Conozca las variedades de café. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 5(46):100-102. Mayo-Junio 1961.
385. EL CAFE arábigo supera al borbón. FEDECAME. Boletín Semanal no. 503:1-3. 1961.
386. CAMARERO, J. A. O café Mundo Novo. A Rural (Brasil) 40(474):75. Out. 1960.
387. CARVALHO, ALCIDES. Taxonomía de Coffea arabica L.; sugerio nes para ser discutidas en la Primera Reunión Técnica Interamericana de Café, que se llevará a cabo en Bogotá, en julio de 1960. In Reunión Técnica Interamericana de Café, Ira., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 4A - Mejoramiento. 3 p.
388. _____ Taxonomie, génétique et amélioration des caféiers. In FAO. Reunión Technique sur la Production du Café, lère, Abidjan, 1960. Abidjan, Chambre d'Agriculture et d'Industrie de la Côte d'Ivoire, 1960. pp. 1-3. (Mimeo)
389. CASTILLO Z., JAIME. Rendimiento de las variedades Typica y Bourbon del C. arabica L., en diferentes condiciones de cultivo. Cenicafé (Colombia) 11(5):137-142. Mayo 1960.
390. CEVALLOS VITERI, JAIME. Respuesta de algunas variedades de café a la irradiación gamma. Turrialba (Costa Rica) 13(1):37-38. Ene.-Mar. 1963.
391. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"Botanique et systématique du caféier": t. 1, pp. 15-31.
- * 392. CRAMER, P. J. S. Gegevens over de variabiliteit van de in Nederlandsch-Indie verbouwde Koffie-soorten. Batavia, G. Kolff, 1913. 687 p. (Mededeelingen uitgaande van het Departement van Landbouw no. 11).
393. DUBLIN, P. Le caféier Excelsa en République Centreafricaine; la fructification et le fruit. Café, Cacao, Thé 6(1): 19-39. Jan.-Mars 1962.
Summary in English, German and Spanish.

394. DUBLIN, PIERRE. Quelques données sur la productivité du caféier Excelsa en République Centrafricaine. *Café, Cacao, Thé* 5(1):11-27. Jan.-Mars. 1961.
395. FERNIE, L. M. The selection of Arabica coffee at Lyamungu. I. The "N" series. *In* Tanganyika Coffee Research Station. Research report, 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1961. pp. 12-17.
396. _____ The selection of Arabica coffee at Lyamungu. II. The "KP" series. *In* Tanganyika Coffee Research Station. Research report, 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. pp. 14-19.
397. _____ The selection of Arabica coffee at Lyamungu. III. The "H" series. *In* Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 22-26.
398. _____ Some new Arabica coffee hybrids. *In* Tanganyika. Coffee Research Station. Research report 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. pp. 20-26.
399. GUILLEN ALVAREZ, ALVARO. Café y cafeto. *Café de El Salvador* 30(346-347):585-589, (348-349):741-746. Sept.-Oct., Nov.-Dec., 1960.
400. HAARER, A. E. *Especies económicas de cafeto*. Hacienda 58(5):22-24. Mayo 1963.
401. _____ *Modern coffee production*. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"The economic species of coffee": pp. 12-31.
402. _____ *Robusta coffees*. *Coffee and Tea Industries* 85(9):15-16. Sept. 1962.
403. HAMILTON, RICHARD A. *et al.* Caturra; a promising coffee variety. Hawaii Agricultural Experiment Station. All about coffee no. 1. 1961. 3 p.
404. INSTITUT FRANCAIS DU CAFE ET DU CACAO, PARIS. Les principes de la sélection des caféiers canéphoroides et libério-excelsoides; leur application aux travaux des Centres de Recherches de l'Institut Français du Café et du Cacao en Côte d'Ivoire, à Madagascar et en République Centrafricaine. Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 5. 1963. 48 p.

405. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 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. (Mimeo)
406. _____ Lista de los híbridos de café producidos en el Centro de Investigación y Enseñanza para Graduados, Turrialba, Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, 1963. 12 p. (Mimeo)
407. KESHAVAMURTHY, R. C. Station selections in Pulneys. Indian Coffee 27(1):16-17. Jan. 1963.
- * 408. LANDALE, W. H. Jamaica Blue Mountain coffee. Jamaica Agricultural Society. Journal 44(2):75-77, 79. Feb. 1940.
409. LEON, JORGE. Especies y cultivares (variedades) de café (con especial referencia a los representados en la colección del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A. en Turrialba, Costa Rica). IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 23. 1962. 69 p.
410. LEROY, JEAN F. Un caféier nouveau de l'Ile Maurice: Coffea bernardiniana J. F. Ler. (ser. Mauritiana A. Chev.). Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 9(11-12):531. Nov.-Dec. 1962.
411. _____ Coffeae novae madagascarienses. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 8(1-3): 1-20. Jan.-Mar. 1961.
412. _____ Coffeae novae madagascarienses et mauritiana. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 9(11-12):525-530. Nov.-Dec. 1962.
413. _____ Notes sur quelques caféiers. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 8(10-11): 537-541. Oct.-Nov. 1961.
414. _____ A propos du Coffea lebruniana; sa présence au Gabon; note sur l'Argocoffea rupestris (Hiern.) Lebrun. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 9(7-10):420-422. Juil.-Oct. 1962.

415. LEROY, JEAN F. Prospection des caféiers sauvages: rapport préliminaire sur une mission scientifique à Madagascar et aux Iles Mascareignes (27 avril - 15 Juillet 1962). Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 9(3-6):211-244. Mars-Juin 1962.
416. _____ Sur les trois caféiers endémiques de l'Archipel des Mascareignes. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 8(1-3):21-29. Jan.-Mar. 1961.
417. _____ Sur l'existence d'un caféier sauvage aux Iles Philippines: Coffea mabesae (Elmer) J. F. Ler. (Subg. Paracoffea). Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 9(7-10):417-419. Juil.-Oct. 1962.
418. _____ Sur un caféier sauvage du Ghana, le Coffea brenanii J. F. Ler. et sur des espèces apparentées. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 7(12):713-714. Dec. 1960.
419. _____ Sur un faux caféier du Cameroun et du Ghana, le Calycosiphonia macrochlamys (K. Schum.) J. F. Ler. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 7(12):709-712. Dec. 1960.
420. MOENS, PAUL. La place systématique du Coffea lebruniana Germain et Kesler. Bruxelles. Jardin Botanique de l'Etat. Bulletin 32(1):129-131. Mars 1962.
421. MONACO, L. C. Café semperflorens. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(421):11-12. Mar. 1962.
422. NARASIMHASWAMY, R. L. Algunas ideas sobre el origen del Coffea arabica L. Café (Costa Rica) 4(12):1-7. Ene.-Mar. 1962.
- Appears also in English with the title: Some thoughts on the origin of Coffea arabica L. Coffee (Costa Rica) 4(12):1-5. Jan.-Mar. 1962.
423. _____ Arabica selection S. 795; its origin and performance, a study. Indian Coffee 24(5):197-204. May 1960.
424. OPSOMER, J. E. Contribution à l'histoire de la botanique tropicale en Belgique; la première description du café au XVI siècle. Académie Royale des Sciences. Bulletin des Séances (Belgica) 6(2):338-344. 1960.

425. ORILLO, F. T. & VALDEZ, R. B. Selection of Coffea species and varieties resistant to coffee rust in the Philippines. The Philippine Agriculturist 45(5):223-234. Oct. 1961.
426. _____ & VALDEZ, RODRIGO B. Selection of coffee species and varieties resistant to rust. Coffee and Cacao Journal 5(8):153, 155-156, 167. Oct. 1962.
427. PERFORMANCE OF Station Selections - field performance, crop, triage (CT) and quality factors. Indian Coffee 24(9): 395-398. Sept. 1960.
428. PINTO, MOACIR R. G. & CARVALHO, ALCIDES. Observações preliminares sobre a porcentagem de óleo nas sementes de variedades e progenies selecionadas de café. Bragantia 20(20):579-589. Junho 1961.
429. PORTERES, R. Cafésiers de la République de Guinée. Café, Cacao, Thé 6(1):3-18. Jan.-Mars 1962.
Summary in English, German, Spanish.
430. _____ Sur quelques cafésiers sauvages de Madagascar. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 9(3-6):201-210. Mars-Juin 1962.
431. RAMIREZ BERMUDEZ, JOSE. Especies, variedades y otros tipos de cafeto. Bárcena (Guatemala) 1(2-3-4):15-55. Julio-Sept. 1960.
432. SANDERS, F. R., ed. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Var. pag. (Mimeo)
Description of the coffee tree and varieties:
Section B, 11 p.
- * 433. SANDNEGGER, CARL. Café borbon. Lamatepec (El Salvador) 2ª Epoca 10(120-121):801-802. Oct. 1944.
434. VARIEDADES DE café. Café Peruano 1(1):5-6. Dic. 1962.
435. VIVALDI, SANTIAGO A. Especies y variedades de café. Revista del Café (Puerto Rico) 16(9):38, 40, (10):7-8. Jun., Jul. 1961.
Aparece con adiciones y otros cambios bajo el título: Como cultivar el cafeto. I. Especies y variedades. Revista del Café (Puerto Rico) 18(7):6-15 (Con't) Abr. 1963.

436. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Important species of coffee in commerce": pp. 67-92.

CLIMATOLOGY
(CLIMATOLOGIA)

437. AGUIRREURRETA, CARLOS. Lluvia vs. producción. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 1:5-6. Junio 1959.
438. CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE, CHINCHINA, COLOMBIA. Anuario meteorológico para el año de 1961. Chinchiná, 1961. 3 v.
Tomo 1: Observatorio de Chinchiná; tomo 2: Estaciones de primer orden; tomo 3: Estaciones de segundo y tercer orden y puestos pluviométricos.
439. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"Ecologie du caféier": t. 1, pp. 55-64.
440. LOS FACTORES ambientales para el éxito con el café. Agricultura de las Américas 9(2):16-18, 22, 24. Feb. 1960.
441. FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE. Clima propicio al cultivo del café. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 19:6-8. Mar. 1963.
442. GINDEL, I. Comportamiento de la planta de café en condiciones semiáridas. Café (Costa Rica) 4(14):61-79. 1962.
Also in English with the title: Ecological behavior of the coffee plant under semi-arid conditions. Coffee (Costa Rica) 4(14):49-63. July-Sept. 1962.
443. GUISCAFRE ARRILLAGA, JAIME. Sombra, sol y riego; condiciones generales prevalecientes en las áreas de cultivo de café en el mundo. Revista del Café (Puerto Rico) 15(2):7-8. Nov. 1959.
- * 444. KIRKPATRICK, T. W. The ecology of coffee plantations; climatic condition in East African coffee plantations. East African Agricultural Journal 1(6):476-486. May 1936.

- * 445. KIRKPATRICK, T. W. Studies on the ecology of coffee plantations in East Africa. II. Royal Entomological Society of London. Transactions 86(14):247-343. Dec. 1937.
446. PATTABHIRAMAN, T. V. & ANANTH, K. C. Running blossoms in Arabica coffee on the Nilgiris. Indian Coffee 23(11): 497-502. Nov. 1959.
447. POCHET, P. Préviation de l'importance des récoltes dans les caféiers de Yangambi. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge. Bulletin d'Information 9(2):71-79. Avr. 1960.
448. SODERHOLM, P. K. & GASKINS, M. H. Evaluation of cold resistance in the genus *Coffea*. In American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings of the 8th annual meeting, Puerto Rico, May 29 - June 4, 1960. México, D. F., 1960. pp. 8-15.
- Also in: Coffee (Costa Rica) 3(9):40-46. Apr.-June 1961.
- Aparece en español con el título "Evaluación de la resistencia al frío en el género *Coffea*". Café (Costa Rica) 3(9):49-57. Abr.-Junio 1961.
449. TROJER, HANS. Influencias climatológicas en el cultivo del café. I. Generalidades del clima cafetero. II. Influencia del transcurso del tiempo sobre el ciclo biológico del cafeto. III. Recomendaciones y sugerencias. In Reunión Técnica Interamericana de Café, Ira., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 3 - Clima, pp. 1-9, 9-14, 15-19.

SOILS
(SUELOS)

450. LA ACIDEZ del terreno y el café: influencia de la fertilización sobre la acidez del suelo. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(47):5. Abr. 1962.

451. AMARAL, LUIS. A grande geada. V. Os solos da Noroeste. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(385):5-8. Mar. 1959.
452. _____ A grande geada. VI. Terras ácidas. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(386):11-15. Abr. 1959.
453. COSTA RICA. SERVICIO TECNICO INTERAMERICANO DE COOPERACION AGRICOLA. LABORATORIO QUIMICO DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS. Informe anual; resumen de las labores realizadas en 1959. San José, Ministerio de Agricultura e Industrias, 1960. 20 p.
"Café" (Suelos): 1-2.
454. DUQUE, JUAN PABLO. Defensa, conservación y tratamiento del suelo en los cafetales. Cafetal (Cuba) 15(167):10, 34. Mar. 1960.
455. LOS FERTILIZANTES nitrogenados, el pH del suelo y la producción del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 43: 2-4. Dic. 1962. (Mimeo)
456. FORESTIER, J. Fertilité des sols des caféiers en République Centrafricaine. Agronomie Tropicale (France) 14(3):306-348; 15(1):9-37. Mai-Juin 1959, Jan.-Fev. 1960.
Summary in French, English, Spanish.
457. GALVEZ, N. L. Some problems in fertilized coffee soils. Soil Science Society of the Philippines. Journal 10(2-3):39-44. 1958.
458. HARDY, FREDERICK. Zonificación altitudinal de los suelos cafetaleros de América Latina occidental. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(11):5-14, (12): 19-28. Julio, Ago. 1962.
Aparece también en sumario con el título: Zonificación altitudinal en los suelos cafetaleros de la región occidental de América Latina. In Reunión Técnica Interamericana de Café, Ira., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 2, Sección Suelos, 3 p.
459. LOPEZ ARANA, MARIO. Valoración de las formas de fósforo, orgánica e inorgánicas de un suelo de la zona cafetera de Colombia. Cenicafé 11(7):189-204. Julio 1960.

460. MOULINIER, H. Caractères principaux des sols a caféiers de basse Côte d'Ivoire. Paris, Institut Français du Café et du Cacao, n.d. 6 p. (Mimeo)
461. _____ Contribution à l'étude agronomique des sols de Basse Côte d'Ivoire. Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 3. 1962. 70 p.
462. PARRA, JAIME. El análisis granulométrico del suelo. Café de El Salvador 29(332-333):445-449. Julio-Ago. 1959.
- * 463. PIETTRE, M. MAURICE. Production industrielle du café: terres vierges et sols fatigués a la recherche de l'humus - Elevage. Paris, Librairie E. Le François, 1925. 341 p.
464. ROBINSON, J. B. D. Nitrogen studies in a coffee soil. I. Seasonal trends of natural soil nitrate and ammonia in relation to crop growth, soil moisture and rainfall. Journal of Agricultural Science 55(3):333-338. Dec. 1960.
465. _____ & GACOKA, P. Evidence of the upward movement of nitrate during the dry season in the Kikuyu red loam coffee soil. Journal of Soil Science 13(1):133-139. Mar. 1962.
- * 466. SAENZ, NICOLAS. Tierras para café. Cafetal 3(28):9, 30. Ago. 1948, Ene. 1951.
467. SCHAUFELBERGER, P. Apuntes geológicos y pedológicos de la zona cafetera de Colombia. I. Genética y clasificación de los suelos tropicales. Chinchiná, Colombia, Federación Nacional de Cafeteros 1962. 238 p.
468. WARDEN, J. C. Experiments and observations on the contribution of a dry topsoil to mineral deficiencies in the coffee tree. In Tanganyika Coffee Research Station. Research report, 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1961. pp. 34-42.
469. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Coffee soils, climates, and roots": pp. 93-112.

CULTURAL PRACTICES
(PRACTICAS DE CULTIVO)

470. ALL ABOUT coffee and coffee raising; maintenance of the mature orchard. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(8):185, 201, 204. Oct. 1960.
471. ALL ABOUT coffee and coffee raising: Maintenance of the young plantation. Coffee and Cacao Journal 3(2):38, (3):61, 76, (4):84, 90, (5):108, (6):130-131, 145. Apr., May, June, July, Ago. 1960.
472. BEAUMONT, J. H. & FUKUNAGA, E. T. Factors affecting growth and yield of coffee in Kona, Hawaii. Hawaii Agricultural Experiment Station. Bulletin 113. 1958. 39 p.
473. EL CAFE en el Perú; operaciones culturales. Mensajero Agrícola (Perú) no. 155:25-26. Ene. 1963.
474. CAMARGO, A. PAES DE. Introduções para o combate a geada em cafèzais. O Agrônomico (Brasil) 12(7-8):20-35. Julho-Ago. 1960.
Also in: A Rural (Brasil) 41(481):42-46. Maio 1961.
475. _____ Medidas de defesa preventiva dos cafèzais contra a geada. A Rural (Brasil) 40(472):8. Ago. 1960.
476. _____ Proteção dos cafèzais. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(417): 13-14. Nov. 1961.
477. _____ A serragem salitrada no combate a geada. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(398):12-14. Abr. 1960.
- * 478. CAMARGO, ROGELIO. Cultura cafeeira visando a qualidade; o problema da qualidade do café e suas soluções técnicas. São Paulo, Brasil, s.e. 1936. 141 p.
479. CARTILLA SOBRE el cultivo del café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 11. 1961. 31 p.
480. CARVALHO, A. Novo sistema de cultivar café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(388):16-17. Junho 1959.

- * 481. CORDOVA, PABLO. Breve instructivo sobre el cultivo del café. México, Banco Nacional de Crédito Ejidal, S. A., s.f. 76 p.
482. DIVULGACIONES DEL Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC). Café de El Salvador 29(332-333): 441-444. Julio-Ago. 1959.
Reproducido de: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 2. 1959. 6 p.
483. DOMENECH, JAVIER O. Aumenta producción cafetalera con prácticas adecuadas de cultivo. Revista del Café (Puerto Rico) 15(8):33, 35. Mayo 1960.
484. DUQUE, JUAN PABLO. El café bourbon no ha recibido el trato cultural que requiere. Lamatepec. 2ª Epoca, 12(136): 1261-1265. Ene. 1946.
485. FERNANDEZ J., CARLOS ENRIQUE. "Aquiares", laboratorio agrícola cafetalero. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(17):11. Oct. 1959.
486. _____ Prácticas usadas en el cultivo del café. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 25. 1963. 55 p.
487. GALANG, F. G. The culture of coffee. Philippine Journal of Agriculture 9(2):211-221. 1938.
488. GARAYAR, HECTOR. Cultivo del cafeto. Perú. Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Boletín Técnico no 28. 1962. 24 p.
- * 489. GROWTH CONTROL of robusta coffee. Planters' Chronicle 43(19):466-468. Oct. 1948.
490. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Care and maintenance": pp. 216-252.
- * 491. HIRST, J. Two different methods of cultivating coffee. Jamaica Agricultural Society. Journal 14(11):404-407. Nov. 1960.
492. KNOHR CARRANZA, ERWIN. Meditaciones acerca del informe sobre plantaciones de café en Hawaii. Café de El Salvador 29(332-333):481-485. Julio-Ago. 1959.

- * 493. MEDINA, VICENTE. Siembra y cultivo de un cafetal. Puerto Rico. Universidad. Servicio de Extensión. Boletín de Extensión no. 6. 1935. 37 p.
494. MELO, DIOGO ALVES DE. Tratos culturais. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(9-10):79-83. Set.-Out. 1960.
495. MEYER, WERNER F. C. Nuevos métodos científicos en la agricultura del café. Mensajero Agrícola (Perú) no. 127: 40-42, 47. Ago.-Set. 1959.
- * 496. UNA PLANTACION ideal de café. Lamatepec (El Salvador) 2ª Epoca, 15(201):2991-2993. Junio 1951.
497. PONTE, ANTONIO MENDES DA. Calendário-guia do cafeicultor de arábica nos planaltos de Angola. Luanda, Angola, Instituto de Investagação Cientifica, 1961. 30 p.
498. REYNA, EFRAIN HUMBERTO. Comparación de prácticas culturales en el cultivo del café. Revista Cafetalera (Guatemala) 4ª Epoca, 1(7):33-36, 40. Mar. 1962.
- * 499. RIGAUD, A. Traité pratique de la culture du café dans la région centrale de Madagascar. Paris, Augustin Challamel, 1896. 102 p. (Bibliothèque d'Agriculture Coloniale)
500. RIVERA LANDRON, FRANCISCO. La agricultura cafetalera se técnica. Agricultura al Día (Puerto Rico) 6(3): 24-27, 44. Nov.-Dic. 1959.
501. SOLTERO, NATHANIEL. Zona cafetalera se moderniza; miembros del Consejo Agrícola de Puerto Rico observan sobre el terreno siembras de café a pleno sol, uso de yerbicidas y otras prácticas modernas de cultivo que emplean caficultores. Agricultura al Día (Puerto Rico) 7(8):4-7. Mar. 1961.
502. SYLVAIN, PIERRE G. Control de la deficiencia del agua. Revista Cafetalera (Guatemala) 4ª Epoca, 1(9):7-8. Mayo 1962.
503. _____ Sugar sprays for coffee yield. World Coffee and Tea 1(4):59-60. Aug. 1960.
504. TORRES GARCIA, VIRGILIO. Aumente la producción de sus cafetales. Cafetal (Cuba) 14(163):13, 31. Nov. 1959.

505. TRIANA B., JOSE V. Informe preliminar sobre un estudio de 'modalidades del cultivo del cafeto'. Cenicafé (Colombia) 8(5):156-168. Mayo 1957.
- * 506. U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE aids coffee producers of Central America to greatly increase yield per tree. Tea & Coffee Trade Journal 98(4):12, 14. Apr. 1950.
507. VIVALDI, SANTIAGO A. Como cultivar el cafeto. II. Selección del sitio y preparación de semillero. Revista del Café (Puerto Rico) 18(8):6-13 (Con't) Mayo 1963.
508. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Tillage, weeds, and mulch": pp. 191-208.

Fertilizers
(Fertilizantes)

509. ABONAMIENTO DE los almácigos de café. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(60):3. Mayo 1963.
510. ABONAMIENTO DEL cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 6:3-4. Nov. 1959.
511. ABONAMIENTO EN almacigueras. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 24:2-3. Mayo 1961. (Mimeo)
512. ABONE CON pulpa de café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Caf'. Boletín Informativo no. 10:4-5. Abr. 1960. (Mimeo)
513. ABRUÑA, FERNANDO & VICENTE-CHANDLER, JOSE. Effects of six sources of nitrogen on yields, soil acidity, and leaf composition of coffee. Puerto Rico. University. Journal of Agriculture 47(1):41-46. Jan. 1963.
514. _____, VICENTE-CHANDLER, JOSE & SILVA, SEFVANDO. Efecto de varias fuentes de nitrógeno sobre los rendimientos de café cultivado intensivamente. Turrialba, (Costa Rica) 12(2):97. Abr.-Junio 1962.

515. ACOSTA, ROGELIO. Comentario sobre el plan de abonamiento nacional de cafetales, elaborado por los miembros de la Junta Directiva de la Oficina del Café. El Agricultor Costarricense 18(3):70-72. Mar. 1960.
516. AGUILAR CORTES, JERONIMO. La pulpa del café como abono. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(35):7, 14. Abr. 1961.
517. APLIQUE BIEN sus fertilizantes químicos al cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 22:4-6. Mar. 1961. (Mimeo)
518. BAKER, R. M. Fertilizer application to coffee in Tanganyika. Tanganyika Coffee News 4(4):93, 95-96, 98, 100. Oct. 1963.
519. BELLIS, E. Fertilizer recommendations: Coffee. Kenya Coffee 27(314):62-65. Feb. 1962.
520. BIONAFFINA PARRA, GUSTAVO. Abonamiento del cafeto en Venezuela. Cafetal (Cuba) 15(168):22, 30. Abr. 1960.
521. BORGET, M., DEUSS, J. & FORESTIER, J. Quelques résultats des essais d'engrais sur C. robusta au Centre de Recherches de Boukoko (République Centrafricaine). Café, Cacao, Thé 7(1):22-32. Jan.-Mar. 1963.
Summary in English, German, Spanish.
522. CAFE; el abonamiento del café con abonos de BASF. Ludwigshafen am Rhein, Badische Anilin & Soda Fabrik A. G., n.d. 11 p.
523. CARANDANG, DIOSDADO A. The effect of fertilizers on the yield of coffee in Cotabato. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 5(12):257-258. Feb. 1963.
524. CARVALHO, A. Adubaçãõ intensiva. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(391): 18-19. Set. 1959.
525. COFFEE FERTILIZER guide for typical mature orchards in Kona. Hawaii. Agricultural Experiment Station. All about Coffee no. 2. 1961. 3 p.
526. COMO APLICAR el fertilizante químico. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 35:3-5. Abr. 1962.

527. COMO SE compara la pulpa de café con otros abonos orgánicos. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 12:3. Mayo 1960. (Mimeo)
528. COMPOSICION QUIMICA de la pulpa de café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 14:4-5. Julio 1960. (Mimeo)
529. COOIL, BRUCE J. et al. Responses to phosphate in coffee. Hawaii Agricultural Experiment Station. Technical Progress report 133. 1961. 8 p.
530. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"Fertilisation du caféier": t. 1, pp. 167-205.
531. COURY, TUFÍ. Adubação nitrogenada-potássica, em cobertura, no cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(422):8-11. Abr. 1962.
532. ESPINOSA, FLORA M. & TENORIO L., HERNAN. Efecto de la acidez causada por algunos fertilizantes sobre la producción del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 37:3-6. Ago. 1962. (Mimeo)
533. _____ & TENORIO L, HERNAN. Efecto de la aplicación de diferentes fertilizantes nitrogenados en el pH del suelo y en la producción del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 17. 1962. pp. 15-30.
También en: Café de El Salvador 32(368-369):291-304. Julio-Ago. 1962.
534. _____ & TENORIO L., HERNAN. Efecto de la aplicación de un fertilizante acidificante y de cal en el pH del suelo y en la producción del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 17. 1962. pp. 1-13.
También en: Café de El Salvador 32(366-367):181-193. Mayo-Junio 1962.
535. LOS FERTILIZANTES nitrogenados, el pH del suelo y la producción del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 43:2-4. Dec. 1962. (Mimeo)

536. FERTILIZANTES QUIMICOS en la época seca. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 35:2. Abr. 1962. (Mimeo)
537. FRANCO, COARACY M. et al. Manutenção de cafézal com adubação exclusivamente mineral. *Bragantia* 19(33):523-542. Maio 1960.
538. GODOY, C., Jr., GRANER, E. A. & GODOY, O. PEREIRA. Adubação de café. I. Resultados do primeiro ano de adubação efetuada nas covas por ocasião do plantio. *Revista de Agricultura (Brasil)* 35(2):97-108. Junho 1960.
539. _____, GRANER, E. A. & ORSI, E. W. LIMA. Adubação de café. III. Produção, rendimento e qualidade da bebida na primeira colheita. *Revista de Agricultura (Brasil)* 37(3):141-149. Set. 1962.
540. _____, GRANER, E. A. & GODOY, O. PEREIRA. Adubação de café. V. Resultados do terceiro ano da adubação no desenvolvimento vegetativo (1961). *Revista de Agricultura (Brasil)* 38(2):53-57. Junho 1963.
541. GRANER, E. A., GODOY, C., Jr. & GODOY, O. PEREIRA. Adubação de café. II. Resultados do segundo ano de adubação no desenvolvimento vegetativo. *Revista de Agricultura (Brasil)* 36(4):199-206. Dez. 1961.
542. _____, GODOY, C., Jr. & GODOY, O. PEREIRA. Adubação e irrigação do café; adubação combinada com irrigação no primeiro ano da instalação das covas. Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". *Anais* 18:45-55. 1961.
543. HERNANDEZ, ERNESTO. El magnesio aumenta los rendimientos del café. *Agricultura al Día (Puerto Rico)* 8(9):36. Mar. 1962.
544. HENRARD, P. La fumure minérale du caféier arabica. Stanleyville, Congo, Imp. Moderne, n.d. 30 p.
545. INFLUENCIA DE la fertilización sobre la acidez del suelo. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 29:7. Oct. 1961. (Mimeo)

546. JONES, P. A., ROBINSON, J. B. D., & WALLIS, J. A. N.
Fertilizers, manure, and mulch in Kenya coffee growing.
Empire Journal of Experimental Agriculture 28(112):
335-352. Oct. 1960.
Also in: Kenya Coffee 26(312):441, 443, 445,
447, 449, 451, 453, 455, 457, 459. Dec. 1961.
547. KAUFMANN, SIGMAR. As primeiras experiências com algas
marinhas em nossa lavoura. A Rural (Brasil):41(483):
42. Julho 1961.
548. KIEHL, E. J. A palha de café como adubo. A Rural (Brasil)
40(469):60. Maio 1960.
549. LAZZARINI, WALTER. Adubação do cafeeiro. Superintendência
dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim
35(406):12-23. Dez. 1960.
550. LOPEZ ANDREU, CONRADO. El efecto de la pulpa del café como
abono. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Inves-
tigaciones del Café. Boletín Informativo no. 28:7-8.
Sept. 1961.
También en: Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epo-
ca, 1(6):25-26. Feb. 1962.
551. _____ & ABREGO, LEOPOLDO. La pulpa de café y su influen-
cia en el desarrollo del cafeto y en la disminución de
nematodos patogenos del cafeto. Café de El Salvador
32(364-365):99-114. Mar.-Abr. 1962.
También en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de
Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemen-
to no. 15. 1962. 18 p.
552. MALAVOLTA, E. A adubação do cafeeiro no Brasil. Superin-
tendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil.
Boletim 34(383):9-18. Jan. 1959.
553. _____ Adubos no cafeeiro, em Kenya, na Africa. Superin-
tendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil.
Boletim 36(412):10-11. Junho de 1961.
554. _____ A polpa do café como adubo. Superintendência dos
Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(410):
21-22. Abr. 1961.

555. MEDCALF, J. C. & LOTT, W. L. Aplicación de quelatos metálicos en los cafetales. IBEC Research Instituto. Boletín no. 11. 1956. 24 p.
- Also in English with the title: Metal chelates in coffee. IBEC Research Institute. Bulletin no. 11. 1956. 17 p.
- In portuguese: Aplicação de quelatos metálicos em cafeeiros. IBEC Research Institute. Boletín no. 11. 1956. 23 p.
556. MELLO, ANNIBAL TORRES DE. Adubação: seus elementos nobres. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(418):4-7. Dez. 1961.
557. MITCHELL, H. W. & AUCKLAND, J. N. The establishment of Robusta coffee on infertile "Rweye" soils in Bukoba district. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. pp. 53-58.
558. MONTENEGRO, LUIS & AVILES PACAS, CARLOS. Efecto de algunos tratamientos de fertilización en almacigueras de café. Café de El Salvador 30(348-349):709-716. Nov.-Dec. 1960.
- También en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 7. 1961. pp. 3-10.
- El extracto de la parte "Discusión de resultados" aparece en AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3ª Epoca, 3(37):5. Junio 1961.
559. MONTERROSA, J. A. Anarquía en uso de abonos químicos. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Abr.-Junio 1961: 15, 2. 1961.
560. MORAES, F. R. PUPPO DE. A adubação química nos anos secos. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(395):12-13. Jan. 1960.
561. MORENO M., MAURICIO. Efecto de la aplicación de abono orgánico, cal y un fertilizante amoniacal en el pH del suelo y en la producción del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 50:1-4. Julio 1963.

562. MORENO M., MAURICIO & BOLAÑOS C., MIGUEL. Como preparar diversas fórmulas de fertilizantes. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 34:3-5. Mar. 1962. (Mimeo)
563. NUTRICION DEL cafeto en Costa Rica; informe de progreso de 5 años de investigación. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico no. 43. 1963. 35 p.
564. PAQUAY, R. Premiers résultats obtenus, au Rwanda-Burundi, à la suite de l'application d'une fumure minérale au caféier d'Arabie. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo (I.N.E.A.C.). Bulletin d'Information 10(5):287-294. Oct. 1961.
565. PARRA H., JAIME. El valor fertilizante de la pulpa de café. Cenicafé (Colombia) 10(10):441-460. Oct. 1959.
566. PEREIRA, H. C. & JONES, P. A. Maintenance of fertility in dry coffee soils. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 4(3):75, 93-94. May 1961.
567. PEREZ S., VICTOR M. Prueba para determinar el aprovechamiento por las plantas de café de dos fuentes de fósforo. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 1(5):25. Ene. 1962.
568. PREPARACION DE abono orgánico utilizando la pulpa o concha de café. Cafetal (Cuba) 14(163):6. Nov. 1959.
569. LA PULPA del café como abono. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Julio-Sept. 1961: 29. 1961.
570. ROBINSON, J. B. D. General nitrogen fertilizer recommendations for mature coffee. Planters' Chronicle 54(20): 402-403, 405. Oct. 1959.
Reproduced from Kenya Coffee, Aug. 1959.
571. _____ Nitrogen studies in a coffee soil. I. Seasonal trends of natural soil nitrate and ammonia in relation to crop growth, soil moisture and rainfall. Journal of Agricultural Science 55(3):333-338. Dec. 1960.
572. _____ Nitrogen studies in a coffee soil. II. The influence of mulch on natural and fertilizer levels of nitrate and ammonia in the top-soil. Journal of Agricultural Science 56(1):49-59. Feb. 1961.

573. ROBINSON, J. B. D. Nitrogen studies in a coffee soil. III. The comparative efficiency of ammonium sulphate and urea fertilizers in the presence and absence of an organic mulch measured in terms of crop yield. *Journal of Agricultural Science* 56(1):61-64. Feb. 1961.
574. _____ & HARCOTBE, G. S. Urea sprays in coffee; leaf damage associated with buiret contamination and spray strength. *Kenya Coffee* 24(286):407-409. Oct. 1959.
575. _____ & WALLIS, J. A. N. Recommendations for the application of cattle manure to coffee. *Kenya Coffee* 24(288):488-489. Dec. 1959.
Also in: *Planters' Chronicle (India)* 55(5):108, 110. Mar. 1960.
576. SAMUELS, GEORGE. Abonos para café. *Café de El Salvador* 29(332-333):429-431. Julio-Ago. 1959.
577. SANCHEZ S., JOSE J. Abonemos nuestros cafetales. *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 33(7):180-181. Julio 1961.
578. SETZER, JOSE. Adubação do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 34(392): 5-12. Out. 1959.
579. _____ Adubação verde para culturas intercalares no cafézal. Superintendência dos Serviços, do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 35(397):12. Mar. 1960.
- 579a. _____ Emprego do nitrogênio orgânico concentrado em cafézais de solos ácidos. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 34(394):7. Dez. 1959
580. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Valor de la pulpa de café como abono. *Café de El Salvador* 3(342-343):321-332. Mayo-Junio 1960.
También en: *Agricultura en El Salvador* 1(2):34-37, (4):7-11. Mar.-Abr., Julio-Ago. 1960.
Agricultura Tropical (Colombia) 16(8):503-513. Ago. 1960.
Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. *Boletín Informativo. Suplemento no. 5.* 1960. 12 p.
581. SYLVAIN, PIERRE G. Coffee pulp as fertilizer. *World Coffee & Tea* 1(6):58. Oct. 1960.

582. SYLVAIN, PIERRE G. Manejo de los suelos y uso de fertilizantes en el cultivo del café. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 20-E. 1960. 70 p. (Mimeo)
Also in English with the title: Coffee soil management and fertilizer use; a resumé of 24 papers. IICA. Coffee and Cacao Training Materials no. 20. 1960. 71 p. (Mimeo)
583. _____ Sulfur fertilization. World Coffee and Tea 1(8):57-58. Dec. 1960.
584. TENORIO, HERNAN. Efectos del nitrógeno nítrico y amoniacal, en combinación con mantillo y varios elementos mayores y menores, sobre la producción de café. Agricultura en El Salvador 2(4):11-13. Julio-Ago. 1961.
También en: Café de El Salvador 31(358-361):565-568. Sept.-Dic. 1961.
También en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 14. 1962. pp. 3-6.
Aparece en forma condensada en: AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(48):5, 23. Mayo 1962.
585. TUAZON, ABRAHAM B. & MENDOZA, SATURNINO P., Jr. Additional applications of ammonium sulfate fertilizer and the yield of Arabica coffee. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 11(12):246-247, 250. Feb. 1960.
586. EL USO de la pulpa de café para abonamiento. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) nos. 7-8:24. Ene.-Feb. 1958.
587. EL USO de los fertilizantes. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 2:1-3. Julio 1959.
588. VAN DIERENDONCK, F. J. E. The manuring of coffee, cocoa, tea and tobacco. Geneva, Switzerland. Centre d'Etude de l'Azote, 1959. 205 p.
"Coffee": pp. 23-55.
589. VILANOVA M., TOMAS & SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Aplique bien sus fertilizantes químicos al café. Agricultura en El Salvador 1(4):3-6. Julio-Ago. 1960.

590. VIVALDI, SANTIAGO A. Abonamiento de los cafetos. Revista del Café (Puerto Rico) 16(4):11, 14, (5):7-9. Ene., Feb. 1961.
591. VREELAND, GEORGE E. Urge fertilizar más y mejor el suelo para tener cosechas abundantes. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Abr.-Junio:21-22, 26 (Cont.) 1961.
592. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Problems of chemical fertilization": pp. 208-225.
593. ZAPATA, VICTOR MANUEL. Fertilización del café. Guanos y Fertilizantes de México. Boletín 1(7):20-26. Abr.-Junio 1956.

Mulch

(Cobertura Muerta)

594. BULL, RAYMOND A. Effects of mulching and irrigation in some East African coffee soils; a review. Turrialba (Costa Rica) 13(1):22-27. Ene.-Mar. 1963.
595. CASTRO, JORGE BIERRENBACH DE. Vantagens da cobertura morta para o cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(403):16-19. Set. 1960.
596. CULTIVO DE cafetales mediante uso de "Coberturas muertas". Agricultor Venezolano 23(213):35-38. Oct. 1959.
597. FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE. El uso del "mulch" en cafetales. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(13):11-12. Sept. 1962.
598. JINAHON, JAVIER M. Now is the time to mulch coffee and cacao trees. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 4(10):230-231. Dec. 1961.
599. EL MANTILLO es beneficioso. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 25:4. Junio 1961. (Mimeo)
600. MARTIN, W. S. Mulching with grass and plantain trash and its effect on crop and soil conditions. East African Agricultural Journal 1(2):140-144. Sept. 1935.

601. MENDOZA, SATURNINO P. & TUAZON, ABRAHAM B. The effect of different mulching materials on the growth and yield of Arabica coffee. *Coffee and Cacao Journal* (Philippines) 3(11):275, 284, 292. Jan. 1961.
602. SOUZA, ATHAYDE PEREIRA DE. Cobertura morta em cafèzais como método de cultura. Sete Lagãos, Minas Gerais. Instituto Agronômico do Oeste. Boletim Técnico no. 2. 1959. 144 p.
603. VAZ, JORGE AUGUSTO TRANCOSO. Resultados preliminares de dois ensaios em curso na estação regional do Amboim. *Revista do Café Português* 8(30):89-95. Junho 1961.
Appears also in French with the title: Résultats préliminaires de deux essais en cours à la station regionale d'Amboim (Angola). Lisboa, Junta de Exportação do Café, 1960. 12 p. (Mimeo)
604. WALLIS, J. A. N. Note on grasses for mulching coffee. *Kenya Coffee* 25(297):366-367. Sept. 1960.
605. WARDEN, J. C. The action and value of organic mulches on the yield and nutrition of the coffee tree. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1961. pp. 25-33.

Harvesting
(Recolección)

606. ALL ABOUT coffee and coffee raising; harvesting. *Coffee and Cacao Journal* (Philippines) 3(12):296-297. Feb. 1961.
607. CARVALHO, A. Colheita do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(404):9-10. Out. 1960.
608. LA COSECHA en el cafeto. Instituto Mexicano del Café. Boletín Quincenal 2(45-46):3-5. 1960. (Mimeo)
609. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"Récolte du café": t. 1, pp. 319-326.

610. KING, WINFIELD C. Coffee harvest to be large. Foreign Agriculture 24(8):3-4, 14. Aug. 1960.
611. MENCHU, J. F. Algunas consideraciones sobre la recolección o cosecha del café. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 17:19, 22, 28. Ene. 1963.
612. A NOTE on the metric system of weights and measures for coffee. Indian Coffee 26(8):249-250. Aug. 1962.
613. RIBEIRO, JOSE, FILHO. Colheita do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(385):16-24. Mar. 1959.
614. SANDERS, F. R., ed. Handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Var. pag. (Mimeo)
Harvesting: Section J, 4 p.
615. SATYANARAYANA, M. C. Metric measures for coffee. Indian Coffee 25(8):237-238. Aug. 1961.
616. _____ & SITARAMA, M. Metric system of dry measures for coffee. Indian Coffee 26(1):29-31. Jan. 1962.
617. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Harvesting periods, yields, and methods": pp. 352-368.

Planting in the Field
(Siembra en el campo)

618. ABRAHÃO, J., MAMPRIM, O. A. & MONTEIRO, G. R. Melhor profundidade de plantio do cafeeiro para evitar a asfixia. O Biológico 27(4):75-77. Abr. 1961.
619. ALL ABOUT coffee and coffee raising; establishment of the plantation: laying out the coffee rows. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 2(8):147-148, 158, (9):167-168. Oct., Nov. 1959.
620. ALL ABOUT coffee and coffee raising; establishment of the plantation: preparation of the land. Coffee and Cacao Journal 2(4):60-61, 71. June 1959.

621. ARAUJO, ALBERTO SILVA & FERREIRA, FLAMARION. Cultura do café - formação em contorno. A Rural (Brasil) 41(482):52-55. Junho 1961.
622. _____ & FERREIRA, FLAMARION. Formação em contorno. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(9-10):27-41. Set.-Out. 1960.
623. BORGONOVÍ, MARIO. Espaçamento para cultura de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(396):5-7. Fev. 1960.
624. CARVAJAL, JOSE FCO. & PEREIRA, JOSE FCO. Atomizaciones con azúcar evitan la marchitez cuando se trasplanta el café. El Agricultor Costarricense 18(3):68-70. Mar. 1960.
625. CARVALHO, A. Número de mudas de café por cova. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(396):9-10. Fev. 1960.
626. CONSIDERACIONES SOBRE siembra de cafetos bajo sombra y a plena exposición solar. Caracas, Ministerio de Agricultura, 1961. 11 p. (Mimeo)
627. CORREA, G. F. & ALBRECHT, FERDINAND. Plantio. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(9-10):55-67. Set.-Out. 1960.
628. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"La plantation": t. 1, pp. 89-107.
629. DATOS PRELIMINARES sobre el efecto del tamaño de hoyo de siembra en el desarrollo y producción del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 41:2-3. Oct. 1962. (Mimeo).
630. DISTANCIA DE siembra del cafeto y su efecto sobre la producción. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 42:1-2. Nov. 1962. (Mimeo)
631. DISTANCIA MAS apropiada para la siembra del café. Agricultura al Día (Puerto Rico) 9(5):21. Nov. 1962.
- * 632. DUQUE, JUAN PABLO. Hoyos de siembra para cafetos. Lama-tepec (El Salvador) 2ª Epoca, 17(225):3730. Junio 1953.

633. ENRIQUEZ V., HUMBERTO. Rehabilitación de cafetales. La Aurora, Guatemala, Instituto Agropecuario Nacional, 1960. 12 p.
634. FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE. Aspersiones de azúcar al café para evitar su marchitamiento. Revista Cafetalera (Guatemala) 4ª Epoca, 2(12):17-18. Ago. 1962.
635. _____ Para cosechar café se necesitan cafetos. Revista Cafetalera (Guatemala) 4ª Epoca, 2(15):15. Nov. 1962.
636. FERREIRA, FLAMARION. Cordões em contorno. Minas Gerais Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(9-10):43-53. Set.-Out. 1960.
637. _____ Cultura do café, cordões em contorno. A Rural (Brasil) 41(487):14-16. Nov. 1961.
638. FERREIRA VELLOSO, JOSE. La siembra del café en hileras a nivel. Cafetal (Cuba) 14(164):28, 30-31. Dic. 1959.
639. FIGUEROA, RAUL. Efecto de aspersiones de azúcar en el trasplante de café. Café Peruano 1(1):10-12. Nov. 1962.
640. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Lining, Holing and planting": pp. 174-187.
641. _____ Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Starting a coffee plantation": pp. 148-173.
642. _____ Siembras de café en nuevas áreas. Café de El Salvador 29(330-331):319-321. Mayo-Junio 1959.
643. HANDOG, ARCHIMEDES S. & BARTOLOME, RAFAEL. A progress report on the effect of spacing on the yield of Arabica coffee. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 6(3): 53, 55. May 1963.
- * 644. HILLMAN, JOSEPH. La siembra de café; breve tratado compilado con referencia a las condiciones de cultivo en Cuba y Puerto Rico. Traducido del inglés por William S. Myers. New York, William S. Myers, n.d. 16 p.
645. HORA DE plantar. Coopercotia (Brasil) 19(153):38-39. Julho de 1962.

646. JONES, P. A. & WALLIS, J. A. N. A tillage study in Kenya coffee. III. The long-term effects of tillage practices upon yield and growth of coffee. *Empire Journal of Experimental Agriculture* 31(123):243-254. July 1963.
647. KIEHL, E. J. Novo método para plantação de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 34(387):5-8. Maio 1959.
648. LEON, JORGE & UMAÑA, RODRIGO. Rendimiento de café en setos comparado con siembra a distancia corriente. *Turrialba (Costa Rica)* 9(2):43-50. Abr.-Junio 1959.
649. LOZANO, MIGUEL J. Proyección y trazo de los cafetales. I. *Agricultura de las Américas* 9(6):40-41, 48. Junio 1960.
650. _____ Proyección y trazo de los cafetales. III. Preparación del contorno. *Agricultura de las Américas* 9(9): 24-26, 28, 30, 32. Sept. 1960.
651. MACHADO S., ALBERTO. El transplante del cafeto. *Cenicafé (Colombia)* 11(1):5-14. Ene. 1960.
- * 652. MEDINA, VICENTE. Siembra y cultivo de un cafetal. Puerto Rico. Universidad. *Boletín de Extensión* no. 6. Dic. 1935. 37 p.
653. MOREIRA, FAUSTO CRUZ. Plantio em renque. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. *Boletim de Agricultura* 9(9-10):69-77. Set.-Out. 1960.
654. MORENO MOLINA, MAURICIO. Comparación de siembra de cafetos a raíz desnuda y con pilón. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. *Boletín Informativo* no. 49:1-4. Junio 1963.
655. PAÑGILAN, BOSWELL D. Progress report on a coffee spacing trial in Davao. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 5(11):221, 223. Jan. 1963.
656. PARREIRA, PLINIO. Epoca melhor para o plantio do cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 36(408):21-23. Fev. 1961.
- * 657. PERKINS, J. F. Some investigations on a coffee estate on Mount Elgon. 5. The closer spacing of coffee in field. *Coffee Board of Kenya Monthly Bulletin* 14(158):192-193, 197. Feb. 1949.

658. ROBINSON, J. B. D. Crop yield and the number of the coffee trees in the planting hole. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. pp. 27-28.
659. SANDERS, F. R., ed. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Var. pag. (Mimeo)
"Preparation of the land and planting": Section E, 10 p.
660. SCARANARI, HELIO JOSE. Café em renque. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(399):22-23. Maio 1960.
661. _____ Covas para o plantio de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(400):7-8. Junho 1960.
662. _____ Normas úteis no plantio do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(409):21-22. Mar. 1961.
663. SCHMIDT, CARLOS BORGES. Formação de cafézal. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(401):4-8, (402):4-9, (403):5-10. Julho, Ago., Set. 1960.
664. SIEMBRE BIEN sus cafetos. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 13:4. Junio 1960. (Mimeo)
665. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Sistemas de siembra y de cultivo de café en América. In Reunión Técnica Interamericana de Café, Ira, Bogotá, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 7 - Sistemas de siembra y prácticas de cultivo. 13 p.
También en: Agricultura Tropical (Colombia) 17(3): 137-153. Mar. 1961.
"Café de El Salvador" 31(352-353):159-167. Mar.-Abr. 1961.
Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 9. 1961. pp. 3-11.
666. VELOSO, JOSE FERREIRA. A cultura do café em renques de nível. Minas Gerais, Brasil. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 10(3-12):127-129. Mar.-Dez. 1961.

667. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Plantations and plantation planning": pp. 169-190.
668. _____ Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Planting seed-beds, nurseries, and fields": pp. 152-168.

Propagation
(Propagación)

669. AGUIRREURRETA, CARLOS. Producción de mejores semillas de café por el ISIC. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 5:4-5. Oct. 1959. (Mimeo)
670. ALBRECHT, FERDINAND. Cultura de café: produção de mudas. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(421):4-8. Mar. 1962.
671. _____ Produção de mudas. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(9-10): 19-25. Set.-Out. 1960.
También en: A Rural (Brasil) 41(481):54-55. Maio 1961.
672. ALL ABOUT coffee and coffee raising; establishment of the plantation: raising the seedlings. Coffee and Coffee Journal (Philippines) 2(10):189-190, 204, (11):217-218, 220, (12):241. Dic. 1959, Ene. 1960, Feb. 1960.
673. ALL ABOUT coffee and coffee raising; preparation and selection of the seeds for planting. Coffee and Cacao Journal 2(3):40-41. May 1959.
674. ALMACIGUERAS DE café con bolsas de polietileno. Agricultura en El Salvador 1(4):16-17. Julio-Ago. 1960.
675. ALMACIGUERAS EN suelos francos. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo 45:1-3. Feb. 1963. (Mimeo)

676. ANORMALIDADES INDUCIDAS en semilleros y almacigueras de café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 34:2-6. Mar. 1962. (Mimeo)
También en: AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(47):7, 24. Abr. 1962.
677. BOLSAS DE polietileno para almacigueras de café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 16:2-4. Sept. 1960. (Mimeo)
678. CARVALHO, A. Proteção das mudas de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(405):7-8. Nov. 1960.
679. CASTRO, JORGE BIERRENBACH DE. Produção de mudas de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(407):17-20. Jan. 1961.
680. CHAVES V., HUGO. En almacigales de café cada atomización le producirá dinero. La Tierra (Costa Rica) 4(23):3. Ene. 1962.
681. COMO HACER un almaciguero. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 14:3. Julio 1960. (Mimeo)
682. CUEVAS, CARLOS. Cuidados en los semilleros de café. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 6(53):31-32. Ene. 1962.
683. DUQUE, JUAN PABLO. Guía práctica del cultivo de café; la selección y preparación de las semillas es la base para fomentar un buen cafetal. Cafetal (Cuba) 15(172):21-22. Ago. 1960.
684. EFECTO DE la posición de la rama de la cual se obtiene la semilla de café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 44:2-4. Ene. 1963. (Mimeo)
685. FERNIE, L. M. The possibilities of a new nursery technique for coffee. Kenya Coffee 26(310):379-383. Oct. 1961.
686. FIRMAN, I. D. & JAMES, G. L. Effect of soil fumigation on growth of coffee seedlings in the nursery. Tropical Agriculture 40(2):129-134. Apr. 1963.

687. GAIE, W. Emploi du sac en polyéthylène dans la plantation du caféier d'Arabie. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo (INEAC). Bulletin d'Information 10(3):165-171. Juin 1961.
688. GUTIERREZ Z., GILBERTO. Propagación por semillas y establecimiento de un cafetal. Suelo Tico (Costa Rica) 11(44):3-24. Oct.-Dic. 1959.
689. HAARER, A. E. Cuidado de los semilleros de cafeto. El Café de El Salvador 29(330-331):307-311. Mayo-Junio 1959.
690. _____ Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"The propagation of coffee from seed": pp. 97-121.
691. HATERT, J. & NEERMAN, J. Utilisation du presse-mottes en caféiculture. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge (INEAC). Bulletin d'Information 8(3):153-159. Juin 1959.
692. JIMENEZ, EDUARDO. Uso de bolsas de polietileno en la hechura de almácigos de café. Café (Costa Rica) 5(16):5-8. Ene.-Mar. 1963.
Also in English with the title: Use of polyethylene bags for coffee nursery plants. Coffee (Costa Rica) 5(16):5-7. Jan.-Mar. 1963.
693. LUNA ORIVE, FERNANDO. Selección y manejo de la semilla del café. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Julio-Sept. 1961:11-12. 1961.
También en: Chacra (Perú) 16(77):24, 28-29. Set.-Oct. 1962.
694. MAESTRI, MOACYR & GOMES, FABIO RIBEIRO. Crescimento de mudas de café (Coffea arabica L. var. Bourbon) sob diferentes níveis de luz. Revista Ceres (Brasil) 11(65):265-271. Junho-Dez. 1961.
695. NARASIMHASWAMY, R. L. Correct plant material use in coffee plantations. Planters' Chronicle 56(23):418-419. Dec. 1961.
696. PAGACZ, E. A. Contribution à l'étude du mode de semis en caféiculture. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge (INEAC). Bulletin d'Information 9(1):1-6. Fev. 1960.

697. PERALTA E., VICTORINO & GONZALEZ T^e, JOSE. Almacigos de café en bolsas de polietileno. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 6(61):271-276. Sept. 1962.
698. PROFUNDIDAD DE siembra de la semilla de café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 27:5-6. Ago. 1961. (Mimeo)
699. QUINTERO V., CARLOS H. Semilleros y viveros de café. Panamá, Servicio Interamericano de Cooperación Agrícola en Panamá (SICAP) 1961. 14 p.
700. ROBINSON, J. B. D. A review of coffee seed issues from the Coffee Research Station in recent years. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1961. pp. 65-68.
701. SANDERS, F. R. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Var. pag. (Mimeo)
Nursery practice: Section D, 13 p.
702. SCARANARI, HELIO JOSE. Mudas de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(386):25-26. Abr. 1959.
703. SELECCION DE la semilla de café para la siembra. Agricultor Costarricense 17(2):60-61. Feb. 1959.
También en: Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 6(56):109-110. Abr. 1962.
704. SILVA, JOSE GOMES DA. Experiências em viveiros de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(396):14-15. Fev. 1960.
705. STESELS, L. Etablissement de plantations clonales de caféier Robusta au départ d'un faible nombre de boutures initiales. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge (INEAC). Bulletin d'Information 9(3):189-198. Juin 1960.
706. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Escogencia y tratamiento de la semilla de café. Agricultura Tropical (Colombia) 16(11):715-724. Nov. 1960.
También en: Agricultura en El Salvador 2(2-3):7-12. Mar.-Junio 1961.

707. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Selección y tratamiento de la semilla de café. Revista del Café (Puerto Rico) 16(12):29-30, 32; 17(2):21-22. Sept., Nov. 1961.
708. _____ Semilleros o germinadores de café. Agricultura Tropical (Colombia) 17(6):317-324. Junio 1961.
709. _____ Tratamiento de la semilla del café. Chacra (Perú) 16(74):11-16. Mar.-Abr. 1962.
710. _____ et al. Influencia de la sombra, la materia orgánica y la distancia de siembra sobre el crecimiento de cafetos en almacigueras. Café (Costa Rica) 4(13):29-41. Abr.-Junio 1962.
- También en: Agricultura en El Salvador 2(6):3-13. Nov.-Dic. 1962.
- Café de El Salvador 32(362-363):9-26. Ene.-Feb. 1962.
- Appears in English with the title: Influence of shade, organic matter and planting distances upon growth of coffee seedlings. Coffee (Costa Rica) 4(3):25-35. Apr.-June 1962.
711. TENORIO L., HERNAN. Comparación de varios tratamientos en almácigo de café sembrado en bolsas plásticas. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 38:2-3. 1962.
- También en: AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(52):7. Sept. 1962.
712. VARGAS, EMILIO. Como conservar la semilla del café. Cafetal (Cuba) 14(161):24. Set. 1959.
713. VILANOVA M., TOMAS & GUISCAFRE-ARRILLAGA, JAIME. Coffee seedbeds and nurseries in El Salvador, C. A. Agricultural Society of Trinidad & Tobago. Journal 59(1):29, 31-33, 35, 37, 39, 41-42. Mar. 1959.
- Reproduced from Caribbean Commission Publications Exchange Service no. 35. 1959. 6 p.
714. VIVALDI, SANTIAGO A. Preparación de un semillero de café. Revista del Café (Puerto Rico) 15(12):19-21. Sept. 1960.
715. _____ El vivero de café. Revista del Café (Puerto Rico) 16(1):31-32. Oct. 1960.

716. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.

"Seed selection, storage, and germination": pp. 113-128.

717. _____ & TOOLE, VIVIAN K. Coffee seed germination as affected by species, diseases and temperature. In American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings of the 8th annual meeting, Puerto Rico, May 29 - June 4, 1960. México, D. F. 1960. pp. 1-6.

Vegetative Propagation
(Propagación vegetativa)

- * 718. ALLNUTT, R. B. The possibilities of vegetative propagation of coffee in Tanganyika. East African Agricultural Journal 6(1):4-5. July 1940.
719. BOLAÑOS C., MIGUEL. Agobio de raíz. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 50:4-5. Julio 1963.
720. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"Multiplication du caféier": t. 1, pp. 65-87.
721. DHALIWAL, TARA SINGH. Recent experiments on coffee grafting in Puerto Rico. Puerto Rico (Río Piedras) Agricultural Experiment Station. Technical Paper 30. 1961. 38 p.
722. DOMINGO, BENJAMIN S. & CATABAY, FELIMON G. An experiment on the use of hormone in the propagation of coffee by cuttings. Araneta Journal of Agriculture (Philippines) 8(1):28-38. Jan.-Mar. 1961.
723. FERNIE, L. M. The vegetative propagation of the new Arabica hybrid coffees on a commercial scale. Tangayika Coffee News 2(10):225-228. Apr. 1962.
724. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Propagation by vegetative means": pp. 122-147.

725. HANGER, B. F. The propagation of coffee Arabica using intermittent mist. Kenya Coffee 26(309):337-338, 341-342. Sept. 1961.
726. LEON, JORGE. Comparación de dos sistemas de agobio en plantas jóvenes de café arábigo. Café (Costa Rica) 2(4): 1-4. Ene.-Mar. 1960.
También en: Hacienda 56(4):50, 52. Abr. 1961.
Revista Cafetalera (Guatemala) no. 1961: 25-27. Julio-Sept. 1961.
Appears in English with the title: Comparison of two systems of "Agobio" in young plants of Arabica coffee. Coffee (Costa Rica) 2(4):1-5. Jan.-Mar. 1960.
727. PARASURAM, E. P. On coffee grafting. Indian Coffee 23(10): 448-451. Oct. 1959.
728. RIOS MONT, GILBERTO. Experimentos sobre propagación asexual del cafeto por estacas. Investigaciones Agropecuarias (Guatemala) 1(3):137-155. Sept.-Dic. 1960.
Summary in English.

Pruning
(Poda)

729. ABREGO, LEOPOLDO. Cambie la época de podar sus cafetales en fincas de altura. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 33: 6-7. Feb. 1962. (Mimeo)
730. ALAS GARCIA, ALFONSO. La poda es importante. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 2:5-6. Julio 1959. (Mimeo)
731. BONILLA C., JORGE. Poda hawaiiana de los cafetos. Nicaragua. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Circular no. 3. 1958. 10 p.
También en: Esso Agrícola (Estados Unidos) 16(4):4-6. Sept. 1960.
Agricultura al Día (Puerto Rico) 7(5):22-24. Dic. 1960.

732. CARVALHO, A. Modalidades de poda do cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(395):5-6. Jan. 1960.
733. CASTANEDA, ANTONIO S. Poda de café y deshije. Agricultura al Día (Puerto Rico) 9(11):30-31, 32. Mayo 1963
734. CASTRO, JORGE BIERRENBACH DE. Poda do cafeeiro em bases racionais. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(420):9-11. Fev. 1962
- * 735. CHOussy, FELIX. Influencia de la poda de raíces en plántulas de semillero y en plantitas de almácigo sobre el desarrollo del cafeto; despunte, recorte, desnabe, colino y el sistema de siembra stringfellow en caficultura. San Salvador, Asociación Cafetalera de El Salvador, 1938. 39 p.
736. COFFEE CULTIVATION in India. IX. Plant training and pruning. Indian Coffee 23(10):452-459. Oct. 1959.
737. CORDON, JORGE A. Más sobre la poda del café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 3:3-4. Ago. 1959. (Mimeo)
738. _____ Nociones necesarias para realizar una buena poda. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 6:5-6. Nov. 1959. (Mimeo)
739. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"La taille du caféier": t. 1, pp. 143-166.
- * 740. CRADWICK, WM. Notes on pruning long "top" coffee. Jamaica Agricultural Society. Journal 10(9):350-351. Sept. 1906.
741. EFECTO DE la época de recepas en dos modalidades sobre el desarrollo de brotes y su producción. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 43:5-6. Dic. 1962. (Mimeo)
742. FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE. Poda de raíces en almácigos de café. AGA. Asociación General de Agricultores 3(51):5. Ago. 1962.
743. FERNIE, L. M. A comparison of the multiple and single stem pruning systems under conditions of light shade. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1960. pp. 18-24.

744. FERNIE, L. M. The pruning of Arabica coffee in Tanganyika. *Tanganyika Coffee News* 4(1):12-16, 18-23. July 1963.
- * 745. FIGUERES, R. Pour comprendre et exécuter la taille du caféier. In France. Direction de l'Agriculture de l'Elevage et des Forêts. Section Technique d'Agriculture Tropicale. Travaux de la Section Technique d'Agriculture Tropicale. Paris, Imprimerie Nationale, 1944. pp. 9-26, pl. I-XI.
746. FUKUNAGA, E. T. Un nuevo sistema de poda para cafetos. *Revista Cafetalera (Guatemala)* 4a Epoca, 2(15):11-14. Nov. 1962.
Traducido de *Hawaii Farm Science* 7(3):1-3. 1959.
747. GAIE, W. Principes de taille du caféier d'Arabie applicables au Ruanda-Urundi. *Bulletin Agricole du Congo Belge* 51(2): 303-318. Avr. 1960.
748. GONZALEZ O., CARLOS. Poda sus cafetales apenas pase la cogida. *La Tierra (Costa Rica)* 4(23):1, 3. Ene. 1962.
749. GUTIERREZ, GABRIEL. La poda del cafeto. *Revista Cafetalera (Guatemala)* 4a Epoca, 1(6):21-22. Feb. 1962.
750. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Pruning coffee": pp. 188-215.
751. _____ The pruning of coffee. *World Crops* 13(11): 429-432. Nov. 1961.
- * 752. HIRST, J. Two different methods of cultivating coffee. *Jamaica Agricultural Society. Journal* 14(11):404-407. Nov. 1910.
753. LAZZARINI, WALTER. Poda do café. *O Agrônomico (Brasil)* 14(7-8):6. Julho-Ago. 1962.
754. LEON, JORGE. Comparación de dos sistemas de agobio en plantas jóvenes de café arábico. *Café (Costa Rica)* 2(4): 1-4. Ene.-Mar. 1960.
Also in English under the title: Comparison of two systems of "agobio" in young plants of Arabica coffee. *Coffee (Costa Rica)* 2(4):1-5. Jan.-Mar. 1960.

- * 755. LEVY, H. Q. The cultivation and curing of the coffee Coffea arabica. Jamaica Agricultural Society. Journal 17(6): 10-12. June 1913.
756. MAS SOBRE poda. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 46:1-5. Mar. 1963. (Mimeo)
757. MEIRELLES, DARIO FREIRE. Experiências na cafeicultura. A Rural (Brasil) 42(492):4-5. Abr. 1962.
758. MELLO, ANNIBAL TORRES DE. Conhecimento morfológico imprescindível na poda do cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(383):5-7. Jan. 1959.
759. MENDES, J. E. TEIXEIRA. Vários aspectos do problema da poda do cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(405):5-6, (406):5-8; 36(407):7-8. Nov., Dez. 1960, Jan. 1961.
760. MONTERROSA, J. A. No abonemos cosecha de leña; problemas de cafeicultura. Revista Cafetalera (Guatemala) 4ª Epoca, 1(5):19-20. Ene. 1962.
También en: Agricultura al Día (Puerto Rico) 9(7): 10, 18. Ene. 1963.
761. PEREZ S., VICTOR ML. Pruning in the coffee plantation. Agricultural Society of Trinidad & Tobago. Journal 59(4):525, 527, 529, 531, 533, 535, 537, 539, 541, 543, 545, 547, 549-558. Dec. 1959.
762. _____ et al. Estudio preliminar sobre poda de raíces en almácigo de café. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico no. 42. 1963. 14 p.
763. PODA DE sombra y del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 32:4-6. Ene. 1962. (Mimeo)
764. PODA DEL cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 20:1-2. Ene. 1961. (Mimeo)
765. RECEPA POR surcos. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 27:2-3. Ago. 1961. (Mimeo)

766. ROBINSON, J. B. D. The effect of time of pruning trees on yield of Arabica coffee. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. pp. 29-30.
767. _____ Simple multiple stem pruning of coffee. Tanganyika Coffee News 3(9):227, 229, 231, 233, 235, 237. Mar. 1963.
768. SANDERS, F. R. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Var. pag. (Mimeo)
"Pruning": Section F, 26 p.
- * 769. SECCOMBE, G. D. Some observations on the pruning of single stem coffee. East African Agricultural Journal 4(1): 35-38. July 1938.
770. VILLASEÑOR LUQUE, ANDRES. Algunas observaciones sobre la poda del cafeto en la región del Soconusco, Chiapas, México. Café (Costa Rica) 2(5):35-38. Abr.-Junio 1960.
Also in English with the title: Some observations on coffee pruning in the region of Soconusco, Chiapas, México. Coffee (Costa Rica) 2(5):35-37. Apr.-June 1960.
771. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Tree skaping and pruning": pp. 226-249.
- * 772. YGLESIAS, BERNARDO R. Pruning coffee trees. East African Agricultural Journal 1(6):487-500. May 1936.

Restoration of Coffee Farms
(Restauración de Cafetales)

773. ALBUQUERQUE, PLINIO CAVALCANTI DE. Política da renovação e de erradicação dos cafêzais marginais. II. A Rural (Brasil) 41(485):31-32. Set. 1961
- * 774. BANCO ANGLO COSTARRICENSE. Programa para la rehabilitación de cafetales. San José, Costa Rica, 1954. 37 p.

775. COLINET, P. Restauration d'une caffièrè abandonnée au Ruanda-Burundi. Cafè, Cacao, Thè 6(4):261-270. Oct.-Dec. 1962.
Summary in English, German, French.
776. FICA EM mais de 60 cruzeiros per pé o custo da renovação cafeeira. A Rural (Brasil) 40(466):12-13. Fev. 1960.
777. GARCIA ANDRADE, NUMA. Recuperación de cafetales en Venezuela. Cafetal (Cuba) 15(169):25, 28. Mayo 1960.
778. LAZZARINI, WALTER. Renovação da lavoura cafeeira paulista. A Rural (Brasil) 40(472):36-37. Ago. 1960.
779. PERALTA E., VICTORINO. Renovación de cafetales. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 6(62):319-321. Oct. 1962.
780. PLAN PARA la renovación de los cafetales viejos en nuestro país. México Agrícola 8(85):45. Mar. 1961.
782. PODAS Y renovación de cafetales. Cafè Peruano 1(4):11-12. Feb. 1963.
783. RENOVACION CAFETALERA para 1960. Agricultura al Día (Puerto Rico) 6(3):27, 44. Nov.-Dic. 1959.
784. REYNA, EFRAIM HUMBERTO. Algunas recomendaciones para renovación de cafetales viejos por medio de cepas (recepas) bajo sombra regulada. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 1(7):17-24. Mar. 1962.
785. RIVERA, BRUNILDA S. DE. Renovación cafetalera pagará un millón y cuarto de dólares en incentivos de programa de 1959. Agricultura al Día (Puerto Rico) 6(4):34-35. Ene.-Feb. 1960.

Shade and Shade Trees
(Sombra y Arboles de Sombra)

786. ABRUÑA, FERNANDO, VICENTE, JOSE & SILVA, SERVANDO. El cultivo intensivo de café a pleno sol. Revista del Café (Puerto Rico) 17(2):7-8, (3):7-8, 10, (4):9-10, (5):7-8. Nev., Dic. 1961, Ene., Feb. 1962.

787. ACHYUTA RAO, Y. R. Shade trees for coffee: Erythrina
litosperma. Indian Coffee 24(12):500-505. Dec. 1960.
788. _____ Shade trees for coffee. II. Grevillea robusta A.
Cunn. Indian Coffee 25(11):329-332. Nov. 1961.
789. _____ Shade trees for coffee. III. Albizia Spp.
(Albizia Durazz). Indian Coffee 26(7):195-202.
July 1962.
790. _____ Shade trees for coffee. IV. Ficus Spp. Indian
Coffee 27(5):133-136. May 1963.
791. ALL ABOUT coffee and coffee raising; establishment of the
plantation: the controversial shade problem. Coffee
and Cacao Journal 2(5):78-79, 91, (6):99-100, (7):
123-124. July, Aug., Sept. 1959.
792. ANANTH, B. R., IYENGAR, B. R. V. & CHOKKANNA, N. G.
Studies on the seasonal variations of plant foods
under different shade trees. Indian Coffee 24(8):
347-361. Aug. 1960.
793. BUDOWSKI, GERARDO. Prácticas forestales de interés para
el cultivo de café. Café (Costa Rica) 1(3):49-52.
Oct.-Dec. 1959.
También en Cafetal 15(171):12-13, 34. Julio 1960.
Appears also in English with the title: Forestry
practices of interest to coffee growers. Coffee
(Costa Rica) 1(3):49-52. Oct.-Dec. 1959.
Also in Coffee and Cacao Journal (Philippines)
3(6):129, 144. Aug. 1960.
794. BUENA SOMBRA para su cafetal. Santa Tecla. Instituto
Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Infor-
mativo no. 8:2-4. Ene. 1960. (Mimeo)
795. COEN P., ELLIOT. La sombra del café y las temperaturas del
suelo. Suelo Tico (Costa Rica) 11(44):53-54.
Oct.-Dic. 1959.
796. COGWILL, WILLIAM H. El sistema de cultivo de café en "setos
al sol". Revista del Café (Puerto Rico) 18(4):6-9.
Ene. 1963.
797. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I.
Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"L'ombrage": t. 1, pp. 125-142.

798. CRECIMIENTO DEL cafeto al sol y bajo sombra. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 28:2-5. Sept. 1961. (Mimeo)
799. DUQUE, JUAN PABLO. El cafeto bajo sombra. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(38):3, 24. Julio 1961.
800. EFFECTS OF shade on young coffee studied. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 5(2):27. Apr. 1962.
801. GOMEZ DUQUE, JAVIER. Café sin sombra. Agricultura Tropical (Colombia) 15(12):853-854. Dic. 1959.
802. GRANER, E. A. & GODOY C., Jr. Sombreamento dos cafézais. I. Resultados de tres ciclos bienais (1953/1958) obtidos na Escola "Luiz de Queiroz". Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 16:139-165. 1959.
803. _____ & GODOY C., Jr. Sombreamento prejudica a produção. Coopercotia (Brasil) 8(144):28-29. Out. 1961.
804. EL GUINEO como sombra. Santa Tecla. Instituto de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 32:6-8. Ene. 1962.
805. GUISCAFRE ARRILLAGA, JAIME. Resultados en el cultivo del cafeto al sol y a la sombra. Revista del Café (Puerto Rico) 15(6):33, 35, 45. Mar. 1960.
806. _____ Sombra, sol y riego. Revista del Café (Puerto Rico) 14-15(12, 1):56-57; 15(2):7-8, (3):7-8, 22, (4):7-8, 10, (5):7-9, (6):33, 35, 45, (7):7-9, (8):46-47, (9):6-7, 11. Sept.-Oct., Nov., Dic. 1959, Ene., Feb., Mar., Abr., Mayo, Junio 1960.
807. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"Shade and wind breaks": pp. 77-96.
808. _____ Shade for coffee. World Crops 12(12):465-466. Dec. 1960.
Also in Planters' Chronicle 56(3):45, 48. Feb. 1961.
809. MACHADO S., ALBERTO. Requisitos que debe llenar un buen árbol para sombra de café. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Abr.-Junio 1961:13. 1961.

810. MEDA, RENE ALFREDO. Tipos de sombra para el café. Informe
dor Agrícola (Guatemala) no. 149:4. Oct. 1960.
811. OSTENDORF, F. W. The coffee shade problem; a review arti-
cle. Tropical Abstracts 17(9):577-581. Sept. 1962.
812. RIOS MONT, GILBERTO. Café al sol en Guatemala. Revista
Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 1(7):25-32. Mar. 1962.
813. ROBINSON, J. B. D. The influence of interplanted bananas on
Arabica coffee yields. In Tanganyika Coffee Research
Station. Research report, 1961. Lyamungu, Tanganyika
Coffee Board, 1962. pp. 31-38.
814. SANDERS, F. R. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika.
Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959.
Var. pag. (Mimeo)
"Shade and windbreaks": Section A, 9 p.
815. SOMBRA O sol para el cafeto. Agricultura de las Américas
9(3):18-20, 37. Mar. 1960.
También en: Vida Agrícola (Perú) 37(441):453,
455-456. Ago. 1960.
AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala)
3(39):12-13, 22. Ago. 1961.
Agricultura al Día (Puerto Rico) 8(7):6-9, 37.
Ene. 1962.
816. SOMBRA Y distancias de siembra en almacigueras. Santa
Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del
Café. Boletín Informativo no. 32:3. Ene. 1962.
(Mimeo)
817. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO et al. Efecto del sombrío en
los primeros años de vida de un cafetal. Café de El
Salvador 31(354-355):317-350. Mayo-Junio 1961.
También en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de
Investigaciones de Café. Boletín Informativo. Suplemen-
to no. 12. 1961. 36 p.
Café (Costa Rica) 3(10):81-102. Julio-Sept. 1961.
Appears in English with the title: The effect of
shade on the first years of a coffee plantation.
Coffee (Costa Rica) 3(10):65-81. July-Sept. 1961.

818. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO et al. Influence of shade, organic matter and planting distances upon growth of coffee seedlings. *Coffee (Costa Rica)* 4(13):25-35. Apr.-June, 1962.
- Aparece en español con el título: Influencia de la sombra, la materia orgánica y la distancia de siembra sobre el crecimiento de cafetos en almacigueras. *Café (Costa Rica)* 4(13):29-41. Abr.-Junio 1962.
819. TRIGUEROS, LUIS FELIPE. Insectos de los árboles de sombra y otras plantas asociadas con el café (sombra temporal y maleza). *Café de El Salvador* 31(352-353):169-187. Mar.-Abr. 1961.
- Aparece también en: Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 9. 1961. pp. 13-31.
820. VENNING, FRANK D. Manual de cultivo del cafeto para el caficultor y técnico cubanos; el sombreado del cafetal. *Cafetal (Cuba)* 14(163):4, 5, 34, (164):4, 5, 7, 36-37. Dic. 1959.
821. VIVALDI, SANTIAGO A. Sombra para los cafetales. *Revista del Café (Puerto Rico)* 16(6):11, 14, (7):6-7, (8):17, 23. Mar., Abr., Mayo 1961.
822. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
- "Problems of sun, shade, and rotation": pp. 327-351.

Soil Conservation
(Conservación de Suelos)

823. BOLAÑOS C., MIGUEL. Lo primero es conservar el suelo. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 1:4-5. Junio 1959. (Mimeo)
824. CONSERVE LOS suelos de su cafetal. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 7:4-5. Dic. 1959. (Mimeo)
825. CONSERVE LOS suelos de su cafetal. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 30:5-7. Nov. 1961. (Mimeo)

- * 826. CARLETO ARAGON, EMILIANO A. Conservación del suelo para cafetales. Lamatepec, 2ª Epoca, 12(147):1631. Dic. 1946.
827. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955.
"Conservation du sol": t. 1, pp. 109-123.
828. LOZANO, MIGUEL J. Proyección y trazo de los cafetales. II. Conservación del suelo. Agricultura de las Américas 9(8):26-27, 46, 48, 50. Ago. 1960.
829. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Conservación de suelos en plantaciones de café. Café de El Salvador 31(356-357): 459-464. Julio-Ago. 1961.

Irrigation and Drainage
(Irrigación y Drenaje)

830. ALL ABOUT coffee and coffee raising; care of the mature orchard: irrigation and drainage. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(10):240-241. Dec. 1960.
831. FOSTER, L. J. & WOOD, R. A. Observations on the effects of shade and irrigation on soil-moisture utilization under coffee in Nyasaland. Empire Journal of Experimental Agriculture 31(122):108-114. Apr. 1963.
832. GUISCAFRE ARRILLAGA, JAIME. Sombra, sol y riego. Revista del Café (Puerto Rico) 14-15(12, 1):56-57; 15(2): 7-8, (3):7-8, 22, (4):7-8, 10, (5):7-9, (6):33, 35, 45, (7):7-9, (8):46-47, (9):6-7, 11. Sept.-Oct., Nov., Dec. 1959, Ene., Feb., Mar., Abr., Mayo, Junio 1960.
833. THE IRRIGATION of Arabica coffee. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 5(5):88, 101, 103. July 1962.
834. LITTLEHALES, J. C. G. Irrigation in coffee. Kenya Coffee 25(291):97, 99. Mar. 1960.
Also in Indian Coffee 24(8):366-368. Aug. 1960.
835. MAAS, OLOV. La técnica moderna en el riego de los cafetales. Cafetal (Cuba) 15(166):4-5, 33. Feb. 1960.

836. SANDERS, F. R. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Var. pag. (Mimeo)
"The irrigation of Arabica coffee":Section H, 7 p.
837. SPRINKLER IRRIGATION in coffee plantations. In Planters' Chronicle UPASI Conference Supplement, 1960:34-36. 1960.
838. SPRINKLER IRRIGATION of coffee in South India. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 5(9):182-183, 198. Nov. 1962.

WEEDS AND WEED CONTROL
(MALEZAS Y SU CONTROL)

839. ARMA EFICAZ na produção do café; ervicidas de pré-emergência. Mundo Agrícola 10(110-111):15. Fev.-Mar. 1961.
840. BARBOSA-CUPELES, J. E. & LUGO-LOPEZ, M. A. Use of allyl alcohol as a pre-emergent weedkiller in coffee seedbeds. Puerto Rico. University. Journal of Agriculture 45(2): 112-115. Apr. 1961.
841. BRAUER H., OSCAR. Destrucción de malas hierbas en los plantío de café. In American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings of the fifth annual meeting, México. April 22-28, 1957. México, D. F. 1958. pp. 55-57.
842. CALIL, JOSE. Controle de ervas daninhas durante a colheita do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(404):14-15. Out. 1960.
843. COMBATA LAS malezas o malas hierbas. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 5:2. Oct. 1959. (Mimeo)
844. DEDECA, D. M. Plantas invasoras dos cafèzais. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(386):16-20. Abr. 1959.

845. FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE. Las ovejas en la limpieza de cafetales. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 17:13, 16. Ene. 1963.
También en: México Agrícola 10(111):41. Mayo de 1963.
846. FUNES, JOSE ENRIQUE. Algunas características de las malezas. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 20:4-7. Ene. 1961. (Mimeo)
847. _____ La clasificación de los hierbicidas químicos. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 22:8-10. Mar. 1961. (Mimeo)
848. _____ Como actúan los hierbicidas en las plantas. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 47:3-5. Abr. 1963.
849. _____ El control de malezas por medios químicos. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 19:5-6. Dic. 1960. (Mimeo)
850. _____ Hierbicidas esterilizantes del suelo. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 29:5-6. Oct. 1961. (Mimeo)
851. HOCOMBE, S. D. Herbicide experiments in Arabica coffee, 1960-61. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. pp. 39-41.
851. IZQUIERDO C., EDUARDO. Control de malezas en cafetales; comparativo entre uso de machete, azadón y herbicidas. Café Peruano 1(6):10-14. Abr. 1963.
852. MEDCALF, J. C. & VITA, R. DE. The use of pre-emerge herbicides for weed control during coffee harvest. IBEC Research Institute. Bulletin 19. 1960. 22 p.
También en español con el título: El uso de herbicidas pregerminativos para el control de las malas hierbas durante la recolección del café. IBEC Research Institute. Boletín 19. 1960. 24 p.
Aparece en portugués con el título: O uso de ervicidas de pré-emergencia para o controle de ervas daninhas durante a colheita do café. IBEC Research Institute. Boletín 19. 1960. 26 p.

853. MEDCALF, J. C., BONTEMPO, A. & FAVRE, G. The use of pre-emerge herbicides for weed control in young coffee. IBEC Research Institute. Bulletin no. 25. 1961. 35 p.
- También en español con el título: El uso de herbicidas pregerminativos para el control de las malas hierbas en cafetales nuevos. IBEC Research Institute. Boletín no. 25. 1961. 39 p.
- Same article appears in Portuguese in abbreviated form in: A Rural (Brasil) 41(488):52. Dez. 1961.
854. NARASIMHASWAMY, R. L. et al. Weed control in coffee with particular reference to grass. Indian Coffee 26(3): 87-92. Mar. 1962.
855. PEREZ, ABDON A. Preparación y uso de los yerbicidas en cafetales. Agricultura al Día (Puerto Rico) 7(1):28, 30-31. Julio-Ago. 1960.
856. PYMAN, S. D. Report on test of the Howard rotovator coffee model. Kenya Coffee 27(316):131-133. Apr. 1962.
857. RINCON, D. et al. Control de malezas en cafetales. In Jornadas Veterinarias, la., Jornadas Agronómicas, 3a., Cagua, Aragua, 1962. Cagua, Aragua, Fundación Shell, 1962? 20 p. (Servicio Shell para el agricultor no. 160). (Mimeo)
858. SANDERS, F. R. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Var. pag. (Mimeo)
- The use of weedkillers in coffee by G. W. Ivens; Section M., 2 p.
859. EL USO de yerbicidas en el café. Costa Rica. Ministerio de Agricultura, Boletín Divulgativo no. 33. 1961. 8 p.
860. WALLIS, J. A. N. Grass control in Kenya coffee. Down to Earth 16(1):7-9. Summer 1960.
- También en español con el título: Control de yerbas cafetaleras de Kenya. Agroquimia-Dow 6(1):4-5. Mar. 1962.
- Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(11): 41-44. Julio 1962.
- Reproduced in parts in Portuguese under the title: Controle das ervas daninhas nos cafézais de Kenya. Boletim do Campo (Brasil) 18(157):13-15. Ago. 1962.

861. WALLIS, J. A. N. The place of herbicides in the management of Kenya coffee. I. General weed control. Kenya Coffee 26(303):77-81, 83. Mar. 1961.

Also in: Tanganyika Coffee News 3(3):57, 59-62, 65-66, 69-70, 72-74. Sept. 1962.

862. _____ The place of herbicides in the management of Kenya coffee. II. Control of perennial grasses. Kenya Coffee 26(305):159-161. May 1961.

DISEASES AND PESTS
(ENFERMEDADES Y PLAGAS)

General

863. ABREGO, LEOPOLDO & CASTILLO H., JOSE ARTURO. Precauciones en el empleo de fungicidas e insecticidas para control de plagas y enfermedades del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 45:3-7. Feb. 1963. (Mimeo)

864. _____, TRIGUEROS, LUIS FELIPE & CASTILLO H., JOSE ARTURO. Plagas y enfermedades del cafeto en El Salvador. Santa Tecla, Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. 1960. 48 p.

865. ALL ABOUT coffee and coffee raising; care of the mature orchard; control of pests and diseases. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(11):276, 288-289. Jan. 1961.

866. CHOKKANNA, N. G. The Cannonkadu problem. Indian Coffee 26(12):363-364. Dec. 1962.

- * 867. DELACROIX, G. Les maladies et les ennemis des caféiers. Paris, Augustin Challamel, 1900. 212 p. (Bibliothèque d'Agriculture coloniale)

868. FERRAO, ANTONIO DOS SANTOS FONSECA. Actividades da brigada fitossanitária da Junta de Exportação do Café. Revista do Café Português 8(30):83-88. Junho 1961.

869. INSTITUT NATIONAL POUR L'ETUDE AGRONOMIQUE DU CONGO.
DIVISION DE PHYTOPATHOLOGIE ET D'ENTOMOLOGIE AGRICOLE.
Précis des maladies et des insectes nuisibles rencontrés sur les plantes cultivées au Congo, au Rwanda et au Burundi. Bruxelles, 1962. 708 p. (Hors série)
"Maladies et insectes nuisibles du caféier d'Arabie (Coffea arabica L.)". pp. 107-138.
870. _____ Précis des maladies et des insectes nuisibles rencontrés sur les plantes cultivées au Congo, au Rwanda et au Burundi. Bruxelles, 1962. 708 p. (Hors série)
"Maladies et insectes nuisibles du caféier robusta (Coffea canephora Pierre)". pp. 27-106.
871. INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE. Principales enfermedades y plagas del cafeto en México. México Agrícola 8(96): 20-21; 9(97):41-42, (98):20. Feb., Mar., Abr. 1962.
872. A KENYA-MADE coffee sprayer. Kenya Coffee 28(328):121, 123, 125. Apr. 1963.
873. SHELL INTERNATIONAL CHEMICAL CO., LTD. Control de las plagas y enfermedades del café. I. Identificación. II. Nemátodos y hongos patógenos. Agricultura de las Américas 10(9):24-27, 41-42, (11):32-34, 36, 56, (12):22-24, 26, 28, 30. Set., Nov., Dic. 1961.
874. STEHLE, H. & BLANCHE, D. Les affections des caféiers aux Antilles Françaises et les remèdes à leur appliquer. Café, Cacao, Thé 3(3):134-146. Sept.-Dec. 1959.
875. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO & VILLANOVA M., TOMAS. Plagas y enfermedades del cafeto en El Salvador. FEDECAME (El Salvador). Publicación no. 97. 1960. 47 p.
876. SUMMARY OF the recommended methods of controlling major coffee pests and diseases of Arabica coffee. Tanganyika Coffee News 2(1):10-11. July 1961.
877. TAPLEY, R. G. & BURDEKIN, D. A. The coffee spray programme, 1962-63. Tanganyika Coffee News 3(2):37-38, 41-42, 44-45. Aug. 1962.
878. _____ & BURDEKIN, D. A. The spray programme 1963-64. Tanganyika Coffee News 4(3):65-67, 69, 71, 73. Sept. 1963.

879. WALLIS, J. A. N. & LEE, C. W. Tractor powered sprayers for Arabica coffee. *Journal of Agricultural Engineering Research* 8(1):50-59. 1963.

Diseases
(Enfermedades)

General
(Generales)

880. ANANTH, K. C. et al. Die-back of coffee-outlook and observations. *Indian Coffee* 24(6):238-245. 1960.
881. BIANCHINI P., CARLOS. Síntomas, prevención y combate de las principales enfermedades del café en Costa Rica. *Suelo Tico (Costa Rica)* 11(44):37-48. Oct.-Dic. 1959.
- También en: Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico no. 33. 1961. 42 p.
- Agricultor Costarricense* 20(4):488-496. Abr. 1962.
882. BOCK, K. R. Notes on the use of captan sprays in coffee. *Kenya Coffee* 24(286):405-406. Oct. 1959.
883. BURDEKIN, D. A. Cultural control of unknown die-back. *Tanganyika Coffee News* 3(6):147-154. Dec. 1962.
884. _____ Observations on unknown die-back of coffee prior to and during 1961. In *Tanganyika. Coffee Research Station. Research report 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board 1962. pp. 50-52.*
885. _____ "Unknown die-back" in Tanganyika. *Kenya Coffee* 27(321):374-375. Sept. 1962.
886. CHOKKANNA, N. G. A note on the incidence of die-back and investigations carried out by the Coffee Board Research Department. *Indian Coffee* 26(10):294-299, 301. Oct. 1962.
887. COSTA, A. S. & SILVA, DARCY MARTINS DA. Estudos sobre a mancha aureolada do cafeeiro. *Bragantia* 19(Nota no. 14): lxiii-lxviii. Abr. 1960.

888. DeJONG, PETER. Control of diseases in coffee. *Planters' Chronicle (India)* 54(22):444-445. Nov. 1959.
889. DIE-BACK DISEASE in Saklaspur and North Coorg areas. *Indian Coffee* 24(1):29, 44. Jan. 1960.
890. EMDEN, J. H. VAN & SUCHTELEN, N. J. VAN. Zeefvatenziekte en Koffiekanker. (*Phloemnecrosis and coffee canker*). *De Surinaamse Landbouw* 7(4):111-114. 1959.
891. FERRAO, ANTONIO DA FONSECA & SERAFIM, FERNANDO J. DOUTEL. A "morte súbita" dos cafeeiros em Angola. *Revista do Café Português* 7(28):17-27. Dez. 1960.
892. FRANKEL, W. Unknown die-back in Tanganyika. *Kenya Coffee* 28(325):21-24. Jan. 1963.
893. FRAZELLE, J. O problema da "morte súbita" do robusta (*Coffea canephora*); relatório de uma visita de estudo feita de 17 de Agosto a 20 de Outubro de 1960. *Revista do Café Português* 8(32):58-88. Dez. 1961.
894. HAARER, A. E. *Modern coffee production*. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"The diseases of coffee": pp. 293-319.
895. HOMEWOOD, G. S. Troubles in coffee. *Indian Coffee* 25(3):101-103. Mar. 1961.
896. HOOF, H. A. VAN. Spiraalziekte van koffie. (*Spiral disease of coffee*). *De Surinaamse Landbouw* 10(3):103-108. 1962.
Includes summary in English.
897. INDIAN COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT. Die-back in coffee; a note on its incidence and investigations carried out. *Planters' Chronicle* 57(19):330-333. Oct. 1962.
898. KRANZ, JURGEN. Coffee diseases in Guinea. *FAO. Plant Protection Bulletin* 10(5):107-109. Oct. 1962.
Aparece también en español y en francés.
899. MITCHELL, H. W. & AUCKLAND, J. N. Preliminary results of Arabica coffee selection and copper spray trials in West Lake Region. *In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report*, 1962. Lyamungy, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 53-63.

900. NUTMAN, JOHN. The control of diseases of coffee in Kenya. *World Crops* 14(12):407-411. Dec. 1962.
Also in: *Indian Coffee* 27(5):137-141. May 1963.
901. RILEY, E. A. Coffee diseases in Tanganyika. In Sanders, F. R., ed. *A handbook on Arabica coffee in Tanganyika*. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Section L, 25 p.
902. SHAW, DOROTHY E. Diseases of coffee in Papua and New Guinea. *The Papua and New Guinea Agricultural Journal* 15(1-2):1-6. June-Sept. 1962.
903. SHEFFIELD, F. M. L. Interim report on studies of the stem-pitting condition in coffee. *Kenya Coffee* 26(310):376-377. Oct. 1961.
904. STEHLE, H. & BLANCHE, D. Les affections des caféiers aux Antilles Françaises et les remèdes à leur appliquer. *Café, Cacao, Thé* 3(3):134-146. Sept. Dec. 1959.
905. TAPLEY, R. G. The spray programme for Arabica coffee, 1961-62 season. *Tanganyika Coffee News* 2(1):8-9, 12. July 1961.
906. TOLER, R. W., CUELLAR, ROGELIO & FERRER, JUAN B. Preliminary survey of plant diseases in the Republic of Panamá, 1955-1958. *Plant Disease Reporter* 43(11):1201-1203. Nov. 1959.
"Coffee": p. 1202.
907. VERMEULEN, H. Onderzoek naar de verwekker van de zeefvatenziekte van de Liberiakoffie in Suriname (Some remarks on phloemnecrosis of Liberia coffee in Surinam). *De Surinaamse Landbouw* 10(4):152-156. 1962.
Includes summary in English.
908. VIVALDI, S. A. Las enfermedades del cafeto en Puerto Rico. I-II. *Revista del Café (Puerto Rico)* 16(2):7-8, (3):7-9. Nov., Dec. 1960.
909. WELLMAN, FREDERICK L. Consideraciones sobre los problemas más urgentes en enfermedades del café. In *Reunión Técnica Interamericana de Café, Ira.*, Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 6 - Enfermedades y Pestes, 7 p.

910. WELLMAN, FREDERICK L. Observations sur quelques problèmes pressants de la pathologie caféière. In FAO. Reunión Técnica sobre la producción y protección del Café, Abidjan, Costa de Marfil, 21-29 Oct. 1960. Informe provisional. Abidjan, 1960. 6 p. (Mimeo)

Fungus
(Fungosas)

911. ABREGO, LEOPOLDO. Nota fitopatológica. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 49:4-5. Junio 1963. (Mimeo)
912. _____ La podredumbre de la raíz. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 5:3. Oct. 1959. (Mimeo)
913. _____ Podredumbre radicular de los cafetos. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 40:4-6. Sept. 1962. (Mimeo)
914. AGUILAR CORTES, JERONIMO. Hongo mortal para el café; estrangula el tallo y mancha la hoja; su prevención y control. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(50):7-8. Julio 1962.
915. BARAT, H. Les maladies cryptogamiques du caféier. In Coste, René. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955. t. 1, pp. 207-232.
- * 916. BENEDETTI, MANUEL. La enfermedad del café en la región de Chitaría. Revista de Agricultura (Costa Rica) 7(5): 168-171. Mayo 1935.
Stilbella flavida
917. BIANCHINI, CARLOS L. Informe resumido sobre la "mancha mantecosa", "chasparria" y "ojo de gallo" del café en Costa Rica. Café (Costa Rica) 2(5):29-34. Abr.-Junio 1960.
Also in English under the title: Report on "mancha mantecosa", "chasparria" and "ojo de gallo"; three diseases of coffee in Costa Rica. Coffee (Costa Rica) 2(5):29-34. Apr.-June 1960.

918. BIANCHINI, CARLOS L., RODRIGUEZ, RICARDO A. & SOTO, CARLOS A. Arseniato de plomo como fungicida en el combate de "Derrite" en el café. *Agricultor Costarricense* 19(5):113-116. Mayo 1961.
919. _____, RODRIGUEZ, RICARDO A. & SOTO, CARLOS A. La enfermedad de "Derrite" en el café. *Chacra (Perú)* 15(71):19-20. Set.-Oct. 1961.
920. _____, SOTO, CARLOS A. & RODRIGUEZ, RICARDO A. Uso de fungicidas a base de arsénico en el cafeto. *In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a, Santiago de Chile, Nov. 24-Dic. 6, 1958. /Actas/ Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961 ? pp. 188-189.*
921. BOCK, K. R. Control of coffee leaf rust in Kenya Colony. *British Mycological Society. Transactions* 45(3):301-313. Sept. 1962.
- Hemileia vastatrix
922. _____ Interim recommendations for the control of coffee leaf rust. *Kenya Coffee* 25(297):372, 375. Sept. 1960.
923. _____ Notes on the control of coffee berry disease. *Kenya Coffee* 25(289):16-17. Jan. 1960.
924. BURDEKIN, D. A. The effect of captan and copper sprays on leaf rust and leaf fall of coffee. *In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1960. pp. 56-59.*
925. _____ Survey of races of coffee leaf rust in Northern Tanganyika. *In Tanganyika. Coffee Research Station, Research report, 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1960. pp. 60-61.*
926. _____ Wind and water dispersal of coffee leaf rust in Tanganyika. *Kenya Coffee* 25(294):212-213, 219. June 1960.
927. CARVALHO, A. O cafeeiro e a traqueomicose. *Supertindência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim* 37(419):12-13. Jan. 1962.
928. DADANT, ROGER. Le dépérissement parasitaire du Coffea arabica sur les hauts plateaux de Madagascar. *Agronomie Tropicale (France)* 15(2):213-230. Mar.-Avr. 1960.

929. DIAZ MORENO, JAIME & NAPOLES, VICTOR M. Comportamiento de varios fungicidas en el combate de Mycena citricolor del cafeto en Ecuador. Turrialba (Costa Rica) 11(3): 93-97. Julio-Set. 1961.
Summary in English.
930. ECHANDI, EDDIE. La chasparria de los cafetos causada por el hongo Cercospora coffeicola Berk. & Cooke. Turrialba (Costa Rica) 9(2):54-67. Abr.-Junio 1959.
931. _____ Mancha circular de la hoja y necrosis del tallo en plantitas de café. Turrialba (Costa Rica) 11(3): 118-119. Julio-Set. 1961.
Summary in English.
932. _____ & FERNANDEZ, CARLOS ENRIQUE. Relation between chlorogenic acid content and resistance to coffee canker incited by Ceratocytis fimbriata. Phytopathology 52(6):544-546. June 1962.
También publicado en español con el título: Relación entre el contenido de ácido clorogenico y la resistencia de la llaga macana o cáncer de los cafetos causado por Ceratocytis fimbriata. Turrialba (Costa Rica) 12(2):87-90. Abr.-Junio 1962.
933. ENFERMEDADES Y plagas de los almacigueros. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 4:2-3. Sept. 1959. (Mimeo)
934. FERNANDEZ B., OCTAVIO. Muerte descendente de los brotes del cafeto causada por especies de Phoma y Colletotrichum. Cenicafé (Colombia) 12(3):127-140. Julio-Sept. 1961.
935. FIRMAN, I. D. A coffee seedling disease. Kenya Coffee 25(292):130, 135. Apr. 1960.
Fusarium sp.
936. _____ Elgon die-back. Kenya Coffee 28(325):9, 11-14. Jan. 1963.
937. GEORGE, K. V. Stem wasting disease of coffee. FAO-Plant Protection Bulletin 8(2):22. Nov. 1959.
También en español con el título: Enfermedad de la anelación del tallo del cafeto. FAO-Boletín Fitosanitario 8(2):24. Nov. 1959.

938. GEORGE, K. V. Stem-wasting "Kondlie" disease of coffee. I. Occurrence and symptoms. *Indian Coffee* 23(11): 495-496, 502. Nov. 1959.
939. GONZALEZ T., JOSE A. Enfermedades fungosas del cafeto en Nicaragua. Nicaragua. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín no. 3. 1959. 48 p.
940. _____ Manera de combatir la chasparria del café. *Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua)* 5(47):153-154. Julio 1961.
941. UNA GRAVE enfermedad de los semilleros. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 1:2. Junio 1959. (Mimeo)
942. HANGER, B. F. & FIRMAN, I. D. Resistant varieties of coffee in relation to physiologic races of Hemileia vastatrix in Kenya. *Kenya Coffee* 25(294):210-211, 219. June 1960.
-
943. MEETING ON Hemileia rust and some other pathological problems of coffee held in Costa Rica from the 25th to the 27th of November 1959 under the auspices of the Inter-American Institute of Agricultural Sciences. *Coffee (Costa Rica)* 2(4):6-15. Jan.-Mar. 1960.
- También en español con el título: Reunión sobre la herrumbre y algunos otros problemas patológicos del café celebrada en Costa Rica del 25-27 de Noviembre de 1959 y auspiciada por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. *Café (Costa Rica)* 2(4):6-14. Ene.-Mar. 1960.
- H. coffeicola
944. MEIFFREN, MARCEL. Contribution aux recherches sur la trachéomycose du caféier, en Côte d'Ivoire. *Café, Cacao, Thé* 5(1):28-37. Jan.-Mars. 1961.
945. MORENO MOLINA, ANGEL MAURICIO. Datos preliminares sobre el efecto de algunos fungicidas en el control de granos manchados (requemo) en cafetales al sol. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 40:2-4. Sept. 1962. (Mimeo)
946. MULLER, R. L'antracnose des bails du caféier d'arabie (Coffea arabica) due a Colletotricum coffeanum Noack au Cameroun. *Café, Cacao, Thé* 5(4):227-241. Oct.-Dec. 1961.

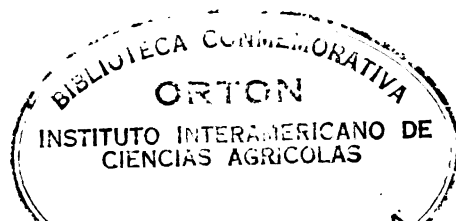
Summary in English, German, Spanish.

947. NAG RAJ, T. R. & GEORGE, K. V. A disease of coffee hitherto undescribed from India. *Indian Coffee* 24(3):120-122. Mar. 1960.
948. _____ & GEORGE, K. V. Occurrence of zonal leaf spot of coffee caused by Cephalosporium zonatum in India. *Current Science* 31(3):104-105. Mar. 1962.
949. NARASIMHASWAMY, R. L. La herrumbre del café (Hemileia) en la India. *Café (Costa Rica)* 3(9):41-49. Abr.-Junio 1961.
Also in English under the title: Coffee leaf disease (Hemileia) in India. *Coffee (Costa Rica)* 3(9):33-39. Apr.-June 1961.
950. _____ A lesson from India: how the coffee rust disease problem is solved. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 4(11):241, 253-255. Jan. 1962.
951. _____, NAMBIAR, K. K. NARAYANAN & SREENIVASAN, M. S. Report on work of testing races of leaf disease fungus on coffee selections at Coffee Research Station, Balehonnur. *Indian Coffee* 25(11):333-336. Nov. 1961.
952. NEW RECOMMENDATIONS for control of coffee leaf rust by low volume spraying. *Kenya Coffee* 27(321):377, 379. Sept. 1962.
953. NUTMAN, F. JOHN. The control of diseases of coffee in Kenya. *World Crops* 14(12):407-411. Dec. 1962.
954. _____ Evidence that the spores of coffee leaf-rust are not dispersed by wind. *Kenya Coffee* 24(287):451-453. Nov. 1959.
955. _____ & ROBERTS, F. M. Coffee berry disease and leaf-rust research. *Kenya Coffee* 27(313):13-17, (315):101, 103, 105, 107, 109-111, (318):236-240, 243, (319):273, 275, 277, 279. Jan., Mar., June, July 1962.
956. _____ & ROBERTS, F. M. Dispersal of coffee rust Hemileia vastatrix B et Br. *Nature* 194(4835):1296. June 1962.
957. _____ & ROBERTS, F. M. The effect of recent abnormal rainfall on disease incidence. *Kenya Coffee* 27(313):24-25. Jan. 1962.

958. NUTMAN, F. JOHN & ROBERTS, F. M. Investigations on a disease of Coffea arabica caused by a form of Colletotrichum coffeanum Noack. I. Some factors affecting infection by the pathogen. British Mycological Society. Transactions 43(3):489-505. Sept. 1960.
959. _____ & ROBERTS, F. M. Investigations on a disease of Coffea arabica caused by a form of Colletotrichum coffeanum Noack. III. The relation between infection of bearing wood and disease incidence. The British Mycological Society. Transactions 44(4):511-521. Dec. 1961.
960. _____ & ROBERTS, F. M. Stimulation of two pathogenic fungi by high dilutions of fungicides. British Mycological Society. Transactions 45(4):449-456. Dec. 1962.
961. _____, ROBERTS, F. M. & BOCK, K. R. Method of uredospore dispersal of the coffee leaf-rust fungus, Hemileia vastatrix. British Mycological Society. Transactions 43(3):509-515. Sept. 1960.
962. OLIVEIRA, BRANQUINHO D. & RODRIGUES, C. J., Jr. O problema das ferrugens do cafeiro. Revista do Café Português 8(29):5-50. Mar. 1961.
Includes summary in Portuguese, English, French.
963. _____ & RODRIGUES, C. J., Jr. I. A survey of the problem of coffee rusts. II. Screening for resistance to Hemileia vastatrix on Coffea arabica. Lisbon, Junta de Exportação do Café, 1960. 68, 46 p. (Mimeo)
964. PALENCIA, JULIO ANIBAL. Estudios sobre erradicación del ojo de gallo en Guatemala. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(11):25-27, 29-36. Julio 1962.
965. RAYNER, R. W. The control of coffee rust in Kenya by fungicides. Annals of Applied Biology 50(2):245-261. June 1962.
966. _____ Germination and penetration studies on coffee rust (Hemileia vastatrix B. & Br.). Annals of Applied Biology 49(3):497-505. Oct. 1961.

967. RAYNER, R. W. Root rot of coffee and ring-barking of shade trees. *Kenya Coffee* 24(285):361-365. Sept. 1959.
968. _____ Rust disease of coffee. I. Nature of the disease. II. Spread of the disease. III. Resistance. *World Crops* 12(5):187-190, (6):222-224, (7):261-264. May, June, July 1960.
Part I of the same article appears in: *Planters' Chronicle* 55(13):305-307. July 1960.
969. _____ Spore liberation and dispersal of coffee rust *Hemileia vastatrix* B. et Br. *Nature* 191(4789):725. Aug. 1961.
970. RAZAFINDRAMAMBA, RAZAFINDRAMBAHY. Biologie de la rouille du caféier. *Revue de Mycologie (Paris)* 23(2):177-200. Jul. 1958.
971. RODRIGUES, C. J., Jr. Determinação da resistência a *Hemileia vastatrix* em *Coffea arabica*. *Revista do Café Português* 8(29):50-87. Mar. 1961.
972. SALAS LEDEZMA, J. ANTONIO. Experimentos comparativos entre el arseniato de plomo y algunos fungicidas y antibióticos en el combate de ojo de gallo (*Mycena citricolor*) (Berk & Curt) Sacc. en café (*Coffea arabica* L.). Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1960. 45 p.
973. SCHIEBER, E. Estrangulamiento del tallo y mancha de la hoja; una enfermedad nueva en Guatemala. *Revista Cafetalera (Guatemala)* 4ª Epoca, 1(10):7-8. Junio 1962.
Myrothecium roridum
974. _____ & ECHANDI, EDDIE. El cáncer de los cafetos en Guatemala; provocado por *Ceratocystis fimbriata* (Ell. Halst.) Hunt. *Café (Costa Rica)* 2(7):101-103. Oct.-Dic. 1960.
También en: AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(39):17, 20-21. Ago. 1961.
Appears also in English under the title: The canker of coffee trees in Guatemala, caused by *Ceratocystis fimbriata* (Ell. Halst.) Hunt. *Café (Costa Rica)* 2(7):91-93. Oct.-Dec. 1960.

975. SERVICIO CAFETALERO BOPPEL FELDMAR Y CO. LTDA., GUATEMALA. Control radical de las enfermedades de la raíz del cafeto. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Oct.-Dic. 1961:19-20. 1961.
976. SHELL INTERNATIONAL CHEMICAL CO., LTD. Control de las plagas y enfermedades del café. II. Nemátodos y hongos patógenos. Agricultura de las Américas 10(12):22-24, 26, 28, 30. Dic. 1961.
977. SNYDER, WILLIAM C. et al. Trunk and branch canker of coffee trees in Guatemala. Plant Disease Reporter 44(7):566-567. July 1960.
Aparece en español con el título: Cáncer del tronco y ramas del cafeto en Guatemala. AGA. Asociación General de Agricultores 3(37):17, 24. Junio 1961.
978. SWAMINATHAN, B., RANGASETTY, H. T. & PARTHASARATHY, S. Studies on "berry blotch" disease of coffee. Indian Coffee 24(6):246-250. June 1960.
979. SYLVAIN, PIERRE G. Advances in war on leaf rust. World Coffee and Tea 1(3):67. July 1960.
980. TALENO LEIVA, ROGER. El ojo de gallo. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 5(43):24-29. Ene. 1961.
981. TAPLEY, R. G. Copper spraying doubles coffee yields in small holdings. Tanganyika Coffee News 3(1):15-19. July 1962.
982. TECNICOS LATINOAMERICANOS discuten en Turrialba el combate de la herrumbre del café. Revista de Agricultura (Costa Rica) 32(1):32. Ene. 1960.
983. TOLER, R. W., CUELLAR, ROGELIO & FERRER, JUAN B. Preliminary survey of plant diseases in the Republic of Panama, 1955-1958. Plant Disease Reporter 43(11):1201-1203. Nov. 1959.
"Coffee": p. 1202.
984. VALDEZ, R. B., PORDESIMO, A. N. & ORILLO, F. T. A field evaluation of six stickers in combination with parzate for the control of coffee rust. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(3):64-66. May 1960.



985. VALLE DUARTE, G. ARTURO. Estudios sobre el comportamiento y combate del cáncer del cafeto provocado por Ceratocytis fimbriata Ellis & Halsted. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1961. 46 p.
986. VISHVESHWARA, S. & NAG RAJ, T. R. Nuclear status in basidiospores of Hemileia vastatrix B. & Br. Indian Coffee 24(3):118-119, 124. Mar. 1960.
- * 987. WALLACE, G. B. A non-parasitic disease of Arabica coffee. East African Agricultural Journal 4(5):365-368. Mar. 1939.
988. WALLIS, J. A. N. & FIRMAN, I. D. Spraying Arabica coffee for the control of leaf rust. East African Agricultural and Forestry Journal 28(2):89-104. Oct. 1962.
989. WEBER, GEORGE F. & ABREGO, LEOPOLDO. El mal del talluelo y el mal de hilachas del café en El Salvador. Café de El Salvador 29(330-331):313-318. Mayo-Junio 1959.
990. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Diseases of foliage and fruit": pp. 250-278.
991. _____ Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Trunk, root, and physiological diseases": pp. 279-301.
992. _____ Consideraciones sobre los problemas más urgentes en enfermedades del café; comunicación presentada en la Primera Reunión Técnica Interamericana de Café, Bogotá, Colombia, Julio 1960. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(12):11-16. Ago. 1962.

Physiological
(Fisiológicas)

993. ABREGO, LEOPOLDO. Estrangulamiento del tallo de plantas de almaciguera. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 42:4-5. Nov. 1962. (Mimeo)

994. AGUIRREURRETA, CARLOS & ESPINOSA, FLORA M. Ennegrecimiento del grano en café de altura. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 36:2-4. Mayo 1962. (Mimeo)
También en: AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(49):15, 18, 24. Junio 1962.
995. BURDEKIN, D. A. & FERNIE, L. M. The effect of various cultural treatments on unknown die-back. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 34-38.
996. FRANCO, COARACY M. Estrangulamento do caule do cafeeiro, causado pelo frio. Bragantia 19(32):515-521. Maio 1960.
997. _____ Lesão do colo do cafeeiro, causada pelo calor. Bragantia 20(24):645-652. Junho 1961.
998. GRANOS NEGROS. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 25:5-6. Junio 1961. (Mimeo)
También en: AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(45):11. Feb. 1962.
999. MONTOYA, L. A. & SYLVAIN, P. G. Aplicación de soluciones de azúcar en aspersiones foliares, para prevenir la caída prematura del grano verde del café. Turrialba (Costa Rica) 12(2):100-101. Abr.-Junio 1962.
1000. _____ & UMAÑA, RODRIGO. Efecto de tres intensidades de luz y tres niveles de nitrógeno (urea) sobre la incidencia del die-back. Café (Costa Rica) 3(8):1-8. Ene.-Mar. 1961.
Also in English under the title: Effect of three light intensities and three levels of nitrogen (urea) on incidence of die-back. Coffee (Costa Rica) 3(8): 1-5. Jan.-Mar. 1961.
1001. PURGA DEL café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 28:6. Sept. 1961. (Mimeo)
1002. ROBINSON, J. B. D. & BULL, R. A. Debility growth symptoms in Arabica coffee. Kenya Coffee 26(307):251, 253-255, July 1961.

1003. ROSSETTI, VICTORIA, PINHEIRO, EDYL D. & ABRAHAO, J. Estrangulamento da haste do cafeeiro e reprodução experimental de um dos tipos dessa doença. São Paulo, Brasil. Instituto Biológico. Arquivos 27:179-186. 1960.
1004. SCHIEBER, E. Estrangulamiento del tallo y mancha de la hoja; una enfermedad nueva en Guatemala. Revista Cafetalera (Guatemala) 4ª Epoca, 1(10):7-8. Junio 1962.
1005. SHERIFF, MAHBOOB, NAG RAJ, T. R. & GEORGE, K. V. Stem wasting - "kondlie" disease of coffee. II. Indian Coffee 24(4):160-167. Apr. 1960.
1006. TAPLEY, R. G. Crinkle-leaf of coffee in Tanganyika. Kenya Coffee 26(305):156-157. May 1961.
Also in: Tanganyika Coffee News 2(12):263, 265, 267, 269. June 1962.

Virus
(Virosas)

1007. COSTA, A. S., SILVA, D. M. & CARVALHO, ANA MARIA B. Infecção de cafeeiros com o virus de vira-cabeça. Bragantia 19(Nota no. 11):xlvi-lil. Mar. 1960.
1008. LA MANCHA mantecosa, enfermedad virosa del cafeto, ha aparecido en El Salvador. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 39:1-2. 1962. (Mimeo)
1009. REYES, TIBURCIO T. Nuevos focos de enfermedades y plagas: República de Filipinas; enfermedad de la mancha anular del cafeto. FAO. Boletín Fitosanitario 8(1):13-14. Oct. 1959.
Appears also in English under the title: Outbreaks and new records: Philippines; ring spot disease of coffee. FAO. Plant Protection Bulletin 8(1):11-12. Oct. 1959.
1010. _____ Seed transmission of coffee ring spot by Excelsa coffee (Coffea excelsa). Plant Disease Reporter 45(3):185. Mar. 1961.

Insects
(Insectos)

General

1011. AGUILAR G., JOSE IGNACIO. Enemigos del cafeto. Cafetal (Cuba) 14(161):11-12, 29-30. Sept. 1959.
1012. ANANTH, K. C. A short note on the phytotoxic effects of BHC on coffee. Indian Coffee 25(6-7):198a-198c. June-July 1961.
1013. BERG, GEORGE H. Manual entomológico. III. Insectos que atacan al cafeto. Nicaragua. Organismo Internacional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), 1962. 85 p.
1014. BOWDEN, JOHN, JONES, T. R. & WOODCOCK, K. E. The use of motorized knapsack sprayers for coffee pest control in Uganda. East African Agricultural and Forestry Journal 27(2):61-65. Oct. 1961.
- * 1015. BRUNER, STEPHEN C. Roseña de las plagas del cafeto en Cuba. 2d. ed. Cuba (Santiago de las Vegas) Estación Experimental Agronómica. Circular no. 68. 1938. 36 p.
1016. CALIL, JOSE. Combate as principais pragas do cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(402):10-12. Ago. 1960.
1017. LA CAMPAÑA exterminadora del Ministerio de Agricultura a las plagas del cafeto. Cafetal (Cuba) 14(160):10-11. Ago. 1959.
1018. CASTILLO H., JOSE ARTURO. El uso de insecticidas en los cafetales. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 3:3. Ago. 1959.
1019. CASTRO UMAÑA, JOSE DE J. Control de plagas en el café en Guatemala. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 1(8):37-38. Abr. 1962.
1020. CROWE, T. J. Coffee pest calendar. Kenya Coffee 24(287): 450. Nov. 1959.

1021. DOS PLAGAS del cafeto. Agricultura en El Salvador. 1(4):12-13. Julio-Ago. 1960.
1022. FERRAO, ANTONIO PAIS DA FONSECA. Indicações sobre os insecticidas mais impregados em cafeicultura. Revista do Café Português 7(25):40-72. Mar. 1960.
1023. _____ Liste des insectes des régions caféières d'Angola identifiés par la Division d'Entomologie de la Junta de Exportação do Café, ou par son intermédiaire. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 12 p. (Mimeo)
- Appears also in Portuguese with the title: Lista dos insectos das regiões cafeícolas de Angola identificados pela Divisão de Entomologia, Junta de Exportação do Café ou por seu intermédio. Revista do Café Português 8(32):89-113. Dez. 1961.
1024. FIRMAN, I. D. & JAMES, G. L. Effect of soil fumigation on growth of coffee seedlings in the nursery. Tropical Agriculture 40(2):129-134. Apr. 1963.
1025. HAARER, A. E. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
- "The pests of coffee": pp. 320-348.
1026. HEINRICH, W. O. Duas pragas do café no Norte do Parana. O Biológico (Brasil) 27(4):81-82. Abr. 1961.
- Megalopyge lanata
Meliodogyne coffeicola
1027. LAVABRE, E. M. Protection des cultures de caféiers, cacaoyers et autres plantes pérennes tropicales. Paris, Institut Français du Café et Cacao, 1961. 268 p.
- Insectes nuisibles aux caféiers: pp. 77-116.
- * 1028. LEROY, J. V. Observations relatives à quelques insectes attaquant le caféier. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge (INEAC). Série Scientifique no. 8. 1936. 30 p.
1029. LA NIEBLA, nuevo insecticida contra las plagas del cafeto. México Agrícola 9(101):33. Julio 1962.
1030. PEREZ ESCOLAR, MARIO & PEREZ, ABDON A. El minador, la hormiguilla y el abayalde, pesadillas del caficultor puertorriqueño. Agricultura al Día (Puerto Rico) 6(3):22-23, 29, 40. Nov.-Dic. 1959.

1031. PUJOL, R. Insectes peu connus nuisibles aux caféiers en Afrique tropicale. *Café, Cacao, Thé* 5(4):242-251. Oct.-Dec. 1961.
Summary in English, German, Spanish.
1032. RUFFINELLI, A., ORLANDO, A. & BIGGI, E. Novos ensaios com substâncias atrativas para as "moscas das frutas" *Ceratitidis capitata* (Wied) e *Anastrepha mombinpraeoptans* Sein. São Paulo. Instituto Biológico. Arquivos 27: 1-10. 1960.
1033. SANDERS, F. R. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Var. pag. (Mimeo)
Entomology: Section K, 37 p.
1034. SEKHAR, P. S. Use of insecticides in coffee plantations - problems, present and future. *Indian Coffee* 25(8): 230-234. Aug. 1961.
1035. SERVICIO CAFETALERO BOPPEL FELDMAR, GUATEMALA. El control de insectos subterráneos que dañan las raíces del cafeto. *Revista Cafetalera (Guatemala)* 4a Epoca, 1(5): 23-24. Ene. 1962.
1036. SYLVAIN, PIERRE G. Biological control of insect pests. *World Coffee and Tea* 1(7):57. Nov. 1960.
1037. TAPLEY, R. G. Insecticides in coffee: a review of progress since 1957. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. pp. 42-47.
1038. _____ & ZNATOWICZ, S. W. E. The incidence of parathion poisoning in spray operators. *Kenya Coffee* 25(294): 217-219. June 1960.
- * 1039. THOROLD, C. A. La enfermedad del cafeto. *Cafetal (Cuba)* 8(92):11-12. Dic. 1953; 9(93):23. Ene. 1954.
1040. TRIGUEROS, LUIS FELIPE. Insectos de los árboles de sombra y otras plantas asociadas con el cafeto (sombra temporal y maleza). *Café de El Salvador* 31(352-353):169-187. Mar.-Abr. 1960.
También en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 9. 1961. pp. 13-31.

1041. TYLER, MICHAEL J. Observations on the influence of frogs on the ecology of coffee plantations in the Western highlands of New Guinea. Papua and New Guinea Agricultural Journal 14(4):151-152. Mar. 1962.
1042. EL USO de insecticidas en los cafetales. Agricultura al Día (Puerto Rico) 6(1):12. Julio-Ago. 1959.
1043. VAYSSIERE, P. Les animaux parasites du caféier. In Coste, René. Les caféiers et les cafés dans le monde. I. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1955. t. 1, pp. 233-318.
1044. VIVALDI, SANTIAGO. Insectos nocivos al café. Revista del Café (Puerto Rico) 16(11):11, (12):27. Ago., Set. 1961.
1045. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
Insects and higher animals: pp. 302-326.
1046. WHEATLEY, P. E. & CROWE, T. J. New safe insecticides for coffee. Kenya Coffee 27(324):487-488. Dec. 1962.

Coleoptera

1047. AMARAL, SILVIO FRANCO DO. El control del barrenado en la cereza del café en San Ramón, La Merced y Satipo. Vida Agrícola (Perú) 40(471):73, 75. Feb. 1963.
1048. _____ El gorgojo de la cereza del café "Broca" y su combate. Café Peruano 1(5):8-9, 12-20. Mar. 1963.
1049. _____ Importancia económica de gorgojo de la cereza del café. Café Peruano 1(2):6. Dic. 1962.
1050. BENAVIDES G., MARCIAL. Xyleborus morigerus Blandford en Colombia. Cenicafé (Colombia) 12(1):17-28. Ene.-Mar. 1961.
1051. BERGAMIN, J. A broca do cafeeiro; cálculo de infestação. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(395):7-8. Jan. 1960.

1052. BERGAMIN, J. Conhecimento da biología da broca do café e o combate á praga. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(404):12-13. Out. 1960.
- Also in: A Rural (Brasil) 41(480):39. Abr. 1961.
- * 1053. BRASIL. DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO VEGETAL. DIVISÃO DE DEFESA SANITARIA VEGETAL. Reunião para assentar medidas de combate a bróca do café, (realizada no Rio de Janeiro, de 3 a 8 de Novembro de 1947). Rio de Janeiro, Ministerio da Agricultura, 1948. 42 p. (Publicação no. 21).
1054. CASTILLO H., JOSE ARTURO. Control preventivo de la broca, barrenador o taladro del tronco del café (Plagiohammus maculosus Bates) y otras espécies de la familia Cefam-bicidae. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Inves-tigaciones del Café. Boletín Informativo no. 44:4-5. Ene. 1963. (Mimeo)
1055. CORREA, G. F. & BASTOS, ANTONIO MONTEIRO. Combate a broca. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(9-10):85-90. Set.-Out. 1960.
1056. _____ & BASTOS, ANTONIO MONTEIRO. Polvilhamento. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(9-10):93-96. Set.-Out. 1960.
1057. CROWE, T. J. The yellow-headed borer. Kenya Coffee 24(286):403-404. Oct. 1959.
- * 1058. DAVIES, R. M. The control of white stem borer of coffee. East African Agricultural Journal 2(4):293-297. Jan. 1937.
1059. DECELLE, J. Plantes-hotes de Xyleborus morstatti Hag. recensées en Basse Cote d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 6(3):207-208. Juil.-Sept. 1962.
1060. DEFIENDA SUS almacigueras de los gusanos del suelo. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 13:3. Junio 1960. (Mimeo)
1061. ESTEVES, A. BAIÃO. Teor em grão furado do café robusta de Ambriz. Revista do Café Português 8(31):68-72. Set. 1961.
- Summary in French.

1062. FERRAO, ANTONIO PAIS DOS SANTOS FONSECA. Etude d'un moyen de lutte curative contre le borer des troncs du "Robusta", le Bixadus sierricola W. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 12 p. (Mimeo)
- Also in Portuguese under the title: Estudo de um meio de luta curativo contra a broca dos troncos do "Robusta" Bixadus sierricola W. Revista do Café Português 8(31):61-67. Set. 1961.
1063. FONTES, L. F. Combate a broca do café Hypothenemus hampei, Ferr. com pulverizações a baixo volume. Divulgação Agronômico (Brasil) no. 3:14-25. 1961.
1064. FRANCO DO AMARAL, S., PUZZI, D. & ORLANDO, A. Polvilhamento do solo como método de combate a broca do café. São Paulo. Instituto Biológico. Arquivos 26:33-39. 1959.
1065. GODOY, CARIVALDO, Jr. A broca do café (Hypothenemus hampei, Ferrari, 1867). Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 3:447-457. 1946.
1066. _____ & GRANER, E. A. O sombreamento dos cafézais e a broca. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(393):18-19. Nov. 1959.
1067. HEINRICH, W. O. Experiencias de campo para comparação do efeito de inseticidas modernos no combate a broca do café Hypothenemus hampei (Ferr. 1867) (Col., Ipidae). São Paulo. Instituto Biológico. Arquivos 27:17-29. Dez. 1960.
1068. INGUNZA S., M. AUGUSTO DE. Control biológico; posibilidades de su empleo contra el gorgojo de la cereza del café Hypothenemus hampei Ferr. (Colept.: Ipidae) Café Peruano 1(2):12-13. Dic. 1962.
- * 1069. JERVIS, T. S. The control of the coffee berry borer in Bukoba. East African Agricultura Journal 5(2):121-124. Sept. 1939.
1070. LAFORA S., ARMANDO. La broca puede ocasionar la ruina de nuestra agricultura cafetalera; forma y medios de combatir la plaga. Mensajero Agrícola (Perú) no. 153: 36-37, 50. 1962.
1071. LAVABRE, E. M. Recherches biologiques et écologiques sur le scolyte des rameaux de caféiers. Paris. Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 2. 1962. 137 p.

1072. MARSHALL, GUY A. K. Two weevil pests of coffee in New Guinea (Coleoptera). Papua and New Guinea Agricultural Journal 12(1):44-46. June 1959.
1073. MEIFFREN, M. & BELIN, M. Essai de traitement mixte insecticide et fongicide contre le scolyte des rameaux du caféier Xyleborus morstatti Haged. Café, Cacao, Thé 4(3):150-158. Sept.-Dec. 1960.
1074. RAMACHANDRAN, P. K. & ANANTH, K. C. A record of Serica spp. (Col. Scarabaeidae) on Arabica coffee at Pulneys. Indian Coffee 24(2):76, 78. Feb. 1960.
- * 1075. REUNIAO PARA assentar medidas de combate a broca do café, Rio de Janeiro, 3-8 Novembro 1947. Brasil. Departamento Nacional da Produção Vegetal. Publicação no. 21. 1948. 42 p.
1076. SCARANARI, H. J. A broca do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(392): 15-16. Out. 1959.
1077. SEIXAS, CARLOS A. O novo surto de broca do café em face da eventual resistencia biológica ao inseticida BHC; considerações sobre o custo do combate a praga. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(385):9-15. Mar. 1959.
1078. SEQUEIRA, JULIO. La broca del café. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 5(48):165-167. Ago. 1961.
1079. SHUTZ LANDAZURI, ERNESTO. El gorgojo de la cereza del café. Café Peruano 1(3):13-14. Ene. 1963.
1080. SIGWALT, B. Evaluation et physionomie des dégâts du borer des branchettes du caféier Xyleborus morstatti Haged (Col. Scolytidae); enquête dans la région du Mungo, Cameroun. Café, Cacao, Thé 6(2):115-123. Avr.-Juin 1962.
1081. TORRE, GUSTAVO DE LA, et al. Recomendaciones para el control del gorgojo de la cereza del café. Café Peruano 1(2):16-19. Dic. 1962.
1082. TRIGUEROS, LUIS FELIPE. Insectos del suelo. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 2:4-5. Julio 1959.

1083. VINCENT, JEAN-JACQUES. Le scolyte des rameaux du caféier C. canephora en Côte d'Ivoire (Xyleborus morstatti Haged). Café, Cacao, Thé 5(2):102-113. Avr.-Juin 1961.

Summary in English, German, Spanish.

Lepidoptera

1084. CASTILLO H., JOSE ARTURO. Nuevos insecticidas para el control del minador de la hoja del cafeto (Leucoptera coffeella Guer.). Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 42: 2-4. Nov. 1962. (Mimeo)
1085. _____ Taladradores de las ramas del cafeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 17:4-5. Oct. 1960. (Mimeo)
1086. CASTRO U., JOSE DE JESUS. Minador de la hoja del cafeto. La Aurora, Guatemala, Instituto Agropecuario Nacional, s.f. 4 p.
1087. COUTINHO, J. M. & PUZZI, D. Inseticida para combater uma lagarta dos cafézais. O Biologico (Brasil) 27(6): 124-126. Junho 1961.
1088. CROWE, T. J. The leaf skeletonizer. Kenya Coffee 25(295): 256-257. July 1960.
Leucopleura (Epilema) dohertyi
1089. CYANAMID INTERNATIONAL. AGRICULTURAL DEPARTMENT. Insecticide fog controls leaf miner of coffee. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 5(3):48, 51. May 1962.
1090. _____ La niebla de malathion controla el minador de la hoja del café. New York, 1961. 4 p.
1091. ESTRADA R., FRANCISCO A. & SALGADO C., FERNANDO. Combata el minador de la hoja del café. Nuestra Tierra, Paz y Progreso (Nicaragua) no. 22:10-12. Abr. 1959.
1092. GALLO, DOMINGOS & ROCHA, JARDEL DE MELLO. O bicho mineiro do cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(397):9-11. Mar. 1960.
1093. EL GUSANO barba roja. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 37:2-3. Junio 1962. (Mimeo)

1094. LAVABRE, E. M. Le problème des chenilles defoliatrices des caféiers en République Centreafricaine et au Caméroun. Café, Cacao, Thé 7(1):33-48. Jan.-Mar. 1963.
Summary in English, German and Spanish.
1095. MARICONI, FRANCISCO A. M. & CASTRO, URBANO DE PAIVA. Notas sobre a tatorana depredadora do cafeiro e sua resistencia aos insecticidas. O Solo (Brasil) 53(1): 25-32. 1961.
Podalia sp.
1096. _____ & CASTRO, U. PAIVA. Nova lagarta depredadora do cafeiro e seu controle com inseticidas. O Biológico (Brasil) 27(2):37-39. Fev. 1961.
1097. EL MINADOR de la hoja. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 1:3. Junio 1959.
1098. MORALES G., HECTOR MIGUEL. Más sobre el minador de la hoja del cafeto. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(15):5-6. Nov. 1962.
- * 1099. NOTLEY, F. B. Leaf-eating caterpillar of coffee. East African Agricultural Journal 1(2):119-126. Sept. 1935.
1100. PEREZ ESCOLAR, MARIO E. Recomendaciones para controlar el minador del café. Revista del Café (Puerto Rico) 18(5):33-36. Feb. 1963.
1101. RODAS, JOSE TOMAS et al. Estudio sobre el control del minador de la hoja del café. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(13):13-17. Sept. 1962.
1102. SAMAYOA A., EMILIO. Vida y control del minador de la hoja del cafeto. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Oct.-Dic. 1961:17-18. 1961.
1103. SEKHAR, P. S. Life history of Euproctis howra Moore (Lepidoptera - Lymantriidae); a pest on coffee. Current Science 29(6):230-231. June 1960.
1104. _____ Studies on the hairy caterpillar, Eurpterote fabia Cram., a pest on coffee and shade. Indian Coffee 24(7):299-302. July 1960.

1105. TAPLEY, R. G. Coffee leaf-miner epidemics in relation to the use of persistent insecticides. In Tanganyika Coffee Research Station. Research report, 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1961. pp. 43-55.
1106. _____ Natural mortality of eggs and early instars of leaf miner. In Tanganyika Coffee Research Station. Research report 1961. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. pp. 48-49.
1107. _____ & MATERU, M. E. A. Microbial control of lepidopteran coffee pests. Kenya Coffee 26(306):213-215, 217. June 1961.
1108. TRIGUEROS, LUIS FELIPE. Gusano de la hoja del pepeto. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 23:5-6. Abr. 1961. (Mimeo)
1109. _____ Gusano tortolita. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 21:3-4. Feb. 1961. (Mimeo)
1110. _____ El minador de la hoja del cafeto. Café de El Salvador 29(334-335):549-552. Sept.-Oct. 1959.
1111. WHEATLEY, P. E. Low volume spraying for the control of leaf miner. Kenya Coffee 28(325):5. Jan. 1963.

Hemiptera & Homoptera

1112. BERGAMIN, J. Cerococcus catenarius: perigo em potencial para os cafèzais. O Solo (Brasil) 54(1):75-78. 1962.
1113. CASTRO U., JOSE DE JESUS. Cochinillas que atacan el café. La Aurora, Guatemala, Instituto Agropecuario Nacional. 1959? 4 p.
1114. CHINCHE DE encaje (Corythucha gossypii Fabricius). Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 41:5-6. Oct. 1962. (Mimeo)
1115. CROWE, T. J. The star scale. Kenya Coffee 27(313):9-11. Jan. 1962.

1116. CROWE, T. J. & JONES, G. D. GLYNNE. The control of antestia with pyrethrum. Kenya Coffee 25(294):214-215. June 1960.
1117. _____, JONES, G. D. GLYNNE & WILLIAMSON, RUTH. The use of pyrethrum formulations to control Antestiopsis on coffee in East Africa. Bulletin of Entomological Research 52(1):31-41. Apr. 1961.
1118. ESCAMAS. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 38:4. 1962. (Mimeo)
1119. FERNANDEZ, ANTONIO. Las escamas palomillas del cafeto en Venezuela. Cagua, Estado Aragua, Venezuela. Servicio Shell para el Agricultor. Informe no. 11, Serie A. 1958. 29 p.
1120. FERRAO, ANTONIO PAIS DOS SANTOS FONSECA. Etudes sur l'Antestiopsis einiaticollis intricata en Angola. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 15 p. (Mimeo)
- Appears in Portuguese with the title: Estudos sobre o "Antestiopsis liniaticollis intricata" em Angola. Revista do Café Português 8(29):88-96. Mar. 1961.
- * 1121. HARGREAVES, H. Variegated coffee bug (Antestia spp.) in Uganda. East African Agricultural Journal 1(6): 448-452. May. 1936.
1122. HEINRICH, W. O. & ARAUJO, J. B. M. Experiencias para combater "verruca" do cafeeiro com inseticidas sistemicos. O Biologico (Brasil) 27(11):276-278. Nov. 1961.
- * 1123. MELVILLE, A. R. Some experiments with antestia; a note. Coffee Board of Kenya. Monthly Bulletin 14(157):174. Jan. 1949.
1124. NOTLEY, F. B. Antestia with D.D.T. Coffee Board of Kenya. Monthly Bulletin 14(157):175. Jan. 1949.
1125. PARREIRA, PLINIO. Subsídios para o estudo do combate aos coccídeos da raiz do cafeeiro. Revista de Agricultura (Brasil) 36(2):97-108. Junho 1961.
1126. PIOJO BLANCO de la raíz. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 7:5-6. Dic. 1959. (Mimeo)

1127. RANGASHETTY, H. T., SWAMINATHAN, B. & PARTHASARATHY, S. Insecticides on root mealy bug. Indian Coffee 23(8):356-358. Aug. 1959.
1128. RENNINSON, B. D. A method of sampling antestiopsis in Arabica coffee in chemical control schemes. East African Agricultural & Forestry Journal 27(4):197-200. Apr. 1962.
1129. TAPLEY, R. G. A new insecticide for antestia control. Kenya Coffee 27(321):369, 371, 373, 388. Sept. 1962.
1130. TRIGUEROS, LUIS FELIPE. Escamas y hormigas. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 3:2. Ago. 1959. (Mimeo)
1131. _____ Palomilla del pepeto (Poekilloptera phalaenoides (L)). Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 19:3-4. Dic. 1960. (Mimeo)
1132. _____ Piojo blanco aéreo (Pseudococcus spp.). Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 20:3. Ene. 1961. (Mimeo)
1133. WHEATLEY, P. E. Antestia testing. Kenya Coffee 27(322):405. Oct. 1962.

Hymenoptera

1134. BAZIRE, MADELEINE. Hormigas coccidophilas de los cafetales en Caldas (Colombia). Cenicafé (Colombia) 11(8):221-233. Ago. 1960.
1135. ZOMPOPOS (Atta mexicana (F.S.M.) Atta spp.). Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 10:4. Mar. 1960. (Mimeo)

Orthoptera

1136. GRILLO INDIANO. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 38:5. Julio 1962. (Mimeo)

1137. MAMPRIM, O. A. & ABRAHAO, J. Nova praga do cafeeiro. O Biológico (Brasil) 26(11):223-225. Nov. 1960.
1138. TRIGUEROS, LUIS FELIPE. La langosta en los cafetales. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 25:2. Junio 1961. (Mimeo)

Thysanoptera

1139. ANANTH, K. C. Report on the survey of "new malady affecting coffee in South India. Indian Coffee 25(8):224-229. Aug. 1961.
Die back entomological attributable to thrips species.
1140. _____ & CHOKKANNA, N. G. A contribution to the knowledge of spore dispersal of Hemileia vastatrix by certain species of thrips occurring in Coffea arabica in South India. Indian Coffee 25(1):37-38. Jan. 1961.
1141. _____ & CHOKKANNA, N. G. Observations on the incidence of thrips spp. in coffee plantations of Mysore State. Indian Coffee 25(3):110-112. Mar. 1961.
- * 1142. NOTLEY, F. B. Some further observations on coffee thrips. East African Agricultural Journal 5(4):261-267. Jan. 1940.

Other Pests
(Otras plagas)

1143. ARAÑA ROJA (Olygonychus sp.). Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 12:4. Mayo 1960. (Mimeo)
1144. COMBATE DE ratones en los cafetales. Agricultura al Día (Puerto Rico) 7(11):26. Junio 1961.
1145. MARICONI, F. A. M. Os carações e o cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(420):6-8. Fev. 1962.
1146. MELLO, ANNIBAL TORRES DE. Carações do cafeeiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(417):4-5. Nov. 1961.

Nematodes
(Nematodos)

1147. ABREGO, LEOPOLDO & HOLDEMAN, QUINTIN L. Informe de progresos en el estudio del problema de los nematodos del café en El Salvador. *Café de El Salvador* 31(350-351):43-58. Ene.-Feb. 1961.

También en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 8. 1961. 16 p.

La introducción de este artículo aparece en *Agricultura de las Américas* 10(12):22. Dic. 1961.

1148. ARRUDA, HERMANO VAZ DE. Efeito depressivo de nematóides sobre mudas de cafeeiro formadas em laminados. *Bragantia* 19(Nota no. 4):xv-xvii. Jan. 1960.

1149. _____ Redução no crescimento de cafeeiros com um ano de campo, devida ao parasitismo de nematóides. *Bragantia* 19(Nota 35):clxxix-clxxxii. Dec. 1960

1150. _____ & REIS, A. JUNQUEIRA. Redução nas duas primeiras colheitas de café, devida ao parasitismo de nematóide. *O Biológico (Brasil)* 28(12):349. Dez. 1962.

1151. CARVALHO, J. C. Nova espécie de nematóide parasita do cafeeiro. *O Biológico (Brasil)* 26(11):226-228. Nov. 1960.

Also in: *A Rural (Brasil)* 41(487):25. Nov. 1961.

1152. CHITWOOD, B. G. & BERGER, C. A. Nemic parasites of coffee in Guatemala. *Phytopathology* 50(9):631. Sept. 1960. (Abstract)

Complete article appears under the title: Preliminary report on nemic parasites of coffee in Guatemala, with suggested ad interim control measures. *Plant Disease Reporter* 44(11):841-847. Nov. 1960.

1153. _____ & TOUNG, MO-CHU. Host-parasite interactions of the asiatic pyroid citrus nema. *Plant Disease Reporter* 44(11):853, paragraph 10a. Nov. 1960.

1154. COMO LUCRAR contra los nemátodos; Recomendaciones preliminares del ISIC. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 16:5-7. Sept. 1960. (Mimeo)

1155. CONTROL DE las plagas y enfermedades del café. II. Nemátodos y hongos patógenos. Agricultura de las Américas 10(12):22-24, 26, 28, 30. Dic. 1961.
- Este artículo incluye la introducción del informe de progresos de la investigación sobre nemátodos parásitos del café en El Salvador, publicado por el ISIC.
1156. LORDELLO, LUIZ GONZAGA E. Informações sobre nematóides de importancia economica constatados no Brasil. VI. Meloidogyne exigua. A Rural (Brasil) 42(492):21. Abr. 1962.
1157. _____ et al. Nematóides atacando cafeeiros no Brasil. Divulgação Agronomica no. 4:2-11. 1961.
1158. MAS SOBRE nemátodos. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 25: 3. Junio 1961. (Mimeo)
1159. MITCHELL, H. W. Trials with "nemagon" for the control of root-knot nematodes in mature Arabica coffee. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 64-71.
1160. MONTEIRO, AILTON R. & SUZUKI, OSWALDO. Ação nematocida do melão. Revista de Agricultura (Brasil) 37(3):155-161. Set. 1962.
1161. LOS NEMATODOS grave plaga del café. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo no. 2:3-4. Julio 1959. (Mimeo)
1162. QUINTANA, FRANCISCO A. Destrucción de los nemátodos. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Abr.-Junio:11. 1961.
1163. RECOMENDACIONES PRELIMINARES sobre medios de lucha contra los nemátodos del cafeto. Café de El Salvador 30(344-345):417-420. Julio-Ago. 1960.
1164. SALAS, LUIS A. & ECHANDI, EDDIE. Nemátodos parásitos en plantaciones de café de Costa Rica. Café (Costa Rica) 3(8):21-24. Ene.-Mar. 1961.

Also in English under the title: Parasitic nematodes in coffee plantations of Costa Rica. Coffee (Costa Rica) 3(8):6-9. Jan.-Mar. 1961.

1165. SEKHAR, P. SOMA. Apuntes sobre los nemátodos en plantaciones de café en sur India. *Café (Costa Rica)* 5(16):1-4. Ene.-Mar. 1963.
- Also in English with the title: A note on nematodes in coffee plantations of South India. *Café (Costa Rica)* 5(16):1-4. Ene.-Mar. 1963.
- Pratylenchus coffeae (Zimm.) Sher y Allen
Rotylenchus sp.
1166. _____ Nemátodos asociados con el cafeto arábigo en la India. FAO. Boletín Fitosanitario 7(6):82-83. Mar. 1959.
- Appears in English with the title: Nematodes associated with Arabica coffee in India. FAO. Plant Protection Bulletin 7(6):78-79. Mar. 1959.
- Also in French with the title: Nématodes parasites du caféier en Inde. FAO. Bulletin Phytosanitaire 7(6):80-81. Mars 1959.
1167. SYLVAIN, PIERRE G. El problema de los nemátodos en la producción del café. *Cafetal (Cuba)* 15(168):13, 31-32, 34, (169):24, 26, 29-30, 33, (170):22-23, 28. Abr., Mayo, Junio 1960.
- Aparece también bajo el título: Los nemátodos afectan la producción del café en: Hacienda 55(6):40-44. Junio 1960.
- Revista del Café (Puerto Rico) 15(11):12-14. Ago. 1960.
1168. THORNE, GERALD & SCHIEBER, EUGENIO. American dagger nematode (Xiphinema americanum) on coffee in Guatemala, with suggestions for nematode control in nurseries. *Plant Disease Reporter* 46(12):857. Dec. 1962.
1169. _____ & SCHIEBER, EUGENIO. El nemátodo Xiphinema americanum parásito en café en Guatemala y sugerencias para el control de nemátodos en los almácigos. *Revista Cafetalera (Guatemala)* no. 18:9-10. Feb. 1963.
1170. WHITEHEAD, A. G. Os nemátodos parasitas do Coffea canephora e a "morte súbita" dos cafeeiros em Angola. *Revista do Café Português* 7(28):5-16. Dez. 1960.
1171. _____ The root-knot nematodes of East Africa. I. Meloidogyne africana n.sp., a parasite of Arabica coffee (Coffea arabica L.). *Nematologica* 4(4):272-278. 1959.

TECHNOLOGY AND PROCESSING
(TECNOLOGIA Y BENEFICIO)

1172. AAGAARD, B. M. Recirculation of water in coffee factory. Kenya Coffee 26(304):119-121, 125. Apr. 1961.
Also in Tanganyika Coffee News 2(2):30-33, 35-36, 39. Aug. 1961.
1173. ALL ABOUT coffee and coffee raising; facts about good coffee. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(7):153, 168-171. Sept. 1960.
1174. BACCHI, SANTO. Determinador eletrônico de umidade de café e cereais. A Rural (Brasil) 41(479):36-37. Mar. 1961.
- * 1175. BARNLEY, A. W. Reconditioning of coffee pulpers. East African Agricultural Journal 3(5):389. Mar. 1938.
1176. BENEFICIO DEL café verde. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) no. 28:2-3. Oct. 1959.
1177. BOYCE, D. S. Beneficio racional del café en fincas de tamaño mediano. La Hacienda 56(11):18-23. Nov. 1961.
1178. _____ Coffee processing; rationalized for the medium farm. World Crops 14(8):268-272, 274. Aug. 1962.
1179. _____ The determination of moisture in parchment coffee and green coffee beans with a dielectric-type moisture-meter. Puerto Rico. University. Journal of Agriculture 44(4):176-193. Oct. 1960.
1180. _____ Processing yield from parchment coffee demucilaged mechanically and by natural fermentation. Puerto Rico. University. Journal of Agriculture 46(4):334-341. Oct. 1962.
1181. _____ & PEREZ-FONRODONA, A. A. Observations on the resistance to vertical airflow of green and parchment coffees. Puerto Rico. University. Journal of Agriculture 46(1):55-64. Jan. 1962.

1205. GOMEZ DUQUE, JAVIER. Beneficie bien su café y obtenga buenos precios. Agricultura Tropical (Colombia) 18(10): 602-606. Oct. 1962.
1206. GOTTBENKER, S. Novo método químico para a degomagem do café despulpado. A Rural (Brasil) 41(478):17. Fev. 1961.
1207. GOUGH, C. L. Ventilated bins. Kenya Coffee 26(304):131. Apr. 1961.
Also in Tanganyika Coffee News 2(2):29, 40. Aug. 1961.
1208. HAARER, E. A. Modern coffee production. 2d rev. ed. London, Leonard Hill, 1962. 495 p.
"The harvesting and preparation of coffee":pp.253-292.
1209. HEARLE, W. L. Crop drying using high volume low-temperature air: coffee drying in bulk. World Crops 14(9):294-295. Sept. 1962.
1210. HOLME, R. V. Conservation of water in coffee processing. Kenya Coffee 26(304):122-123, 125. Apr. 1961.
1211. HOW TO process coffee beans for market. Coffee & Cacao Journal (Philippines) 4(2):58-60, 65, 71. Apr. 1961.
1212. INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE. Para el productor de café. México Agrícola 8(95):52-53. Ene. 1962.
1213. JAMAICA. JUNTA DE LA INDUSTRIA DEL CAFE. Procesado, graduación y mercado del café. Esso Agrícola 17(1):24-30. 1961.
1214. JENNY, HANS. Method for the preservation of roasted and ground coffee and the maintenance of their nutritive value. Coffee and Tea Industries 85(10):17-19. Oct. 1962.
1215. JONES, MERRIAM A. & BAYER S., JOAQUIN. Cafepro model "C". Guatemala, Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura, 1955. 11 p. (Mimeo)
1216. JURGENS, JOHN J. CBI coffee workshop manual. rev. ed. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 54. 1961. 103 p.

1217. JUSTUS, HARALD C. Máquina que escoge los granos de café por célula fotoeléctrica. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Abr.-Junio:44-45. 1961.
1218. KEELER, JOSEPH T. Costs and returns in processing cherry coffee on farms in Kona, Hawaii. Hawaii Agricultural Experiment Station. Agricultural Economics Report no. 40. 1959. 24 p.
1219. LAVADO DEL grano del cafeto en "Pergamino". Caracas, Ministerio de Agricultura, 1961. 11 p. (Mimeo)
1220. LEE, SAMUEL. Spray drying versus vacuum drying. Tea & Coffee Trade Journal 121(3):24, 32, 34-36. Sept. 1961.
1221. LEME, HUGO DE ALMEIDA. A evolução das máquinas de beneficiar café no Brasil. Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Anais 10:3-30. 1953.
1222. LEON, JORGE. Beneficio del café verde. Café de El Salvador 29(332-333):491-492. Julio-Ago. 1959.
Aparece también en: El Campo (Cuba) 11(11):51-53. Nov. 1959.
1223. LITTLEHALES, J. C. G. Mechanical coffee drying. Kenya Coffee 25(291):99. Mar. 1960.
1224. McCLOY, J. F. Conditioning bins. Kenya Coffee 25(298):423,425. Oct. 1960.
1225. _____ Skin drying in batch driers. Kenya Coffee 25(291):94-96. Mar. 1960.
1226. _____ Ventilated conditioning bins. Kenya Coffee 25(297):368-371. Sept. 1960.
1227. MAJUMDER, S. K., NATARAJAN, C. P. & BHATIA, D. S. Some aspects of the storage of coffee under warehouse conditions. Indian Coffee 26(6):169-170. June 1962.
1228. MATTOS, PHILEMON. Colheta e preparo. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(9-10):97-100. Set.-Out. 1960.
1229. MECHANICAL DRYING; East African research organization's experiments with coffee and groundnuts. Planters' Chronicle 54(15):297, 299. Aug. 1959.
Paper by J. F. McCloy on research into the mechanical drying of Arabica coffee and groundnuts.

1230. MENCHU, J. FRANCISCO. Algunas recomendaciones e innovaciones en el beneficio húmedo del café. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 1(6):5-20. Feb. 1962.
1231. _____ Las cajas para acondicionar café en pergamino húmedo. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(15):7, 9. Nov. 1962.
1232. _____ El despulpamiento y los pulperos. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 20:6-12. Abr. 1963.
1233. _____ Normas generales para el planteamiento del beneficio húmedo. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Abr.-Junio:23-26. 1961.
1234. _____ El recibo del café en el beneficio y el tanque receptor. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 19:9-12. Mar. 1963.
1235. _____ Recomendaciones prácticas para el mantenimiento y operación del beneficio húmedo. Asociación Nacional del Café, Guatemala. Boletín no. 1. 1962. 12 p.
También en: Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(13):5-9. Sept. 1962.
1236. _____, IBARRA, EDGAR L. & FUENTES N., EDGAR F. Efecto del período de cosecha y de los métodos de eliminación del mucílago y secamiento en los rendimientos del café. Investigaciones Agropecuarias (Guatemala) 1(3):125-136. Sept.-Dic. 1960.
Resumen en inglés.
1237. MENEZES, J. B. FERRAZ DE, Jr. & BICUDO, BENTO AUGUSTO DE ALMEIDA. Método de padronização da torração e moagem do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(411):9-12, (412):4-8, (413):4-6, (414):4-7. Maio, Junho, Julho, Ago. 1961.
Summary in English.
1238. MERRITT, MABEL C. & PROCTOR, BERNARD E. Effect of temperature during the roasting cycle on selected components of different types of whole bean coffee. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 46. 1959. 9 p.
Reprinted from: Food Research 24(6):672-680. 1959.

1239. MICHEL, L. Etude du conditionnement du café robusta. Leopoldville, Congo, Office du Café Robusta, 1960. 33 p.
1240. _____ Méthodes de conditionnement et de valorisation du café vert destiné à l'exportation du Congo et du Ruanda-Urundi. Café, Cacao, Thé 4(3):159-160. Sept.-Dec. 1960.
1241. MONACO, L. C. Armazenamento do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(417):15-16. Nov. 1961.
1242. _____ Efeito das lojas vazias sobre o rendimento do café mundo novo. Bragantia 19(1):1-12. 1960.
1243. MONTERO GOMEZ, JOSE. Algunos aspectos sobre beneficio de café. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Abr.-Junio: 27, 29-30, no. Julio-Sept.:21-22; no. Oct.-Dic.:43-45. 1961.
1244. NAIR, JOHN H. Freeze-dried coffee. World Coffee & Tea 3(4):37-38. Aug. 1962.
1245. NATARAJAN, C. P. & MAJUMDER, S. K. Storage of green coffee. Coffee and Tea Industries 84(12):29. Dec. 1961.
1246. NAVELLIER, P. & BRUNIN, R. Calcul du bilan de la torréfaction du café. Café, Cacao, Thé 5(3):172-178. Juil.-Sept. 1961.
Summary in English, German and Spanish.
1247. NICARAGUA. SERVICIO DE EXTENSION AGRICOLA. Resumen de apreciaciones en el beneficio del café. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 7(65):23-24. Ene. 1963.
1248. NOGUEIRA, MILTON DE AZEBEDO. Ensilagem do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(400):9-12. 1960.
Also in: A Rural (Brasil) 41(479):38-39. Mar. 1961.
1249. NOTES ON processing of coffee in India and Kenya. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 5(7):137, 151. Sept. 1962.
- * 1250. NUEVO METODO de lavar café, descubierto por técnicos del Centro Nacional de Agronomía de El Salvador. Cafetal (Cuba) 7(80):10-11, 33. Dic. 1952.

1251. OLIVEIRA, ALBERTO DOS SANTOS. Cinco estudos sobre café. I. O ácido clorogénio em alguns café portugueses crus e torrados. II. A perda de humidade ao longo da torragem do café. III. Estudo preliminar da humidade no café. IV. Estudo de uma cereja de café arábica. V. Examen da variação ponderal e volumétrica do café ao longo da torragem. Revista do Café Português 6(21):62-68, (22):55-61, 61-68, (23):77-81, 82-86. Mar., Junho, Set. 1959.
1252. PARREIRA, PLINIO. Cafés de terreiro: técnica de produção. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(422):2-5. Abr. 1962.
1253. PATSAVAS, A. C. The spray dryer in the coffee industry. Tea & Coffee Trade Journal 121(3):26-27. Sept. 1961.
1254. PROCESSING: pressure for quality spurs growth of electronic sorting. World Coffee & Tea 2(11):61. Mar. 1962.
1255. PUNNETT, P. W. Measuring coffee's moisture content. Tea & Coffee Trade Journal 121(6):16, 58-59. Dec. 1961.
1256. _____ Moisture and decomposition losses erode roaster's profits on coffee. Tea and Coffee Trade Journal 122(2):16, 52. Feb. 1962.
1257. _____ Moisture content of green coffee; how to measure the water content of green coffee at the time of purchase by roaster. Tea & Coffee Trade Journal 121(4):14, 18. Oct. 1961.
1258. _____ What causes "staling" of roasted coffee. Tea and Coffee Trade Journal 118(6):20, 43-44. June 1960.
Also in Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(7):155, 165, 171. Sept. 1960.
1259. RUBIO, FELIX. Lavado del café, usando la sosa cáustica. Ecuador, Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura. Miscelánea no. 5. 1959. 4 p. (Divulgaciones para el agricultor)
1260. RUBIO, R. G. Purificación de las aguas provenientes de los beneficios de café. Manabí. Universidad Técnica 5(5):24-25. 1960.
1261. SANCHEZ S., JOSE J. Las mieles del café. Revista de Agricultura (Costa Rica)32(2):50, 52. Feb. 1960.

1262. SANDERS, F. R., ed. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Var. pag. (Mimeo)
Processing: Section J1, 60 p.
1263. SEALING IN your coffee's flavor. Coffee and Tea Industries 84(4):31-32. Apr. 1961.
1264. SEGALL, STANLEY & PROCTOR, BERNARD E. The influence of high temperature holding upon the components of coffee brew. Food Technology 13(5):266-270. May. 1959.
1265. _____ & PROCTOR, BERNARD E. The influence of high temperature holding upon the components of coffee brew. III. Hydrogen sulfide, sulfur dioxide, and sulphydryl compounds (mercaptans)^{a, b} Food Technology 13(12):679-683. Dec. 1959.
- * 1266. SIERRA, S. Beneficio del café. Lamatepec (El Salvador) 2a Epoca, 11(132):1141-1142. Sept. 1945.
1267. SUBRAHMANYAN, V. et al. Monsooned coffee. Indian Coffee 27(1):11-15. Jan. 1963.
1268. _____ et al. On roasting of coffee. Indian Coffee 24(1):11-17. Jan. 1960.
1269. _____ et al. Storage of coffee beans. Indian Coffee 25(1):26-36. Jan. 1961.
1270. _____ et al. Trends in coffee technology with increased production of coffee. Indian Coffee 26(1):21-23. Jan. 1962.
1271. TIBYRICA, IRVINO W. Tratamento térmico do café em coco. A Rural (Brasil) 42(492):17. Abr. 1962.
1272. TISDALL, R. M. N. The coffee drying problem another idea. Tanganyika Coffee News 3(2):31-32. Aug. 1962.
Also in: Kenya Coffee 27(321):367. Set. 1962.
Indian Coffee 26(10):300-301. Oct. 1962.
Planters' Chronicle. Christmas number 1962:426, 431. Dec. 1962.
1273. VIVALDI, SANTIAGO A. Una buena instalación significa mejor café con menos esfuerzo. Hacienda 54(9):32-35. Sept. 1959.

1274. WANG, JAW-KAI. A new method for determining the moisture content of coffee beans. *Hawaii Farm Science* 11(4): 4-6. Oct. 1962.
1275. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
Field processing and quality testing for market: pp. 369-391.
1276. WHITEHEAD, JOSEPH. Procedimiento de lavar café para el pequeño productor. *Cafetal (Cuba)* 14(160):12-13. Ago. 1959.
1277. WILBAUX, R. Améliorer le café de la Côte d'Ivoire. Côte d'Ivoire. *Chambre d'Agriculture et d'Industrie. Circulaire no. 4.* 1962. 31 p. (4/62 IT 54 CAFE 50).
1278. _____ Escogida electrónica del café. *Cafetal (Cuba)* 15(165):13-14, 26, 34. Ene. 1960.
1279. _____ Introduction à la question du traitement du café. Bruxelles, s.e., 1960. 15 p. (Mimeo)
1280. _____ Les possibilités d'amélioration des cafés de la Côte d'Ivoire. *Café, Cacao, Thé* 6(3):209-223. Juil.-Sept. 1962.
Summary in English, German and Spanish.
- ★ 1281. _____ Recherches préliminaires sur la préparation du café par voie humide. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge (INEAC). *Série Technique no. 13.* 1937. 50 p.
- ★ 1282. _____ Recherches sur la préparation du café, par voie humide. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge (INEAC). *Série Technique no. 21.* 1938. 45 p.

Fermentation
(Fermentación)

1283. BROWNBIDGE, J. M. Report of tests to determine the suitability of Blundell E. P. enamel for use in coffee factory fermenting tanks. *Tanganyika Coffee News* 3(4):95, 97. Oct. 1962.

1284. MONACO, L. C. Fermentação do café despulpado. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(388):21-22. Junho 1959.
1285. TELLES, J. DE QUEIROS. Fermentação. A Rural (Brasil) 40(476):25. Dez. 1960.
1286. THE "TWO STAGE" method of fermentation. Tanganyika Coffee News 4(3):59, 61, 63. Sept. 1963.
1287. WOOTTON, A. E. Fermentation and onion flavour. Tanganyika Coffee News 2(7):149-152, 155-156, 159-160, 162. Jan. 1962.
1288. _____ The fermentation of coffee. Tanganyika Coffee News 4(2):31-32, 34-35, 37-38, 40-41, 43-44. Aug. 1963.

Chemistry of the Bean
(Química del grano)

1289. ADRIAN, J. & NAVELLIER, P. Teneur en vitamine PP de différents échantillons de café du commerce. Café, Cacao, Thé 6(3):224-227. Juil.-Sept. 1962.
Summary in English, German, Spanish.
- * 1290. AGETE Y PIÑERO, FERNANDO. La composición del café cubano. Habana, Instituto Cubano de Estabilización del Café, 1943. 23 p.
1291. ANDERSON, LOUISE ELEANOR. The biosynthesis of caffeine. Dissertation Abstracts 22(7):2167-2168. Jan. 1962.
1292. BRESSANI, RICARDO, GOMEZ-BRENES, ROBERTO & CONDE, RODOLFO. Cambios de la composición química del grano y de la pulpa del café durante el proceso de tostación y actividad biológica de la niacina del café. Archivos Venezolanos de Nutrición 12(1):93-105. Ene.-Julio 1962.
Summary in English.
1293. CLEMENTS, ROBERT L. & DEATHERAGE, F. E. A chromatographic study of some of the compounds in roasted coffee. Food Research 22(2):222-232. Mar.-Apr. 1957.

1294. ESTEVES, A. BAIÃO. La acción del tiempo en la acidificación de la grasa del grano de café crudo. Revista do Café Portugues 7(28):74-96. Dez. 1960.
Incluye la versión portuguesa : pp. 87-96.
Summary in English.
1295. _____ Contrôle de l'humidité du café vert commercial. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 17 p. (Mimeo)
1296. _____ Evaluation par calcul du rendement à la torréfaction de café vert, en fonction de la teneur en cendres du grain. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 6 p. (Mimeo)
Also in Portuguese with the title: Avaliação por cálculo do rendimento a torra de café cru, em função do teor em cinzas do grão. Revista do Café Português 8(30):96-98. Junho 1961.
1297. _____ Evolution de l'acidité de la graisse du grain de café vert. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 9 p. (Mimeo)
Also in Portuguese with the title: Acidificação, ao longo do tempo, da gordura do grão de café cru. Estudos Agronômicos (Portugal) 1(4):297-317. Out.-Dez. 1960.
1298. _____ Travaux en cours sur le grain de café vert portugais. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 9 p. (Mimeo).
Also in Portuguese with the title: Trabalhos em curso sobre a grão de café português. Revista do Café Português 8(29):97-100. Mar. 1961.
- * 1299. FONTOURA, CANDIDO. Nuestra ignorancia científica sobre los efectos del café como bebida. Cafetal (Cuba) 4(42): 21, 24. Oct. 1949.
1300. FREEMAN, C. C. A comparison of X-ray and macroscopic techniques on the examination of coffee. Association of Official Agricultural Chemists. Journal 46(4):771-772. Aug. 1963.

1301. GOLDSMITH, GRACE A. et al. Human studies of biologic availability of Niacin in coffee. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 50. 1960.
Reprinted from: Society for Experimental Biology & Medicine. Proceedings 102(3):579-580. 1959.
1302. LEE, SAMUEL. Iron deficiency anemia too common in coffee. Tea & Coffee Trade Journal 125(2):20-24. Aug. 1963.
1303. _____ Role of chlorogenic acid in coffee. Tea & Coffee Trade Journal 123(1):13, 39-42. July 1962.
1304. LENTNER, C. & DEATHERAGE, F. E. Organic acids in coffee in relation to the degree of roast. Food Research 24(5):483-492. Sept.-Oct. 1959.
1305. _____ & DEATHERAGE, F. E. Phenolic acids in coffee. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 36. 1958.
Reprinted from: Chemistry and Industry: pp. 1331-1332. Oct. 1958.
1306. MENCHU, J. FRANCISCO. La trigonelina en el café. El Informador Agrícola (Guatemala) no. 164:7. Sept. 1961.
También en Revista Cafetalera (Guatemala) no. Julio-Sept. 1961:31. 1961.
1307. MENEZES, J. B. FERRAZ DE, Jr. & BICUDO, BENTO AUGUSTO DE ALMEIDA. Observações técnico-científicas sobre os componentes do café. Superintendência dos Serviços do café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(404):5-9. Out. 1960.
1308. MERRITT, MABEL C. & PROCTOR, BERNARD E. Extraction rates for selected components in coffee brew. Food Research 24(6):735-743. Nov.-Dec. 1959.
1309. NAVELLIER, PIERRE. Analyse chimique du café. In Coste, René. Les caféiers et les cafés dans le monde. II. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1959. t. 2, v. 1, pp. 221-256.
1310. _____ Chimie du café. In Coste, René. Les caféiers et les cafés dans le monde. II. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1959. t. 2, v. 1, pp. 163-220.

1311. NAVELLIER, P. & BRUNIN, R. Evolution quantitative de quelques constituants fixes du café au cours de la torréfaction. *Café, Cacao, Thé* 6(1):47-54. Jan.-Mars 1962.
Summary in English, German, Spanish.
1312. O'MEARA, JOHN P., TRUBY, F. K. & SHAW, THOMAS M. Free radicals in roasted coffee. *Food Research* 22(1): 96-101. Jan.-Feb. 1957.
1313. RHOADES, JOHN W. Coffee volatiles; analysis of the volatile constituents of coffee. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 52. 1960.
Reprinted from: *Agricultural and Food Chemistry* 8(2):136-141. Mar.-Apr. 1960.
1314. _____ Sampling method for analysis of coffee volatiles by gas chromatography. *Food Research* 23(3):254-261. May-June 1958.
Also in: Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 34. 1958. 8 p.
1315. ROBINSON, J. B. D. Amber beans. *Kenya Coffee* 25(291): 91-93. Mar. 1960.
Also in: *Indian Coffee* 24(7):293-298. July 1960.
1316. TOLEDO, ODETTE Z. DE, TEIXEIRA, CYRO G. & GARRUTTI, RUTH S. Sólidos solúveis em progeníes e variedades de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 36(414):8-10, (415):4-8. Ago., Set. 1961.
Summary in English.
1317. UNDERWOOD, G. E. & DEATHERAGE, F. E. Nitrogen compounds of coffee. *Food Research* 17(5):419-424. Sept.-Oct. 1952.
1318. _____ & DEATHERAGE, F. E. A study of the amino acids of green and roasted coffee including a new method of protein hydrolysis. *Food Research* 17(5):425-432. Sept.-Oct. 1952.
1319. WANNER, H. & BLAIM, K. Ein Beitrag zur Biosynthese und Physiologie von Kaffein und Trigonellin bei Coffea arabica. (A contribution to the biosynthesis and physiology of caffeine and Trigonilline in Coffea arabica) *Planta* 56(5):499-510. 1961.

1320. WOLFROM, M. L., PLUNKETT, R. A. & LAVER, M. L. Coffee constituents; carbohydrates of the coffee bean. *Journal of Agriculture and Food Chemistry* 8(1): 58-65. Jan.-Feb. 1960.
1321. ZLATKIS, ALBERT & SIVETZ, MICHAEL. Analysis of coffee volatiles by gas chromatography. *Food Research* 25(3):395-398. May-June 1960.

Quality and Grading
(Calidad y clasificación)

1322. ARRIVILLAGA RADA, PEDRO. La oficina controladora del café. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(24):3. Mayo 1960.
1323. BARBOSA, LUIS FAIRBANKS. Classificação do café brasileiro. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 36(416):16-20, (417):9-12, (418):10-13. Out., Nov., Dez. 1961.
1324. BARROS, MANOEL DE SAMPAIO, Jr. Solos e cafés finos. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. *Boletim* 34(384):5-7. Fev. 1959.
1325. BLANCHENAY, H. Low grade Brazilians coming into competition with Ivory robustas. *Tea and Coffee Trade Journal* 117(3):40, 42. Sept. 1959.
1326. BOWLER, A. J. British East African emphasizes quality in its coffee production. *Tea and Coffee Trade Journal* 117(3):38. Sept. 1959.
1327. BURT, ELLIOT J. Cradle of coffee growing improves quality control. *Tea and Coffee Trade Journal* 122(5):12. May 1962.
1328. _____ Ethiopia takes further steps to standardize coffee quality. *Tea and Coffee Trade Journal* 117(3):32c. Sept. 1959.
1329. CALIL, JOSE. Fatores de melhoria da qualidade do café. *A Rural (Brasil)* 41(483):30-31. Julho 1961.
- * 1330. CAMARGO, ROBERTO DE. Cultura cafeeira visando a qualidade; o problema da qualidade do café e suas soluções técnicas. São Paulo, Brasil, s.e., 1936. 141 p.

1331. CARVALHO, A. Fatores que afetam a qualidade do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(386):29-30. Abr. 1959.
1332. _____ Prova de xícara. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(389):18-19. Julho 1959.
1333. CASTILLO Z., JAIME. Observaciones sobre el tamaño de grano y granos anormales en variedades comerciales de café. Cenicafé (Colombia) 10(9):397-418. Sept. 1959.
1334. CHOKKANNA, N. G. Bettering quality of Indian Coffee. The Planters' Chronicle 58(2):24-25. Jan. 1963.
1335. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. II. Les caféiers. Paris, Editions Larose, 1959.
"La dégustation des cafés": t. 2, v. 1, pp. 151-162.
1336. _____ Les caféiers et les cafés dans le monde. II. Les cafés. Paris, Editions Larose, 1959.
"La normalisation des cafés": t. 2, v. 1, pp. 61-80.
1337. ESTEVES, ANTONIO BAIÃO. Análise granulométrica de café cru comercial. Revista do Café Português 7(25):73-88, (26):19-61. Mar., Junho 1960.
Summary in English.
1338. _____ Características dos cafés Portugueses. Revista do Café Português 6(24):35-59. Dez. 1959.
Summary in French and English.
1339. _____ Ebauche de la composition granulométrique du café portugais. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 9 p. (Mimeo)
1340. _____ Método radiológico para determinação do grão furado de café cru. Revista do Café Português 6(22):27-54. Junho 1959.
Includes also 10 laminas and summary in English.
1341. _____ Quelques caractéristiques du café vert commercial de S. Tomé & Prince. Lisbonne, Junta de Exportação do Café, 1960. 10 p. (Mimeo)
1342. _____ Teor em grão furado do café robusta de Ambriz. Revista do Café Português 8(31):68-74. Set. 1961.
Stephanoderes hampei Ferr.

1343. ESTEVES, ANTONIO BAIÃO & ASSUNÇÃO, M. L. TORRE DE. Algumas características de cafés arábica, ensaiados em Angola. Revista do Café Português 8(30):99-109. Junho 1961.
1344. _____ & PERALTA, M. FLORA. Amostragem de lotes de café cru comercial. Revista do Café Português 8(32): 114-141. Dez. 1961.
1345. FARBER, LIONEL. Volatile reducing substances and the evaluation of the aroma of coffee. Food Research 24(1):72-78. Jan.-Feb. 1959.
1346. FERNIE, L. M. The commercial crop at the coffee research station. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1960. pp. 62-64.
1347. _____ & FORDER, W. R. Varietal influences on the quality of coffee in Tanganyika. Tanganyika Coffee News 3(8):201, 203, 205. Feb. 1963.
1348. FERRAZ, MANUEL DE BARROS. Café: origem da bebida "Rio". Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(419):20-21. Jan. 1962.
1349. _____ & VEIGA, ARY DE ARRUDA. Melhor bebida e maior poder germinativo do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(398): 5-11, (399):6-18. Abr., Maio 1960.
Summary in Portuguese and English.
1350. FEUILLATTE, N. The Ivory Coast, world's first Robusta producer, has policy to improve quality of the bean. Coffee and Tea Industries 85(4):25. Apr. 1962.
1351. FOOTE, ELLIOTT H. Factors affecting cup quality in growing and processing coffee fruit in Latin America. Coffee and Tea Industries 86(1):38-42. Jan. 1963.
Also in: Coffee and Cacao Journal (Philippines) 5(12):248-249. Feb. 1963.
1352. GARRUTI, RUTH DOS SANTOS & CONAGIN, A. Escala de valores para a avaliar a qualidade da bebida do café. Bragantia 20(18):558-562. Maio 1961.
1353. _____ et al. Determinações de sólidos solúveis e qualidade da bebida em amostras de café dos portos brasileiros de exportação. Bragantia 21(7):77-82. Jan. 1962.

1354. GARRUTI, RUTH DOS SANTOS et al. Influencia da colheita e preparo do café sobre a qualidade da bebida. *Bragantia* 20(25):653-657. Julho 1961.
- * 1355. GETHIN JONES, G. H. The quality of coffee; a study of the effects of polluted factory water and the presence of damage beans on coffee quality. *East African Agricultural Journal* 5(2):125-129. Sept. 1939.
1356. GILDERSON, P. W. D. Proposed new grading of Uganda robustas to await pilot scheme. *Tea & Coffee Trade Journal* 121(2):32. Aug. 1961.
1357. GLOVER, A. C. Quantity or quality? *Coffee and Tea Industries* 82(9):12-13, 29. Sept. 1959.
1358. GODFREY, ROBERT. Ethiopia improving its coffee quality. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 2(5):73, 75. July 1959.
1359. GOMES, FREDERICO PIMENTEL. Pesquisa sobre a prova de xícara na classificação de café mole. *Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim* 37(422):6-7. Abr. 1962.
1360. _____ A prova de xícara na classificação do café. *Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim* 37(421):13-14. Mar. 1962.
1361. HENRY, W. N. Jamaica; big coffee progress in small country. *Coffee and Tea Industries* 83(1):122, 169. Jan. 1960.
1362. INSECTICIDAS NAO afetam a boa qualidade do café. *Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim* 36(407):25. Jan. 1961.
- * 1363. JERVIS, T. S. Bukoba coffee: inspection and grading. *East African Agricultural Journal* 1(5):366-368. Mar. 1936.
1364. LABATE, GIROLAMO. Mesa para catação de café. *Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim* 34(390):5-8. Ago. 1959.
1365. LAZZARINI, WALTER. Qualidade da bebida do café. *O Agrônomo (Brasil)* 13(11-12):6. Nov.-Dic. 1961.
1366. LITTLE, ANGELA C. Collaborative study of the measurement of color of ground coffee. *Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 51. 1960. 5 p.*

1367. LITTLE, A. C., CHICHESTER, C. O. & MACKINNEY, G. On the color of coffee. II. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 37. 1958. 3 p.
Reprinted from: Food Technology 12(10):505-507. 1958.
1368. _____, CHICHESTER, C. O. & MACKINNEY, G. On the color of coffee. III. Effect of roasting conditions on flavor development for a given color; role of initial moisture level on roasting characteristics of green coffee beans. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 48. 1960. 5 p.
Reprinted from: Food Technology 13(12):684-688. Dec. 1959.
1369. LOCKHART, ERNEST E. Characteristics of coffee relating to beverage quality. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 40. 1959. 5 p.
1370. _____ Coffee grinds II. Classification and analysis. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 39. 1959. 5 p.
Reprinted from: Food Research 24(1):91-96. 1959.
1371. _____ Grind analysis and quality control. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 55. 1961. 6 p.
1372. _____ Roasted coffee; color, measurement and classification. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 53. 1960.
Reprinted from: Food Technology 14(11):597. 1960.
1373. MACLEAN, IAN G. H. Ethiopia; accent on upgrading. Coffee and Tea Industries 83(1):118, 171. Jan. 1960.
1374. MENCHU, J. FRANCISCO. La calidad del café de Guatemala y su composición química. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 1(7):13-14. Mar. 1962.
1375. MONACO, L. C. Café com gosto de cebola. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(419):13-14. Jan. 1962.

1376. NARASIMHASWAMY, R. L. & VISHVESHWARA, S. Definition of triage components in Indian Plantation Coffee. Indian Coffee 26(7):203-207. July 1962.
1377. _____ et al. Triage in plantation coffee in India. Indian Coffee 25(6-7):199-204. June-July 1961.
1378. NOS NO Brasil temos e podemos fornecer cafés para todos os paladares. A Rural (Brasil) 40(465):74-75. Jan. 1960.
1379. PARA O aumento sempre crescente das nossas vendas de café, faz-se mister a apresentação do produto inteiramente de acordo com a preferência dos consumidores. A Rural (Brasil) 40(466):74-75. Fev. 1960.
1380. PARREIRA, PLINO. Café: a prova de xícara. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(420):3-5. Fev. 1962.
1381. PUNNETT, P. W. Effect of water content on coffee flavor. Tea & Coffee Trade Journal 120(4):13, 36, 38. Apr. 1961.
1382. _____ Effects of relative humidity on coffee; exposure to moisture or dryness affects weight of green or roast. Tea and Coffee Trade Journal 117(6):24, 26, 28. Dec. 1959.
Also in: Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(1):14-15. Mar. 1960.
1383. QUALITY COFFEE; one theory on how to produce it. Kenya Coffee 27(323):445-448. Nov. 1962.
1384. QUINTANA, F. A. La controladora de café. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(24):11, 21. Mayo 1960.
1385. RAPOSO, HELIO. Café fino e seu preparo. Rio de Janeiro, Brasil, Ministerio da Agricultura, Serviço de Informação Agrícola, 1959. 55 p.

1386. RADILLO N., RECAREDO. Catación y clasificación del café en Guatemala. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 21:8-29. Mayo 1963.
Incluye un glosario de términos en el lenguaje de catación.
1387. REFORMA RADICAL nos velhos costumes da nossa lavoura cafeeira. A Rural (Brasil) 39(463):78-79. Nov. 1959.
1388. RÈGLEMENT POUR la classification des cafés portugais. Café Vert (France) no. 117:5-8. Oct. 1959.
1389. RICHARD, C. Les falsifications des poudres de café torréfié et moulu au Viet-Nam. Café, Cacao, Thé 3(3):147-152. Sept.-Dec. 1959.
1390. ROBINSON, J. B. D. Amber beans. Kenya Coffee 25(291):91-93. Mar. 1960.
1391. SCARANARI, HELIO JOSE. Produção de cafés finos. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(393):16-17. Nov. 1959.
1392. SIVETZ, MICHAEL. Coffee flavor identity and aroma; taste response. Coffee and Tea Industries 84(8):9-10. Aug. 1961.
1393. SPENCER, C. C. Uganda looks to quality. Coffee and Tea Industries 83(1):113. Jan. 1960.
- * 1394. SPRINGETT, LESLIE. Causas y síntomas de la acidez en el café. Revista de Agricultura (Costa Rica) 7(6):176-179. Junio 1935.
1395. TANGO, J. S. & TEIXEIRA, C. G. Teor de cafeína em progénies de café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(416):6-10. Out. 1961.
1396. TERNER, EDGAR S. Improvements in quality gaining important position for Africans. Tea and Coffee Trade Journal 117(3):29. Sept. 1959.
1397. TRENCH, ARTHUR. Some notes about coffee and its quality. Kenya Coffee 27(322):409-413, 415. Oct. 1962.
Also in Indian Coffee 26(12):359-362. Dec. 1962.

1398. VAZ, J. FRANCISCO & ESTEVES, A. BAIÃO. Influencia do grau de maturação da cereja nas características de café cru comercial, Robusta de Amboim. Revista do Café Português 7(28):32-54. Dez. 1960.
- * 1399. VAZQUEZ BELLO, LUIS. Los expertos catadores determinan las calidades del café. Instituto Cubano de Estabilización del Café. Boletín 6(1-12):47-49. Ene.-Dic. 1942.
1400. WALLIS, J. A. N. Chemical taints in Arabica coffee. World Crops 11(9):321-323. Sept. 1959.
1401. WINKLER, EUGENE O. Quality control in green coffee today. Tea & Coffee Trade Journal 122(4):18. Apr. 1962.
Also in: Coffee and Cacao Journal (Philippines) 5(7):132, 150. Sept. 1962.

USES AND BY-PRODUCTS
(USOS Y SUB-PRODUCTOS)

1402. ARAUJO DIAS, RUBENS. Decisões oficiais sobre a industrialização do café. Agricultura em São Paulo 7(5):31-38. Maio 1960.
1403. O CAFE de coador e o café solúvel. A Rural (Brasil) 41(478):15. Fev. 1961.
1404. CALLE VELEZ, HERNAN. Aceites del café. Cenicafé 11(9): 251-258. Sept. 1960.
También en: Revista Cafetalera (Guatemala) no. Julio-Sept.:41-45. 1961.
1405. _____ Promoción de las investigaciones sobre beneficio del café, y utilización integral y diversificada de sus productos y subproductos. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 11 - Beneficio, Productos y Subproductos. 15 p.
1406. CAMBRONY, H. R. Le café soluble. In Coste, René. Les caféiers et les cafés dans le monde. Paris, Editions Larose, 1959. t. 2, v. 1, pp. 263-276.

1407. CAMBRONY, H. R. Les techniques de fabrication du café soluble. Caffer 6(2):3-5, (3-4):4-5. 1960.
- * 1408. CATTLE FEED from wasted coffee pulp. Planters' Chronicle 43(9):219. May 1948.
- * 1409. CHOussy, FELIX. La pulpa del café como alimento del ganado. Revista Cafetalera de Guatemala 1(8-9):37-50. Julio-Ago. 1945.
1410. CONDENADAS PELO Departamento de Indústria Animal rações para aves com resíduos de café. A Rural (Brasil) 41(478): 22. Fev. 1961.
1411. COSTA RICA. SERVICIO TECNICO INTERAMERICANO DE COOPERACION AGRICOLA (STICA). Informe anual; resumen de las labores realizadas en 1959. San José, Ministerio de Agricultura e Industrias, 1960. 20 p.
"Utilización de la pulpa de café como suplemento en las raciones alimenticias del ganado": pp. 18.
1412. COUTO, VIVALDO. Eleven firms present proposals to IBC for manufacture of solubles. Tea and Coffee Trade Journal 119(3):38. Sept. 1960.
1413. DIAS, LINEU DE SOUSA. Industrialização do café. A Lavoura (Brasil) 63:40-42. Maio-Junho 1960.
1414. HEYMAN, WILBERT A. The development of instant coffee. Coffee and Tea Industries 84(3):26-31. Mar. 1961.
1415. _____ A survey of soluble coffee in New Zealand, Australia, Japan and the Philippines. Coffee and Tea Industries 86(1):29-31, 45. Jan. 1963.
1416. _____ Why not? Coffee as a soft drink. Coffee and Tea Industries 86(4):14-15. Apr. 1963.
1417. JESSE, HENRY. Café soluble en polvo versus café molido. Revista Cafetalera (Guatemala) 4ª Epoca, 2(15):32-34. Nov. 1962.
1418. LARKIN, ARTHUR E., Jr. Growth prospects of solubles excellent. Tea & Coffee Trade Journal 121(3):18. Sept. 1961.
1419. LEE, S. African robustas and instant coffee. Tea and Coffee Trade Journal 119(5):11, 59-63. Nov. 1960.

1420. LEE, SAMUEL. Vacuum can containers for soluble coffee? Tea and Coffee Trade Journal 120(5):13, 40-43. May 1961.
1421. LOUIS-DELAMARE, JACQUES. Soluble coffee making slow progress in Europe. Tea and Coffee Trade Journal 120(5): 20, 22, 24. May 1961.
1422. MENDES, THEODEMIRO TEIXEIRA & TORRES, A. P. A torta de café na alimentação das aves. Revista de Agricultura (Brasil) 36(2):75-83. Junho 1961.
1423. MENEZES, J. B. FERRAZ DE, Jr. & BICUDO, BENTO AUGUSTO DE ALMEIDA. Aproveitamento industrial e económico do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(389):7-11. Julho 1959.
1424. NAVELLIER, PIERRE. Le café décaféiné. In Coste, René. Les caféiers et les cafés dans le monde. Paris, Editions Larose, 1959. t. 2, v. 1, pp. 257-261.
1425. NEW PROCESS converts low-grade coffee beans to caffeine, oil and meal. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 2(5):74-75. July 1959.
1426. RAMIREZ, SAMUEL & WAUGH, ROBERT K. Torta de café para ganado bovino. Agricultura Tropical (Colombia) 19(5): 257-263. Mayo 1963.
- * 1427. RIPPERGER, HELMUT. Coffee cookery. New York, George W. Stewart, 1940. 94 p.
1428. ROBAYO B., ALIRIO. Ensayo sobre la utilización del café en la alimentación de ovinos y porcinos. Bogotá. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Revista 24(121):718-726. 1961.
1429. SCARANARI, HELIO JOSE. Polpa de café nas rações. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(395):14-15. Jan. 1960.
1430. SIVETZ, MICHAEL. Bases for investment in an instant coffee processing plant. Coffee and Tea Industries 86(1): 11-12, 15, 17, 19. Jan. 1963.
1431. _____ Soluble coffee, in transition. Coffee and Tea Industries 85(5):6-8, 37. May 1962.

1432. SOARES, PAUL NINA GUTERRES. A industrialização do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(386):5-8. Abr. 1959.
1433. TEPLY, L. J. Nutritional study of instant coffee powder. Coffee Brewing Institute, New York. Publication no. 35. 1958. pp. 485-486.
Reprinted from: Food Technology 12(9):485-486. 1958.
1434. TOSELLO, A. Normas prácticas para o preparo do café. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(387):11-15. Maio 1959.
Also in: Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. Boletim de Agricultura 9(3-4):21-25. Mar.-Abr. 1960.
1435. WELLMAN, FREDERICK L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p.
"Manufacture and utilization": pp. 392-412.
1436. WILLENBORG, CARL. Folger's new instant coffee plant opens in San Francisco. Tea and Coffee Trade Journal 121(3):19, 27. Sept. 1961.
- * 1437. WORK, SAMUEL H., VAN SEVEREN, MARIO LEWY & ESCALON, LUIS. Informe preliminar del valor de la pulpa de café seca como sustituto del maíz en la ración de vacas lecheras. Cafetal (Cuba) 7(76):20-21. Ago. 1952.

RESEARCH
(INVESTIGACION)

1438. CARVALHO, A. Pesquisas sobre o cafeeiro em El Salvador. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 37(422):12-13. Abr. 1962.
1439. CASTRO, JORGE BIERRENBACH DE. O café na Estação Experimental de Jau. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 34(394):8-10. Dez. 1959.
1440. CHOKKANNA, N. G. Progress of coffee research in India. In Planters' Chronicle, UPASI Conference Supplement, 1960: 29-31.

1441. CHOKKANNA, N. G. Research in coffee. *Planters' Chronicle* 56(23):420-422. Dec. 1961.
1442. _____ Research on current problems of coffee planting. *Planters' Chronicle* 57(23):405-408, 411. Dec. 1962.
1443. _____ Spreading influence of research men in coffee cultivation. *Planters' Chronicle* 54(18): 367-368, 370. Sept. 15, 1959.
- * 1444. COFFEE INVESTIGATIONAL work; the report of the Senior Coffee Officer, Kenya, for 1935. *East African Agricultural Journal* 2(3):178-187. Nov. 1936.
1445. CORREA, G. F. Serviço especial da cultura do café. Minas Gerais. Departamento de Produção Vegetal. *Boletim de Agricultura* 9(9-10):7-17. Set.-Out. 1960.
1446. COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Informe anual de labores, 1962-1963. San José, 1963. 123 p. "Café": pp. 47-54.
1447. COSTA RICA. SERVICIO TECNICO INTERAMERICANO DE COOPERACION AGRICOLA (STICA). Informe anual; resumen de las labores realizadas en 1959. San José, Ministerio de Agricultura e Industrias. 1960. 20 p.
1448. COSTE, R. Vista de conjunto sobre el programa de investigaciones del Instituto Francés del Café y Cacao, en Afrique Occidentale. I. El cafeto. *Fertilité* no. 5: 6-10. Sept. 1958.
- Also in English under the title: General survey of the research programme of the French Coffee and Cocoa Institute in West Africa. I. The coffee plant. *Fertilité* no. 5:6-10. Sept. 1958.
1449. LA ESTACION experimental de café, Bramón, Estado Táchira. *El Agricultor Venezolano* 23(214):30-34. Nov. 1959.
1450. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS, BOGOTA. Informe de la gerencia técnica para la conferencia cafetera. Bogota, Colombia, 1960. Pag. var.
1451. FORD, ERIC. Investigación del cafeto en los territorios coloniales británicos. *Cafetal (Cuba)* 14(163):28-29. Nov. 1959.

1452. FUNDACION SHELL. 10 años del Servicio Shell para el agricultor. Cagua, Aragua, Venezuela, 1962. 118 p.
"Café": pp. 70-72.
1453. GIRALDO, C. Informe que presenta el gerente técnico de la Federación Nacional de Cafeteros al XXI Congreso Cafetero. Bogotá, Colombia, Federación Nacional de Cafeteros, s.f. 8 p.
1454. HAARER, A. D. More research needed for coffee. World Crops 15(4):157, 159-160. Apr. 1963.
1455. INDIAN COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT. Organization of coffee research in India. Balehonnur, 1960? 17 p. (Mimeo)
1456. _____ 13th annual report 1959-60. Chikmagalur District, South India. 1961? 198 p.
Reprinted from the Twentieth Annual Report of the Coffee Board, 1959-60.
1457. INDIAN COFFEE RESEARCH STATION. RESEARCH DEPARTMENT. 12th annual report, 1958-59. Printed at the Bangalore Press, Bangalore City by T. K. Balakrishnan, Superintendent. 1959? 183 p. (Bulletin 12)
1458. INSTITUT FRANÇAIS DU CAFE, DU CACAO. Rapport d'activité, 1961. Paris, 1962? 86 p.
"Café": pp. 20-23, 29-35, 39-45, 49-50, 56-58, 67-70, 75-76, 83-85.
Includes research works on genetics, agronomy, pathology and technology of coffee at Côte d'Ivoire, Madagascar, Boukoko, and French Antilles.
1459. INSTITUT FRANÇAIS du café, du cacao et autres plantes stimulantes (I.F.C.C.). Café Vert no. 121:7. Fev. 1960.
1460. INSTITUTO SALVADOREÑO de Investigaciones del Café. Agricultura en El Salvador 1(4):21-24. Julio-Ago. 1960.
1461. _____ Informe de labores, 1959. Santa Tecla, 1960? 142 p.
1462. _____ Informe de labores, 1960. Santa Tecla, 1961. 184 p.

1463. INSTITUTO SALVADOREÑO DE INVESTIGACIONES DEL CAFE. Resumen de actividades del Instituto Salvadoreño del Café, Sept. 1959, Sept. 1960. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 3. 1960. 15 p.
También en: Café de El Salvador 30(346-347):537-551. Sept.-Oct. 1960.
1464. JONES, P. A. Información sobre el trabajo de las instituciones de investigación; la Estación de Investigaciones en Café de Kenya. Café (Costa Rica) 4(12):7-16. Ene.-Mar. 1962.
Appears in English with the title: Information on the work of research institutions, the Coffee Research Station, Kenya. Coffee (Costa Rica) 4(12):6-12. Jan.-Mar. 1962.
Also in: Kenya Coffee 28(325):31-35. Jan. 1963.
1465. KENYA. COFFEE BOARD. Annual report and accounts for the year ended 31 March 1960. Kenya Coffee 25(293):167, 169, 171-181. May 1960.
1466. _____ Annual report and accounts for the year ended 31st March, 1961. Kenya Coffee 26(305):163, 165, 167, 169, 171-174, 177-178, 180, 182, 185. May 1961.
1467. _____ Annual report and accounts for the year ended 31st March, 1962. Kenya Coffee 27(317):181-183, 185, 187, 189, 191, 193, 195, 197, 199, 201. May 1962.
1468. KENYA. COFFEE RESEARCH STATION, RUIRU & COFFEE RESEARCH SERVICES. Annual report, 1959-60. Ruiru, 1960. 99 p.
1469. _____ Annual report, 1961-62. Ruiru, Kenya, 1962. 76 p.
1470. KENYA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Annual report, 1960. II. Record and Investigations. Nairobi? Government Printer, 1961.
Annual report of the Coffee Research Station, Ruiru, 1960: pp. 46-58.
1471. _____ Annual report, 1961. I. Report of the Director of Agriculture. Nairobi? Government Printer, 1962. 83 p.
Coffee: pp. 34-36.

- * 1472. KERR, ANDREW J. History and trend of experimental work on Arabica coffee in the Bugishu District of Uganda Protectorate. East African Agricultural Journal 3(3): 203-208. Nov. 1937.
1473. LEON, JORGE. Trabajos en café realizados por el Instituto de Ciencias Agrícolas en Turrialba; breve reseña. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 1(8):39-40. Abr. 1962.
1474. LOCKHART, ERNEST E. Research and the future of coffee. Coffee and Tea Industries 83(1):68, 146. Jan. 1960.
Also in Coffee and Cacao Journal (Philippines) 3(5):109, 120. July 1960.
1475. MACHADO, ALBERTO, URIBE, HERNAN & VALDES, HUGO. In Cooperación entre países cafeteros. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 15, 7 p.
- * 1476. MYSORE. COFFEE EXPERIMENT STATION. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1937-38. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 17. 1938. 17 p.
- * 1477. _____ Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1938-39. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 19. 1939. 16 p.
1478. NARAYANAN, B. T. Report on the working of the estates at the Coffee Research Station, Balehonnur, and Coffee Research Sub-Station, Chethalli. In Indian Coffee Board. Eleventh annual report of the Research Department, 1957-1958. Bangalore, Coffee Board, 1959. pp. 14-19.
1479. NAVARRETE SANCHEZ, CRISTOBAL. La investigación cafetera en Venezuela. Agro (Venezuela) 13(43):40-42. Nov.-Dic. 1959.
1480. NORTIER, ROLAND. Advisory technical work group established at Abidjan meeting. Tea and Coffee Trade Journal 119(6):66-67. Dec. 1960.
1481. NYASALAND. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Annual report for the year 1959/1960. Pt. II. Zomba, Nyasaland, Government Printer, 1961. 205 p.
Coffee: pp. 134-155.

1482. NYASALAND. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Annual report for the year 1960/61. Pt. II. Zomba, Nyasaland, Government Printer, 1962. 213 p.
Coffee: pp. 144-158, 201-204
1483. PAPUA AND NEW GUINEA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, STOCK AND FISHERIES. Annual report, 1959-1960. Port Moresby, 1961. 126 p.
Report on coffee: pp. 10, 52-53, 56-59, 83, 90.
1484. PROGRAMA TECNICO INTERAMERICANO DE CAFE. Primera reunión del comité asesor. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1961. 13 p. (Mimeo)
1485. RAMOS, PETRONILO & PAÑGILAN, BOSWELL. Some studies on coffee cultural practices at the Davao Experiment Station. Coffee and Cacao Journal 5(9):184-186, 189. Nov. 1962.
1486. REUNION TECNICA INTERAMERICANA DE CAFE, la, Bogotá, Colombia, 1960. Informe. Bogotá, Colombia, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Pag. var.
1487. SIEGENTHALER, IRVIN E. Informaciones sobre los trabajos en las instituciones de investigación; Escuela Técnica Agrícola de Jimma, Etiopía. Café (Costa Rica) 2(4): 15-19. Ene.-Mar. 1960.
Also in English with the title: Information on work of research institutions. Coffee (Costa Rica) 2(4):15-19. Jan.-Mar. 1960.
1488. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO & VILANOVA M., TOMAS. Informaciones sobre los trabajos en las instituciones de investigación: Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC) Café (Costa Rica) 2(6):64-72. Julio-Sept. 1960.
Also in English with the title: Information on the work of research institutions: Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café (ISIC) Coffee (Costa Rica) 2(6):63-68. July-Sept. 1960.

1489. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. *Investigación cafetalera.*
Café de El Salvador 29(336-337):653-662. Nov.-Dic.
1959.
También en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño
de Investigaciones del Café. Boletín Informativo.
Suplemento no. 1. 1960. pp. 3-12.
Aparece también con ligeros cambios bajo el título:
Investigación sobre café en: Agricultura Tropical
(Colombia) 16(2):114-122, (3):171-176. Feb., Mar.
1960.
1490. SYLVAIN, PIERRE G. *Advances in coffee production.*
Planters' Chronicle 54(22):442, 443, 445. Nov. 1959.
1491. _____ *Coffee's big half century in production technology.*
World Coffee and Tea 1(10):50-51. Feb. 1961.
1492. TANGANYIKA. COFFEE RESEARCH STATION. *Research report,*
1960. Coffee Research Station, Lyamungu, Tanganyika.
Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1961. 68 p.
1493. _____ *Research report, 1961, Coffee Research Station,*
Lyamungu and Coffee Research Services, Tanganyika.
Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. 67 p.
1494. _____ *Research report 1962, Coffee Research Station,*
Lyamungu and Coffee Research Services, Tanganyika.
Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. 71 p.
1495. VAZ, JORGE AUGUSTO TRANCOSO. *Programme des essais en*
cours a la Station regional d'Amboim. Lisbonne,
Junta de Exportação do Café, 1960. 23 p. (Mimeo)
Also in Portuguese with the title: Programa da
experimentação Regional do Amboim. Revista do Café
Portugues 7(27):13-32. Sept. 1960.
Summary in English.
1496. VIADO, G. B. *Some applications of atomic energy in coffee*
and cacao research. Coffee and Cacao Journal 5(5):
92, 96-97. July 1962.
1497. WALLIS, J. A. N. *Field investigations and the coffee*
grower in Kenya. Kenya Coffee 25(299):459-465.
Nov. 1960.

Research - Field Plot Technique
(Investigación Técnica de Campo)

1498. ALEGRIA, CARLOS A. Aplicación de la estadística a las investigaciones del café. *Café de El Salvador* 31(358-361): 569-573. Sept.-Dic. 1961.
También en: Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 14. 1962. pp. 7-11.
1499. ARRUDA, HERMANO VAZ DE. Amostragem com sementes de café. *Bragantia* 19(Nota no. 8):xxxi-xxxiii, Março 1960.
1500. _____ Aplicação da análise da covariância num estudo sobre tamanho de canteiro para experiências com cafeeiros. *Bragantia* 19(Nota no. 1):i-v. Jan. 1960.
1501. CARVAJAL, J. F. La toma de muestras foliares en cafetos para fines de diagnóstico. In Seminario sobre diseños estadísticos y técnicas experimentales con cultivos perennes, Turrialba, Costa Rica, Mayo 1962. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. Doc. 14a, tema 12, 11 p.
1502. CASTILLO Z., J. & PARRA H., J. La utilización del invernadero en el estudio de los fertilizantes en café. *Cenicafé (Colombia)* 11(2):41-50. Feb. 1960.
1503. FRAGA, C. G., Jr. Diseños experimentales en café. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 14 - Diseños Experimentales en Café, 8 p.
1504. MACHADO S., ALBERTO. Duración de un experimento de campo con cafetos en producción. *Cenicafé (Colombia)* 11(10):275-283. Oct. 1960.
1505. PAEZ BOGARIN, A. G. Estudios sobre tamaño y forma de parcelas para ensayos en café. Tesis de Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1963. 114 p.
1506. PEREZ G., JUAN. Estudio sobre el tamaño de la parcela experimental en café. In Seminario sobre diseños estadísticos y técnicas experimentales con cultivos perennes, Turrialba, Costa Rica, Mayo 1962. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. Doc. 6b, tema 4, 5 p.

1507. PEREZ S., VICTOR ML. Investigación de campo y asistencia técnica para elevar la producción de café por área. In Seminario sobre diseños estadísticos y técnicas experimentales con cultivos perennes, Turrialba, Costa Rica, Mayo 1962. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1962. Doc. 12b, tema 10, 7 p.

FARM MANAGEMENT
(ADMINISTRACION DE FINCAS)

1508. ADMINISTRACION DE fincas. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 9:1-4. Feb. 1960. (Mimeo)
1509. ANALISE ESTATISTICA dos fatores que afetam os rendimentos agrícolas do café no Estado de São Paulo. Agricultura em São Paulo 8(7):1-36. Julho. 1961.
1510. CATIN, ALBERT & LEBLANC, WILLY. Rentabilidad de un ensayo de orientación de abonado mineral con el cafeto robusta. Fertilité no. 17:13-32. Nov.-Dec. 1962.
1511. COSTE, RENE. Les caféiers et les cafés dans le monde. II. Les cafés. Paris, Editions Larose, 1959.
"La détermination du prix de revient en cafeiculture": t. 2, v. 1, pp. 81-88.
- * 1512. DAIRY CATTLE for coffee planter; the case for the Friesian. Coffee Board of Kenya. Monthly Bulletin 14(158):195, 197. Feb. 1949.
1513. DANTAS, GARIBALDI. O que fazer com a area cafeeira desmobilizada? Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo. Boletim 37(419):7-8. Jan. 1962.
1514. LA DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO en las propiedades cafetaleras. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 43:1-2. Dic. 1962. (Mimeo)
1515. EM MARCHA a campanha de renovação dos cafèzais. A Rural (Brasil) 39(461):14-15. Set. 1959.

1516. ESTUDO DE 33 propriedades cafeeiras típicas do Estado de São Paulo. Agricultura em São Paulo 9(6):3-75. Junho 1962.
1517. ETTORI, J. THOMAZINI. Investimentos para a formação de lavouras racionais de café. Agricultura em São Paulo 7(6):21-41. Junho 1960.
1518. JINACHANDRAN, M. K. Need for improved methods of coffee cultivation to reduce cost of production. The Planters' Chronicle 56(14):243-245. July 1961.
1519. KRUG, C. A. Esquisse des problèmes techniques de la production. Abidjan. Chambre d'Agriculture et d'Industrie de la Côte d'Ivoire. Circulaire Hebdomadaire d'Informations no. 44. 1960. pp. 18-27. (Mimeo)
1520. LAZZARINI, WALTER. Renovação da lavoura cafeeira paulista. A Rural (Brasil) 41(485):37-39. Set. 1961.
1521. MACHADO, ALBERTO. Transformación de plantaciones de café. Cenicafe (Colombia) 10(7):217-264. Julio 1959.
1522. MANO DE obra en los cafetales. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 30:2-3. Nov. 1961. (Mimeo)
1523. MARTINEZ, HECTOR DAVID. Hacia una caficultura mejorada por la técnica. Café de El Salvador 29(330-331):349-350. Mayo-Junio 1959.
1524. OCHSE, J. J. Arabica coffee with Leucaena glauca for the keys. Florida State Horticulture Society. Proceedings 67:275. 1954.
1525. ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION & COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA. Condiciones generales del cultivo del café en América Latina. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 9 - Eficiencia y Diversificación, 10 p.
1526. PERFECCIONAMIENTO DE la mecanización cafetalera. Agricultura en El Salvador 1(4):32-33. Julio-Ago. 1960.
- * 1527. PERKINS, J. F. Effect of certain factors on the production cost of coffee and on estate profits. East African Agricultural Journal 3(5):365-380. Mar. 1938.

- * 1528. PERKINS, J. F. Some investigations on a coffee estate on Mount Elgon. 6. Coffee Board of Kenya. Monthly Bulletin 14(159):38-40. Mar. 1949.
1529. PYMAN, S. D. Mechanisation of coffee. Tanganyika Coffee News 2(6):129-134. Dec. 1961.
1530. QUINTANA, FRANCISCO A. El problema del café. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(27):3, 14. Ago. 1960.
1531. RACIONALIZAR EL cultivo y diversificar: preocupación de los países productores de café en América. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo no. 41:1-2. 1962. (Mimeo)
1532. A RENOVACÃO da lavoura cafeeira. A Rural (Brasil) 39(463): 4-5. Nov. 1959.
1533. ROBINSON, J. B. D. Is your coffee acreage fully planted? Tanganyika Coffee News 2(4):77-78, 81-83. Oct. 1961.
1534. SANTIAGO, JAIME T. Strawberry raising: a suitable sideline in coffee land. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 4(1):13, 42. Mar. 1961.
1535. SCARANARI, HELIO J. Cálculo de custeio de cafezal. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(403):11-12. Set. 1960.
1536. _____ Novos cafezais paulistas. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 35(396): 11-12. Fev. 1960.
1537. SERNA ECHEVERRI, HUGO. No solo café debe explotarse en la finca cafetera. Agricultura Tropical (Colombia) 16(7): 461-464. Julio 1960.
1538. SINGH-DHALIWAL, TARA & TORRES-SEPULVEDA, ANIBAL. Performance of acerola, Malpighia puniceifolia L., in the coffee region of Puerto Rico. Puerto Rico. University. Journal of Agriculture 46(3):195-204. July 1962.
1539. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Costos de producción de café en dos regiones de El Salvador. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 4. 1960. pp. 3-7.

1540. SUAREZ DE CASTRO, FERNANDO. Diversificación de fincas cafetaleras. Agricultura en El Salvador 2(1):13-14. Ene.-Feb. 1961.
1541. _____ Efficiency in coffee production. World Coffee & Tea 1(6):17-18. Oct. 1960.
1542. VALDES S., HUGO., MACHADO S., A. & LONDONO B., J. B. Análisis económico de algunos sistemas de cultivo de café. Cenicafé (Colombia) 12(2):49-88. Abr.-Junio 1961.
1543. _____, MACHADO S., ALBERTO & URIBE A., HERNAN. Diversificación de la agricultura (con respecto al problema del café); comunicación presentada en la Primera Reunión Interamericana de Café, Bogotá, Colombia, Julio 24-31, 1960. Café (Costa Rica) 3(9):58-62. Abr.-Junio 1961.
- Also in English under the title: Diversification of agriculture (with special reference to coffee problems); paper presented at the first Inter-American Technical Coffee Meeting, Bogotá, Colombia, July 24-31. 1960. Coffee (Costa Rica) 3(9):47-50. Apr.-June 1961.
1544. _____ MACHADO S., ALBERTO & URIBE, HERNAN. Diversification in the coffee belt of Colombia. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 4(12):264, 275, 279. Feb. 1962.
1545. _____ MACHADO S., ALBERTO & URIBE A., HERNAN. La eficiencia en la producción de café. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 8 - Eficiencia de la Producción, 17 p.
- También en: Café (Costa Rica) 3(8):9-20. Ene.-Mar. 1961.
- Also in English with the title: Efficiency in coffee production; paper presented at the First Inter-American Technical Coffee Meeting, Bogotá, Colombia, July 24-31, 1960. Coffee (Costa Rica) 3(8):10-19. Jan.-Mar. 1961.
1546. ZUBRYN, EMIL. Mexico sells entire coffee quota; new techniques increasing yields. Tea and Coffee Trade Journal 119(3):40. Sept. 1960.

EXTENSION AND PROMOTION PROGRAMS
(EXTENSION Y PROGRAMAS DE PROMOCION)

1547. ANANTH, K. C. & CHOKKANNA, N. G. Maximisation of coffee production in plantations. Indian Coffee 24(2): 73-75. Feb. 1960.
1548. BARTOLOME, RAFAEL. One more year of COFCA service. Coffee & and Cacao Journal (Philippines) 4(1):6-7, 18-19, 24-25. Mar. 1961.
1549. _____ Songco children start learning how to raise coffee in grade school. Coffee and Cacao Journal (Philippines) 6(3):62-64. May 1963.
1550. BOLAÑOS, M. A. Divulgación cafetalera. Santa Tecla. Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café. Boletín Informativo. Suplemento no. 4. 1960. pp. 8-12.
1551. LAS COOPERATIVAS ayudan a los agricultores de Haití. Revista Cafetalera (Guatemala) 4a Epoca, 2(11):45-46. Julio 1962.
1552. DIAS, RUBENS DE ARAUJO. Programa para erradicação de cafeeiros de baixo rendimento. A Rural (Brasil) 40(472): 40-43. Ago. 1960.
1553. ESCOBAR B., RAMON. Como mejorar a pequeños productores de café; experiencias adquiridas en nuestra jira por Costa Rica y El Salvador. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(38):5-6. Julio 1961.
1554. ESPINOSA VALDERRAMA, A. Programa de crédito de sustitución cafetera en coordinación con la Federación Nacional de Cafeteros, para agricultores afectados por la plaga del pasador. Bogotá, Colombia, Caja de Crédito Agrario, Industrial y Minero, 1959. 4 p. (Mimeo)
- * 1555. INDIAN COFFEE BOARD. Sixth annual report, 1945-46. Bangalore, The Secretary, 1947. 87 p.
- * 1556. _____ Seventh annual report, 1946-47. Bangalore, The Secretary, 1948. 82 p.
1557. _____ Annual report 1958-1959. Bangalore, The Secretary, 1959. 2 v. 75, 58 p.

1558. JAMAICA. COFFEE INDUSTRY BOARD. Annual report for the year ending 31st July 1960. Kingston, Jamaica, 1960. 15 p.
1559. LAZZARINI, WALTER. Programa de melhoria da cafeicultura brasileira. Superintendência dos Serviços do Café, São Paulo, Brasil. Boletim 36(410):5-12. Abr. 1961.
Also in: A Rural (Brasil) 41(487):60-63. Nov. 1961.
1560. LEON, JORGE. Necesidades de personal y de intercambio científico en la industria cafetalera de las América. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 13 - Adiestramiento e Intercambio Científico, 7 p.
1561. LOPEZ ANDREU, CONRADO. Programa interamericano de café. Revista Cafetalera (Guatemala) no. Oct.-Dic.:21-25. 1961.
1562. MEJIA J., MANUEL. 20 años de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 1937-1957. Bogotá, 1958? 168 p.
1563. NOVOS METODOS de fomento aplicado a cafeicultura. A Rural (Brasil) 41(477):11. Jan. 1961.
1564. PEREZ, VICTOR ML. Extensión y fomento. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 12 - Extensión, 8 p.
También en: Café (Costa Rica) 2(7):104-109. Oct.-Dic. 1960.
Also in English with the title: Extension and development of coffee culture in Costa Rica. Coffee (Costa Rica) 2(7):93-97. Oct.-Dec. 1960.
1565. PROGRAMA DE desarrollo integrado para la zona cafetalera. Agricultura al Día (Puerto Rico) 8(8):22. Feb. 1962.
1566. PROGRAMA DE desarrollo integrado para la región cafetalera. Revista del Café (Puerto Rico) 18(7):34-38. Abr. 1963.
1567. EL PROGRAMA del café. AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) 3(17):15, 18, 20, 22, 24. Oct. 1959.

1568. SALDARRIAGA VILLA, M. Los clubes agrícolas en la zona cafetera. Agricultura Tropical (Colombia) 16(12): 796-799. Dic. 1960.
1569. SYLVAIN, PIERRE G. Report on a program of activities of the Federation of Haitian Coffee Exporters. IICA. Report no. 42. 1961. 12 p. (Mimeo)
- * 1570. U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE aids coffee producers of Central America to greatly increase yield per tree. Tea & Coffee Trade Journal 98(4):12, 14. Apr. 1950.
1571. VAZQUEZ GARCIA, S. Un nuevo programa de desarrollo integrado para la zona cafetalera. Revista del Café (Puerto Rico) 18(3):22-26, 30. Dic. 1962.

CONFERENCES, COURSES, ETC.
(CONFERENCIAS, CURSOS, ETC.)

1572. CUBA SERA sede de la conferencia cafetalera de la FEDECAME. Cafetal (Cuba) 15(166):8-9. Feb. 1960.
1573. EN LA CONFERENCIA de Punta del Este se recomienda medida que limita la plantación y producción de café. Agricultura al Día (Puerto Rico) 8(4):36. Oct. 1961.
1574. FERREIRA NEIRA, HUGO. Discurso del Dr. Hugo Ferreira Neira, Ministro de Agricultura de Colombia en la sesión inaugural de la Reunión Técnica Interamericana de Café, Bogotá, 25 de julio, 1960. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 1, 2 p.
1575. FLOREZ, JOSE RAUL. Qué resultados se han obtenido de la primera mesa redonda nacional del café. Café de El Salvador 30(346-347):591-592. Sept.-Oct. 1960.
1576. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Reunión Técnica sobre producción y protección del café, la., Abidjan, Costa de Marfil, Octubre 21-29, 1960. Informe provisional. Abidjan, 1960. Pag. var. (Mimeo)

1577. GOMEZ J., ARTURO. Discurso del Dr. Arturo Gómez J., Gerente General de la Federación Nacional de Cafeteros en la sesión inaugural de la Reunión Técnica Interamericana de Café. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 1, 2 p.
1578. KENYA. COFFEE BOARD. Annual Conference, 1961. *Kenya Coffee* 26(308):287, 289-297, 299, 301, 303, 305, 307, 309, 311-312, 315, 316, 319-321. Aug. 1961.
1579. KRUG, C. A. Discurso del Dr. C. A. Krug en la sesión inaugural de la Reunión Técnica Interamericana de Café. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 1, 3 p.
1580. MITCHELL, C. CLYDE. Discurso del Dr. C. Clyde Mitchell en la sesión inaugural de la Reunión Técnica Interamericana de Café. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 1, 2 p.
1581. ORTIZ, ENRIQUE R. Asistencia record en asamblea es índice de eficiencia de cafeteros. *Revista del Café (Puerto Rico)* 16(1):21-39. Oct. 1960.
1582. LA REUNION internacional cafetera de la FAO en la Costa de Marfil. *Agricultura de las Américas* 10(2):22-24,32. Feb. 1961.
1583. REUNIONS TECHNIQUES internationales de la FAO. *Café Vert* 132:4-6. Dec. 1960.
1584. SAMPER, ARMANDO. Discurso del Dr. Armando Samper en la sesión inaugural de la Reunión Técnica Interamericana de Café. In Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 1, 4 p.
1585. TANGANYIKA COFFEE GROWERS' ASSOCIATION, LTD. Report of the ninth annual conference held in the Council Chamber, the Town Hall, Moshi, 27th Oct., 1962. *Tanganyika Coffee News* 3(5):111-113, 115-116, 119, 121-129, 131. Nov. 1962.
1586. TRAINING COURSE on coffee and cacao production at the Coffee and Cacao Institute of the Philippines. *Coffee and Cacao Journal (Philippines)* 2(10):206. Dec. 1959.
1587. U. N. COFFEE conference approves agreement. *Tea & Coffee* 123(3):26-27, 36-37. Sept. 1962.

AUTHOR INDEX
(INDICE DE AUTORES)

- A -

- Aagaard, B. M. 1172
Abrahão, J. 618, 1003, 1137
Abrego, Leopoldo 551, 729, 863, 864, 911, 912, 913, 989, 993,
1147
Abruña, Fernando 162, 163, 513, 514, 786
Accorsi, Walter Radames 192, 237, 269
Achyuta Rao, Y.R. 193, 787, 788, 789, 790, 1377
Acosta, Rogelio 515
Adrian, J. 36, 1289
Agete y Piñero, Fernando 1290
Aguilar Cortés, Jerónimo 516, 914
Aguilar G., José Ignacio 1011
Aguirreurreta, Carlos 200, 235, 383, 437, 669, 994
Alas García, Alfonso 730
Albrecht, Ferdinand 627, 670, 671
Albuquerque, Plinio Cavalcanti de 773
Alegria, Carlos A. 1498
Allnutt, R. B. 718
Alvarez M., Téofilo 1101
Alvim, Paulo de T. 270, 271, 272
Amaral, Luis 451, 452
Amaral, Silvio Franco do 1047, 1048, 1049
Ananth, B. R. 273, 274, 792
Ananth, K. C. 315, 446, 854, 880, 1012, 1074, 1139, 1140, 1141,
1547
Anderson, Louise Eleanor 1291
Andrade, R. 857
Andrade, Theophilo de 4, 5,
Antunes, Celio S. Novaes 201
Antunes, H., Jr. 211, 213, 275
Appu Menon, M. P. 165, 166
Arango Cano, Jesús 6
Araujo, Alberto Silva 621, 622
Araujo, J. B. M. 1122
Araujo Dias, Rubens 1402
Arizaleta, M. 857
Arredondo, Alberto 143
Arrivillaga Rada, Pedro 1322
Arruda, H. Vaz de 276, 1148, 1149, 1150, 1499, 1500
Arzolia, J. D. P. 340, 342

Assunção, M. L. Torre de 1343
Athrey, N. B. 167
Atkins, C. D. W. 110
Auckland, J. N. 557, 899
Australia. Bureau of Agricultural Economics 168
Avilés Pacas, Carlos 558, 817

- B -

Bacchi, Santo 1174
Bachiller y Morales, Antonio 144
Baker, R. M. 277, 363, 518
Balachandran, A. 1268
Balakrishnan Nair, R. 1268
Banco Anglo Costarricense 774
Bansil, P. C. 169
Baptista, J. Esteves 366, 367
Barat, H. 915
Barbosa, Luis Fairbanks 1323
Barbosa-Cupeles, J. E. 840
Barnley, A. W. 1175
Barrera Avendaño, Leopoldo 7
Barreto, Ubirajara Pereira 278
Barrie, J. W. 43
Barros, Manoel de Sampaio, Jr. 1324
Barros, Myrthes Aparecida Adamoli de 238
Bartolomé, Rafael 170, 171, 172, 643, 1548, 1549
Bastos, Antonio Monteiro 1055, 1056
Bayer S., Joaquín 1215
Bazire, Madeleine 1134
Beaumont, J. H. 472
Belin, M. 1073
Bellavita, O. 365
Bellis, E. 519
Benavides G., Marcial 1050
Bendaña, Frak E. 279
Benedetti, Manuel 916
Berg, George H. 1013
Bergamin, J. 1051, 1052, 1112,
Berger, Carlos A. 977, 1152
Bhatia, D. S. 1227, 1267, 1268, 1269, 1270
Bianchini P., Carlos 881, 917, 918, 919, 920
Bicudo, Bento Augusto de Almeida 1237, 1307, 1423
Biggi, E. 1032
Bionaffina Parra, Gustavo 520
Blaim, K. 1319
Blanche, D. 904

Blanchenay, H. 1325
Bliss, W. R. D. 65
Bock, K. R. 882, 921, 922, 923
Bolaños C., Miguel 98, 107, 562, 710, 719, 817, 818, 823, 1550
Boname, Ph. 146
Bonilla C., Jorge 731
Bontempo, A. 853
Borget, M. 521
Borgonovi, Mario 623
Boroughs, H. 280
Bowden, John 1014
Bowler, A. J. 1326
Boyce, D. S. 1177, 1178, 1179, 1180, 1181
Boyer, Jacques 328
Boza P., Roberto 384
Brasil, M. O. C. 341
Brasil. Departamento Nacional da Produção Vegetal. Divisão de
Defesa Sanitaria Vegetal 1053
Braudeau, J. 202
Brauer H., Oscar 841
Bravo Compés, Manuel T. 281
Bressani, Ricardo 1292
Brownbridge, J. M. 1182, 1183, 1283
Bruner, Stephen C. 1015
Brunin, R. 1246, 1311
Budowski, Gerardo 793
Builbot, A. 1184
Bull, Ivor 173
Bull, Raymond A. 239, 282, 364, 594, 1002
Burdekin, D. A. 283, 877, 878, 883, 884, 885, 924, 925, 926, 995
Burt, Elliot J. 1327, 1328

- C -

Cabrera Quiros, Wilson 240
Cadoux, A. 66
Calhau, Joaquim 125
Calil, José 140, 842, 1016, 1329
Calle Velez, Hernán 1404, 1405
Camacho, Edilberto 290
Camarero, J. A. 386
Camargo, A. Paes de 474, 475, 476, 477
Camargo, Roberto de 1330
Camargo, Rogelio 478
Camargo, Thodoreto 94
Cambrony, H. R. 202, 1406, 1407
Cameron McOnie, K. 977

- Capot, J. 202
Carandang, Diosdado A. 523
Carleto Aragón, Emiliano A. 826
Carvajal C., José Francisco 284, 289, 624, 1501
Carvalho, Alcides 203, 204 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211,
212, 213, 229, 241, 242, 285, 286, 287, 387, 388, 428, 480,
524, 607, 625, 678, 732, 927, 1185, 1186, 1331, 1332, 1438
Carvalho, Ana María B. 1007
Carvalho, J. C. 1151
Castaneda, Antonio S. 733
Castellanos, Salvador 235
Castillo H., José Arturo 863, 864, 1018, 1054, 1084, 1085
Castillo Z., Jaime 288, 389, 1333, 1502
Castro, Elpidio G. de 175
Castro, Jorge Bierrenbach de 595, 679, 734, 1439
Castro, Urbano de Paiva 1095, 1096
Castro Umaña, José de Jesús 1019, 1086, 1113
Catabay, Felimón G. 722
Catin, Albert 1510
Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná, Colombia
438
Cepal. See Comisión Económica para la América Latina
Cevallos Viteri, Jaime 214, 215, 243, 390
Chandler, William Henry 44
Chaverri R., Gil 289
Chaves V., Hugo 680
Chebabi, Adolfo 126, 1187
Chicco, G. 857
Chichester, C. O. 1367, 1368
Chitwood, B. G. 1152, 1153
Chokkanna, N. G. 176, 274, 343, 792, 866, 880, 886, 1140, 1141,
1188, 1334, 1440, 1441, 1442, 1443, 1547
Choussy, Felix 45, 735, 1189, 1409
Cibes-Viade, H. 377
Cidade, Helia T. 1
Clayton, E. S. 68
Clement-Davies, Hugh 1190
Clements, Robert L. 1293
Clodhopper 69
Coen P., Elliot 795
Cogwill, William H. 796
Colinet, P. 775
Colonna, J. P. 216
Combe, Isaias 1081
Comisión Económica para la América Latina 95
Conagin, Armando 537, 1352
Conagin, Candida H. T. M. 217, 218
Conde, Rodolfo 1292
Cooil, Bruce J. 290, 529

Cook, O. F. 121
Cordero, Carlos 359
Cordier, Louis 219
Cordon, Jorge A. 235, 737, 738
Córdova, Pablo 122, 481
Correa, G. F., 627, 1055, 1056, 1445
Costa, A. S. 887, 1007
Costa, Cyro Paulino da 1157
Costa Rica. Bolsa del Café 32
Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería 99, 100,
292, 1446
Costa Rica. Servicio Técnico Interamericano de Cooperación
Agrícola 293, 453, 1411, 1447
Coste, Rene 12, 46, 71, 96, 178, 220, 244, 294, 295, 391, 439,
530, 609, 628, 720, 739, 797, 827, 1195, 1335, 1336, 1448,
1511
Coury, Tufi 338, 531
Coutinho, J. M. 1087
Couto, Vivaldo 1412
Cradwick, WM. 147, 740
Crafts, A. S. 358
Cramer, P. J. S. 392
Crocomo, Otto J. 296, 297, 240, 242
Croegaert, J. 314
Crowe, T. J. 1020, 1046, 1057, 1088, 1115, 1116, 1117
Cruz, Eugenio E. 179
Cuellar, Rogelio 906, 983
Cuevas, Carlos 682
Culot, J. P. 298
Cynamid Internacional. Agricultural Department 1089, 1090

- D -

Dadant, Roger 928
Dafert, A. 127
Dantas, Garibaldi 1513
Davies, R. M. 1058
Deatherage, F. E. 1293, 1304, 1305, 1317, 1318
Decelle, J. 1059
Dedeca, D. M. 844
De Jong, Peter 888
Delacroix, G. 867
Delamare, J. Louis. See Louis-Delamare, J.
Deuss, J. 521
Dhaliwal, Tara Singh 721
Dias, Lineu de Sousa 1413
Dias, Rubens de Araujo 129, 1552

Díaz Moreno, Jaime 929
Dijkman, M. J. 235
Domenech, Javier O. 483
Domingo, Benjamín S. 722
Dublin, Pierre 202, 246, 247, 393, 394
Dufour, Philippe Sylvestre. 14
Duque, Juan Pablo 148, 149, 454, 484, 632, 683, 799

- E -

Echandi, Eddie 930, 931, 932, 974, 1164
Eden, D. R. A. 15
Emden, J. H. Van 890
Enriquez V., Humberto 633
Enteado, Brasilio Machado 130
Escalon, Luis 1437
Eschenwald, Adolfo 1196, 1197
Escobar B., Ramón 1553
Espinosa, Flora M. 300, 301, 532, 533, 534, 994
Espinosa Valderrama, A. 1554
Esteves, Antonio Baiao 1061, 1198, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298,
1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1398
Estrada H., Rodolfo 1101
Estrada R., Francisco A. 1091
Etasse, C. 202
Ettori, J. Thomazini 1517

- F -

Fairweather, K. S. 302
FAO. See Food and Agriculture Organization of the United Nations.
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la
Alimentación
Farber, Lionel 1345
Fargas Arroyo, J. 303
Fauchere, A. 47
Favre, G. 853
Federación Nacional de Cafeteros, Bogotá 1450
Fernández, Antonio 1119
Fernández, Carlos Enrique 48, 103, 248, 304, 305, 306, 307, 365,
441, 485, 486, 597, 634, 635, 742, 845, 932
Fernández B., Octavio 934
Ferne, L. M. 395, 396, 397, 398, 685, 723, 743, 744, 995, 1346,
1347
Ferrao, Antonio Pais dos Santos Fonseca 868, 891, 1022, 1023, 1062
1120

Ferraz, Manuel de Barros 1348, 1349
Ferreira, Flamarion 621, 622, 636, 637
Ferreira Neira, Hugo 1574
Ferreira Velloso, José 638
Ferrer, Juan B. 906, 983
Feuillatte, N. 1350
Fiester, Donald 308, 1200
Figueres, R. 745
Figueroa Z., Raúl 309, 310, 311, 639
Firman, I. D. 686, 935, 936, 942, 988, 1024
Florez, José Raúl 1575
Fontes, L. F. 1063
Fontoura, Candido 1299
Food and Agriculture Organization of the United Nations 49, 95,
1525, 1576
Foote, Elliott H. 1351
Ford, Eric 1451
Forder, W. R. 1347
Forestier, J. 221, 312, 456, 521
Foster, L. J. 72, 831
Fournier Origgi, Luis Alberto 249, 252
Foury, C. 202
Fraga, C. G., Jr. 1503
Franco, Coaracy M. 313, 345, 537, 996, 997, 1201
Franco do Amaral, S. 1064
Frankart, R. 314
Frankel, W. 892
Frazelle, J. 893
Freeman, C. C. 1300
Fuentes N., Edgar F. 1236
Fukunaga, Edward T. 403, 472, 529, 746
Fundación Shell, Cagua, Aragua, Venezuela 1452
Funes, José Enrique 846, 847, 848, 849, 850

Gabaorno, Victoriano A. 181
Gacoka, P. 465
Gaie, W. 687, 747
Galang, F. G. 487
Gallo, Domingos 1092
Gallo, J. Romano 330, 345
Galvez, N. L. 457
Garayar, Héctor 488, 1081
García, Feliciano J. 150
García Andrade, Numa 777
Garrutti, Ruth dos Santos 1316, 1352, 1353, 1354
Gaskins, M. H. 369, 448

Gehrke Velez, Malcolm R. 250
George, K. V. 355, 880, 937, 938, 947, 948, 1005
Gertsch, M. E. 1202
Gethin-Jones, G. H. 1203, 1355
Gialluly, Max de 1204
Gilderson, P. W. D. 1356
Gindel, I. 442
Giraldo, C. 1453
Glover, A. C. 1357
Godfrey, Robert 1358
Godoy, Carivaldo, Jr. 538, 539, 540, 541, 542, 802, 803, 1065,
1066
Godoy, O. Pereira 538, 540, 541, 542
Goldsmith, Grace 1301
Gomes, Fabio Ribeiro 694
Gomes, Frederico Pimentel 1359, 1360
Gomes, Pimentel 338
Gomez-Brenes, Roberto 1292
Gomez Duque, Javier 801, 1205
Gomez J., Arturo 1577
González-Ibañez, J. 377
González O., Carlos 748
González T., José A. 222, 697, 939, 940
Gopalakrishnan, R. 315, 854
Goto, Baron 403
Gottbenker, S. 1206
Gough, C. L. 1207
Graner, E. A. 538, 539, 540, 541, 542, 802, 803, 1066
Graupner, Heinz 16
Griffing, J. B. 316
Gross, E. 39
Guillen Alvarez, Alvaro 399
Guimaraes, Alberto Prado 50
Guiscafré-Arrillaga, Jaime 235, 317, 318, 443, 713, 805, 806,
832
Gutiérrez, Gabriel 749
Gutiérrez Z., Gilberto 688

- H -

Haag, Henrique P. 192, 237, 319, 320, 340, 341, 342
Haarer, A. E. 17, 51, 73, 74, 97, 180, 223, 321, 400, 401, 402,
490, 640, 641, 642, 689, 690, 724, 750, 751, 807, 808, 894
1025, 1208, 1454
Haití. Departement de l'Agriculture et du Travail 33
Hall, Carl W. 1196, 1197
Hamilton, Richard A. 403

Handog, Archimedes S. 643
Hanemann, Albert 18
Hanger, B. F. 725, 942
Harcombe, G. S. 574
Hardy, Frederick 458
Hargreaves, H. 1121
Hatert, J. 691
Hearle, W. L. 1209
Heinrich, W. O. 1026, 1067, 1122
Henao Jaramillo, Jaime 322
Henrard, P. 544
Henry, W. N. 1361
Hernández, Ernesto 104, 543
Heyman, Wilbert A. 1414, 1415, 1416
Hill, Richard R. 181
Hillman, Joseph 151, 644
Hirst, J. 491, 752
Hocombe, S. D. 851
Holdeman, Quintin L. 1147
Holme, R. V. 1210
Homewood, G. S. 323, 895
Hoof, H. A. van 896
Huerta S., Armando 251

Ibarra, Edgar L. 1236
Indian Coffee Board 897, 1455, 1456, 1555, 1556, 1557
Indian Coffee Research Station 1457
Ingunza S., M. Augusto de 1068
Institut Français du Café et du Cacao 404, 1458, 1459
Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo. Division
de Phytopathologie et d'Entomologie Agricole 869, 870
Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba 405,
406
Instituto Mexicano del Café 871, 1212
Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café 1460, 1461,
1462, 1463
Irving, J. Mill 75
Iwane, John 403
Iyengar, R. B. V. 792
Izquierdo C., Eduardo 851a

- J -

Jamaica. Coffee Industry Board 152, 1558
Jamaica. Junta de la Industria del Café 1213
James, G. L. 686, 1024
Jenny, Hans 1214
Jervis, T. S. 1069, 1363
Jesse, Henry 1417
Jiménez, Manuel F. 105
Jiménez Saenz, Eduardo 325, 692
Jinachandran, M. K. 1518
Jinahon, Javier M. 598
Jones, G. D. Glynne 1116, 1117
Jones, Merriam A. 1215
Jones, P. A. 546, 566, 646, 1464
Jones, T. R. 1014
Johnson, C. M. 340
Jorge, Paula Neves 1353, 1354
Jurgens, John J. 1216
Justus, Harald C. 1217

- K -

Kaufmann, Sigmar 547
Keeler, Joseph T. 1218
Kenya. Coffee Board 1465, 1466, 1467, 1578
Kenya. Coffee Research Station, Ruiru 1468, 1469
Kenya. Department of Agriculture 1470, 1471
Kercheval, Karen 1301
Kerr, Andrew J. 1472
Keshavamurthy, R. C. 407
Kiehl, E. J. 548, 647
King, Winfield C. 610
Kirkpatrick, T. W. 444, 445
Knohr Carranza, Erwin 492
Kranz, Jurgen 898
Krug, C. A. 52, 76, 133, 1519, 1579

- L -

Labarca C., César G. 280, 326
Labate, Girolamo 1364
Lafora S., Armando 1070
Lainez Castro, J. 327

Lains Silva, Helder 53
Landale, W. H. 408
Larkin, Arthur E., Jr. 1418
Lavabre, E. M. 1027, 1071, 1094
Laver, M. L. 1320
Lazzarini, Walter 77, 134, 537, 549, 753, 778, 1365, 1520, 1559
Leblanc, Willy 1510
Lecomte, Henri 54
Lee, C. W. 879
Lee, Samuel 19, 1220, 1302, 1303, 1419, 1420
Leme, Hugo Almeida 1221
Leme, Georges 328
Lentner, C. 1304, 1305
León, Jorge 252, 253, 409, 648, 726, 754, 1222, 1473, 1560
Leroy, J. V. 1028
Leroy, Jean F. 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419
Levy, H. Q. 755
Lindsay, J. A. 78,
Little, Angela C. 1366, 1367, 1368
Littlehales, J. C. G. 834, 1223
Llorca, José 135
Lockhart, Ernest E. 1369, 1370, 1371, 1372, 1474
Londono B., J. B. 1542
López Andreu, Conrado 550, 551, 1561
López Arana, Mario 459
Lordello, Luiz Gonzaga E. 1156, 1157
Lott, W. L. 329, 330, 339, 342, 555
Loué, A. 331, 332, 333
Louis-Delamare, J. 79, 1421
Lozano, Miguel J. 649, 650, 828
Lugo-López, M. A. 840
Luna Orive, Fernando 334, 693

- M -

Maas, Olov 835
McCloy, J. F. 1224, 1225, 1226
McClung, A. C. 329, 330
McDonald, J. H. 80
Machado S., Alberto 651, 809, 1475, 1504, 1521, 1542, 1543, 1544,
1545
Mackinney, G. 1367, 1368
MacClean, Ian G. H. 1373
Maestri, Moacyr 335, 694
Maher, Colin 224
Majumdar, S. K. See Majumder, S. K.

Majumder, S. K. 1227, 1245, 1267, 1269, 1270
Malavolta, E. 319, 320, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 552,
553, 554
Mamprim, O. A. 618, 1137
Mariconi, Francisco A. M. 1095, 1096, 1145
Marshall, Guy A. K. 1072
Martin, W. S. 600
Martínez, Héctor David 1523
Martins, Araguaya F. 20
Marynen, T. 81
Materu, M. E. A., 1107
Mathew, P. K. 343
Mattos, Philemon 1228
Mayne, W. W. 182
Meda, Rene Alfredo 810
Medcalf, J. C. 329, 555, 852, 853
Medina, Dixier M. 194, 254
Medina, Vicente 493, 652
Meiffren, Marcel 944, 1073
Meirelles, Dario Freire 757
Mejía I., Manuel 1562
Mello, A. Torres de 344, 556, 758, 1146
Mello, F. A. F. 341
Melo, Diogo Alves de 494
Melville, A. R. 1123
Menard, Louis Neptune 296, 297, 339, 342
Menchu, J. Francisco 611, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235,
1236, 1306, 1374
Mendes, A. J. T. 218, 255
Mendes, Heli Camargo 345
Mendes, J. E. Teixeira 93, 759
Mendes, Theodemiro Teixeira 1422
Mendoza, Saturnino P. 585, 601
Menezes, J. B. Ferraz de, Jr. 1237, 1307, 1423
Menon, M. P. Appu. See Appu Menon, M. P.
Merritt, Mabel C. 1238, 1308
Mes, Margareth G. 346, 347
Meyer, Werner F. C. 495
Michel, L. 1239, 1240
Miller, O. Neal 1301
Mitchell, C. Clyde 1580
Mitchell, H. W. 82, 302, 557, 899, 1159
Moens, Paul 256, 257, 258, 348, 420
Moh, C. C. 195, 259
Monaco, L. C. 212, 213, 226, 421, 1241, 1242, 1284, 1375
Moncure, Robert C. 83
Monge S., Fernando 196
Monteiro, Ailton Rocha 1157, 1160
Monteiro, G. R. 618
Montenegro, Luis 107, 558, 710, 817, 818

Montero Gomez, José 108, 1243
Monterrosa, J. A. 559, 760
Montoya, Luis A. 349, 999, 1000
Moraes, Fernando R. Pupo de 537, 560
Moraes, Mario Viera de 345
Morales Flores, Arturo 21
Morales G., Héctor Miguel 1098
Moreira, Fausto Cruz 653
Morell, Pedro A. 153
Moreno Molina, Angel Mauricio 98, 107, 561, 562, 654, 710, 817,
818, 945
Moulinier, H. 460, 461
Mugoya, Paulo N. 84
Müller, Ludwig E. 350, 351, 352, 353, 354
Müller, R. 946
Murray, P. W. 154
Mysore. Coffee Experiment Station 1476, 1477

- N -

Nag Raj, T. R. 355, 947, 948, 986, 1005
Nair, John H. 1244
Nair, R. Balakrishnan. See Balakrishnan Nair, R.
Nakata, Shigeru 529
Nambiar, K. K. Narayanan 951
Nápoles, Víctor M. 929
Narahari, M. 1377
Narasimhaswamy, R. L. 227, 228, 422, 423, 695, 854, 880, 949,
950, 951, 1376, 1377
Narayanan, B. T. 1478
Narayanan Nambiar, K. K. See Nambiar, K. K. Narayanan
Natarajan, C. P. 1227, 1245, 1267, 1268, 1269, 1270
Navarrete Sánchez, Cristóbal 1479
Navellier, Pierre 36, 1246, 1289, 1309, 1310, 1311, 1424
Neerman, J. 691
Neptune Menard, Louis. See Menard, Louis Neptune
Nicaragua. Dirección General de Estadística y Censos 109
Nicaragua. Servicio de Extensión Agrícola 1247
Njoroge, J. J. 55
Nogueira, Milton de Azabedo 1248
Nortier, Roland 1480
Notley, F. B. 1099, 1124, 1142
Nunes, M. Antonieta 367
Nutman, John 900, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961
Nyasaland. Department of Agriculture 1481, 1482

Ochse, J. J. 1524
Oficina Internacional de las Repúblicas Americanas, Washington 56
Oficina Panamericana del Café, Nueva York 2, 22
Oliva, Santiago F. 155
Oliveira, Alberto dos Santos 1251
Oliveira, Antonio Joaquim 1157
Oliveira, Branquinho D. 962, 963
O'Meara, John P. 1312
Opsomer, J. E. 424
Orbegoso, G. 259
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la
Alimentación. See: Food and Agriculture Organization of the
United Nations
Orillo, F. T. 425, 426, 984
Orlando, A. 1032, 1064
Orsi, E. W. Lima 539
Ortiz, Enrique R. 1581
Ostendorf, F. W. 811

Paez Bogarin, A. G. 1505
Pagacz, E. A. 356, 696
Paiva, Ruy Miller 136
Palencio, Julio Anibal 964
Pan American Coffee Bureau, New York. See Oficina Panamericana
del Café, Nueva York
Pañgilan, Boswell D. 655, 1485
Papua and New Guinea. Department of Agriculture, Stock and
Fisheries 1483
Paquay, R. 564
Parasuram, E. P. 727
Parra, Jaime 357, 462, 565, 1502
Parreira, Plino 656, 1125, 1252, 1380
Parthasarathy, S. 978, 1127
Patsavas, A. C. 1253
Pattabhiraman, T. V. 446
Peralta, M. Flora 1344
Peralta E., Victorino 697, 779
Pereira, H. C. 566
Pereira, J. F. 358, 624
Perez, Abdon A. 855, 1030
Perez, Víctor M. 359, 567, 761, 762, 1507, 1564

Pérez de la Riva, Francisco 156, 157
Pérez Escolar, Mario E. 1030, 1100
Perez-Fonrodona, A. A. 1181
Pérez G., Juan 1506
Perkins, J. F. 657, 1527, 1528
Pierrot, Edouard 57
Piettre, Maurice 58, 463
Pinheiro, Edyl D. 1003
Pinto, Moacir R. G. 428
Pitt, R. S. 110
Plunkett, R. A. 1320
Pochet, P. 447
Polo Hernández, Miguel 137
Ponte, Antonio Mendes da 111, 497
Pordesimo, A. N. 984
Porteres, R. 429, 430
Prevost, P. 360
Proctor, Bernard E. 1238, 1264, 1265, 1308
Programa Técnico Interamericano del Café 1484
Prophete Fortune, Jean 361
Prosterman, Albert M. 112
Pujol, R. 1031
Punnett, P. W. 1255, 1256, 1257, 1258, 1381, 1382
Puzzi, D. 1064, 1087
Pyman, S. D. 856, 1529

- Q -

Quintana, Francisco A. 1162, 1384, 1530
Quintero V., Carlos H. 113, 699

- R -

Radillo N., Recaredo 1386
Rag, T. R. Nag. See Nag Rag, T. R.
Ramachandran, P. K. 1074
Ramanath, S. 183
Ramírez, Samuel 1426
Ramírez Bermúdez, José 431
Ramos, Petronilo 1485
Rangasetty, H. T. 854, 978, 1127
Rao, Y. R. Achyuta. See Achyuta Rao, Y. R.
Raposo, Helio 1385
Rayner, R. W. 965, 966, 967, 968, 969
Razafindramamba, Razafindrambahy 970
Ream, Howard W. 184, 185

Reis, A. Junqueira 276, 537, 1150
Renninson, B. D. 1128
Reunión Técnica Interamericana de Café, la., Bogotá, 1960 1486
Reyes, Tiburcio T. 1009, 1010
Reyna, Efrain Humberto 498, 874
Reynolds, G. W. 85
Rhoades, John W. 1313, 1314
Ribeiro, José, Filho 613
Richard, C. 1389
Rigaud, A. 499
Riley, E. A. 901
Rincon, D. 857
Ríos Mont, Gilberto 728, 812
Ripperger, Helmut 1427
Rivera, Brunilda S. de 785
Rivera Landron, Francisco 500
Robayo B., Alirio 1428
Roberts, F. M. 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961
Robinson, J. B. D. 82, 86, 87, 88, 277, 362, 363, 364, 464, 465,
546, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 658, 700, 766, 767, 813,
1002, 1315, 1390, 1533
Rocha, J. L. Vasconcelos 229
Rocha, Jardel de Mello 1092
Rodas, José Tomás 1101
Rodríguez, C. J., Jr. 962, 963, 971
Rodríguez, D. W. 158
Rodríguez, John G. 1101
Rodríguez, Ricardo A. 919, 920
Rodríguez Grandos, Alvaro 371
Romero, Matías 123
Rossetti, Victoria 1003
Rubio, Felix 1259
Rubio, R. G. 1260
Ruffinelli, A. 1032

Saenz, Nicolás 466
Saiz del Río, J. F. 365
Salas, Luis A. 1164
Salas Ledezma, José Antonio 972
Saldarriaga Villa, M. 1568
Salera, Virgil 35
Salgado C., Fernando 1091
Salles, Renato de Albuquerque 23
Samayoa A., Emilio 1102
Samper, Armando 1584

Samuels, George 576
Sánchez, P. P. 857
Sánchez S., José J. 577, 1261
Sanders, F. R. 89, 432, 614, 659, 701, 768, 814, 836, 858,
1033, 1262
Sandnegger, Carl 230, 433
Santiago, Jaime T. 186, 1534
Santisteban H., Eduardo 138
Santos, Clovis Ferraz de Oliveira C. 261
Sarmiento, G. 857
Satyanarayana, M. C. 615, 616
Scaranari, Helio José 212, 213, 660, 661, 662, 702, 1076, 1391,
1429, 1535, 1536
Schaufelberger, P. 467
Schieber, Eugenio 973, 974, 1004, 1168, 1169
Schmidt, Carlos Borges 663
Schmidt, Nelson G. 1354
Schoenmaeckers, J. 90
Schwanitz, F. J. 235
Seccombe, G. D. 769
Segall, Stanley 1264, 1265
Sein, Francisco, Jr. 262
Seixas, Carlos A. 1077
Sekhar, P. Soma 1034, 1103, 1104, 1165, 1166
Sequeira, Julio 1078
Serafim, Fernando J. Doutel 891
Serna Echeverri, Hugo 1537
Servicio Cafetalera Boppel Feldmar, Guatemala 1035
Setty, H. T. Ranga. See Rangasetty, H. T.
Setzer, José 578, 579a
Shaw, Dorothy E. 902
Shaw, Thomas M. 1312
Sheffield, F. M. L. 903
Shell International Chemical Co., Ltd. 873, 976
Sheriff, Mahboob 1005
Short, V. 91
Shutz Landazuri, Ernesto 1079
Siegenthaler, Irvin E. 1487
Sierra, S. 1266
Sigwalt, B. 1080
Silva, Darcy Martins da 887, 1007
Silva, José Gomes da 704
Silva, J. Vieira da 263, 366, 367
Silva, Servando 162, 163, 514, 786
Singh-Dhaliwal, Tara 264, 1538
Sison, Bartolomé J. 59
Sitarama, M. 616
Sivetz, Michael 60, 1321, 1392, 1430, 1431
Snyder, William 977

Soares, Paul Nina Guterres 1432
Soderholm, P. K. 369, 448
Soltero, Nathaniel 501
Soto, Carlos A. 919, 920
Souza, Athayde Pereira de 602
Spencer, C. C. 1393
Springett, Leslie 1394
Sreenivasan, M. S. 951
Stace, V. D. 187
Stehle, H. 904
Stessels, L. 705
STICA. See Costa Rica. Servicio Técnico Interamericano de
Cooperación Agrícola
Suarez de Castro, Fernando 61, 115, 117, 139, 265, 266, 370, 371,
580, 589, 665, 706, 707, 708, 709, 710, 817, 818, 829, 875,
1488, 1489, 1539, 1540, 1541
Subrahmanyam, V. 1267, 1268, 1269, 1270
Suchtelen, N. J. van 890
Suzuki, Oswaldo 1160
Swaminathan, B. 978, 1127
Sybenga, Jacob 197, 198
Syer, W. Chevallier 159
Sylvain, Pierre G. 160, 349, 372, 373, 374, 502, 503, 581, 582,
583, 979, 999, 1036, 1167, 1490, 1491, 1569

- T -

Taleno Leiva, Roger 980
Tanganyika. Coffee Research Station 1492, 1493, 1494
Tanganyika Coffee Growers' Association, Ltd. 1585
Tango, J. S. 1395
Tapley, R. G. 375, 877, 878, 905, 981, 1006, 1037, 1038, 1105,
1106, 1107, 1129
Taunay, Affonso de E. 24, 25
Teixeira, Cyro Gonçalves 1316, 1353, 1354, 1395
Telles, Antonio de Queiros 140
Telles, J. Queiroz 141, 1285
Tenorio, Hernán 532, 533, 534, 584, 711
Teply, L. J. 1433
Terner, Edgar S. 1396
Thomas, K. M. 232
Thorne, Gerald 1168
Thorold, C. A. 1039
Thurber, Francis B. 188
Tibyrica, Irvino W. 1271
Tio, Marco A. 376, 377
Tisdall, R. M. N. 1272

Toledo, Odette Z. de 1316, 1353
Toler, R. W. 906, 983
Toole, Vivian K. 382, 717
Torre, Gustavo de la 1081
Torres, A. P. 1422
Torres García, Virgilio 504
Torres-Sepúlveda, Anibal 264, 1538
Tosello, Andre 26, 1434
Toung, Mo-Chu 1153
Trench, Arthur 1397
Triana B., José V. 505
Trigueros, Luis Felipe 864, 819, 1040, 1082, 1108, 1109, 1110,
1130, 1131, 1132, 1138
Trojer, Hans 449
Truby, F. K. 1312
Trujillo, E. E. 977
Tuazon, Abraham B. 585, 601
Tyler, J. C. 92
Tyler, Michael J. 1041

- U -

Uichanco, Leopoldo B. 189
Ukers, William H. 62
Umaña, Rodrigo 253, 349, 648, 1000
Underwood, G. E. 1317, 1318
Unglaub, Walter G. 1301
Uriarte Z., Juan 190
Uribe A., Hernán 1475, 1543, 1544, 1545

- V -

Valdés, Hugo 1475, 1542, 1543, 1544, 1545
Valez, Rodrigo B. 425, 426, 984
Valle Duarte, G. Arturo 985
Van Dierendonck, F. J. E. 588
Van Hall, C. J. J. 234
Van Severen, Mario Lewy 1437
Vargas, Emilio 712
Vayssiere, P. 93, 1043
Vaz, J. Francisco 1398
Vaz, Jorge Augusto Tancoso 267, 603, 1495
Vazquez Bello, Luis 1399
Vazquez García, S. 1571
Veiga, Ary de Arruda 1349

Veloso, José Ferreira. 666.
Venezuela. Dirección de Agricultura. Sección de Café y Cacao
142
Venning, Frank D. 820
Vermeulen, H. 907
Viado, G. B. 1496
Vicente-Chandler, José. 162, 163, 513, 514, 786
Vieira, Clibas 335
Viera de Moraes, Mario. See Moraes, Mario Viera de
Vilanova M., Tomás 61, 115, 117, 235, 378, 589, 713, 875, 1488
Villasenor Luque, Andrés 770
Vincent, Jean-Jacques 1083
Viraktamath, C. S. 1268
Vishveshwara, S. 193, 199, 228, 268, 986, 1376, 1377
Viswanatham, Tenneti 191
Vita, Rene de 330, 852
Vivaldi, Santiago A. 435, 507, 590, 714, 715, 908, 821, 1044,
1273
Vreeland, George E. 591

- W -

Wallace, G. B. 987
Wallis, J. A. N. 379, 546, 575, 604, 646, 860, 861, 862, 879, 988,
1400, 1497
Wander, I. W. 380
Wang, Jaw-Kai 1274
Wanner, H. 1319
Warden, J. C. 468, 605
Watanabe, Yoshio 529
Waugh, Robert K. 1426
Webb, W. J. 28
Weber, George F. 989
Webster, C. C. 118
Wellman, Frederick L. 29, 30, 63, 164, 236, 381, 382, 436, 469,
508, 592, 617, 667, 668, 716, 717, 771, 822, 909, 910, 990,
991, 992, 1045, 1275, 1435
Wery, Philippe 41, 42
Wheatley, P. E. 1046, 1111, 1133
Wheelock, Herbert A. 119
Whitehead, A. G. 1170, 1171
Whitehead, Joseph 1276
Wilbaux, R. 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282
Willenborg, Carl 1436
Williamson, Ruth 1117
Windle, E. G. 64
Winkler, Eugene O. 1401

- 181 -

Wolfrom, M. L. 1320
Wood, R. A. 831
Woodcock, K. E. 1014
Wootton, A. E. 1287, 1288
Work, Samuel H. 1437

- Y -

Yamaguchi, S. 358
Yglesias, Bernardo R. 772

- Z -

Zapata, Víctor Manuel 593
Zlatkis, Albert 1321
Znatowicz, S. W. E. 1038
Zubryn, Emil 124, 1546



