

LITERATURA DE

**C
A
C
A
O**

IICA



**INSTITUTO INTERAMERICANO
DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA
CENTRO INTERAMERICANO DE
DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA**

**Turrialba, Costa Rica
1971**

IICA

B-2 Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas.
1971 Centro Interamericano de Documentación e
Información Agrícola.

Literatura de cacao (Theobroma cacao L.).
Ed. acum. Turrialba, Costa Rica, 1971.
300 p. (IICA. Bibliografías, no. 2)

1. Cacao - Bibliography. I. Title.
II. Series.

633.74016

02053000

CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA - CIDIA

Bibliografías Nº 2

Edición Acumulada

L I T E R A T U R A D E C A C A O
(Theobroma cacao L.)

La publicación de esta Bibliografía es producto de un proyecto cooperativo auspiciado por la Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico-Rural de Lavours Cacaueira (CEPLAC), Brasil

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA
Turrialba, Costa Rica

CENTRO DE PESQUISAS DO CACAU
Itabuna, Brasil

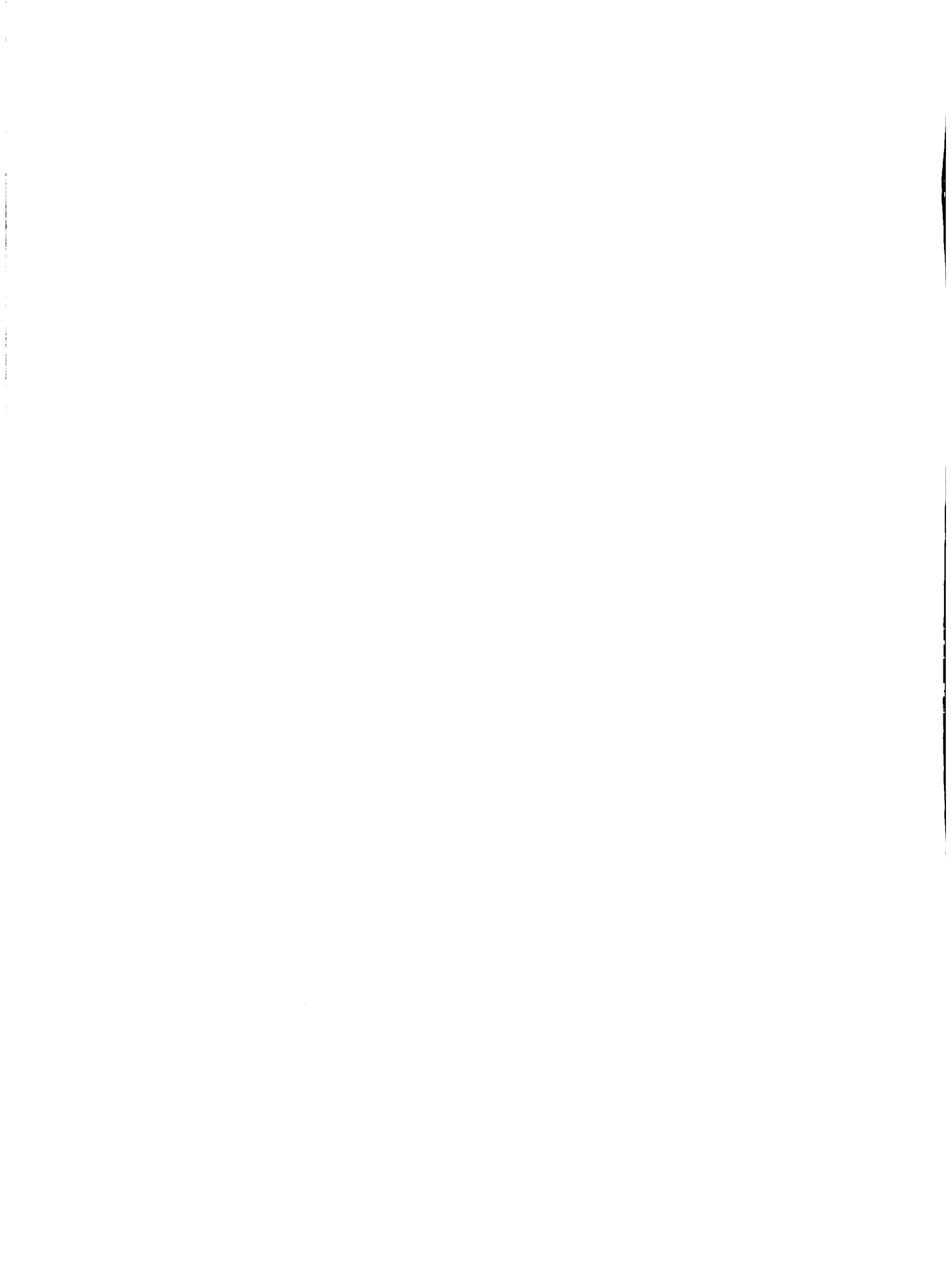
1971

00007950

SERIE BIBLIOGRAFIAS

1. CAFE; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto. Ed. rev. 1959.
_____. Suplemento no. 1. 1963.
_____. Suplemento no. 2. 1966.
_____. Suplemento Especial (Royas del Cafeto). 1970.
2. CACAO; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto. 1954.
_____. Suplemento no. 1. 1958.
_____. Suplemento no. 2. 1966.
_____. Edición acumulada. 1971.
3. MAIZ; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca. 2 v. 1960.
_____. Suplemento no. 1. 1964.
4. FRIJOL, Phaseolus spp. Bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca Conmemorativa Orton. 1965.
_____. Suplemento no. 1. 1969.
_____. Suplemento no. 2. 1971.
5. OBRAS BASICAS en comunicación para el desarrollo. 1965.
6. MACADAMIA; bibliografía. 1970.

La serie "Bibliografías" es publicada
por el Centro Interamericano de Documentación e Información
Agrícola-CIDIA
Turrialba, Costa Rica



INTRODUCCION

Antecedentes:

En los esfuerzos que América Latina ha realizado para producir instrumentos que dinamizen el acceso a la información científica y técnica en agricultura, la Bibliografía sobre Theobroma cacao tiene una posición pionera, ya que ha sido, posiblemente, una de las primeras bibliografías agrícolas comprensivas que se han publicado en América Latina para distribución amplia a bibliotecas y especialistas agrícolas del continente.

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, como parte de sus actividades de promoción al desarrollo de las comunicaciones científicas, inició en 1954 la serie bibliográfica Cacao; este esfuerzo se complementó con suplementos publicados en 1958 y 1966.

Proyecto cooperativo:

Otra de las características particulares a señalar en relación a la trayectoria de la Bibliografía de Cacao, es que la presente Bibliografía Acumulada de Cacao es producto de un esfuerzo cooperativo entre la Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacaueira (CEPLAC), el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas (IICA) y el American Cocoa Research Institute (ACRI), realizado con el fin de apoyar a los programas de investigación y desarrollo de la producción de cacao en las Américas. Esta bibliografía extensiva de cacao, de alcance mundial, comprende las bibliografías ya producidas y agotadas (1954, 1958, 1966), la actualización de la literatura hasta 1970, e incluye un alto porcentaje de literatura producida sobre este cultivo en América Latina en español y portugués. Se proyecta continuar esta empresa a través de la publicación de suplementos anuales.

Acceso a la información:

La bibliografía se encuentra organizada en base a un esquema de clasificación diseñado especialmente para atender enfoques específicos de este cultivo. La literatura indizada alcanza un total de casi 6.000 referencias bibliográficas existentes en la Biblioteca del Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola -IICA-CIDIA y de la Biblioteca del Centro de Pesquisas do Cacau - CEPEC.

Toda la información contenida en esta obra bibliográfica se encuentra disponible a través de los servicios de reproducción de documentos de ambas Bibliotecas.

En el texto de la bibliografía se ha indicado la ubicación física de dichos documentos en la siguiente forma:

- a. Un asterisco (*) indica que la publicación se encuentra sólo en la Biblioteca de CEPEC, Itabuna.
- b. Dos asteriscos (**) indican que la publicación se encuentra tanto en la Biblioteca de CEPEC, Itabuna, como en la del IICA-CIDIA, Turrialba.
- c. Los documentos cuyas citas no tienen ninguna marca se encuentran sólo en la Biblioteca del IICA-CIDIA, Turrialba.

Agradecimientos:

El Servicio de Documentación del IICA-CIDIA, expresa su reconocimiento a la Sra. Maria da Conceição Oliveira, por la recopilación de la bibliografía de materiales existentes en la Biblioteca de CEPEC. Al Ing. Oscar Esquivel por su valiosa colaboración en la revisión de la estructura temática. A la Sra. Margarita C. de Bonilla por su valioso aporte en la organización y mecanografía de la bibliografía.

Turrialba, Mayo 1971

María Dolores Malugani
Directora,
Centro Interamericano de
Documentación e Información
Agrícola

TABLA DE CONTENIDO

	<u>Pág.</u>
INTRODUCCION	1
BIBLIOGRAFIAS	1
ECONOMIA DE LA PRODUCCION	2
PRODUCCION Y CULTIVO EN GENERAL	11
América Central y México	20
Costa Rica	21
El Salvador	22
Guatemala	22
Honduras	23
México	23
Nicaragua	24
Panamá	24
Las Antillas	25
República Dominicana	26
Trinidad y Tobago	28
América del Sur	30
Brasil	30
Colombia	37
Ecuador	40
Guayanas Británica, Francesa y Surinam	42
Perú	43
Venezuela	44
Africa	45
Camerún	47
Congo Belga	48
Costa de Marfil	49
Fernando Poó	50
Ghana	50
Liberia	52
Nigeria	52
Santo Tomé y Príncipe	53
Asia y Oceanía	54
Indonesia	55
Malaya	56
Nueva Guinea	57
Filipinas	57
Samoa	58
PRACTICAS DE CULTIVO	58
General	58
Propagación	68
Propagación vegetativa	71

	<u>Pág.</u>
Suelos	79
Fertilizantes	90
Poda	97
Sombra y Arboles de Sombra	98
Rendimientos	102
ENFERMEDADES Y PLAGAS	105
Enfermedades en General	109
Enfermedades Fungosas	115
General	115
Ceratocystis	123
Ceratostomella	124
Marasmius	125
Phytophthora	129
Enfermedades Fisiológicas	142
Enfermedades Virosas	144
Malezas y Plantas Parásitas	152
INSECTOS DAÑINOS	153
Coleoptera	161
Diptera	163
Hemiptera	164
Homoptera	171
Hymenoptera	174
Isoptera	175
Lepidoptera	175
Thysanoptera	177
EL ARBOL DE CACAO	178
Taxonomía y Variedades	180
Selección y Mejoramiento	184
Morfología y Fisiología	201
LAS ALMENDRAS DE CACAO	228
Beneficio en General	228
Fermentación	234
Lavado y Secado	243
Calidad y Clasificación	244
Almacenamiento y Transporte	250
Bioquímica	252
USOS Y PRODUCTOS DERIVADOS	259
INVESTIGACION Y PROGRAMAS DE CACAO	265
CONFERENCIAS Y CURSOS	277
INDICE DE AUTORES	281

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
INTRODUCTION	1
BIBLIOGRAPHIES	1
ECONOMICS OF PRODUCTION	2
GENERAL CULTIVATION AND PRODUCTION	11
Central America and Mexico	20
Costa Rica	21
El Salvador	22
Guatemala	22
Honduras	23
Mexico	23
Nicaragua	24
Panama	24
The Antilles	25
Dominican Republic	26
Trinidad and Tobago	28
South America	30
Brasil	30
Colombia	37
Ecuador	40
British Guiana, French Guiana, and Suriname	42
Peru	43
Venezuela	44
Africa	45
Cameroon	47
Belgian Congo	48
Ivory Coast	49
Fernando Poó	50
Ghana	50
Liberia	52
Nigeria	52
St. Tome and Principe	53
Asia and Oceania	54
Indonesia	55
Malaya	56
New Guinea	57
Philippines	57
Samoa	58
CULTURAL PRACTICES	58
General	58
Propagation	68
Vegetative Propagation	71

	<u>Page</u>
Soils	79
Fertilizers	90
Pruning	97
Shade and Shade Trees	98
Yields	102
DISEASES AND PESTS	105
Diseases - General	109
Fungus Diseases	115
General	115
Ceratocystis	123
Ceratostomella	124
Marasmius	125
Phytophthora	129
Physiological Diseases	142
Virus Diseases	144
Weeds and Parasitic Plants	152
INJURIOUS INSECTS	153
Coleoptera	161
Diptera	163
Hemiptera	164
Homoptera	171
Hymenoptera	174
Isoptera	175
Lepidoptera	175
Thysanoptera	177
THE CACAO TREE	178
Taxonomy and Varieties	180
Selection and Breeding	184
Morphology and Physiology	201
THE CACAO BEANS	228
Processing - General	228
Fermentation	234
Washing and Drying	243
Quality and Grading	244
Storage and Transportation	250
Biochemistry	252
USES AND BY-PRODUCTS	259
RESEARCH AND CACAO PROGRAMS	265
CONFERENCES AND COURSES	277
AUTHOR INDEX	281

BIBLIOGRAFIAS
(BIBLIOGRAPHIES)

BIBLIOGRAPHY ON cacao soils 1931-1955.

- * s.l., Commonwealth Bureau of Soils, 1956. 7 p. (1)
- BLITZ, J. F. The demand for cocoa; problems and prospects. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 2-18. (Discussion, pp. 18-22) (2)
- CACERES RAMOS, H. Cacao; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca Conmemorativa Orton. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1966. 132 p. (IICA. Bibliografías no. 2. Suplemento no. 2) (3)
- _____, BONILLA, M. C. DE y VAN HOUTEN, R. DE. Índice acumulativo de 'Cacao' (1947-Junio 1969). Cacao (Costa Rica) 14(4):1-47. 1969. (4)
- CLARKE, W. T. The literature of cacao. In American Chemical Society. Division of Chemical Literature. Literature resources for chemical process industries. Washington, D. C., 1954. pp. 286-296. (Advances in Chemistry Series, no. 10) (5)
- COCHRANE, T. W., comp. Publications of Central Cocoa Research Station, Tafo, 1938-1944 and West African Cocoa Research Institute, 1944-1962. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. 27 p. (6)
- _____, comp. Bibliography of virus diseases of cocoa and their mealybug vectors. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1965. 20 p. (Library List no. 3) (7)
- _____, y ENTWISTLE, P. F. Preliminary world bibliography of mirids (Capsids) and other Heteroptera associated with cocoa (Theobroma cacao L.). In Conference on Mirids and other pests of cocoa, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. s.n.t. pp. 123-131. (8)
- COMMONWEALTH BUREAU OF HORTICULTURE AND PLANTATION CROPS. Cacao abstracts 1952-1953. Farham Royal, Bucks, Commonwealth Agricultural Bureaux, s.f. 26 p. (9)
- CRUZ DAS ALMAS, BRASIL. INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO LESTE. BIBLIOTECA. Bibliografía de cacao. Cruz das Almas, 1968. 32 p. (10)
- CRUZ DAS ALMAS, BRASIL. INSTITUTO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIAS DO LESTE. Cacao (Theobroma cacao L.). Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Leste. Lista Bibliográfica no. 11. 1968. 58 p. (11)
- DESROSIERS, R., comp. Annotated bibliography of Phytophthora pod rot of cacao (additional titles arranged chronologically). Turrialba, Costa Rica, IICA, Inter-American Cacao Center, s.f. 3 p. (12)
- Continuación de la bibliografía anotada preparada por Newhall.
- HALL, C. J. J. VAN. Note on the present position of cacao growing according to the most important publications. International Review of Agriculture. Monthly Bulletin of Agricultural Science and Practice 20(11):438-444. 1929. (13)
- _____. A review of the more important recent literature on cacao. International Review of Agriculture 22(4): 127T-132T. 1931. (14)
- HARDY, F. Selected references for general reading (in English). Cacao Course. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1957. 18p. (15)
- HERNANDEZ, B., comp. Philippine bibliography of the nine major crops of the Philippines: rice, sugarcane, abaca, coconut, tobacco, corn, maguey, coffee and cacao. Manila, Bureau of Science Library, 1933. 132 p. (16)
- INSECTS INFESTING cacao beans, including the life history and methods of control. References covering the period 1930-1938. Science Library. Bibliographical Series no. 494. s.f. 4 p. (17)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. BIBLIOTECA CONMEMORATIVA ORTON. Referencias sobre cacao. Turrialba, Costa Rica, 1947. 15 p. (18)
- MARTINEZ, A. Fuentes de información sobre literatura de cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1958. 11 p. (19)
- _____, y JAMES, C. N. Cacao: bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. 258 p. (IICA. Lista Bibliográfica no. 2) (20)
- _____, y JAMES, C. N. _____ . Turrialba, Costa Rica, IICA, 1958. 132 p. (IICA. Lista Bibliográfica no. 2. Suplemento no. 1) (21)

- MUELLER, W. Bibliography of cacao, its history, cultivation, use, manufacture and economic importance. Hamburg, Verlag-Max Rieck, 1951. 120 p.
- Apareció también en varias entregas de la revista Gordian para los años 1949-1951. (22
- _____. Bibliographie des Kafee, des Kakao, der Schokolade, des Tee und deren Surrogate bis zum Jahre 1900. Bad Bocklet, W. Krieg, 1960. 225 p. (Bibliotheca Bibliographica, Bd. 20) (23
- NEWHALL, A. G. An annotated bibliography of some of the more important papers on the Phytophthora pod rot of cacao (gleaned mostly from Review of Applied Mycology, 1922 to 1948, arranged chronologically). s.l., 1949? 21 p. (24
- PUBLICACIONES HECHAS en los últimos siete años sobre cacao, en Palmira, Colombia. Cacao en Colombia 5:89-96. 1956. (25
- VOELCKER, O. J. Cacao; a summary of literature since 1931. Trinidad. Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 7:20-30. 1938. (26
- WATROUS, R. C. Cacao; a bibliography on the plant and its culture and primary processing of the bean. U.S. Department of Agriculture. Library List no. 53. 1950. 49 p. (27
- WELLMAN, F. L. Bibliografía seleccionada de enfermedades. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 171-172. (28
- ECONOMIA DE LA PRODUCCION (ECONOMICS OF PRODUCTION)
- ABAVANA, L. R. Luncheon speech. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 33-34.
- Discute precios y producción de cacao. (29
- AFRICA'S COCOA and coffee faced with world supluses. Foreign Agriculture 3(13):6-16. 1965. (30
- ALLOCATION OF cocoa beans. International Chocolate Review 4(4):107-108,110-114. 1949. (31
- A ALTA do cacao. Bahia Rural (Brasil) 18(7):1. 1950. (32
- ALVARES-AFONSO, F. Alguns problemas de administração rural na replantação de cacauais. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1967. 167 p. (33
- _____. O absentismo no meio rural das regiões cacauais da Bahia e Espírito Santo. Cacau Atualidades (Brasil) 6(1):17-20. 1969. (34
- _____. Alguns problemas de administração rural na replantação de cacauais. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 369-381. (35
- _____. y BARROCO, H. E. Dados preliminares sobre os custos operacionais de nebulizadores motorizados em propriedades cacauais, Bahia, 1967. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 122-124. (36
- _____. y OLIVEIRA, H. R. Resultados financeiros da exploração das lavouras comerciais de cacau do CEPEC. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 124-127. (37
- ANALISIS ECONOMICO de dos sistemas de cultivo de cacao con especial referencia a la zona cafetera de Caldas. Revista Cafetera de Colombia 17(142):51-54. 1967. (38
- ARCOLEO, F. International organization of the cacao market. International Institute of Agriculture. International Review of Agriculture 30(2):51E-59E. 1939. (39
- ASPECTOS DA economia cacauera. Bahia, Brasil. Instituto de Cacau. Boletim Informativo no. 65-67:1-8. 1961. (40
- BAHIA COCOA Trade Commission. Salvador, Bahia, 1951. 8 p. (41
- BANDEIRA, W. Monografia sobre o cacau; para propagação e incentivo de sua cultura e de seu comercio no Brasil. Rio de Janeiro, Imprensa Nacional, 1934. 78 p. (42
- BARCLAYS BANK D.C.O. GRN BRETANHA. Cocoa. London, Well Hall Press, 1966. 78 p. (43
- BAREAU, P. Cocoa; a crop with a future. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1953. 39 p. (44
- BARRETO, O. M. Referências sobre o comercio de cacao que podem ser utilizadas na Conferência de Londres. Rio de

- Janeiro, Ministério da Agricultura, Indústria e Comercio, 1924. 15 p. (45)
- BARROCO, H. E. Fórmula para avaliação de cacauais. *Cacau Atualidades (Brasil)* 6(4):68-69. 1969. (46)
- BARTOLOME, R. Coffee and cacao development and the socio-economic program in Northern Luzon. *Coffee and Cacao Journal* 6(5):105,115,126-127. 1963. (47)
- BASTIN, R. W. The world cocoa situation and outlook. In *Technical Working Party on Cocoa Production*, 1st, Rome, September 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. 3 p. (Working Paper Ca)64/17) (48)
- Resúmenes en francés y español
- BAUER, P. T. VON. Das kakao-exportmonopol in Britisch-Westafrika. *Gordian* 54(1295):17-18; (1296):16-18; (1297):13-14. 1954. (49)
- Discute el futuro de la economía del cacao en el Africa Británica Occidental
- BAZO, V. G. A crise do cacau. *Boletim da Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia* no. 10-12:15-19. 1920. (50)
- _____. A crise do cacau. *Boletim da Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia* no. 1-3:11-15. 1921. (51)
- _____. A crise do cacau. *Boletim da Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia* no. 4-9:112-115. 1921. (52)
- _____. A crise do cacau. *Boletim da Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia* no. 10-12:115-119. 1921. (53)
- _____. A crise do cacau. *Boletim da Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia* no. 1-6:60-64. 1922. (54)
- _____. A crise do cacau. *Boletim da Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia* no. 6-12:55-61. 1922. (55)
- _____. A crise do cacau. *Boletim da Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia* no. 4-6:109-113. 1924. (56)
- BEHRMAN, J. R. Monopolistic cocoa pricing. *American Journal of Agricultural Economics* 50(3):702-719. 1968. (57)
- BERTRAM, O. The international cocoa agreement. *Gordian* 63(1499):3-8. 1963. (58)
- BLANCO MACIAS, G. Problemas económicos del cacao. *Tierra (México)* 12(1):35-36. 1957. (59)
- BOCANEGRA, J. E. The economical operation of a cacao farm. *Coffee and Cacao Journal* 3(8):183,202-203. 1960. (60)
- BONAPARTE, E. E. N. A. A note on some cocoa production costs in Ghana. In *Working Party on Cacao Production*, 2nd, Rome, September 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Ca/66/24) (61)
- BYLES, L. A. Trends in the production and consumption of raw cocoa. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951*. London, 1951. pp. 3-18. (62)
- CACAO. s.n.t. 11 p. (63)
- CACAO; ESTUDIO de las tendencias actuales de la producción, los precios y el consumo. Roma, FAO, 1956. 109 p. (FAO. Serie sobre productos. Boletín no. 27) (64)
- CACAO-KAKAO-COCOA. *Revue Internationale de la Chocolaterie* 23(2):67-68. 1968. (65)
- CACAO; UN producto en alza. *Ceres* 2(5):18-19. 1969. (66)
- O CACAO; notas comparativas sobre o custo da produção, o transporte, etc., na Costa de Ouro, em confronto com o Distrito de Ilheos. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, Indústria e Comercio, 1925. 4 p. (67)
- LE CACAO. Paris, OECE, 1956. 179 p. (68)
- LE CACAO dans la Communauté Economique Européenne. *Revue Internationale des Produits Tropicaux et du Materiel Tropical* 36(386):225-227. 1961. (69)
- CACAO: PRODUCTION outlook, 1970-72. *Coffee and Cacao Journal* 11(1-2):6-7. 1968. (70)
- EL CACAO se acerca a una posición ideal. *Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Boletín. Alcance* no. 1. 1936. 12 p. (71)
- CACAU ENFRENTA problema pelas raízes. *Visão* Nov.27:24. 1964. (72)
- CACAU NA Bahia. *Estatística. Bahia, Instituto de Cacau* no. 10-12:14. 1942. (73)
- CACAU PAGA adubo na colheita. *Dirigente Rural (Brasil)* 2(8):12-13. 1963. (74)

- CADBURY, J. Economic aspects of the cocoa industry. *In* Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 21-22. (75)
- CAMPBELL, J. S. y COLE, J. C. A comparison of labour requirements and costs of cultivation on cocoa and coconut estates in Trinidad and Tobago. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 40(1):25-33. 1963. (76)
- Also in: *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 63(1):58-74. 1963.
- CAMPBELL STIBBLE, G. Estudio agro-económico comparativo del cacao entre Africa Occidental y Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Costa Rica, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1962. 111 p. (77)
- CHALOT, C. La production du cacao et la production du café dans les colonies françaises et les territoires sous mandat. *Agronomie Coloniale* 17(124):141. 1928. (78)
- _____. La production et la consommation du cacao dans le monde. *Agronomie Coloniale* 1(8):53-54. 1914. (79)
- COCOA CONSUMPTION increased and production ** declined. *Tropical Agriculturist* 78(2):115. 1932. (80)
- COCOA: CURRENT situation and outlook. FAO. *Bulletin of Agricultural Economics and Statistics* 9(11):12-14. 1960. (81)
- COCOA. REPORTS of the Imperial Economic Committee. Twenty-Second Report. London, 1932. 91 p. (82)
- COCOA; REVIEW and survey. New York, Witkin, * 1937. s.p. (83)
- COCOA: WORLD consumption. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 13(8):217. 1936. (84)
- COCOA: WORLD production and trade. London, * Her Majesty's Stationery Office, 1930. 97 p. (85)
- COCOA-GROWING costs. I,II. London, Cocoa, * Chocolate and Confectionery Alliance, 1961. 26 p. (86)
- COCOA IN 1969; a year of significance. * *Candy Industry* 133(12):3,56. 1969. (87)
- THE COCOA INDUSTRY. *Tropical Agriculturist* ** 75(2):61-62. 1930. (88)
- También en holandés en: *Bergcultures* 4(45):1216-1217. 1930.
- THE COCOA market outlook. New York, United * Nations Cocoa Conference. Working Party 1. 1966. 28 p. (89)
- COCOA MARKET continues spiral. *Candy Industry* 131(7):4,38. 1968. (90)
- COCOA PRICES. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 53(4):383-384; 56(1):13-15. 1953, 1956. (91)
- COCOA PRICES and production. *World Crops* 6(4):131. 1954. (92)
- COCOA REHABILITATION a necessity. *Journal of the Agricultural Society (Trinidad)* 63(1):23-24. 1963. (93)
- COCOA SITUATION. Report no. 3. Rome, FAO, * 1952. 46 p. (FAO. Commodity Report) (94)
- COCOA STATISTICAL aspects. *Gordian* 52(1247):5-8. 1952. (95)
- COCQUERELLE, J. Cacao production in the French Union. *Caribbean Commission Monthly Information Bulletin* 6(2):31-32. 1952. (96)
- COMISSÃO DE PLANEJAMENTO ECONOMICO. Cacao * Salvador, Bahia, Brasil, 1961. 78 p. (Perspectiva de Expansão da Agricultura Baiana no. 20) (97)
- CONI E MOURA, G. A. Relações estruturais * de oferta de cacau no Brasil, 1942/63. Tese Mag. Sc. Viçosa, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais, 1966. 63 p. (98)
- CONJONCTURE DU cacao. Café, Cacao, Thé ** 12(4):375-376. 1968. (99)
- CONJONCTURE DU cacao. Café, Cacao, Thé ** 14(1):66-69. 1970. (100)
- CONSELHO CONSULTIVO DOS PRODUTORES DE CACAU. * BAHIA. O futuro da economia cacauzeira. *In* Congresso Brasileiro do Cacao, 1º, Itabuna, Julho 28-30, 1967. Bahia, Federação da Agricultura do Estado da Bahia, s.f. pp. 25-53. (101)
- CONSUMO APARENTE de cacau do Mercado Inter- * no Americano. Rio de Janeiro, CEPLAC, 1969. 10 p. (102)
- CONSUMO DE cacao en grano en los Estados Unidos de América en 1953 y 1954. Cacao (Costa Rica) 3(6):1. 1955. (103)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 3(6):1. 1955.

- COOK, L. R. Industry assistance needed to halt rising cost on cocoa cultivation. Candy Industry and Confectioners Journal 123(3):12,14-15,18. 1964. (104)
- COSTA, A. DA S. Considerações sobre a distribuição do crédito rural na região cacauera. Cacau Atualidades (Brasil) 6(2):35-36. 1969. (105)
- COSTE, R. Aperçu sur le marché du café et du cacao en 1956. Café, Cacao, Thé 1(1):37-46. 1957. (106)
- _____. La consommation de cacao a augmenté en France, stimulée par les bas prix de la matière première en début d'année et la persévérance d'une action publicitaire collective. Café, Cacao, Thé 1(3):147-149. 1957. (107)
- COSTO DE producción de 30.000 plantas de un vivero particular, Hda. San Vicente - Tapipa. Cacao (Venezuela) 1(2):11. 1964. (108)
- COSTO DE producción de un vivero de 10.000 plantas de cacao de los Clubes 5-V en Río Chico, Edo. Miranda. Cacao (Venezuela) 1(2):10. 1964. (109)
- COSTOS DE producción de 100.000 plantas en el vivero (La Recta) del plantel de propagación de Caucagua. Cacao (Venezuela) 1(2):9. 1964. (110)
- COX, R. R. Análise da distribuição dos recursos através da função de produção da região cacauera da Bahia, safra 1963/64. s.n.t. 90 p. (111)
- A CRISE do cacau. Boletim da Agricultura, Comercio e Indústria no. 1-3:58-65. 1924. (112)
- DAY, C. C. Outlook for cacao. Cacao (Costa Rica) 3(9):1-2. 1955. (113)
- DEKO, A. Luncheon speech. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 300-303. (114)
- Discute precios y mercadeo de cacao.
- DESROSIERS, R. et al. Proyecto económico de mejoramiento y rehabilitación del cultivo del cacao. San José, Costa Rica, Junta Administración Portuaria y de Desarrollo Económico de la Vertiente Atlántica, 1964. 17 p. (115)
- DE VERTEUIL, L. L. Trinidad and Tobago. Administration report of the affairs of the Cocoa Board for the year 1957. Trinidad, Government Printing Office, 1959. 42 p. (116)
- DeWITT, K. W. Apreciación del cacao en el ** mercado. Hacienda 49(5):46-48. 1954. (117)
- DOBBINS, W. P. y HURT, L. C. Why the world has been short of cacao. Coffee and Cacao Journal 2(6):101-102,112,118. 1959. (118)
- DOW, D. The outlook for cocoa. Farmer 68(7-8):194-196. 1963. (119)
- ELLIOTT, R. C. El cacao como cultivo de desarrollo económico para Guatemala. Guatemala, Misión Técnica de Estados Unidos en Guatemala, División de Agricultura, 1960. 34 p. (120)
- También en: AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala) (3a. época) no. 24:9,15,17,22-23; no.25:11,16,21; no. 27:18-22. 1960.
- Resumido en español e inglés en: Cacao (Costa Rica) 5(2):7-11. 1960.
- ESPINEL M., R. La crisis del cacao. Agricultura Venezolana no. 58:34-35. 1966. (121)
- EVANS, L. J. C., PHILLIPS, T. A. y WADEY, A. D. Cocoa plantations in new areas - cost of establishment and profitability. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 84-93. (122)
- Also in: Cocoa Growing Costs. Bournville, Cadbury Brothers, 1963. pp. 15-26.
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):4-5. 1962.
- A EXPORTAÇÃO do cacau brasileiro. Boletim ** do Ministério da Agricultura (Brasil) 30(1):83-84. 1941. (123)
- FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Committee on Commodity Problems Study Group on Cocoa. International Chocolate Review 23(11):433-434. 1968. (124)
- FERRAO, J. E. M. Notas sobre a economia do cacau. Agros (Portugal) 46(1):61-71. 1963. (Reimpreso) (125)
- FIALHO, J. As cooperativas de venda em comum e a comercialização do cacau. In Congresso Brasileiro de Cooperativismo, 3o, Porto Alegre, 1968. s.n.t. p. 45. (126)
- FINCKE, H. The consumption of coffee, tea and cocoa in Germany in comparison to other industrialized countries (En alemán). Gordan 55(1315):13-17. 1955. (127)

Sumarios en inglés, francés y portugués.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Agricultural commodities and the European common market. FAO. Commodity Series Bulletin no. 29. 1957. 27 p. (128)

Cacao pp. 17-20.

También en español en: FAO. Serie sobre productos. Boletín no. 29. 1957. 27 p. Cacao pp. 17-20.

_____. Commodity report. Cocoa situation report no. 3. Rome, 1952. 47 p. (129)

Incluye producción, comercio, consumo y precios.

_____. Cacao: a review of current trends in production, price, and consumption. FAO. Commodity Series Bulletin no. 27. 1955. 97 p. (130)

También en español en: FAO. Serie sobre productos. Boletín no. 27. 1956. 109 p.

FORBES, J. Notes on the possible early improvement in the market value of cocoa resulting from the suspension of the gold standard, and increasing consumption with decreasing output of this product. Agricultural Society of Trinidad and Tobago. Proceedings 31(11): 437-440. 1931. (131)

GARCIA REYES, F. y HERRON ORTIZ, A. Análisis económico de dos sistemas de cultivo del cacao con especial referencia a la zona cafetera de Caldas. Cenicafé (Colombia) 17(3):88-98. 1967. (132)

GEHR, J. F. Cacao - from pod to port. Foreign Agriculture 19(6):108-111,118. 1955. (133)

GHANA COCOA Marketing Board at work. Acra, * 1958. 20 p. (134)

GILL & DUFFUS, LTD. Cocoa statistics. ** London, 1956. 15 p. (135)

GOMEZ, A. Propagación económica del cacao en Cuba. Campo (Cuba) 11(10):30-33. 1959. (136)

GORRINGE, K. R. The Tolai Cocoa Project. * Cocoa Growers' Bulletin no. 6:23-27. 1966. (137)

GUNAWARDENA, K. J. Cocoa planting subsidy schemes in Ceylon. In Technical Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Ca/66/1) (138)

GUTIERREZ G., J. Estado actual de la producción cacaotera en el Ecuador. Agro (Ecuador) 12(2):18-20. 1967. (139)

HALE, S. L. Cocoa price stabilization ** scheme. Cocoa Growers' Bulletin no. 2: 3. 1964. (140)

_____. Review of cocoa consumption, ** production and prices. Cocoa Growers' Bulletin no. 1:3-5. 1963. (141)

_____. Review of production, consumption ** and prices. Cocoa Growers' Bulletin no. 3:5-7. 1964. (142)

_____. Review of production, consumption ** and prices. Cocoa Growers' Bulletin no. 4:6-7. 1965. (143)

_____. World production and consumption ** 1951-53. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 3-11. (144)

Resumido en: Zucker-und Susswaren-Wirtschaft 6(21):914-916,930. 1953.

HANDOG, A. S. A progress report on a study to determine the cost of establishing a cacao plantation. Coffee and Cacao Journal 4(5):121-122,132-133. 1961. (145)

HERNANDEZ S., A. Efectos principales del cacao comercial. Boletín Informativo del Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) 2(7):20-22. s.f. (146)

HUMPHREYS, M. E. La importancia fundamental ** de los factores sociales (Abstr.). Cacao (Costa Rica) 7(1):5-6. 1962. (147)

INCREASE IN prices of raw cacao discussed in Amsterdam. Zucker-und Susswaren-Wirtschaft 8(10):508-510. 1955. (148)

JIMENEZ S., E. Se pueden bajar los costos de producción del cacao? Revista de Agricultura (Costa Rica) 40(6-7):113. 1968. (149)

También en: Surco Latinoamericano 73(1):4-5. 1968.

También en: Comercio y Producción (República Dominicana) 23(256):28. 1968.

JOLLY, A. L. The application of research to the cocoa industry. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1955-56. St. Augustine, Trinidad, 1957. pp. 58-60. (150)

- JOLLY, A. L. Cocoa farm management. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 56(3):309-311,313-315, 317,319,321,323,325,327,329,331,333,335, 337,339,341,343,345-349; (4):479-483, 485-489,491,493,495,497,499,501,503. 1956. (151)
- _____. Notas sobre administración de la finca de cacao. *In* Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. *Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del Curso de Cacao.* Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 205-217. (152)
- También en: Turrialba (Costa Rica) 7(4):88-94. 1957.
- _____. The outlook for cocoa. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 54(3):257-259,261-264. 1954. (153)
- _____. Selección de un lugar para el cultivo del cacao. *In* Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. *Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del Curso de Cacao.* Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 1-6. (154)
- _____. The prospects of Trinidad cocoa. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 59(4):509,511,517, 519,521,523-524. 1959. (155)
- _____. Facteurs entrant dans le cout de la production a Trinidad et Tobago. *Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 1 a la Note Documentaire no. 63/61.* 1961. 2 p. (156)
- _____. Factors entering into the cost of production of cocoa in Trinidad and Tobago. *In* Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. *Report of the Cocoa Conference, 1961.* London, 1962. pp. 50-56. (157)
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):3-4. 1962.
- JONES, M. General review of the cocoa situation and outlook. *In* Technical Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. *Papers present ed.* Rome, FAO, 1966. (Ca/66/1) (158)
- JOSE, B. M. Cooperative marketing benefits coffee and cacao growern. *Coffee and Cacao Journal* 11(3-4):37,39,40. 1968. (159)
- JOSS, D. H. Some developments since the last cocoa conference. *In* Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. *Report of the Cocoa Conference, 1955.* London, 1955. pp. 3-10. (160)
- KAKAO-ERNTEN und-ausfuehren Mittelamerikas und Westindiens. (Central American and West Indies cocoa harvests and exports). *Gordian* 56(1345):16-17. 1956. (161)
- KAKAO-EXPORT Franzosisch-Afrikas. (French African cacao exports). *Gordian* 56(1343):13-15. 1956. (162)
- KYLE, L. An economist's view of the cacao situation in Colombia. *In* Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. *Trabajos presentados.* s.n.t. Doc. 83, 5 p. (163)
- Resumen en español
- LABAND, O. E. K. Planning and layout in relation to labour requirements on a modern cocoa state. *Cocoa Growers' Bulletin no. 2:*10-15. 1963. (164)
- LANFRANCHI, J. Costos de establecimiento y producción de cacao en fincas de Africa de la Costa de Marfil (Abstr.). *Cacao (Costa Rica)* 7(1):4. 1962. (165)
- LODDER, H. De koffie en cacao situatie in Brazilie. *Bergcultures* 26(23):595,597, 599. 1957. (166)
- MATOS, A. A administração na fazenda de cacau. *Cacau Atualidades (Brasil)* 4(4):65. 1967. (167)
- MOLL, E. R. Government assistance to the cacao industry in Trinidad and Tobago. *Coffee and Cacao Journal* 4(6):150,152-153,156. 1961. (168)
- MONSANTO, L. E. Cultivo del cacao. *Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Boletín* 1(4):11-16. 1956. (169)
- Producción mundial de cacao.
- MONTGOMERY, E. G. y TAYLOR, A. M. World trade in cocoa. *U.S. Department of Commerce. Industrial Series no. 71.* 1947. 175 p. (170)
- MOORE, D. A forester's thoughts on cocoa plantations. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 56(3): 351,353,355,357. 1956. (171)
- MORAES, P. DE. O futuro do cacau. *Boletim da Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia no. 1-6:*66-74. 1922. (172)
- MORALES, J. O. Situación cacaotera mundial. *Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica)* 1(11):4-5. 1948. (173)
- Also in English: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(11):4-5. 1948.

- MORALES, J. O. Sugerencias para un programa de investigación de cacao dentro del campo de las ciencias sociales para un futuro inmediato. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, 1949. Actas. Turrialba, IICA, 1949. p. 54. (174)
- Also published in English under the title "Suggested program of research on cacao in the social sciences field for the immediate future".
- _____ y OECHSLI, L. P. Bases económicas para la investigación sobre cacao. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 42-50. (175)
- Also published in English under the title "Economic background for cacao research".
- También en: Agricultura Tropical (Columbia) 5(12):19-26. 1949.
- MORE CHOCOLATE on the way as cacao production expands. Foreign Agriculture 21(7):14. 1957. (176)
- MURRAY, D. B. A ton of cacao per acre? In ** Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 363-371. (177)
- _____. Cocoa; prospects for the future. ** Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 66(2):163-170. 1966. (178)
- _____. Recherches sur le cacao - perspectives d'avenir. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 9 a la Note Documentaire no. 63/61. 1961. 3 p. (179)
- _____. The cultivation of cacao. Esso Cultivator 6(2):5-10. 1966. (180)
- También en: Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 67(1):33-41. 1967.
- 1956-1957 WORLD production of cocoa beans. U.S. Department of Agriculture. Foreign Crops and Markets. World Summaries Crops and Livestock. 1957. pp. 10-12. (181)
- 1957-58 WORLD production of cocoa beans about same as year earlier. U.S. Department of Agriculture. Foreign Crops and Markets. World Summaries Crops and Livestock, Oct. 1957. pp. 6,8-11. (182)
- OECHSLIN, M. Formation des prix du cacao et possibilité de leur stabilisation. Zurich, Glattli, 1965. 131 p. (183)
- OLIVIER, L. Le cacao. Agronomie Coloniale 20(161):138-141. 1931. (184)
- Da producción mundial por países para los años 1895-1929.
- OSORIO, A. La economía del cacao en Venezuela. Revista Shell (Venezuela) 8(34):13-19. 1960. (185)
- OSPINO V., F. Manual de costos básicos de actividades agropecuarias. s.l., Banco Crédito Agrícola de Cartago, Sección de Avalúos e Inspecciones, 1967. 119 p. Cacao pp. 17-22. (186)
- OXFORD ECONOMIC ATLAS OF THE WORLD. Oxford, Oxford University Press, 1954. (187)
- Cacao p. 36. En el índice por países puede obtenerse información de producción de varios cultivos incluyendo cacao.
- PARRA-MARQUEZ, A. Producción y comercio de cacao en las Colonias Británicas. Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Boletín 1(1):13-18. 1936. (188)
- PASCUAL, D. D. y MANIPULA, N. C. Cost of production of cacao per hectare in Manambulan, Davao city. Coffee and Cacao Journal 3(9):212-213,226,228,230. 1960. (189)
- PATAUT, M. J. Principaux problèmes économiques du café et du cacao. Café, Cacao, Thé 4(1):39-44. 1960. (190)
- _____. Conjoncture du cacao. Café, Cacao, Thé 12(3):276-277. 1968. (191)
- PERSPECTIVA DE expansão da agricultura baiana; cacau. Salvador, Bahia, Brasil. Fundação Comissão de Planejamento Econômico, 1961. 77 p. (192)
- POUR UNE meilleure commercialisation du cacao au Cameroun. Café, Cacao, Thé 14(1):60-61. 1970. (193)
- PREPARO DO cacau para o mercado. ETA, Avulso II, no. 9. 1966. (194)
- THE PRESENT situation of the cocoa world's market; a survey of UNO's FAO about production, commerce, consumption and formation of prices. International Chocolate Review 5(10):349-357. 1950. (195)
- PRODUÇÃO E comercio do cacau. Boletim de * Agricultura da Secretaria da Agricultura Indústria, Viação e Obras Públicas do Estado da Bahia no. 3:25-28. 1917. (196)

- PRODUÇÃO E commercio de cacao. Boletim da
* Agricultura, Comércio e Indústria da
Bahia no. 7-9:56-57. 1930. (197)
- PRODUÇÃO MUNDIAL de cacao. Seleções Agríco
* las (Brasil) 18(206):54. 1963. (198)
- LA PRODUCCION de cacao en América Latina.
Revista de Agricultura (Costa Rica)
29(12):412-414. 1957. (199)
- LA PRODUCCION mundial de cacao insuficiente
** para satisfacer la creciente demanda.
Agricultura Tropical (Colombia) 23(7):
428. 1967. (200)
- PRODUCTION MONDIALE annuelle de fèves de ca-
cao, par pays, 1954-55 á 1956-57. Café,
Cacao, Thé 1(1):47-49. 1957. (Supple-
ment to Agronomie Tropicale no. 2,
1957) (201)
- LA PRODUCTION et la consommation mondiale du
cacao. Revue de Botanique Appliquée
et d'Agriculture Coloniale 5(51):874-
875. 1925. (202)
- PROYECCIONES PARA 1975 y 1995 de los produc-
tos agrícolas. Cacao. Boletín Mensual
de Economía y Estadística Agrícolas
17(2):21-23. 1968. (203)
- PRUDHOMME, E. Le cacao dans les colonies
françaises. Agronomie Coloniale 18(143):
321-326; (144):359-363; 19(145):1-8.
1929, 1930. (204)
- Producción y consumo mundial y produc-
ción de las colonias francesas con gráfi-
cas estadísticas.
- QUARTEY-PAPAFIO, E. The role of FAO in co-
coa production. Cocoa Growers' Bulletin
no. 5:7-9. 1965. (205)
- QUINTA, R. G. DA. Reuniões do grupo de tra-
balho do cacao, da subcomissão de esti-
mulantes, da organização internacional
de normalização. Boletim Informativo da
Brigada de Fomento Agropecuário (S. Tomé
e Príncipe) 3(9):63-73. 1969. (206)
- RADCLIFF-CLARKE, E. The present situation
of cocoa. Proceedings of the Agricultur-
al Society of Trinidad and Tobago 28:15-
20. 1928. (207)
- Perspectivas económicas en Trinidad y
la Costa de Oro.
- RAWNSLEY, J. The economic aspect of the pre-
servation of quality in stored cocoa in
Ghana. In Cocoa, Chocolate and Confec-
tionery Alliance. Report of the Cocoa
Conference, 1961. London, 1962.
pp. 174-175. (208)
- REGNIER, P. E. Las importaciones de cacao
en Francia. Asociación Venezolana de
Productores de Cacao. Boletín 1(1):19-
27. 1936. (209)
- RESENHA DO Instituto de Cacao da Bahia re-
* ferente ao mes de outubro de 1955.
Bahia Rural (Brasil) 23(11):35-36.
1955. (210)
- REVIEW OF production and consumption.
* Cocoa Growers' Bulletin no. 5:5-6.
1965. (211)
- REVIEW OF production and consumption.
* Cocoa Growers' Bulletin no. 6:5-6.
1966. (212)
- RIGOTARD, L. Le cacao, sa production et sa
consommation dans le monde. Agronomie
Coloniale 12(89):232-233. 1925. (213)
- Da producción y consumo mundiales
para 1913, 1922, 1923.
- SALAZAR F., J. M. Los recursos económicos
** como base para el desarrollo agrícola,
en la zona cacaotera de Cahuita, Limón,
Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba,
Costa Rica, IICA, 1967. 100 p. (214)
- SANTOS, A. DE O. Análise da economia ca-
* caueira; subsídios para sua reformula-
ção. s.l., 1967. 34 p. (215)
- SCHUBRING, W. The evolution of the cocoa
market. International Review of Agri-
culture. Monthly Crop Report and Agri-
cultural Statistics 34(3):95S-102S.
1943. (216)
- SCHULZ, B. Europäische wirtschaftsgemein-
schaft (EWG) für kakaobohnen und kakao-
erzeugnisse. International Chocolate
Review 12(12):529-530. 1957. (217)
- SCHWARZ, L. J. Cacao situation; a general
statement. In Inter-American Economic
and Social Council. Documentary material
on cacao. Washington, D. C., Pan-Ameri-
can Union, 1947. Pt. 1, pp. 2-21. (218)
- SIEGEL, O. Der kakao im europäischen aus-
senhandel. International Chocolate Re-
view 11(10):443-445. 1956. (219)
- SILVA, H. L. E. Estado actual da carta eco-
lógica de São Tomé e Príncipe. Esboço
da carta da vegetação natural e esboço
da carta de aptidão cacauicola. In Con-
ferencia Interamericana de Cacao, 7a,
Palmira, Colombia, 1958. Trabajos pre-
sentados. s.n.t. Doc. 18, 11 p. (220)
- Resúmenes en español e inglés

- SILVA, H. L. E. Esboço da carta de aptidão cacauícola de São Tomé e Príncipe. Estudos Agronômicos (Portugal) 1(1):37-43. 1960. (221)
- SINGH, S. Cocoa; a background note. International Bank for Reconstruction and Development, 1969. s.p. (222)
- SISON, B. J. Important points to consider in growing coffee and cacao. Coffee and Cacao Journal 5(10):208-209. 1962. (223)
- A SITUAÇÃO do comercio do cacao. In Torres Filho, A. E. M. Expansão econômica do Brasil; organização interna, situação internacional. Rio de Janeiro, Calvino Filho, 1935. pp. 305-322. (224)
- SPIELMAN, J. M. A trade specialist looks at the future of cocoa bean prices. Candy Industry 132(10):5,22,24. 1969. (225)
- SPOON, W. Cacao van het eiland Japen in Nederlands (Nieuw-Guinea). Cocoa, Chocolate-Suikerwerken 27(1):7. 1959. (226)
- STEIN, E. Rohkakao und schokolade in aussenhandel wichtiger Europa-gebiete 1955, 1956. International Chocolate Review 11(10):414-420; 12(9):387-392. 1956, 1957. (227)
- _____. Der strukturwandel im aussenhandel der Bundesrepublik Deutschland mit kakao, kakaoerzeugnissen und zuckerwaren. International Chocolate Review 12(6):250-252. 1957. (228)
- STEVENS, R. L. y BRANDAO, P. R. Diversification of the economy of the cacao coast of Bahia, Brasil. Economic Geography 37(3):231-253. 1961. (229)
- TAYLOR, A. M. United States trade in coffee, tea and cocoa beans. U.S. Department of Commerce. World Trade in Commodities (Pt. 5) 5(41):1-8. 1947. (230)
- Cacao, pp. 2,7-8.
- TOSTA FILHO, I. Plano de ação econômica para o Estado da Bahia. Bahia, Instituto de Cacau, 1948. v. 2, Sec. B. (231)
- _____. Comercialização do cacau e produtos derivados. s.l., 1960. 172 p. (232)
- _____. y PEIXOTO, F. Restabelecendo a verdade sobre o cacau brasileiro. Bahia, A Graphica, 1936. 154 p. (233)
- TRINIDAD AND TOBAGO. COMMITTEE ON THE EVALUATION OF THE COCOA SUBSIDY SCHEME. Report s.n.t. 27 p. (234)
- UBER DIE Felher von Rohkakaobohnen. Gordian 65(1543):3-5. 1965. (235)
- UNIKO PANAMERICANA. INTER-AMERICAN SOCIAL AND ECONOMIC COUNCIL. SPECIAL COMMITTEE ON CACAO, JUNE 3, 1947. Documentary material on cacao. Washington, D. C., 1947. 2 v. (236)
- U.S. FOREIGN AGRICULTURAL SERVICE. World production of cacao beans. Foreign Crops and Markets 68(2):12-14. 1954. (237)
- Da producción promedio para 1935-36 a 1939-40, 1951-52, 1952-53 y un estimado de la producción para 1953-54.
- URQUHART, D. H. Prospects for cocoa-growing in Uganda and Zanzibar. Bournville, Cadbury Brothers, 1958. 28 p. (238)
- _____. Report on the possibilities of growing cocoa in the Protectorate of Nyasaland. Bournville, Cadbury Brothers, 1958. 16 p. (239)
- _____. y ROSS WOOD, G. A. The cocoa industry in Nigeria, the British Cameroons and the French Cameroons. World Crops 6(7-9):1-12. 1954. (240)
- VAN ROYEN, W. The agricultural resources of the world. New York, Prentice-Hall, 1954. (241)
- Cacao, pp. 117-119.
- VARELA MARTINEZ, R. La situación del cacao en el mundo y en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 11(8):657-660. 1955. (242)
- También en: Boletín Agrícola (Colombia) no. 427:5435-5439. 1955.
- VITON, A. Economic aspects of cocoa consumption. FAO. Monthly Bulletin of Agricultural Economics and Statistics 4(5):1-10. 1955. (243)
- También en español en: FAO. Boletín Mensual de Economía y Estadística Agrícolas 4(5):1-10. 1955.
- _____. World cacao situation. Cacao (Costa Rica) 4(4):9-13. 1959. (244)
- También en español en: Cacao (Costa Rica) 4(4):9-13. 1959.
- WEAVER, J. C. y LUKERMANN, F. E. World resource statistics; a geographic sourcebook. 2nd ed. Minneapolis, Minn., Burgess, 1953. (245)
- "World production of cacao", pp. 129, 150.

- WEISS, J. S. A spectral analysis approach
* to Brazilian cocoa supply structure
(with related market and policy discus-
sions). In Working Party on Cacao Pro-
duction, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966.
Papers presented. Rome, FAO, 1966.
Working Paper (CA/66/19) (246)
- DE WERELDCACAOMARKT. Bergcultures 23(7):
179,181,183. 1954. (247)
- WICKIZER, V. D. Coffee, tea and cocoa, an
** economic and political analysis.
Stanford, Cal., Stanford University
Press, 1951. 497 p. (248)
- Cacao, pp. 259-380.
- WILLIAMSON, A. P. Review of production and
* consumption. Cocoa Growers' Bulletin
no. 7:6-8. 1967. (249)
- _____. Review of production and consump-
* tion. Cocoa Growers' Bulletin no. 8:
6-10. 1967. (250)
- _____. Review of production and consump-
* tion. Cocoa Growers' Bulletin no. 10:
6-8. 1968. (251)
- _____. Review of production and consump-
* tion. Cocoa Growers' Bulletin no. 14:
2-3. 1970. (252)
- WOOD, G. A. R. Coûts de production du ca-
cao. Union Professionnelle des Plan-
teurs de Cacao du Congo. Annexe no. 8
a la Note Documentaire no. 63.61.
1961. 4 p. (253)
- _____. Costs of cacao production. In
Cocoa-growing costs. Bournville, Cad-
bury Brothers, 1963. pp. 1-14. (254)
- Resumido en español en: Cacao (Costa
Rica) 7(1):2-3. 1962.
- _____. Further costs of cocoa produc-
* tion. In Working Party on Cacao Produc-
tion, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966.
Papers presented. Rome, FAO, 1966.
Working Paper (Ca/66/15) (255)
- WOOD, R. C. Cocoa; world production and
trade. Tropical Agriculture (Trinidad)
7(9):243-246. 1930. (256)
- Resumen en francés en: Agronomie Co-
loniale 19(156):191-193. 1930.
- WOODHOUSE, C. H. World supply and demand
** from the commercial standpoint. In
Cocoa, Chocolate and Confectionery Ali-
ance. A report of the Cocoa Confer-
ence, 1949. London, 1949. pp. 2-8.
(257)
- WOODHOUSE, C. H. Cocoa marketing. Cocoa
** Growers' Bulletin no. 9:2-6. 1967. (258)
- También en: Coffee and Cacao Journal
10(10):191-192,206. 1967.
- WORLD COCOA bean production reduced by rains.
U.S. Department of Agriculture. Foreign
Crops and Markets. World Summaries
Crops and Livestock, 1958. pp. 2-4.
(259)
- WORLD COCOA position. Proceedings of the
Agricultural Society of Trinidad and
Tobago 30(5):166-167. 1930. (260)
- Producción y consumo para 1929.
- WORLD COCOA economy as seen through the
eyes of statistics and market reports.
Gordian 52(1246):7-12. 1952. (261)
- Incluye estadísticas de exportación
e importación de 1925 a 1952.
- WORLD PRODUCTION and consumption of cacao
beans during the years 1929, 1930 and
1931. Proceedings of the Agricultural
Society of Trinidad and Tobago 32(2):
68-70. 1932. (262)
- YGLIASIAS RODRIGUEZ, E. Geschichte und heu-
tiger stand der Kaffee, Tee, und Kakao-
wirtschaft der welt. Berlin, Rudolph
Pfauf, 1938. 145 p. (263)
- Discute la posición del café, té y
cacao en la economía del mundo.
- PRODUCCION Y CULTIVO EN GENERAL
(GENERAL CULTIVATION AND PRODUCTION)
- ALLISON, H. W. S. y DUNN, E. Establishment
on clear-felled land. In Cocoa, Choco-
late and Confectionery Alliance. Report
of the Cocoa Conference, 1961. London,
1962. pp. 59-64. (264)
- Also in: World Crops 16(3):31-36.
1964.
- Resumido en español en: Cacao (Costa
Rica) 7(1):4-5. 1962.
- ARANA, O. El cacao (Theobroma cacao), ali-
mento precolombino. Agricultura Tropi-
cal (Colombia) 21(3):179-182. 1965.
(265)
- BARANYOVITS, F. Cocoa. I.C.I. Magazine
38(287):376-381. 1960. (266)

- BARRET, J. W. Notas sobre el cultivo del cacao. Boletín de Fomento (Costa Rica) 4(4):248-252. 1914. (267)
- BARRETT, O. W. The tropical crops; a popular treatment of the practice of agriculture in tropical regions, with discussion of cropping systems and methods of growing the leading products. New York, Macmillan, 1928. 445 p. (268)
- Cacao, pp. 87-102.
- Traducido al español con el título "Los cultivos tropicales; tratado popular de las prácticas agrícolas en las regiones tropicales, con expresión de los sistemas y métodos de cultivo más modernos". La Habana, Cultural S.A., 1930. 525 p. Cacao pp. 106-125.
- BARTOLOME, R. Cacao. Philippine Journal ** of Agriculture 16(1-4):1-50. 1951.(269)
- BERGMANN, J. F. The distribution of cacao cultivation in pre-columbian America. Annals of the Association of American Geographers 59(1):85-96. 1969. (270)
- BONDAR, G. O cultivo do cacau. Bahia, Tipografia Naval, 1956. 30 p. (271)
- BOURGAUX, A. Quatre siecles d'histoire du cacao et du chocolat. Bruxelles, Office International du Cacao et du Chocolat, 1935. 230 p. (272)
- BOWMAN, G. F. El cultivo del cacao. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 1. 1952. 4 p. (273)
- También en: Revista de Agricultura y Ganadería Nicaragüense 3(5):17-18. 1951. Suelo Tico (Costa Rica) 6(28):260-263. 1952; Boletín Agrícola (Colombia) no. 414:4805-4808. 1954; Revista de Agricultura (Costa Rica) 26(11):433-436. 1954.
- Also published in English in: IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 1. 1952. 4 p.
- BRASIL. ESCRITORIO TECNICO DE AGRICULTURA (ETA) - U.S. OPERATIONS MISSION (USOM) PROYECTO 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrónomos. Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. (274)
- BRAUDEAU, J. y BURLE, L. Le cacao; sa production en Equateur, Colombie et au Costa Rica. Rapport de Mission, Juin 1952. France, Direction de l'Agriculture, de l'Élevage et des Forêts, Section Technique d'Agriculture Tropicale. Bulletin Agronomique no. 9. 1954. 59 p. (275)
- BUCHWALD, A. VON. Informe final sobre el cultivo del cacao. Informe. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 22 p. (276)
- BURGOS L., J. A. Cacao (Theobroma cacao). In Perú. Estación Experimental Agrícola de Tingo María. Informe anual 1956. Perú, Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria, s.f. pp. 4-6.(277)
- BURLE, L. Le cacaoyer. Paris, Maisonneuve et Larose, 1961-62. 2 v. (278)
- EL CACAO. Boletín Agrícola (Colombia) no. 495:8257-8258. 1961. (279)
- EL CACAO. Boletín Agrícola (Colombia) no. 526:9459-9468; no.528:9538-9552; no. 529:9577-9593. 1964. (280)
- CACAO. Lavoura (Brasil) 51:62-64. 1947. (281)
- CACAO. Stefeisbourg, Suisse, 1964. 78 p. * (Cahiers brasilien, no. 9) (282)
- THE CACAO bean. Foreign Agriculture 12(1): 22. 1948. (283)
- EL CACAO; historia, botánica, clima, suelos, siembra, transplante, cosecha, beneficio, variedades, abonamiento. Revista Esso Agrícola (Colombia) 10(3):s.p. 1963. (284)
- THE CACAO industry. Tropical Agriculture ** (Trinidad) 11(5):105-107. 1934. (285)
- CACAO - its cultivation and curing. Ceylon. Department of Agriculture. Circular no. 3. 1952. 13 p. (286)
- CACAO: the chocolate tree. Washington, D. C., Pan American Union, 1954. 19 p. (287)
- _____. Rev. ed. Washington, D. C., Pan American Union, 1963. (288)
- EL CACAO; su cultivo, producción y consumo. Instituto de Defensa del Café de Costa Rica. Revista 4(21-22):30-34. 1936. (289)
- EL CACAO (Theobroma cacao). Agricultura y Trabajo (Nicaragua) 1(3):19-20. 1951. (290)
- EL CACAOTERO. San Jacinto. Secretaría de Agricultura y Ganadería. Boletín de Divulgación no. 1. s.f. 12 p. (291)
- DO CACAOSEIRO. In Caminhoá, J. M. Elementos de botânica geral e médica. Rio de Janeiro, Tipografia Nacional, 1877. v. 2, pp. 1298-1304. (292)

- CAFE Y cacao. In Fundación Shell. 10 años del Servicio Shell para el Agricultor 1952-1962. Cagua, Aragua, Venezuela, 1962. pp. 70-73. (293)
- CALDERON MEDINA, Z. Informe final sobre el cultivo del cacao. Informe. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 41 p. (294)
- CAMPESE, O. Colture tropicali e lavorazione dei prodotti. Milano, Italia, Editore Ulrico Hoepli, 1937- v. (295)
- Cacao, v. 2, pp. 195-283.
- CAPUS, G. y BOIS, D. Les produits coloniaux; origine, production, commerce. Paris, Armand Colin, 1912. 687 p. (296)
- Cacao, pp. 223-236.
- CEMENT & GENERAL DEVELOPMENT CORPORATION. A survey of the possibilities for establishing 40,000 hectares of new cacao land in Ecuador, Colombia, Panama, and Costa Rica. Washington, D. C., American Cacao Research Institute, 1951. (297)
- CHANDLER, W. H. Evergreen orchards. Philadelphia, Pa., Lea & Febiger, 1950. 452 p. (298)
- Cacao, pp. 269-277.
- CHATT, E. M. Cocoa: cultivation, processing, analysis. New York, Interscience, 1953. 302 p. (Economic crops, v. 3) (299)
- CLARKE, W. T. Sidelights in the history of cacao and chocolate. Brooklyn, N. Y., Rockwood & Co., 1953. 8 p. (300)
- También en: International Chocolate Review 8(7):179-182. 1953; Gordian 52(1258):25-27; 53(1259):22-24. 1953.
- COBLEY, L. S. An introduction to the botany of tropical crops. London, Longmans, 1956. 357 p. (301)
- Cacao, pp. 234-242.
- COCOA. International Chocolate Review 22:322-336. 1967. (302)
- COCOA. Washington, D. C., Pan American Union, 1937. 21 p. (PAU. Commodities of Commerce Series, no. 18) (303)
- COCOA; all about it, by Historicus. London, Low, Marston, 1892. 114 p. (304)
- COCOA AND coffee. Farmer 72(7):185. 1967. (305)
- COCOA PROSPECTS. Tropical Agriculturist (Ceylán) 105(4):159-161. 1949. (306)
- COMMISSION DES EXPERTS DE L'OFFICE INTERNATIONAL DU CACAO ET DU CHOCOLAT. Rapport d'activité de la Commission des Experts de l'Office International du Cacao et du Chocolat 1958/1959. Revue Internationale de la Chocolaterie 24: 446. 1959. (307)
- Also in Germany under the title: Tätigkeitsbericht der Expertenkommission des Office International du Cacao et du Chocolat 1958/1959. pp. 447-448.
- Also in English under the title: Report of the activities of the Technical Committee of the Office International du Cacao et du Chocolat 1958/1959. p. 449.
- CONSEJO INTERAMERICANO ECONOMICO Y SOCIAL. Informe de la Comisión Especial del Cacao; aprobado por el Consejo en la sesión del 5 de agosto de 1947. Washington, D. C., Unión Panamericana, 1947? 9 p. (308)
- COOLHAAS, C. Indrukken betreffende de caacocultuur in Brazilië, in Suriname en op Trinidad. Bergcultures 20(15-16): 263,265,267,269. 1951. (309)
- CRUZ, E. B. DE LA, Jr. Factors limiting cacao productivity. Coffee and Cacao Journal 2(11):225-226,228. 1960. (310)
- CULTIVATION OF cacao in the temperate zone. Tropical Agriculture (Trinidad) 11(7): 172. 1934. (311)
- CULTIVO DEL cacao. Guatemala, Dirección de Agricultura. Publicación no. 270. 1940. 4 p. (312)
- CULTIVO Y fomento del cacao. Boletín Agrícola (Colombia) no. 569:10939-10948. 1967. (313)
- CUNHA, J. F. DA. Informações sobre seringueira e cacauero. Agrônomico (Brasil) 14(3-4):9. 1962. (314)
- DAHLGREN, B. E. Cacao. Field Museum of Natural History. Leaflet no. 4. 1923. 14 p. (315)
- DAVIES, E. D. Cocoa - co-ops. Caribbean 11(3):60-62,72. 1957. (316)
- DAVIES, S. H. Cocoa cultivation in the British tropical colonies. Royal Society of Arts. Journal 72(3714):158-168. 1924. (317)

- DAVILA ACOSTA, J. y MELO, M. E. Elementos de agricultura tropical. Panamá, Talleres Gráficos "La Unión", 1924. 338 p. (318)
- Cacao, pp. 225-229.
- DAY, C. C. The point of view of the cocoa manufacturers of the United States. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 2, pp. 21-24. (319)
- DENYS H., G. Cacao. Agricultura en El Salvador 1(6):17-19. 1960. (320)
- También en: AGA - Asociación General de Agricultores. (Guatemala) (3a. época) no. 34:15-16. 1961.
- DOS CONSEJOS a los cultivadores de cacao. Nuestra Tierra (Nicaragua) 5(51):276-277. 1961. (321)
- DUBLIN, . Cacaoyer. In Boukoko, République Centrafricaine. Centre de Recherches Agronomiques. Rapport Annuel 1964. s.n.t. pp. 58-59. (322)
- DUNSTON, J. O. Cocoa - from Aztec to atom. International Chocolate Review 10(12):495-497. 1955. (323)
- EDEN, D. R. A. Cocoa planting for the neophyte. South Pacific Commission. Quarterly Bulletin 6(4):11-13. 1956. (324)
- ESCAMILLA S., J. G. Cacao, origen e historia del cultivo del cacao. Chapingo (México) 12(77-78):399-409. 1959. (325)
- _____. El cacao. Tesis Ing. Agr. Chapingo, México, Escuela Nacional de Agricultura, 1949. 53 p. (326)
- _____. Como aumentar la producción del cacao. Vida Rural en México 13(2):44-45. 1959. (327)
- ESTEVEZ Y PEREZ, G. A. El cacao (Theobroma cacao). Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo (Cuba) 11(4):38-40. 1929. (328)
- Incluye cultivo, plagas, enfermedades y beneficio.
- ESTUDIAN MEDIDAS para defensa de la agricultura y comercialización del cacao. Cacaotero (Costa Rica) 5(1-3):11-12. 1962. (329)
- FAO RECOMMENDATIONS for improved cocoa production. World Farming 8(12):22-24, 44-45. 1966. (330)
- FISHER, H. H., HAUN, J. R. y ACKERMAN, W. L. Cacao seedling production and distribution through plant quarantine. Cacao (Costa Rica) 5(4):1-8. 1960. (331)
- También en español en: Cacao (Costa Rica) 5(4):1-8. 1960. (ed. español)
- FOWLER, R. L. Alguns problemas do programa de extensão agrícola do cacau. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 367-372. (332)
- English summary
- _____. Report on a trip to the cacao producing regions of Colombia, Nicaragua, Trinidad and Grenada. s.n.t. 22 p. (333)
- Resumen en: Centro Interamericano del Cacao. Boletín Informativo 1(5):2-3. 1948.
- English summary in: Inter-American Cacao Center. Cacao Information Bulletin 1(5):2-3. 1948.
- GARAYAR, H. N. Cultivo del cacao. Perú. Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Boletín Técnico no. 22. 1962. 11 p. (334)
- _____. et al. Problemas y soluciones específicas del cultivo e industrialización del cacao. In Forum de Selva, La Molina, Perú, Feb. 24-29, 1964. Ponencias. Lima, Universidad Agraria, 1964. v. 1, pp. 65-92. (335)
- GILBERT V., A. Notas sobre el cacao. Informe general sin publicar. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 121 p. (336)
- GRANATO, L. Cultura do cacauero. Lavoura e Criação (Brasil) no. 12:248-251. 1926. (337)
- GUTIERREZ, H. Cacao. Agricultura Tropical (Colombia) 22(2):59-62. 1966. (338)
- HALL, C. J. J. VAN. Cacao. 2nd ed. London, Macmillan, 1932. 514 p. (339)
- HARDY, F. Causas de la decadencia en la producción de cacao. In Brasil. Escritório Técnico de Agricultura (ETA) - U.S. Operations Mission (USOM) Proyecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrónomos. Urucuca, Bahia, Brasil, 1957. 9 p. (340)
- _____. Manual de cacao. Ed. española. ** Turrialba, Costa Rica, IICA, 1961. 439 p. (341)

- HARLAND, S. C. Problemas relativos á cultura do cacauero. Revista de Agricultura (Brasil) 1(2):27-30. 1927. (342)
- HART, J. H. Cacao; a treatise on the cultivation and curing of "cacao". 2nd ed. Trinidad, Mirror, 1900. 117 p. (343)
- _____. A manual on the cultivation and curing of cacao. London, Duckworth, 1911. 323 p. (344)
- HARTENBOWER, A. C. Apuntes sobre el cultivo y explotación del cacao. Hacienda 21:298-300. 1926. (345)
- HARVEY, M. A. R. Cacao, the chocolate tree. Pan American Union. Commodities of Commerce Series no. 18. 1942. 15 p. (346)
- HENRY, Y. Le cacao; production, culture, * préparation. Paris, Challamel, 1913. 103 p. (Matières premières africaines) (347)
- HERNANDEZ MARTIN, D. El cacao. Frutos (España) 2(14):4-5; (15):7-8; (18):4-5. 1944. (348)
- HERNANDEZ S., A. El cacao. Agronomía ** (Venezuela) no. 9:8-28. 1968. (349)
- HILL, A. F. Economic botany, a textbook of useful plants and plant products. 2nd ed. New York, McGraw-Hill, 1952. 560 p. (350)
- Cacao, pp. 476-479.
- HINTS FOR the cacao growers; conserve the strength of your plants. Coffee and Cacao Journal 11(10):201. 1959. (351)
- HUNGER, F. W. T. Kakao, Theobroma cacao L. * Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzuchtung; V. Die Zuchtung kolonialer gewächse. Berlin, Parey, 1923. pp. 162-179. (352)
- HUNTER, J. R. Cacao development programs. Cacao (Costa Rica) 5(2):1-5. 1960. (353)
- También en español en: Cacao (Costa Rica) 5(2):1-8. 1960. (ed. español)
- HUTCHINSON, J. y MELVILLE, R. The story of plants and their uses to man. London, Gawthorn, 1948. 334 p. (354)
- Cacao, pp. 183-186.
- HYLANDER, C. J. y STANDLEY, O. B. Plants and man. Philadelphia, Pa., Blakiston, 1941. 518 p. (355)
- Cacao, pp. 238-240.
- IMLE, E. P. Cocoa growing in Central and South America. s.n.t. 6 p. (356 (Fotocopia)
- INSISTIMOS SOBRE el cultivo del cacao. Causa sobre la baja producción nacional. Cafetal (Cuba) 15(166):12-13,27,34. 1960. (357)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. SERVICIO TECNICOS DE CAFE Y CACAO. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. 247 p. (358)
- INSTRUCCIONES SOBRE el cultivo del cacao (Theobroma cacao). Boletín de Fomento (Costa Rica) 5(4):214-220. 1925. (359)
- INTER-AMERICAN ECONOMIC AND SOCIAL COUNCIL. ** Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. 2 v. (360)
- DE INTERNATIONALE cacaovoorziening. Bergcultures 25(15):381,383. 1956. (361)
- Producción y consumo del cacao.
- JAIQUES, H. E. Plants we eat and wear; an illustrated key to the plants upon which man is directly dependent for his food and clothing, with some essential facts about each plant. Mt. Pleasant, Iowa, The Author, 1943. 171 p. (362)
- Cacao, p. 112.
- JOHNSTON, J. R. El cultivo del cacao. ** Unión Panamericana. Boletín 64(8):871-891. 1930. (363)
- Publicado también como el no. 66 de la Serie de Impresos sobre Agricultura de la Unión Panamericana.
- También en: Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Boletín 1(4):1-10. 1936.
- JUMELLE, H. Le cacaoyer et son exploitation * dans tous les pays de production. Paris, Challamel, 1900. 211 p. (364)
- _____. Les cultures coloniales. Plantes alimentaires. Paris, Librairie J. B. Bailliere et Fils, 1901. 429 p. (365)
- Cacao, pp. 404-414.
- KADEN, O. F. The mystery of cocoa. Gordian ** 50(1187):21-22. 1950. (366)
- También en español en: Cacao en Colombia 2:1-2. 1953.

- KADEN, O. F. Vorschlag zu einer anbauregelung der Kakaobäume. Tropenpflanzer 41(1):14-20. 1938. (367)
- Propone la restricción del área dedicada al cultivo del cacao.
- KNAPP, A. W. The application of science to cacao production. Bournville, Publication Department, s.f. 8 p. (368)
- _____. Cocoa and chocolate, their history from plantation to consumer. London, Chapman & Hall, 1920. 210 p. (369)
- _____. The cocoa and chocolate industry; the tree, the bean, the beverage. London, Pittman, 1923. 147 p. (370)
- KRUG, C. A. World cacao survey. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. Rome, 1959. 127 p. (371)
- _____. y QUARTEY PAPAPIO, E. World cocoa survey. Rome, FAO, 1964. 242 p. (FAO. Agricultural Studies no. 63) (372)
- Also in Spanish and French
- KRUSEMANN, W. G. New machines developed for cacao industry. Coffee and Cacao Journal 6(5):109,123. 1963. (373)
- LANDAVERDE, A. Diez cultivos tropicales. México, D. F., Trucco, 1941. 227 p. (374)
- Cacao, pp. 31-65.
- LARYEA, A. A. Extension and training. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working Papers (Ca)64/8, pp. 1-10. (375)
- Resúmenes en francés y español
- LAWRENCE, F. World cocoa situation; production, decline and price increases, organized marketing efforts, allocations. Canada Department of Agriculture. Agriculture Abroad 2(3):4-8. 1947. (376)
- LECOMTE, H. y CHALOT, C. Le cacaoyer et sa culture. Paris, Carré, 1897. 120 p. (377)
- LEDDY, J. M. El cacao; su origen, producción y exportación en algunos países de América. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica 5(36):474-479. 1937. (378)
- LEON GARRE, A. Manual de agricultura. IV. Técnica de la producción vegetal e industrias fitógenas: arboricultura. Barcelona, Salvat, 1955. (379)
- El cacaotero, pp. 2589-2642.
- LORENA, B. A cultura do cacauero e sua importância. Boletim de Agricultura (Brasil) no. 6:367-370. 1913. (380)
- MacLAREN, W. A. Rubber, tea and cacao, with special sections on coffee, spices and tobacco. London, Ernest Benn, 1924. 334 p. (The Resources of the Empire Series, v. 5) (381)
- Cacao, pp. 162-197.
- MacMILLAN, H. F. Tropical planting and gardening, with special reference to Ceylon. 5th ed. London, Macmillan, 1943. 560 p. (382)
- Cacao, pp. 25,30,342-346,461,472,477,488.
- MANETTI, C. Il cacao, pianta dell'avvenire. Rassegna Economica dell'Africa Italiana 30:131-138. 1942. (383)
- Incluye consumo, distribución geográfica, cultivo y preparación del cacao.
- MANGEL N., R. Cultivo y beneficio del cacao. Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Boletín 1(10):1-21; (11-12):23-29. 1936. (384)
- MANUAL PARA el cultivo del cacao. Cali, Colombia, Compañía Nacional de Chocolates S. A., 1968. 127 p. (385)
- MANUAL PARA el cultivo del cacao. Boletín Agrícola (Colombia) no. 586:533-536; no. 587:559-572; no. 588:581-589; no. 589:624-632. 1969; no. 592:755-761; no. 593:793-797. 1970. (386)
- MARTINEZ VAZQUEZ, V. El cultivo del cacao; reporte final. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 22 p. (387)
- _____. El cultivo del cacao y su porvenir. In Congreso Interamericano de Campesinos y Agrónomos, 10, México, D. F., 1949. Memoria general. México, D. F., 1950. v. 2, pp. 708-709. (388)
- MASEFIELD, G. B. A handbook of tropical agriculture. Oxford, Clarendon Press, 1949. 196 p. (389)
- Cacao, pp. 87-90.
- MEJIA BRICEÑO, U. Informe final sobre el cultivo del cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 25 p. (390)

- MERDIAN, B. C. World cacao production and trade. *Foreign Agriculture* 5(2):33-60. 1941. (391)
- _____. Chocolate grows on trees. *Agriculture in the Americas* 2(8):143-147. 1942. (392)
- MIDDLE AMERICA INFORMATION BUREAU. *Cocoa and Middle America*. New York, United Fruit Co., 1946. 11 p. (393)
- Incluye historia, comercio, cultivo y preparación del cacao con referencia a la América tropical.
- MILLS, S. D. W. y DOMINGUEZ-NIEVES, A. *Nociones de agricultura tropical*. Boston, Mass., Heath, 1922. 373 p. (394)
- Cacao, pp. 204-214.
- MINARDI, J. M. *A cultura do cacau*. Bahia, ** Brasil. Secretaria da Agricultura, Indústria e Comercio. *Boletim* 45(3):77-84. 1949. (395)
- MOLESTINA O., E. *El cacao*. In _____. *Cultivos de clima caliente*. Quito, Editorial Universitaria, 1956. pp. 9-73. (396)
- MONOGRAFIA SOBRE el cultivo del cacao. *Revista Esso Agrícola (Colombia)* 10(3): s.p. 1963. (397)
- MONSANTO, L. E. *Cultivo del cacao*. *Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao* 1(4):11-16. 1936. (398)
- MOORE, O. K. *Cacao*. *Agriculture in the Americas* 6(10):171. 1946. (399)
- MORALES, M. O. *Cultivo racional del cacao*. *Agricultura Tropical (Colombia)* 5(9): 11-15. 1949. (400)
- También en: *Agricultura (República Dominicana)* 40(187):5-8. 1990.
- _____. *Apuntes sobre el cultivo del cacao y de la demostración de método para extensionistas*. Colombia. Secretaría de Agricultura y Ganadería. Departamento del Valle del Cauca. Folleto Informativo. 1959. 25 p. (401)
- MORESCHINI, T. *La produzione e la resa unitaria del caffè e del cacao secondo i dati dell'Istituto Internazionale di Agricoltura*. *Agricoltura Coloniale* 38(1-3):29-32. 1944. (402)
- Cacao, pp. 31-32.
- MUELLER, W. *Seltame frucht kakao; geschichte des kakaos und der schokolade*. ** *(Strange fruit cacao; the history of cacao and chocolate)* *Gordian* 54(1303): 14-16; (1304):20-23; (1306):20-21; 55(1307):28-29; (1308):30-32; (1309): 30-32; (1310):30-32; (1311):27-29; (1312):24-26; (1313):25-27; (1314):30-32; (1315):22-24; (1316):29-31; (1317): 29-31; (1318):25-27; (1319):31-33; (1320):25-27; (1321):28-30; (1322):27-29; (1323):26-28; (1324):27-29; (1325): 27-29; (1326):21-23; (1327):31-33; (1328):27-29; (1330):26-28; 56(1331): 25-28; (1332):27-30; (1333):27-29; (1334):28-31; (1335):25-27; (1336):27-29; (1337):25-27; (1338):24-26; (1339): 29-31; (1340):27-29; (1341):27-29; (1342):26-28; (1343):29-31. 1955, 1956. (403)
- MURGA, L. *Informe final sobre el cultivo del cacao*. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 37 p. (404)
- MURRAY, D. B. *El cultivo del cacao*. *Esso Agrícola* 22(2):5-10. 1966. (405)
- _____. *A short history of cacao and chocolate*. III. *The cultivation of cacao*. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 47(1):33,35-37,39-41,43-45,47-50. 1967. (406)
- NEUE BERICHTE aus kakaobohnen-Ernteländern. *Gordian* 50(1199):8. 1950. (407)
- Informes sobre producción de cacao en varios países.
- NEWHALL, B. *Chocolate in new Spain*. *Pan American Union. Bulletin* 70(10):786-793. 1936. (408)
- También en español en: *Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Boletín* 2(13-14):17-24. 1937.
- NICHOLLS, H. A. A. *A textbook of tropical agriculture*. 2nd rev. ed. London, Macmillan, 1929. 639 p. (409)
- Cacao, pp. 142-162. La Biblioteca tiene copia de la primera ed. en inglés de 1892 y también de las traducciones al español de H. Pittier (San José, Costa Rica, 1901 y Friburgo de Brisgovia, Alemania, 1926) y al francés de E. Raoul (Paris, 1901)
- NOSTI NAVA, J. *Cacao, café y té*. Barcelona, Salvat, 1953. 687 p. (410)
- Cacao, pp. 1-374.
- NUEVO METODO para el cultivo del cacao. San José, Costa Rica, Tipografía Nacional, 1892. 62 p. (411)

- OBANDO, N. Cultivo del cacao. Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Boletín 1(7):1-39. 1936. (412)
- OECHSLI, L. P. Situación del cacao en el hemisferio occidental. Cacao (Costa Rica) 2(37-39):1-3. 1953. (413)
- English version in: Cacao (Costa Rica) 2(37-39):1-2. 1953.
- OLIVIER, L. Le cacao en fèves aux pays de production; études et observations sur la production, la préparation, l'emballage et l'expédition du cacao en fèves. In Congress International des Fabricants de Chocolat et de Cacao, Anvers, 1930. Volume préparatoire. Bruxelles, 1930. pp. 127-132. (414)
- ORELLANA, R. G. Cacao. Unpublished paper. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1955. 11 p. (415)
- _____. El cacao y la técnica de su producción. I-IV. Agricultura de las Américas 6(1):36-37,53; (2):30,40,58; (5):32-34,36,38; (6):32-33,38,40,48,50,52. 1957. (416)
- ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. Plan indicativo mundial provisional para el desarrollo agrícola; síntesis y análisis de los factores pertinentes al desarrollo agrícola mundial, regional y nacional. Roma, 1969. v. 1, 369 p. (417)
- Cacao, pp. 166-174.
- ORGANISATION FOR EUROPEAN ECONOMIC CO-OPERATION. The main products of the overseas territories. Cocoa. Paris, 1956. 164 p. (418)
- PACHECO, R. A. Informe final sobre el cultivo del cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 26 p. (419)
- PALACIOS ROJAS, R. Comentario a la ponencia sobre "problemas y soluciones específicas del cultivo e industrialización del cacao" presentada por el Servicio de Investigación y Promoción Agraria (SIPA). In Forum de Selva, La Molina, Perú. Perú, Universidad Agraria, 1964. v. 2, s.p. (420)
- PAPAFIO-QUARTEY, E. Lista mundial de especialistas de cacao. Roma, FAO, 1967. 42 p. (421)
- También en inglés
- PARTURY, R. Regiões estrangeiras produtoras de cacau. Bahia Rural (Brasil) 6(68):181-184,190. 1939. (422)
- PATAUT, J. La production cacaoyère de la zone franc au regard du marché commun. Café, Cacao, Thé 2(2):80-89. 1958. (423)
- PEIXOTO, F. A lavoura e o commercio de * cacau. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, Indústria e Comercio, 1925. 37 p. (424)
- PERSPECTIVAS PARA nuestra producción de cacao. Sayana (Bolivia) 4(1-2):21-22. 1965. (425)
- PLATONE, E. La industria del cacao; situación mundial y de Ecuador, Colombia y Venezuela en particular, y resumen de los trabajos sobre fermentación efectuados por el autor en Venezuela durante los años 1949-1950. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 94 p. (426)
- POCH NOGUER, J. Agricultura tropical y sub tropical; cultivos adecuados a América, España y posesiones. Barcelona, Araluce, s.f. 328 p. (427)
- Cacao, pp. 104-114.
- POUND, F. J. Situación mundial del cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1948. 4 p. (428)
- QUARTEY-PAPAFIO, E. The world's cocoa organizations. II. The role of FAO in cocoa production. Cocoa Growers' Bulletin no. 5:7-9. 1965. (429)
- QUESNEL, V. C. Corta historia del cacao y ** el chocolate. Comercio y Producción (República Dominicana) 21(236):11-12. 1966. (430)
- También en: Esso Agrícola 22(1):12-14. 1966. ; Café de Nicaragua no. 183:18-20. 1966.
- Also in: Esso Cultivator 6(1):12-14. 1966.
- Also in: Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 67(1):19-24. 1967.
- RAMIREZ, N. El cacao. Revista de Agricultura Tropical (El Salvador) 12(22):106-115. 1938. (431)
- RECOMENDACIONES SOBRE el cultivo del cacao. Esso Agrícola 19(2):25-30; (3):15-18. 1963. (432)
- RIVERA H., R. Anotaciones sobre el cultivo del cacao. AGA - Asociación General de Agricultores (Guatemala) (3a. época) no. 80:12-14. 1965. (433)

- ROBBINS, W. W. y RAMALEY, F. Plants useful to man. 2nd ed. Philadelphia, Pa., Blakiston's Son, 1937. 422 p. (434
Cacao, pp. 378-382.
- RODEWALD, M. Uebersee - witterungsbericht für kaffee, tee, und kakao - anbaugiebte (p.1). Relatório meteorológico relativo aos territorios de cultivo de café, chá e cacau no Ultramar (p.2). Overseas weather report for coffee, tea and cocoa cultivation districts (p.3). Seminarium Transmarinum 2(3):1-4. 1955. (435
- ROJAS E., M. El cacao en función de reforma agraria. Boletín Informativo del Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) 2(3):18-19. s.f. (436
- ROSSIGNON, J. Nuevo manual del cultivo del café, cacao, vainilla, caucho, el árbol de la quina, el tabaco y el té puesto al corriente de los últimos progresos. Paris, Bouret, 1929. 316 p. (437
Cacao, pp. 181-224.
- SALDARRIAGA VILLA, M. La operación cacao. Agricultura Tropical (Colombia) 20(3): 115-118. 1964. (438
- SANCHEZ C., P. E. El cultivo del cacaotero. Hacienda 26(5):203-205; (6):256-257. 1931. (439
- SANTOS, L. B. DOS. Cacaual. In Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Conselho Nacional de Geografia. Tipos e aspectos do Brasil. Rio de Janeiro, 1966. pp. 227-229. (440
- SCHERY, R. W. Plants for man. New York, Prentice-Hall, 1952. 564 p. (441
Cacao, pp. 514-517.
- SCHWARZ, L. J. Notes on cacao in the Western Hemisphere. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 2-4. (442
The world cocoa situation. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 2, pp. 1-6. (443
En español en: Hacienda 42(9):37-39. 1947.
También en: Agricultura Tropical (Colombia) 4(1):19-22. 1948.
- SENCIAL, U. B. Tratado de agricultura y agronomía tropical y manual de cultivos esencialmente práctico escrito especialmente para la América Meridional, México y las Antillas. 3a ed. corr. y aum. Paris, Librería Bouret, 1906? 293 p. (444
Cacao, pp. 138-148.
- SERVILLION, B. Surigao farmers expand cacao production. Coffee and Cacao Journal 6(11):259. 1964. (445
- SINGH, S. Cocoa - a background note. s.l., International Bank for Reconstruction and Development, 1969. s.p. (446
- SIX POINT programme for the production of increased quantities of raw cocoa of good quality and the steps to be taken. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of Cocoa Conference, 1948. London, 1948. p. 91. (447
- SMITH, H. H. The future of cacao planting. * London, Bale, 1908. 95 p. (448
- SOBRE EL cacao. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(8):1-13. 1936. (449
- SOBRE EL cultivo y tratamiento del cacao. Cafetal (Cuba) 14(164):10-12,37-38. 1959. (450
- SOME RECOMMENDATIONS on the cultivation of cacao. Esso Cultivator 3(2):25-30; (3):15-18. 1963. (451
- SORIA V., J., ALVIM, P. DE T. y KNOKE, J.K. Aspectos actuales del cultivo de cacao en América Latina. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 6a, Lima, Perú, Nov. 1-7, 1964. Actas. San José, Costa Rica, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1965. v. 1, pp. 266-277. (452
- SPRIESTERSBACH, H. Rohkakao von A-Z. (Raw cocoa from A to Z). Gordian 57(1363): 50-51; (1364):26-27; (1365):24-25; (1366):28-29; (1367):20-21; (1368):24-25; (1369):30-31; (1370):30-31; (1371): 26-27; (1372):26-27; (1373):104-105; (1374):24-25; (1375):20-21; (1376):22-23; (1377):22-23. 1957, 1958. (453
- STANFORD, E. E. Economic plants. New York, Appleton-Century, 1934. 571 p. (454
Cacao, pp. 523-527.
- TEMPANY, H. A. The threatened future of cocoa. World Crops 1(9):10-14. 1949. (455
- TISSOT, P. Améliorations récentes apportées a la culture du cacaoyer et a la préparation du cacao dans le monde. Revue de Botanique Appliquée et d'Agricultureropicale 15:103-115. 1935. (456

- TOLLENAAR, D. De toekomst der cacao-cultuur; inzichten gegrond op ervaringen opgedaan in Latijns Amerika. *Berg cultures* 24(4):79-81,83-85,87-89,91-93, 95,97. 1955. (457)
- English summary
- TROYO CH., A. Cacao; sua propagação, cultivo, colheita e beneficiamento em Costa Rica. *Fazenda* 39(12):560-561. 1944. (458)
- URQUHART, D. H. Some notes on cocoa and its future prospects in the Far East. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951*. London, 1951. pp. 21-24. (459)
- _____. *Cocoa*. London, Longmans, 1955. 230 p. (460)
- _____. *Cocoa*. London, Longmans, 1961. 293 p. (461)
- _____. *Cacao*. Versión española de J. Valerio. 2a ed. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1963. 322 p. (IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 13) (462)
- VASCONEZ, A. G. Notas sobre el cacao; informe general. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 135 p. (463)
- VASQUEZ M., J. Informe final sobre el cultivo del cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 36 p. (464)
- VELASQUEZ B., R. El cultivo del cacao. Comité Nacional del Café. Boletín (Honduras) 5(46-48):599-618. 1951. (465)
- _____. Informe final sobre el cultivo del cacao. Guatemala, Ministerio de Agricultura, Departamento de Enseñanza y Divulgación. Publicación no. 25. 1950. 38 p. (466)
- Informe presentado al IICA como requisito parcial para obtener el título de Especialista en Cacao.
- VIGNES, R. Sobre el cacao: generalidades, historia, variedades, clima, suelo, descaje, drenaje, huequeada, plantas de sombra, sombra provisional, sombra definitiva, plantas de cubierta. Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Boletín 1(8):1-13; (9):8-22. 1936. (467)
- VOELCKER, O. J. Suggestions for the production of cacao growing in new areas (En alemán). *Gordian* 54(1306):6-7; (1307):7. 1955. (468)
- WACRI AND the cocoa farmer. Tafo, Gold Coast, West African Cocoa Research Institute, s.f. 23 p. (469)
- WALTER BAKER & CO. The chocolate-plant (*Theobroma cacao*) and its products. Dorchester, Mass., 1891. 40 p. (470)
- WATSON CISNEROS, E. Cacao. In _____ Comercio y tendencias del mercado en los productos de la región de la selva peruana. Lima, Perú, Universidad Agraria, Facultad de Ciencias Sociales, 1964. pp. 56-59. (471)
- WEISS, F. J. Cacao and sugar. New York, Sugar Research Foundation, 1948. 25 p. (472)
- WHITMORE, H. B. World cacao-bean production and trade. U.S. Office of Foreign Agricultural Relations. Foreign Agricultural Report no. 29. 1948. 27 p. (473)
- WILCOX, E. V. Tropical agriculture; the climate, soils, cultural methods, crops, livestock, commercial importance and opportunities of the tropics. New York, Appleton, 1916. 373 p. (474)
- Cacao, pp. 73-79.
- WILLIS, J. C. Agriculture in the tropics. 2nd rev. ed. Cambridge, England, University Press, 1914. 223 p. (475)
- Cacao, pp. 69-73.
- WORLD CACAO forecast. *World Crops* 5(3):129. 1953. (476)
- WORLD CACAO production revised. *World Crops* 3(9):369. 1951. (477)
- WRIGHT, H. *Theobroma cacao* or cocoa; its botany, cultivation, chemistry and diseases. Colombia, Ferguson, 1907. 249 p. (478)
- ZELLER, T. Kakao. Hamburg, Bangert, 1925. 165 p. (Bangerts Ausland-Bücherei, no. 25. Reihe: Wohltmann-Bücher, bd.1) (479)
- América Central y México
(Central America and Mexico)
- BERGMANN, J. F. Cacao and its production in Central America. *Tijdschrift voor Economische en Sociale Geografie* 48(2):43-49. 1957. (480)
- Resumen en español

CENTRAL AMERICA has potential for expansion of cacao. U.S. Department of Agriculture. Foreign Crops and Markets 73(20): 5-6. 1956. (481)

ENTWICKLUNGSTENDENZEN in der kakaoerzeugung Mittelamerikas. Gordian 52(1244):24; (1245):17-18. 1952. (482)

Describe el desarrollo de la producción de cacao en América Central y la región del Caribe.

SAMPSON, H. C. Report on development of agriculture in British Honduras. Great Britain Empire Marketing Board. Publication no. 16. 1929. 66 p. (483)

Cacao, pp. 35-36,55,65-66.

STAHEL, G. Verslag van een dienstreis naar Centraal-Amerika, 1 Feb. - 2 April 1923 Suriname. Department van Landbouw, Nijverheid en Handel. Bulletin no. 45. 1924. 73 p. (484)

Informe de un viaje a América Central; discute plantaciones de cacao.

WOOD, G. A. R. Report on cocoa growing in the Dominican Republic, Mexico, Guatemala and Costa Rica. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1957. 40 p. (485)

Costa Rica

ALFARO, A. El cacao de Matina. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica 7(50):371-374. 1938. (486)

ALLEN, T. C., SHENEFELT, R. D. y CASIDA, J.E. Cacao insects in Costa Rica and their control, a progress report. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmyra, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 21, 17 p. (487)

Resumen en español

ALTON, R. A. Report on a visit to Jamaica, Costa Rica and Trinidad. British Guiana. Board of Agriculture. Journal 18(1): 2-19. 1925. (488)

Incluye una discusión breve del cultivo del cacao en Costa Rica por la United Fruit Co.

BARQUERO, H. Historia de la industria del cacao en Costa Rica. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(12):1-2; (14):2-3. 1948. (489)

English version with title "History of the Costa Rica cacao industry".

Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(12):1-2; (14):2-3. 1948. La segunda parte lleva el título: "El cacao en Costa Rica". Second installment has title: "Costa Rican cacao - status and prospects".

BIANCHINI P., C. L. y RODRIGUEZ M., R. Informe sobre una gira a la región caacotera del Atlántico. San José, Costa Rica, s.e., 1958. 3 p. (490)

COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA E INDUSTRIAS. Informe de dieciseis meses de labor. San José, Editorial Borrás, 1949. 488 p. (491)

Cacao, pp. 281-286.

_____. Memoria. San José, Costa Rica. (492)

La Biblioteca tiene las Memorias para los años 1950-53. Contienen los trabajos en cacao por el Ministerio.

_____. Cultivos agrícolas de Costa Rica; manual de recomendaciones. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico no. 35. 1965. 161 p. (493)

Cacao, pp. 24-38.

GOMIDE, A. O cacau na Costa Rica. São José, 1959. 13 p. (494)

HUNTER, J. R. The Costa Rican cacao development program. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 379-382. (495)

Resumen en español

KEITHAN, E. F. Cacao in Costa Rica. Economic Geography 16(1):79-86. 1940. (496)

Resumido en: Tropical Agriculture (Trinidad) 18(10):203-205. 1941.

LAAT, J. E. VAN DER. El cacao. San José, Costa Rica, Secretaría de Fomento, 1916. 23 p. (Publicaciones del Departamento de Agricultura, 4) (497)

_____. Nuestros cacaotales. Boletín de Fomento (Costa Rica) 2(12):870-878. 1912. (498)

LINDO BROS. El cacao en Costa Rica. Boletín de Fomento (Costa Rica) 2(11):778-780. 1912. (499)

MANGEL N., R. Cultivo y beneficio del cacao. CNA - Centro Nacional de Agricultura. Revista (Costa Rica) 1(5):90-95; (7):144-147; (8):169-171; (9-10):206-213. 1936. (500)

MARTIN, E. Preliminary studies in replanting cacao in Costa Rica. Unpublished Thesis. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1957. 90 p. (501)

MARTIN, R. Aspectos económicos del cultivo de cacao en Limón. Nuestra Agricultura (Costa Rica) no. 14-15:11-12. 1956. (502)

PAREDES, A. Operations at "La Lola" farm. Cacao (Costa Rica) 12(3):31-33. 1967. (503)

También en español

LA PRODUCCION del cacao en Costa Rica. Hacienda 41(1):50-51. 1946. (504)

SALAZAR FONSECA, J. M. Los recursos económicos como base para el desarrollo agrícola en la zona cacaotera de Cahuita, Limón, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1967. 100 p. (505)

SERAVALLI, F. Informe sobre Costa Rica. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. p. 9. (506)

Also in English in the English edition of the Proceedings of the Second Cacao Conference, Turrialba, Costa Rica, March 8-11, 1949. pp. 10-11.

TROYO CH., A. Algunos datos acerca del cacao. Revista de Agricultura (Costa Rica) 15(7):318,320-323. 1943. (507)

_____. Cacao, su propagación, cultivo, recolecta y beneficiación en Costa Rica. Hacienda 39(11):534-535. 1944. (508)

U.S. INSTITUTE OF INTER-AMERICAN AFFAIRS. FOOD SUPPLY DIVISION. Abaca, cacao, and the African oil palm in Costa Rica; a special report prepared by Vance Rogers. Washington, D. C., 1947. 48 p. (509)

La sección de cacao se basa particularmente en las condiciones existentes en las plantaciones de la United Fruit Co.

VAZQUEZ BELLO, L. F. El cultivo del cacao en Costa Rica. Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo (Cuba) 11(12):41-42. 1930. (510)

El Salvador

WELLMAN, F. L. Exposición sobre el cacao ** en El Salvador. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. p. 12. (511)

Also in English under the title: "Statement on cacao in El Salvador", in the English edition of the Proceedings of the Second Cacao Conference, Turrialba, Costa Rica, March 8-11, 1949. p.13.

Guatemala

ALMENGOR A., A. El cultivo del cacao en Suchitepequez. Guatemala, Dirección General de Agricultura, 1940. 12 p. (512)

DIAZ DURAN, J. C. El cacao; antigua riqueza nacional; su destrucción y causas que lo produjeron. Guatemala Agrícola 3(57):920-923. 1931. (513)

ELLIOTT, R. C. El cacao como cultivo de desarrollo económico para Guatemala. Guatemala, Misión Técnica de Estados Unidos en Guatemala, División de Agricultura, 1960. 34 p. (514)

También en: AGA-Asociación General de Agricultores. Revista (3a época) (Guatemala) no. 24:9,15,17,22-23; no. 25:11, 16,21; no. 27:18-22. 1960.

Resumido en español e inglés en: Cacao (Costa Rica) 5(2):7-11. 1960.

HARDY, F. Report on a visit to Guatemala. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1957. 17 p. (IICA. Report no. 10) (515)

HOLDRIDGE, L. R. Visita a la principal región cacaotera de Guatemala. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(3):1-2. 1950. (516)

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(3):1-3. 1950.

MULLER, A. S. Informe sobre Guatemala. In ** Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. p. 12. (517)

Also in English under the title: "Report on Guatemala". p. 14.

RIVERA, S. Fomento del cultivo del cacao
** en Guatemala. In Inter-American Cacao
Conference, 8th, Trinidad and Tobago,
June 15-25, 1960. Proceedings. Trini-
dad, Government Press, 1960. pp. 444-
447. (518)

English summary

SALAZAR, R. A. Motivos por los que decayó
el cultivo del cacao en la costa sur.
Guatemala Agrícola 3(56):894-902.
1931. (519)

SAMAYOA MENDEZ, O. El cacao y su cultivo.
Guatemala, Secretaría de Agricultura.
Revista Agrícola 17(10):325-338. 1940.
(520)

SCHIEBER, E. y SANCHEZ, A. Índice prelimi-
nar de las principales enfermedades de
las plantas en Guatemala. Cacao (Theo-
broma cacao L.). Guatemala, Ministerio
de Agricultura. Boletín Técnico no. 25.
1968. p. 11. (521)

SIERRA, H. M. Estudio preliminar de algu-
nos aspectos agrícolas económicos de
Guatemala. Guatemala, s.e., 1948.
313 p. (522)

Cacao, pp. 129-138.

SORIA V., J. Informe sobre una visita a la
Estación Experimental de Los Brillantes
en Guatemala (marzo 18-26, 1961). Ins-
tituto Interamericano de Ciencias Agrí-
colas. Informe no. 43-E. 1961. 10 p.
(523)

Also in English

Honduras

HONDURAS. DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA.
Informaciones sobre el programa del ca-
cao del Ministerio de Agricultura.
Agricultura (Honduras) no. 8:5,8. 1954.
(524)

MATUTE, J. D. Programa sobre el fomento
del cultivo del cacao en Honduras. Co-
mité Nacional del Café. Boletín (Hon-
duras) 5(40-42):501-504. 1951. (525)

ORTEGA, P. Informe sobre Honduras. In Con-
** ferencia Técnica Interamericana del Ca-
cao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo
8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa
Rica, IICA, 1949. p. 14. (526)

Also in English under the title: "Re-
port on Honduras", in the English edi-
tion of the 2nd Cacao Conference. p.16.

México

AMERICAN COCOA growing projects. II.
International Chocolate Review 4(7):
194-196. 1949. (527)

Proyecto de cultivo de cacao en Méxi-
co presentado por L. J. Schwarz en su
trabajo titulado "Mexican cocoa growing
project".

BAKEWELL, S. E. Cacao in Mexico. Foreign
Agriculture 15(12):268-269. 1951.
(528)

También en español en: Tierra
(México) 7(3):170-171, 199. 1952.

ESCAMILLA, G. Informe sobre México. In
** Conferencia Técnica Interamericana del
Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo
8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa
Rica, IICA, 1949. pp. 14-15. (529)

Also in English under the title: "Re-
port on Mexico", in the English edition
of the Proceedings of the 2nd Cacao
Conference. pp. 16-17.

MARIN, L. El cacaotero. San Jacinto, D.
** F., México, 1936. 12 p. (530)

MARTINEZ, L. Cultivo y beneficio del cacao
tero. 2a ed. México, D. F., Imprenta
y Fototipia de la Secretaría de Fomen-
to, 1912. 72 p. (531)

MEXICO. DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA.
** El cacaotero; cultivo y plagas. México,
D. F., Secretaría de Agricultura y Ga-
nadería, 1952. 39 p. (532)

El cultivo del cacao. México,
** D. F., Secretaría de Agricultura y Gana-
dería, 1954. 73 p. (Boletín no. 8)
(533)

MEXICO. SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADE-
RIA. Informe de labores. México, D.F.
(534)

La Biblioteca tiene los informes para
los años 1940-1951. Contienen los tra-
bajos hechos en cacao por la Secretaría
de Agricultura.

MIRANDA, F. Cacao silvestre en la selva
Lacandona, Chiapas, México. Cacao (Cos-
ta Rica) 7(4):10. 1962. (535)

Also in English in: Cacao (Costa Rica)
7(4):10. 1962. (English ed.)

- MUGUERZA, M. Plantación de cacao en la finca "La Rioja" en el municipio de Cacaohatán, Chiapas, México. In Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 4a, Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 5 p. (536)
- ORELLANA, R. G. Reporting the attendance of two scientific conferences in Europe and a disease survey trip to Mexico and Nicaragua. Unpublished manuscript. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1953. 4 p. (537)
- Informe sobre las enfermedades encontradas en cacaotales en México y algunos trabajos en selección y propagación del cacao.
- ORTIZ, M. A. El cacao en México. Villahermosa, Tabasco, México. México, Unión Nacional de Productores de Cacao, 1964. 71 p. (538)
- PEÑA, E. DE LA y CASILLAS, R. Producción y beneficio del cacao. México, D. F., Banco de México, 1953. 117 p. (539)
- SCHWARZ, L. J. Cocoa in Mexico; a report. s.l., 1948. 8 p. (540)
- Traducido al español con el título "El cacao en México". Estación Central de Investigación y Propagación de Cacao (Tapachula, Chiapas, México). Circular no. 1. 1948. 8 p.
- SERRADELL, N. Botánica agrícola mexicana (29 cultivos). México, D. F., Secretaría de Educación Pública, 1945. 93 p. (Biblioteca Enciclopédica Popular, 44) (541)
- Cacao, pp. 26-29.
- SORIA V., J. Anotaciones sobre un viaje a las zonas productoras de cacao en México (marzo 6-18, 1961). Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informe no. 44-E. 1961. 18 p. (542)
- OECHSLI, L. P. Notes on cacao in Nicaragua and Mexico. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1952. 5 p. (545)
- SALAZAR HERNANDEZ, M. Centro Nacional del Cacao. Agricultura y Trabajo (Nicaragua) 1(6):6-8. 1951. (546)
- _____. Centro Nacional del Cacao y otras actividades agrícolas. Agricultura y Ganadería (Nicaragua) 2(20):3-4. 1952. (547)
- _____. Informe sobre Nicaragua. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 16-17. (548)
- Also in English in the English edition of the Proceedings of the Second Cacao Conference. pp. 17-18.
- _____. Observaciones sobre un plan de desarrollo de la industria cacaotera nicaragüense. Managua, Instituto de Fomento Nacional, 1955. 51 p. (549)
- SORIA V., J. Apuntes sobre la variabilidad de tipos de cacao en algunas plantaciones de Nicaragua, y comentarios sobre su constitución genética. Turrialba, Costa Rica, IICA, s.f. 3 p. (550)
- Also in English and Spanish in: Cacao (Costa Rica) 4(2):1-2. 1959.
- _____. Reporte del viaje a Nicaragua para coleccionar tipos de cacao. s.n.t. 4 p. (Fotocopia) (551)
- SYLVAIN, P. G. Informe sobre un programa de investigación y fomento del cacao en el área del Río Escondido (Departamento de Zelaya, Nicaragua). Turrialba, Costa Rica, IICA, 1957. 8 p. (IICA. Informe no. 15-E) (552)

Panamá

- Nicaragua
- CACAO; situación actual y perspectivas de la producción y la demanda. Tierra (Nicaragua) no. 12:8-14. 1958. (543)
- MARIN A., O. El cacao (Theobroma cacao). In Segunda serie de veinte conferencias radiodifundidas... redactadas por el consejero técnico del Ministerio de Agricultura y Trabajo. Managua, Talleres Nacionales, 1938? pp. 117-120. (544)
- BOWMAN, G. F. Informe sobre plantaciones en Panamá. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. p. 18. (553)
- Also in English in the English edition of the Proceedings of the Second Cacao Conference held at Turrialba, Costa Rica, 1949. p. 19.

GATTONI, L. A. Delineamientos generales sobre el cultivo del cacao en Panamá. *Revista de Agricultura, Comercio e Industrias (Panamá)* 12(15):11-19. 1954. (554)

_____. Fomento de la producción de cacao en Panamá. *In* Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía Brasil, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 373-378. (555)

English summary

_____. y OCAÑA G., G. Plantación del cacao en Panamá. Panamá, Ministerio de Agricultura, Comercio e Industrias, Servicio Interamericano de Cooperación Agrícola, 1956. 11 p. (556)

HARDY, F. Future prospect of cacao-growing in Panamá (observations based on an 11 days' visit, 18 to 28 January 1957). Turrialba, Costa Rica, IICA, 1957. 20 p. (IICA. Report no. 12) (557)

WILLEGAS, G. Informe sobre Panamá. *In* Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. p. 17. (558)

Also in English in the English edition of the Proceedings of the Second Cacao Conference. p. 19.

Las Antillas
(The Antilles)

Cuba, Granada, Guadeloupe, Haití, Jamaica, Martinica, Puerto Rico, Santa Lucía

AURAND, A. Perspectives d'une relance de la cacaoculture en Guadeloupe. *In* Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 468-472. (559)

Resúmenes en español e inglés

BULLE, V. M. L'action des Services Agricoles de la Martinique en faveur de la culture cacaoyere. *In* Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 456-467. (560)

Resúmenes en español y francés

CACAO INDUSTRY in Grenada. *West Indian Bulletin* 1(4):415-422. 1900. (561)

CAVALCHE, A. y FERNANDEZ AGUIRRE, E. Nueva circular sobre el cultivo del cacao. *Agronomía (Cuba)* 6(5):349-352. 1946. (562)

CRADWICK, W. Cocoa. *Journal of the Jamaica Agricultural Society* 25:52-57. 1921. (563)

CUBA. MINISTERIO DE AGRICULTURA. El cultivo del cacao en Cuba. *Agronomía (Cuba)* 6(1):247-248. 1946. (564)

DADAILLE, B. Le cacaoyer. Haiti. Direction Generale de l'Agriculture. *Bulletin Agricole* 4(2):1-7; (5):13-14. 1955. (565)

_____. Le cacaoyer; exigences climatiques et telluriques. *Bulletin Agricole (Haití)* 1(9):1-3. 1951. (566)

_____. Informe sobre Haití. *In* Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 13-14. (567)

Also in English in the English edition of the Proceedings of the Second Cacao Conference. pp. 14-15.

DE BIASI, C. Guadeloupe plans cacao expansion. *Caribbean* 10(1):3. 1956. (568)

DOMINICA, B.W.I. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Report. s.n.t. (569)

La Biblioteca tiene los informes para los años: 1929-30, 1930-31, 1939. Todos los informes contienen información sobre cacao.

DRAKE, A. Cultivo del cacao. *Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo (Cuba)* 12(1):44-45. 1931. (570)

GILLETT, D. Report to Cadbury Bros., Ltd., Bournville on a visit to the Caribbean area, giving an outline of some of the main developments in the cocoa research programme and a brief survey of some new areas suitable for planting cocoa. Birmingham, England, 1949. 24 p. (571)

GOYENECHÉ, E. Histoire de la culture du cacaoyer en Martinique. *In* Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 476-482. (572)

Resúmenes en español e inglés

GUERIN, P. Culture du cacaoyer: étude faite a la Guadeloupe. Paris, Challament, 1896. 64 p. (573)

- HARDY, F. A report on a visit to Jamaica, ** July 16 to 31, 1956. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1956. 12 p. (IICA. Report no. 8) (574)
- _____. Report on a consultation visit to Jamaica. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1961. 28 p. (IICA. Report no. 45) (575)
- HOLLY, M. A. Agriculture in Haiti; with special reference to rural economy and agricultural education. New York, Vantage Press, 1955. 313 p. (576)
- Cacao, pp. 63-67.
- JAMAICA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Cuestionario sobre cacao: producción de cacao en Jamaica. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 1 p. (577)
- Also in English with the title: "Questionnaire on cacao: Jamaica cocoa production". 1 p.
- _____. Investigations. Kingston, Jamaica. s.n.t. (578)
- La Biblioteca tiene los informes para los años: 1948-1952. Todos los informes contienen algunos trabajos de cacao.
- JAMAICA AGRICULTURAL SOCIETY. The farmer's guide. Glasgow, Scotland, University Press, 1954. 835 p. (579)
- Cacao, pp. 351-363.
- LEGRAND, J. F. Plantas útiles de Puerto Rico; el cacao. Revista de Agricultura de Puerto Rico 6(5):7-16. 1921. (580)
- MARTINIQUE. MINISTERE DE L'AGRICULTURE. DIRECTION DES SERVICES AGRICOLES. L'action des services agricoles de la Martinique en faveur de la culture cacaoyere. Fort de France, s.f. 9 p. (581)
- _____. Perspectives d'une relance de la cacaoculture en Guadeloupe. Fort de France, s.f. 3 p. (582)
- MILSTEAD, H. P. Cacao industry of Grenada. Economic Geography 16:195-203. 1940. (583)
- OECHSLI, L. P. Cacao in Haiti. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1952. 2 p. (584)
- PATERSON, A. W. Impressions of the cocoa industry of Grenada. Tropical Agriculture (Trinidad) 11(6):151. 1934. (585)
- PEREIRA CALZADILLA, O. Cultivo del cacao; la industria cacaotera cubana y su decadencia actual. Agronomía (Cuba) 5:187-189,192-193,205-215,225-227. 1945. (586)
- POUND, F. J. Cacao cultivation in Grenada. Tropical Agriculture (Trinidad) 15(1):18-19. 1938. (587)
- RUPPEL, E. G. et al. Progress in the establishment of a disease-free cacao collection in Puerto Rico. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador, e Itabuna, Bahia, Brasil, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Itabuna, Brasil, Centro de Pesquisas do Cacau, 1969. pp. 125-128. (588)
- TOPPER, B. F. How to grow cocoa. Jamaica. Department of Agriculture. Extension Circular no. 56. 1954. 10 p. (589)
- URQUHART, D. H. Report on the expansion of ** the cocoa industry in Jamaica. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1957. 27 p. (590)
- WALTERS, A. E. The cacao problem in Saint Lucia. In West Indian Agricultural Conference, 9th, Kingston, Jamaica, 1924. Proceedings. Kingston, 1925. pp. 69-71. (591)
- WILLIAMS, R. O. Cacao cultivation in Grenada. Trinidad and Tobago. Department of Agriculture. Bulletin 19(4):215-223. 1922. (592)
- También en español en: Cámara de Agricultura de Costa Rica. Boletín 2(9):405-414. 1922.

República Dominicana

- AYBAR Z., A. Intensificación de los cultivos del café y cacao. Revista de Agricultura y Comercio (República Dominicana) 27(82):2515-2516. 1936. (593)
- _____. Proceso de siembra y cosecha del cacao. Agricultura (República Dominicana) 38(171):36-38. 1947. (594)
- BECAM, E. El cacao; sus variedades, su cultivo y su preparación en la República Dominicana. Santo Domingo, Rep. Dom., Secretaría de Estado de Agricultura e Inmigración, 1929. 86 p. (595)

- BRITO, G. A. Cosecha pobre de cacao en el presente año. Comisión de Defensa del Café y del Cacao. Boletín Informativo (República Dominicana) 6(46-47):7-10. 1949. (596)
- _____. Informes que a la Comisión de Defensa del Café y del Cacao presenta el Encargado de la campaña de mejoramiento del cacao sobre las labores realizadas. Comisión de Defensa del Café y del Cacao. Boletín Informativo (República Dominicana) 3(24):2-6; 5(38):6-7; (39-40):7-9; 6(40-41):11-12, (44-45):8-9. 1946, 1948, 1949. (597)
- _____. y GUTIERREZ, V. M. Breves instrucciones sobre el cultivo del cacao. Comisión de Defensa del Café y del Cacao. Boletín Informativo (República Dominicana) 4(33):4-8. 1947. (598)
- EL CACAO; una riqueza que debemos aumentar ** mejorándola. Santo Domingo, República Dominicana, Secretaría de Estado de Agricultura y Comercio. Boletín no. 9. 1933. 4 p. (599)
- CHEESMAN, E. E. Mejoramiento del cacao. Agricultura (República Dominicana) 37(164-166):46-56. 1946. (600)
- También en: Comisión de Defensa del Café y del Cacao. Boletín Informativo (República Dominicana) 3(29):1-3; (30):1-4; (31):1-6. 1946.
- _____. y HARDY, F. Cacao en la República Dominicana. Ciudad Trujillo, Junta Nacional de Alimentación y Agricultura, 1947. 107 p. (601)
- CIFERRI, R. Informe general sobre la industria cacaotera de Santo Domingo. República Dominicana, Estación Agronómica de Moca. Serie B-Botánica no. 16. 1929. 190 p. (602)
- _____. Perspectivas de la producción cacaotera dominicana. Agricultura (República Dominicana) 39(179):24-27. 1948. (603)
- _____. y BARBENSI, G. Studi statistici sul cacao. I. Probabile esistenza di una peridiocitá quinquennale accettata attraverso l'analisi della produzione mensile di una azienda tipo della Repubblica Dominicana. Rivista di Biologia Coloniale 2(4):295-304. 1939. (604)
- CONTRERAS C., M. Fomento del cacaotal. Agricultura (República Dominicana) 39(181):9-12. 1948. (605)
- ESPAILLAT, R. A. Ensayo sobre cacao en la República Dominicana. Ciudad Trujillo, 1950. 3 p. (606)
- LIGERA DESCRIPCION sobre la situación del cacao en la República Dominicana. Comisión de Defensa del Café y del Cacao. Boletín Informativo (República Dominicana) 4(34):6-8. 1947. (607)
- NOTABLES PROGRESOS alcanzados en la producción intensiva de café y cacao. Agricultura (República Dominicana) 42(192-193):30. 1951. (608)
- OECHSLI, L. P. Cacao in the Dominican Republic. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1952. 3 p. (609)
- PULLMAN, W. E. The chocolate age: Dominican cacao. Pan American Union. Bulletin 57(3):245-252. 1923. (610)
- REPUBLICA DOMINICANA. JUNTA NACIONAL DE ALIMENTACION Y AGRICULTURA. Cacao; informes técnicos sobre algunos aspectos de la industria cacaotera en la República Dominicana, por los Prof. E. E. Cheesman y F. Hardy; y una compilación de notas relativas a la historia y expansión del cultivo del cacao en el mundo, la situación actual y perspectivas, y sus características en la República Dominicana. Ciudad Trujillo, 1947. 107 p. (611)
- Algunos aspectos del cultivo del cacao en la Rep. Dominicana, por E. E. Cheesman, pp. 54-65.
- Algunos suelos cultivados de cacao en la República Dominicana, por F. Hardy, pp. 66-107.
- _____. Informe sobre progresos y programas presentado a la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Agricultura (República Dominicana) 39(180):7-64. 1948. (612)
- Cacao, pp. 12-13.
- REPUBLICA DOMINICANA. SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA, PECUARIA Y COLONIZACION. Curso de agricultura. Lecciones 15,16. Ciudad Trujillo, 1946. 9, 14 p. (613)
- Contiene información general sobre el cultivo, beneficio, etc. del cacao.
- SCHWARZ, L. J. Cocoa in the Dominican Republic. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. pt. 1, pp. 43-53. (614)

SORIA V., J. Informe técnico sobre medidas que deben tomarse para aumentar la producción de cacao en la República Dominicana (Julio 1-30, 1962). Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informe no. 47. 1962. 32 p.

(615)

_____. Informe técnico de consulta sobre aspectos de mejoramiento de producción de cacao en la República Dominicana. s.l., CEPLAC?, 1967. 18 p.

(616)

TEXAS A & M UNIVERSITY. DEPARTMENT OF AGRICULTURAL ECONOMICS AND SOCIOLOGY. An economic simulation model of the cacao industry of the Dominican Republic. College Station, Texas, s.f. (International Programs Information Report no. 69-2)

(617)

Trinidad y Tobago

ALLISON, H. W. S. Relatório da visita a * Trinidad. s.l., 1963. 5 p.

(618)

AUGUSTUS, J. C. Notes in connection with * the good cultivation of cacao. Trinidad. Department of Agriculture. Circular no. 12. 8 p.

(619)

BURGOS L., J. A. Informe del viaje de estudios a Trinidad, Marzo 23 - Abril 26, 1951. Huanuco, Perú, Estación Experimental Agrícola de Tingo María, 1952. 74 p.

(620)

Cacao, pp. 11-12,13-53.

BURLE, L. Le cacao a la Trinidad; rapport de mission, 1955. Agronomie Tropicale 10(6):687-751. 1955.

(621)

Resúmenes en español e inglés

CACAO CULTURE in the West Indies. Habana, * Cuba, Agricultural Bureau, s.f. 59 p.

(622)

CACAO ECONOMICS. Tropical Agriculture (Trinidad) 13(11):281-282. 1936.

(623)

THE CACAO industry in the West Indies. West Indian Bulletin 5(2):172-177. 1904.

(624)

CAMPBELL, J. S. y COLE, J. C. A comparison of labour requirements and costs of cultivation on cocoa and coconut estates in Trinidad and Tobago. Tropical Agriculture (Trinidad) 40(1):25-33. 1963.

(625)

Also in: Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 63(1): 58-74. 1963.

COCOA BOARD OF TRINIDAD AND TOBAGO. Cocoa subsidy scheme: assistance to the cocoa planting industry. Port-of-Spain, s.f. 19 p.

(626)

THE COCOA crisis. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 33(1-2):24-27. 1933.

(627)

COCOA CULTIVATION in Trinidad. Tropical Agriculturist (Ceylán) 78(4):227-230. 1932.

(628)

DOLLY, J. O. Hindrances other than diseases and pests to the successful working of cocoa and coconut estates. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 29:166-174. 1929.

(629)

DUNLOP, W. R. Trinidad cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 1(1):6-7. 1924.

(630)

EFFICIENT CACAO production. Tropical Agriculture (Trinidad) 14(6):161-162. 1937

(631)

EXPANSION DEL cultivo del cacao en las Indias Occidentales Británicas. Cacao (Costa Rica) 3(5):1-3. 1954.

(632)

Also in English in: Cacao (Costa Rica) 3(5):1-2. 1954. (English ed.)

FAHEY, H. N. Re-adjustment of Trinidad's agriculture, its necessity, and policy required for same. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 40:137-139,141-143. 1940.

(633)

_____. Sic transit gloria cacao. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 43:129,131,133, 135. 1943.

(634)

Discute el desarrollo y la decadencia de la industria del cacao en Trinidad.

FREEMAN, W. G. Cacao production. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 23:381-384. 1923.

(635)

_____. Work on cacao at River Estate. In West Indian Agricultural Conference, 9th, Kingston, Jamaica, 1924. Proceedings. Kingston, 1925. pp. 58-61.

(636)

GILBERT, S. M. Cocoa industry of Trinidad; * report. Port-of-Spain, Trinidad. Department of Agriculture, 1931. 31 p.

(637)

- JOLLY, A. L. Some economic aspects of the depression in Trinidad's cacao industry. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 16(12):272-274. 1939. (638)
- _____. Address delivered to Agricultural Society of Trinidad and Tobago, May 14, 1942, setting forth results of work with respect to cocoa investigations. *Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 42: 107-109, 111-113, 115, 117, 119. 1942. (639)
- _____. Cacao industry of Trinidad; summary of results of detailed examinations of certain fields in Rio Claro, Moruga and Toco Districts of Trinidad. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 19(7): 127-129. 1942. (640)
- _____. The prospects of Trinidad cocoa. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 59(4):509, 511, 513, 517, 519, 521, 523-524. 1959. (641)
- LANGFORD, M. H. A report on the cacao program in Trinidad. Unpublished report. s.l., s.e., 1948. 7 p. (642)
- LIABEUF, J. Les recherches cacaoyeres a la Trinidad. *Café, Cacao, Thé* 3(3): 127-133. 1959. (643)
- MALINS-SMITH, W. M. The cocoa industry of Trinidad. *Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 31(2):61-71. 1931. (644)
- MOLL, E. R. Government assistance to the cacao industry in Trinidad and Tobago. *Coffee and Cacao Journal* 4(6):150, 152-153, 156. 1961. (645)
- MONTSERIN, B. G. *et al.* Report of the Cocoa Committee on the working of the Cocoa Pool. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 55(3):315-317, 319-321, 323. 1955. (646)
- MOLL, E. R. The rehabilitation of the cocoa industry of Trinidad and Tobago. In *Conferencia Interamericana de Cacao*, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 383-396. (647)
- Sumario en portugués
- MURRAY, D. B. Cuestionario sobre cacao: la industria del cacao en Trinidad y Tobago. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 2 p. (648)
- Also in English with the title "questionnaire on cacao: the cacao industry of Trinidad and Tobago". 2 p.
- MURRAY, D. B. Production trends in the cocoa industry of Trinidad. In *Technical Working Party on Cacao Production*, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Working Paper (Ca/66/4) (649)
- OLIVIERI, F. E. A treatise on cacao ** (*Theobroma cacao*), its planting, cultivation, and the curing of the bean. 3rd ed. Trinidad, Mole Bros, 1903. 101 p. (650)
- PLUMMER, D. C. Short hints on cacao cultivation for peasant proprietors. Trinidad. Department of Agriculture. Circular no. 11. s.f. 5 p. (651)
- POUND, F. J. Cocoa rehabilitation. *Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 46:223-225, 227. 1946. (652)
- _____. The cultivation of cocoa on loam soils. Port-of-Spain?, Trinidad, Government Printer, 1939. 31 p. (653)
- _____. Government's scheme for cacao rehabilitation. *Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 44:183-189. 1944. (654)
- _____. Plan de subsidio para la rehabilitación del cacao. *Agricultura Tropical (Colombia)* 2(5):7-11. 1946. (655)
- _____. Plan para la industria futura del cacao. *Agricultura Tropical (Colombia)* 2(6):9-12. 1946. (656)
- SAMPSON, H. C. Report on development of agriculture in Trinidad. Great Britain Empire Marketing Board. Publication no. 3. 1927. 8 p. (657)
- Cacao, p. 4.
- SHEPHARD, C. Y. Economic survey of the cacao industry of Trinidad, British West Indies. *Economic Geography* 3(2):239-258. 1927. (658)
- _____. The cacao industry of Trinidad. ** Some economic aspects. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 9(4):95-100; (5):145-152; (6):185-192; (7):200-205; (8):236-243; (10):307-317; (11):334-345. 1932. (659)
- _____. The cacao industry of Trinidad; some economic aspects. IV. Historical 1870-1920. Port-of-Spain, Trinidad, Government Print. Off., 1932. 8 p. (660)

- SHEPARD, C. Y. The cacao industry of Trinidad; some economic aspects. V. Historical 1921-1932. Port-of-Spain, Trinidad, Government Printing Office, 1932 32 p. (661)
- _____. The cacao industry of Trinidad; ** some economic aspects. (Series II). A financial survey of estates during the seven years, 1923-1924 to 1929-1930. Tropical Agriculture (Trinidad) 13(11): 285-291; (12):327-329; 14(1):10-16; (2):47-49; (3):87-89; (4):121-122; (5): 128-130; (6):172-174. 1936, 1937. (662)
- _____. The cacao industry of Trinidad; ** some economic aspects. III. An examination of the effects of soil type and age on yield. IV. Recommendations for improving the efficiency of estates. Port-of-Spain, Trinidad, Government Printing Office, 1937. 101 p. (663)
- _____. Notes on cocoa exports in Trinidad, with a table showing exports from the Colony from 1797 to 1931 (with the exception of 1798 for Trinidad, and 1898 to 1901-02 for Tobago). Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 32(3):101-104. 1932. (664)
- _____. Some economic aspects of cacao production in Trinidad with special reference to the Montserrat District. Tropical Agriculture (Trinidad) 13(4): 85-90. 1936. (665)
- _____. El cacao en Trinidad, restauración de plantaciones; apuntes y recomendaciones de singular interés para todas las regiones cacahualeras. Hacienda 33:205-207,248-251,287-289. 1938. (666)
- _____. The cacao industry; the rehabilitation of an old field. A progress report. Tropical Agriculture (Trinidad) 16(11):247-251. 1939. (667)
- _____. Looking at cacao in Trinidad. Caribbean 8(7):146-150. 1955. (668)
- SMITH, G. W. Cacao in Trinidad. World Crops 12(9):355-357. 1960. (669)
- TISSOT, P. Recherches récentes sur le cacaoyer á Trinidad. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 19(209):29-42. 1939. (670)
- TRINIDAD AND TOBAGO. COCOA BOARD. Administration report for the year ended 31st December, 1951. Trinidad?, 1952? 7 p. (671)
- TRINIDAD AND TOBAGO. DIRECTOR OF AGRICULTURE. Administration report. Port-of-Spain, Trinidad. (672)
- La Biblioteca tiene los informes para los años: 1928-1930, 1940, 1946, 1949-1952. Todos los informes contienen algunos trabajos de cacao.
- TRINIDAD'S COCOA exports. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 33(10):328. 1933. (673)
- WATTS, F. The quality of Trinidad cacao. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 27:364-366. 1927. (674)
- WESTINDISCHE KAKAOBOHNEN. Gordian 62(1468): 9-10. 1962. (675)
- WINT, L. Expansión del cacao en Jamaica. Cacao (Costa Rica) 5(2):11-14. 1960. (676)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 5(2):9-11. 1960. (English ed.)
- América del Sur
(South America)
- BLANK, S. DE. Notes sur la culture du cacaoyer en Amerique du Sud. Union Professionnelle de Cacao du Congo. Note Documentaire no. 7. 1950. 10 p. (677)
- ERNEHOLM, I. Cacao production of South ** America, historical development and present geographical distribution. Gothenburg, Sweden, 1948. 279 p. (678)
- JONASSON, O. Potential areas fo cacao cultivation in South America: a review. Economic Geography 27(1):90-93. 1951. (679)
- JONES, C. F. Agricultural regions of South America. IV, VI. Economic Geography 5(2):119-140; (4):390-421. 1929. (680)
- Cacao, pp. 123-126, 392-394.
- OECHSLI, L. P. General report on South American trip - 1950. Washington, D.C., American Cocoa Research Institute, 1951. 7 p. (681)
- WOOD, G. A. R. El cultivo del cacao en Venezuela, Colombia y Ecuador con notas sobre tres enfermedades del cacao. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1959. 59 p. (682)
- Brasil
- AGUIAR, A. M. DE. y PIRES, J. M. Levantamento florístico da região cacauera da Bahia e do Espírito Santo. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe anual 1965. Itabuna, 1965. p. 14. (683)

- AKTUELLES AUS dem kakaobau im Staate Bahia.
Gordian 51(1223):5-6. 1951. (684)
- ALENCAR, M. H. Comunidade rural; estrutura fundiária da região de maior concentração cacauera da América Latina. Cacau Atualidades (Brasil) 6(4):77-80. 1969. (685)
- _____. Estrutura fundiária da região de maior concentração cacauera da América Latina. Cacau Atualidades (Brasil) 6(4):77-79. 1969. (686)
- _____. A estrutura fundiária na região de maior concentração cacauera da América Latina, como base para formulação de políticas, no sentido da recuperação de sua lavoura. Encontro Latino Americano de Engenheiros Agrônomos, 12. Itabuna, Bahia, Brasil, 1969. 12 p. (687)
- _____. Aspectos da concentração da produção de cacau e da estrutura fundiária na região cacauera do estado da Bahia. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 37. 1970. 27 p. (688)
- ALVARES-AFONSO, F. M. Cadastro das propriedades cacaueras do estado da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 120-122. (689)
- _____. O absentismo no meio rural das regiões cacaueras da Bahia e Espírito Santo. Cacau Atualidades (Brasil) 6(1):17-20. 1969. (690)
- _____. y OLIVEIRA, H. R. Resultados financeiros da exploração das lavouras comerciais de cacau do CEPEC. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 124-127. (691)
- ALVIM, P. DE T. Report on a visit to the cacao region of the State of Bahia, Brazil. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 46. 1953. 12 p. (692)
- _____. Cacau na Amazônia. Cacau Atualidades (Brasil) 6(4):54-61. 1969. (693)
- AMAZONIA PREPARA volta do cacau. Dirigente Rural (Brasil) 4(7):16-18. 1965. (694)
- ANALISE PRELIMINAR das propriedades cacaueras da Bahia. Rio de Janeiro, CEPLAC, Secretaria Geral, Assessoria de Planejamento, 1968. 43 p. (695)
- APURAÇÃO FINAL do cacau produzido no Estado da Bahia na safra 1956-1957. Bahia Rural (Brasil) 25(4):2-4. 1957. (696)
- ARANJO PINHO, J. W. DE. Note on cocoa growing in the State of Bahia, Brazil. International Review of the Science and Practice of Agriculture 13(10):1169-1181. 1922. (697)
- ASPECTOS DOS cacauais de Ubaitaba. In Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacauera-CEPLAC, Ubaitaba, un Município da Zona Cacauera da Bahia. Brasil, s.f. pp. 73-76. (698)
- AZEVEDO, L. G. DE. Programa de mapeamento da vegetação da região cacauera baiana. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 26. 1969. 13 p. (699)
- _____. y LEAO, A. C. Contribuição ao conhecimento da fisionomia e estrutura da vegetação da parte sul do Município de Ilhéus, Bahia. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 32. 1969. 7 p. (700)
- _____. y LEAO, A. C. y GOUVEIA, J. B. Mapeamento da vegetação e condições ecológicas: carta dos tipos ecofisionômicos da vegetação da região de Costelo Novo e Lagoa de Itaípe. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 112. (701)
- BAHIA, BRASIL. COMISSÃO DE PLANEJAMENTO ECONÓMICO. Recuperação da lavoura cacauera e pavimentação de estradas na zona sul. Salvador, Bahia, Brasil, Liv. Progresso, s.f. 184 p. (702)
- BAHIA, BRASIL. INSTITUTO DE ECONOMIA E FINANÇAS. A zona cacauera. Salvador, Bahia, Liv. Progresso, 1960. 237 p. (703)
- BAHIA, BRASIL. SECRETARIA DA AGRICULTURA, VIAÇÃO, INDÚSTRIA E OBRAS PÚBLICAS. O cacau. 2a ed. Bahia, Oficinas do Diário da Bahia, 1904. (704)
- THE BAHIA cocoa zone. Bahia, Brasil. Cocoa Trade Commission. Monthly Report 1(2):4-5. 1950. (705)
- También en: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(4):5-7. 1950.
- En español "La zona cacaotera de Bahia" en: Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(4):5-7. 1950.

- BAHIANA, J. O cacau e sua cultura.
* Boletim da Secretaria de Agricultura, Viação, Indústria e Obras Públicas do Estado da Bahia 2(6):468-472. 1903. (706)
- BANK OF BRAZIL. FOREIGN TRADE DEPARTMENT. Brazil's cocoa economy and marketing policy. Rio de Janeiro, 1957. 108 p. (707)
- BARRETO, U. P. A cultura cacauera em con-
* sorciação com a cafeeira no altiplano paulista. Revista do Instituto de Café do Estado de São Paulo (Brasil) 16(172):728-739. 1941. (708)
- BEZERRA, E. A cultura do cacau no Pará. Pará, Brasil, Sociedade dos Agrônomos e Veterinários. Revista 1(1):25-34. 1949. (709)
- BIEEL, B. Exames da fermentação de cacau
* na Bahia; relatório sobre trabalhos do Instituto de Pesquisas de Cacau, Hamburgo, 1956-59. Gordian no. 1443: 26-31. 1961. (710)
- BONDAR, G. Cacau; a cultura e as pragas
* do cacau no Estado da Bahia, Brasil. Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1922. 68 p. (711)
- _____. O cacau. I. A cultura e prepara-
* ro do cacau. Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1924. 15 p. (712)
- _____. A cultura cacauera na Bahia.
** Boletim do Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio (Brasil) 26(10-12):1-20. 1937. (713)
- En español en: Boletín Agrícola (Colombia) no. 242:1328-1343. 1938.
- _____. A cultura de cacau na Bahia.
** Brasil. Instituto de Cacau da Bahia. Boletim Técnico no. 1. 1938. 205 p. (714)
- _____. Problema da estabilização das
** plantações de cacau na Bahia. Boletim do Ministério da Agricultura (Brasil) 27(1-3):1-11. 1938. (715)
- _____. Problemas da cultura de cacau
na Bahia, Brasil. Chronica Botanica 6(10):221-223. 1941. (716)
- _____. Revolução na prática do plantio
* de cacau. Bahia Rural (Brasil) no. 1: 18-19. 1949. (717)
- _____. Cultura, trato e preparo do ca-
** cau. Rio de Janeiro, Brasil. Ministério da Agricultura, Serviço de Informação Agrícola. Publicação no. 768. 1951. 47 p. (718)
- BONDAR, G. O cultivo do cacau. Boletim
* da Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio da Bahia (Brasil) 52(16):7-34. 1956. (719)
- BOTELHO, C. DE C. Aspectos geográficos da
zona cacauera da Bahia. Revista Brasileira de Geografia 16(2):161-212. 1954. (720)
- BOWMAN, G. F. Visitas de observación en
Trinidad y Brasil. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(15):1-2. 1949. (721)
- Also in English in: Cacao Informatica Bulletin (Costa Rica) 1(15):1-2. 1949.
- BRASIL. ESCRITORIO TECNICO DE AGRICULTURA.
* A colheita do cacau. Avulso II, no. 1. 1955. (722)
- BRASIL. SERVIÇO DE INSPECÇÃO E FOMENTO AGRÍ-
COLAS. Cultura do cacau. Rio de Ja-
neiro, Brasil, Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio, Serviço de Informação, 1930. 50 p. (723)
- BRAZIL'S RECORD cocoa crop. World Crops
2(10):446. 1950. (724)
- CACAO PRODUCTION in Brazil. In Peterson,
* M. S. y Tressler, D. K., eds. Food technology the world over. Westport, AVI, 1965. v. 2, p. 65. (725)
- O CACAU em São Paulo. Boletim de Agricul-
* tura, Indústria, Comercio, Viação e Obras Públicas da Bahia (Brasil) no. 3: 85-86. 1917. (726)
- CACAU (em crise na Bahia) prova bem em São
Paulo. Cooperçotia (Brasil) 20(164): 48-50. 1963. (727)
- CACAU NA Bahia. Bahia, Brasil, Instituto
* de Cacau, Secção de Estatística e Publicidade, 1954. 11 p. (728)
- CACAU NA economia de guerra do Brasil: um
retrospecto das medidas intervencionis-
tas do governo. Bahia Rural (Brasil) 16(10):34-36. 1948. (729)
- O CACAU no Brasil. Boletim do Ministério
da Agricultura (Brasil) 30(1):86-87. 1941. (730)
- CALMON, M. Cultura do cacau. Boletim da
* Secretaria de Agricultura, Viação, Indústria e Obras Públicas da Bahia (Brasil) 1(1-2):55-62. 1904. (731)
- _____. Memoria sobre a cultura do cacau
* Boletim da Secretaria de Agricultura, Viação, Indústria e Obras Públicas da Bahia (Brasil) 3(3-4):123-127. 1904. (732)

- CAMACHO V., E. Informe sobre un viaje de consulta a São Paulo, Brasil. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informe no. 54. 1965. 22 p. (733)
- CASTRO NETO, A. Estudo preliminar de comunidades da região cacauzeira. Cacau Atualidades (Brasil) 6(3):48-52. 1969. (734)
- CASTRO SOBRINHO, A. R. O cacauzeiro. * Rio de Janeiro, 1922. 26 p. (735)
- _____. O cacauzeiro e sua cultura. Rio de Janeiro, Revista dos Tribunais, 1924. 78 p. (736)
- CAVINA, R. Cultura do cacau. Sítios e Fazendas (Brasil) 12(12):70-73. 1947. (737)
- _____. Cultura do cacauzeiro. Lavoura (Brasil) 55:7-8. 1951. (738)
- CHALOT, C. Exportation de cacao du Brésil. Agronomie Coloniale 13(93):139. 1925. (739)
- _____. La production du cacao au Brésil. Agronomie Coloniale 6(49):27. 1922. (740)
- CHAVES, A. A cultura do cacau. Boletim Semanal de Informações Econômicas e Comerciais do Estado de Minas Gerais (Brasil) no. 384:1-2. 1937. (741)
- COMISSÃO DO COMÉRCIO DE CACAU DA BAHIA. * Cacau, número e notas. s.l., 1955. 4 p. (742)
- CONI E MOURA, G. A. DE. Relações estruturais de oferta de cacau no Brasil, 1942/1963. Tesis Mag. Sc. Viçosa, Minas Gerais, Universidade Rural, 1966. 63 p. (743)
- CORAL, F. J. Pesquisas em andamento com o cacauzeiro no Estado de São Paulo. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Bahia, Brasil, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Itabuna, Centro de Pesquisas do Cacau, 1969. pp. 102-104. (744)
- COSTA, A. O cacau (produção, comercio e consumo). Rio de Janeiro, Imprensa Nacional, 1923. 31 p. (745)
- COSTA, A. DA S. Considerações sobre a distribuição do crédito rural na região cacauzeira. Cacau Atualidades (Brasil) 6(2):35-36. 1969. (746)
- DO CULTIVO e tratamento do cacauzeiro; árvore tipicamente americana, de imenso valor para os países tropicais. Fazenda 1955:24-27. Set. 1955. (747)
- CULTURA DO cacau. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, 1930. 50 p. (748)
- CULTURA DO cacauzeiro. In Brasil. Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio. Aspectos da economia rural brasileira. Rio de Janeiro, Directoria do Serviço de Inspeção e Fomento Agrícolas, 1922. pp. 71-74. (749)
- CUNHA, J. F. DA. Contribuição e diretrizes para o desenvolvimento da cacauicultura no Estado de São Paulo. Campinas, Brasil. Instituto Agrônomico. Boletim no. 123. 1962. 19 p. (750)
- CUNNINGHAM, R. K. Relatório de uma visita ao Centro de Pesquisas do Cacau. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 3. 1967. 16 p. (751)
- Also in English, 10 p.
- DE VERTEUIL, L. L. Report on a visit to * CEPEC, March 9th - April 6th, 1964. Itabuna, Bahia, Brasil, 1964. 4 p. (752)
- EMBORA MUITO distante do volume de produção da Bahia o cacau do Espírito Santo permite renda mais elevada. Boletim da Superintendência dos Serviços do Café (Brasil) 29(324):68-74. 1954. (753)
- ESTATUTOS DO Sindicato dos Agricultores de * Cacau. (Aprovados em Assembléia Geral de 5 de Julho de 1920). Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1920. 11 p. (754)
- EVOLUÇÃO DO salário mínimo na zona cacauzeira (Bahia). Guanabara, Rio de Janeiro, Secretaria Geral, Assessoria de Planejamento, CEPLAC, 1968. 26 p. (755)
- A EXPORTAÇÃO do cacau. Boletim de Agricultura da Secretaria da Agricultura, Indústria, Comercio, Viação e Obras Públicas da Bahia no. 1:31-32. 1917. (756)
- EXPORTAÇÃO DE produtos do Estado da Bahia. * Bahia, Brasil, Bolsa de Mercadorias da Bahia, 1956. (757)
- FERRAO, V. A. A. Le cacayer a Bahia. * Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1924. 6 p. (758)
- FOWLER, R. L. The cacao industry of Brazil. s.n.t. 107 p. (759)
- _____. La "Foreign Operations Administration" ayuda a aumentar la producción de cacao en el Brasil. In Conferencia Interamericana de Cacau, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. (760)
- 5 p.

- FOWLER, R. L. Brazil puts new life into its cacao industry. Foreign Agriculture 21(10):15,21. 1957. (761)
- FRAGOSO, D. A cultura do cacau na Bahia.
* 2a ed. ampl. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau, 1968. 13 p. (762)
- GOES, J. DE A. A reforma do Instituto de Cacau pela região cacauzeira. Excertos da exposição feita pelo advogado Eusínio Lavigne sobre a epigrafe "A reestruturação comercial do Instituto de Cacau" e nossos comentários a respeito. Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1949. 19 p. (763)
- GONCALVES, R. M. Cultura do cacauzeiro. Boletim do Ministério da Agricultura, Indústria e Comercio (Brasil) 15(2):171-209; (3):319-350. 1926. (764)
- En español en: Revista de Agricultura, Comercio y Trabajo (Cuba) 11(17):25-33. 1930.
- GUERRA, I. A. L. T. O cacau na Bahia.
* Revista Brasileira de Geografia 14(1):81-100. 1952. (765)
- GUIA TURISTICO do cacau. Itabuna, Bahia,
** Brasil, Editora Panorama, 1964. 297 p. (766)
- GUIMARAES, A. P. Visita as regiões cacauzeiras e fumageiras da Bahia. Revista da Sociedade Rural Brasileira 31(370):65-67. 1951. (767)
- GUIMARAES, W. Industrialização do cacau bahiano. Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comercio da Bahia (Brasil) 45(4):25-29. 1949. (768)
- HARDY, F. Cacao soils and ecology of Bahia, North-East Brazil. Cacao (Costa Rica) 9(4):1-12. 1964. (769)
- También en español en: Cacao (Costa Rica) 9(4):1-12. 1964. (Ed. español)
- _____. A report on an ecological investigation of the Bahia cacao region, Brazil. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Report no. 51. 1964. 29 p. (770)
- IMLE, E. P. Report on Brazil. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1964. 9 p. (771)
- INGLES GOSTOU do cacau brasileiro. Estudo do SEPRO mostra que o mercado representado pela Inglaterra não está sendo explorado como seria de se desejar pelos exportadores nacionais de cacau. Dirigente Rural (Brasil) 4(12):45-46. 1965. (772)
- INSTITUTO DE CACAU DA BAHIA. Serviços agrícolas realizados pela Estação Geral de Experimentação de Agua Preta, no anno de 1934. Bahia, Brasil, 1938. 10 p. (773)
- _____. Catálogo do Mostruário no Hall. Bahia, 1948. (774)
- JACINTO J., J. O cacau em Minas Gerais; instruções para o seu plantio e preparo. Boletim de Agricultura, Zootecnia e Veterinária (Brasil) 8:29-39,170-176,265-271. 1935. (775)
- KEITHAN, E. F. Cacao industry of Brazil.
** Economic Geography 15(2):195-204. 1939. (776)
- También en: Tropical Agriculture (Trinidad) 19(5):93-97. 1942.
- LAVABRE, L. M. Relatório sobre uma missão efetuada no CEPEC. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 2. 1967. 21 p. (777)
- LE COINTE, P. A cultura do cacau na Amazônia. 2a ed. Rio de Janeiro, Brasil, Ministério da Agricultura, 1934. 35 p. (778)
- LEITE, J. O. A cobertura fotográfica da região cacauzeira do Estado da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe anual 1965. Itabuna, 1965. p. 87. (779)
- _____. Delimitação parcial de áreas cacauzeiras com base em fotografias aéreas. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador, e Itabuna, Brasil, Nov. 19-25, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Brasil, Serviço de Divulgação e Documentação da CEPLAC, 1967. v. 2, Sec.III, Doc. 13, 11 p. (780)
- _____. Contribuições para melhoramento da infraestrutura da região cacauzeira da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 111-112. (781)
- _____. Uso de fotografias aéreas para delimitação de áreas cultivadas com cacauzeiros na Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 113. (782)
- LEITE, R. Zona do cacau. Bahia Rural
** (Brasil) 23(11):23-24,27. 1955. (783)
- THE MARKETING of Bahia cocoa. International Chocolate Review 5(2):47-50. 1950. (784)

- MEDEIROS, A. G. Relatório sobre missão de intercambio técnico (Brasil-França) realizada na África em julho-agosto de 1967. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 6. 1967. 16 p. (785)
- MEHRLICH, F. P. A study of Brazilian cocoa production. New York, American Cocoa Research Institute, 1956. 61 p. (786)
- MINARDI, J. M. A cultura do cacau. Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio da Bahia (Brasil) 45(3):77-84. 1949. (787)
- MIRANDA, S. A produção de cacau da Bahia. Instituto de Cacau da Bahia, s.f. 3p. (788)
- _____. Problemas da produção de cacau fino na Bahia. Boletim do Ministério da Agricultura (Brasil) 33(1):61-69. 1944. (789)
- _____. y SILVA, J. V. D. DA. Lavoura cacauera em terras do Reconcavo bahia no. In Conferencia Interamericana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 423-433. (790)
- Sumario en inglés
- MONBEIG, P. Le cacaoyer dans le Sud de l'Etat de Bahia. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 18(198):118-125. 1938. (791)
- NOTAS CONCERNENTES ao cacau da Bahia extraídas do relatório do Dr. L. Zehntne. Boletim da Secretaria da Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia (Brasil) no. 1-3:26-36. 1921. (792)
- OECHSLI, L. P. Cacao activities in the Brazilian Amazon Basin, July 1952. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1952. 2 p. (793)
- _____. Cacao in Bahia. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1949. 25 p. (794)
- Resumido en español en: Boletín Informativo del Cacau (Costa Rica) 1(23):4-8. 1949.
- _____. Cacao in Espirito Santo, Brazil. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 4 p. (795)
- _____. Cacao in Pará, Brazil. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 4 p. (796)
- OECHSLI, L. P. Costs of operations in cacao production in Bahia, Brazil. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 3 p. (797)
- _____. Regional information on cacao zone of Bahia. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 4 p. (798)
- _____. Regional information on cacao zone of Bahia. (Extreme North Section). Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 3 p. (799)
- _____. Regional information on cacao zone of Bahia. (Extreme South Section). Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 5 p. (800)
- _____. Regional information on cacao zone of Bahia (North Central Section). Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 7 p. (801)
- _____. Regional information on cacao zone of Bahia (South Central Section). Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 5 p. (802)
- _____. Report on Bahia trip. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1951. 2 p. (803)
- _____. Report on Pará, Brazil trip, July 1951. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1951. 2 p. (804)
- OLIVEIRA MENDES, L. DE. Importância do clima na cultura do cacauero. Agronomia (Brasil) 1:57-60. 1930. (805)
- PARANHOS, R. G. DE F. Considerações sobre tentativas da cultura do cacauero no Estado de São Paulo. In Conferencia Interamericana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 415-421. (806)
- English summary
- PEIXOTO, J. C. S. Alguns aspectos das comunidades rurais da região cacauera. Cacau Atualidades (Brasil) 4(1):14-15. 1967. (807)
- PINHO, A. F. DE S. Primeira Estação de Quarentena vegetal do país. Cacau Atualidades (Brasil) 6(2):25-27. 1969. (808)
- POLITICA DO cacau fundamentalmente errada, segundo os técnicos. Agricultura e Pecuária (Brasil) 5(32):37. 1968. (809)

- PORTO, A. O cacau no Brasil e no mundo.
* Rio de Janeiro, Empresa Gráfica Editora, 1924. 28 p. (810)
- PRINCIPAIS PROBLEMAS fitossanitários da
** cacauicultura bahiana; um sumário.
Boletim da Secretaria da Agricultura,
Indústria e Comercio da Bahia 45(2):
87-88. 1948. (811)
- PRINCIPAIS ROCHAS da região cacauera da
** Bahia. Cacau Atualidades (Brasil)
1(1):8-11. 1964. (812)
- O PROBLEMA da produção do cacau fino na
Bahia. Bahia Rural (Brasil) 15(1):32.
1947. (813)
- PRODUÇÃO BRASILEIRA, Cacau. Comércio In-
* ternacional. 1952. pp. 1-45. (Reim-
preso) (814)
- QUESNEL, V. C. Report on a visit to Bra-
* zil, 31st May - June 24th, 1965. In
Working Party on Cacao Production, 2nd,
Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers
presented. Rome, FAO, 1966. (Ca/66/
26) (815)
- REGULAMENTAÇÃO DO Comércio de cacau no Es-
* tado da Bahia. Instituto do Cacau da
Bahia, Editora Rex, 1946. 43 p. (816)
- RIBEIRO, S. A. Cultura do cacau na Bahia.
* Rio de Janeiro, Ministério da Agricul-
tura, Indústria e Comercio, 1927.
7 p. (817)
- SALLES, J. M. DE. Cultura do cacauero.
* Boletim de Agricultura (São Paulo,
Brasil) 18(9):738-741. 1917. (818)
- Também em: Boletim da Secretaria de
Agricultura, Indústria, Comercio,
Viação e Obras Públicas da Bahia
no. 8-9:4-7. 1918.
- SANTOS, M. Uma comparação entre as zonas
* cacaueras do Estado da Bahia, Brasil,
e da Costa do Marfim. Boletim Baiano
de Geografia (Brasil) 1(3):21-33.
1960. (819)
- SCHWARZ, L. J. Cocoa in Brazil. In Inter
American Economic and Social Council.
Documentary material on cacao.
Washington, D. C., Pan American Union,
1947. Pt. 1, pp. 22-42. (820)
- SELIGSOHN, O. E. Cacau da Bahia; história
* e problemática. Salvador, Bahia, Bra-
sil, Edição IPESA-Livraria Econômica,
1970. (821)
- _____. Bahia cocoa; an economic study.
Zucker-und Susswaren-Wirtschaft 10(16):
653-655; (17):690-694. 1957. (822)
- SILVA, P. Brazil cocoa crops. In Inter-
** American Economic and Social Council.
Documentary material on cacao. Washing-
ton, D. C., Pan American Union, 1947.
Pt. 2, pp. 11-12. (823)
- _____. A situação mundial do cacau e a
posição da Bahia. Bahia Rural (Brasil)
16(4):18-20,29. 1948. (824)
- _____. The present status of the cacao
industry in Bahia, Brazil. In Bank of
Brazil. Foreign Trade Department.
Brazil's cocoa economy and marketing
policy. Rio de Janeiro, 1957. pp. 93-
108. (825)
- _____. et al. Considerações gerais sô-
** bre a área do Centro de Pesquisas.
Cacau Atualidades (Brasil) 1(3):3-12.
1964. (826)
- SILVEIRA, A. L. Situação da lavoura ca-
caueira. Observador Econômico e Finan-
ceiro (Brasil) 8(88):24-30. 1943. (827)
- SOBRE O cultivo do cacau no litoral paulis-
ta. Bahia Rural (Brasil) 15(5):25.
1947. (828)
- SORIA V., J. Informe sobre el estado de las
investigaciones en cacao en Brasil.
Instituto Interamericano de Ciencias
Agrícolas. Informe no. 48-E. 1963.
11 p. (829)
- SOUZA, O. M. F. DE. Viagem de estudos a
** zona cacauera da Bahia. Boletim da
Secretaria de Agricultura, Indústria e
Comércio de Pernambuco (Brasil) 18(1-2):
11-16. 1951. (830)
- SPOON, W. Catongo-cacao uit Brazilie.
* Cacao, Chocolate en Suikerwerken 25(10):
387. 1957. (831)
- TORREND, C. A cultura do cacau. Broteria
* (Brasil) 16(17):1918. 1919. (832)
- TORRES F., A. O cacau na economia nacional.
Lavoura (Brasil) 56:3-6. 1952. (833)
- TOSTA FILHO, I. Cacau: manjar dos deuses.
* Bahia, Brasil. Instituto de Cacau, 1953.
38 p. (834)
- _____. The cocoa situation in Bahia,
** Brazil. In Cocoa, Chocolate and Con-
fectionery Alliance, Ltd. Report of the
Cocoa Conference, 1953. London, 1953.
pp. 135-139. (835)
- _____. Cocoa economy in Brazil. In
Bank of Brazil. Foreign Trade Depart-
ment. Brazil's cocoa economy and market-
ing policy. Rio de Janeiro, 1957.
pp. 1-78. (836)

- TOURINHO, M. Principios fundamentais para se levar a termo um programa de extensão. In Brasil. Escritorio Técnico de Agricultura (ETA) - U.S. Operations Mission (USOM) Proyecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrónomos. Urucuca, Bahia, Brasil, 1957. 9 p. (837)
- _____. Considerações sobre cacauicultura no Recôncavo baiano. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1967. 4 p. (838)
- _____. y SILVA, P. Informe sobre a cacauicultura no Recôncavo do Estado da Bahia, Brasil. In Conferencia Interamericana de Cacau, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 578-600. (839)
- URQUHART, D. H. y WOOD, G. A. R. Report on a visit to the cocoa zone of Bahia, Brazil. Bournville, England, Cadbury Brothers, Ltd., 1954. 32 p. (840)
- Aparece en forma abreviada bajo el título "The cocoa industry of Bahia in Brazil" en: World Crops 7(3):97-101. 1955.
- Resumen en inglés "Some observations on the cacao industry of Bahia, Brazil" en: Cacao (Costa Rica) 3(6):2-3. 1955.
- Resumen en español "Algunas observaciones sobre la industria del cacao en Bahia, Brasil" en: Cacao (Costa Rica) 3(6):2-3. 1955. (ed. español)
- VELHO, E. A cultura do cacau na Bahia. Conferencia realizada na Sociedade Nacional de Agricultura. Boletim de Agricultura, Comércio e Indústria da Bahia no. 4-9: 105-112. 1921. (841)
- VELLO, F. Cacauicultura baiana: problemas e soluções. Cacau Atualidades (Brasil) 1(11-12):1-3. 1964. (842)
- _____. A cacauicultura brasileira em confronto com a mundial. Cacau Atualidades (Brasil) 1(4):1-4. 1964. (843)
- VIANHA, S. G. DA. Levantamento florístico da região cacaueira da Bahia e Espírito Santo. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico, 1967. Itabuna, 1968? pp. 20-22. (844)
- WEISS, J. Análise de certos fatores da política cacaueira brasileira. Proposta de tese para Master. s.n.t. 13 p. (845)
- YUNGTAY, Y. DE A. A situação do cacau no Estado do Espírito Santo. In Conferencia Interamericana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 435-437. (846)
- English summary
- Colombia
- ACTIVIDADES DE STACA en los cultivos de cacao en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 12(2):106. 1956. (847)
- ALVIM, P. DE T. Informe sobre el cacao en Colombia con especial referencia a la investigación agrícola. Lima, Perú, IICA, Zona Andina, 1956. 29 p. (848)
- BARROS N., O. El cultivo del cacao en algunas zonas productoras de Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 17(9): 523-530. 1961. (849)
- _____. Urabá, zona cacaotera? Boletín Agrícola (Colombia) no. 506:8717-8723. 1962. (850)
- _____. Cacao. Agricultura Tropical (Colombia) 21(11):641-644. 1965. (851)
- CASTAÑO A., J. J. Repercusión económica de las afecciones patológicas en el cacao. Agricultura Tropical (Colombia) 2(12): 30-31. 1946. (852)
- CIFERRI, R. Informe sobre el viaje de estudios efectuados en Colombia. Palmira, Colombia. Estación Agrícola Experimental. Boletín de Información Agropecuaria no. 1592:1-4; no. 1593:1-3; no. 1594: 1-3. 1948. (853)
- COLOMBIA. CAMPAÑA NACIONAL DE CACAO. Cacao en Colombia. Palmira, Colombia. Estación Agrícola Experimental, 1952. v.1, 119 p. (854)
- _____. Guía para el cultivador de cacao. Palmira, Colombia, Estación Agrícola Experimental, 1955. 98 p. (855)
- COLOMBIA. VALLE DEL CAUCA. SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Cacao. Registro agropecuario no. 3. Cali, 1952. 14 p. (856)
- COLOMBIA. DEPARTAMENTO NACIONAL DE AGRICULTURA. Informe. Bogotá. (857)
- La Biblioteca tiene los informes para los años: 1939-40, 1946 y 1947.

- COMPANIA NACIONAL DE CHOCOLATE. DEPARTAMEN
TO TECNICO-FOMENTO. Fomento del culti
vo del cacao en Colombia. In Congreso
Nacional de Ingenieros Agrónomos, 30,
Manizales, Colombia, Nov. 21-24, 1965.
Memoria. Manizales, Colombia, Minis-
terio de Agricultura, 1965. p. 54.
(858)
- CORREA, L. G. Plan de fomento cacaotero.
Agricultura Tropical (Colombia) 1(11):
13-15; (12):9-11; 2(1):14-16. 1945,
1946. (859)
- EL CUERPO de investigaciones de cacao pro-
yecta un programa docente. Agricultu-
ra Tropical (Colombia) 4(2):47-49.
1948. (860)
- DE VERTEUIL, L. Un programa de investiga-
ción en cacao para Colombia. Situa-
ción futura de los actuales centros de
propagación vegetativa del cacao.
Bogotá, Servicio Técnico Agrícola Co-
lombiano-Americano, 1960. 23 p. (861)
- FOWLER, R. L. y SALINAS, J. E. Colombia's
** chocolate crop. Agriculture in the
Americas 7(2):27-30. 1947. (862)
- JARCES O., C. Informe sobre cacao. Revis-
ta Facultad Nacional de Agronomía (Co-
lombia) 5(21):249-262. 1944. (863)
- GARCIA BECERRO, C. Breve análisis de la
situación cacaotera de Colombia. Cacao
en Colombia 1:1-3. 1952. (864)
- _____. La situación cacaotera en Colom-
bia. Cacao en Colombia 3:1-9. 1954.
(865)
- _____. Informe del Jefe de la Campaña
Nacional de Cacao en la Segunda Reu-
nión del Personal Técnico. Revista
Agrícola y Ganadera (Colombia) 16(181):
4-6,8-10. 1955. (866)
- _____. La situación cacaotera en el
Norte del Cauca. Cacao en Colombia
4:1-4. 1955. (867)
- _____. Cacao en Colombia. Nota edito-
rial. Cacao en Colombia 5:1-10. 1956.
(868)
- _____. Que clase de cacao debe culti-
varse?, recomendaciones de la Campaña
Nacional de Cacao. Revista Agrícola y
Ganadera (Colombia) 17(204):11,18.
1957. (869)
- GOMEZ GOMEZ, A. Fomento cacaotero en San-
tander. Revista Nacional de Agricultu-
ra (Colombia) no. 760:32-34. 1968.
(870)
- GONZALEZ V., C. Viacrucis del cacao colom-
biano. Colombia. Ministerio de Agricul-
tura. Revista Mensual 108:22-25. 1962.
(871)
- _____. y SALINAS, J. Instrucciones gene-
rales sobre el cultivo del cacao. Re-
vista Agrícola y Ganadera (Colombia)
9(98):5-14. 1946. (872)
- _____. y SALINAS, J. Anotaciones sobre
el cultivo del cacao. Revista Nacional
de Agricultura (Colombia) 41(501-502):
23-33. 1947. (873)
- GUTIERREZ C., H. Una era nueva para el cul-
tivo de cacao en Colombia. Manizales,
Colombia, Chocolatería LUKER, Departam-
ento de Fomento de Cacao, 1961. 31 p.
(874)
- _____. La Chocolatería LUKER y el de-
sarrollo del cacao en Colombia. In
American Society for Horticultural
Science. Caribbean Region. Proceedings
8:198-202. 1964. (875)
- _____. Realidad de la situación cacaot-
era colombiana. Boletín Agrícola
(Colombia) no. 573:11086-11088. 1968.
(876)
- HARDY, F. Informe sobre la visita practica
da a varias zonas cacaoteras en Colom-
bia. Instituto Interamericano de Cien-
cias Agrícolas. Informe no. 9. 1957.
94 p. (877)
- Also in English
- _____. Zonas de Colombia para el cacao.
Agricultura Tropical (Colombia) 18(8):
445-454. 1962. (878)
- HLEAP DE FRANCO, T. Catálogo provisional de
los insectos encontrados en el cacaotero
en Colombia. In Conferencia Interameri-
cana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia,
1958. Trabajos presentados. s.n.t.
Doc. 37, 9 p. (879)
- HOLLIDAY, P. C. The cultivated cacao of
Colombia. Agricultural Society of Tri-
nidad and Tobago. Journal 53(4):397-399,
401-403,405-406. 1953. (880)
- HENAO LONDOÑO, G. El cultivo del cacao en
Colombia. Hacienda 41(9):52-54,56.
1946. (881)
- _____. El cultivo del cacao y sus proyec-
ciones económicas en el oriente de Cal-
das. Colombia, Caldas. Revista Agrope-
cuaria 6(26):3-48. 1941. (882)

- IBARRA C., A. Bosquejo fisonómico pluviométrico del Departamento del Valle del Cauca (Colombia). In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 304-320. (883)
- LLANO GOMEZ, E. El cultivo del cacao. Agricultura (Colombia) 12(24-25):849-922. 1940. (884)
- _____. Cultivo del cacao. Bogotá, Colombia, Ministerio de la Economía Nacional, 1947. 150 p. (885)
- _____. Fomento del cacao en nuevas zonas. Agricultura Tropical (Colombia) 12(2):113-118. 1956. (886)
- _____ y GARCIA B., C. Los técnicos Enrique Llano Gómez y Celso García, opinan sobre el fomento del cacao. Agricultura Tropical (Colombia) 13(11):703-706. 1957. (887)
- KYLE, L. An economist's view of the cacao situation in Colombia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 83, 5 p. (888)
- Resumen en español
- LIABEUF, J. La production du cacao en Colombie. Café, Cacao, Thé 3(2):67-75. 1959. (889)
- También en español en: Revista de Agricultura (Colombia) 53(656):7-13. 1959.
- McLAUGHLIN, J. H. Observaciones sobre las plantaciones de cacao en Colombia. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(6):1-2. 1950. (890)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(6):1-2. 1950.
- _____ y SIMMONS, C. S. El cacao en Colombia. Bogotá, Colombia. Ministerio de Agricultura. Servicio Técnico Agrícola Colombiano-Americano. Boletín no. 19. 1959. 18 p. (891)
- MEJIA FRANCO, R. y GAVIRIA M., E. El cacao en la región de Tumaco. Boletín Agrícola (Colombia) no. 231-232:1042-1050, 1052-1062; no. 233:1072-1081, 1083-1087. 1937. (892)
- MONSALVE, A. J. El cacao en Colombia. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 436-442. (893)
- MONSALVE L., A. Zona cacaotera del sur del Huila. Agricultura (Colombia) 11(16):634-637. 1939. (894)
- MORENO P., L. J. El proyecto 7 de STACA en los Departamentos de Antioquia y Santander - Colombia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 68, 10 p. (895)
- NORMAS PARA el cultivo del cacao. Cacao en Colombia 1:107-118. 1952. (896)
- OBANDO, N. Cultivo del cacao. Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura y Comercio, 1935? 52 p. (897)
- OBREGON BOTERO, R. El Caribe podría exportar cacao. Vida Rural (Colombia) 9(104):8. 1948. (898)
- OCHOA, H. y CHAVARRIAGA, E. Apuntes sobre el cultivo del cacao. Revista Facultad Nacional de Agronomía (Colombia) 2(4-5):442-478; 3(6):641-655; (7):721-736; (8):773-782. 1940. (899)
- PEREANEZ, E. El cultivo del cacao en el Valle del Cauca. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 47(584):27-31. 1953. (900)
- _____ y LOSADA S., B. Cultivo de la uva y campaña sobre tabaco y cacao. Revista Agrícola y Ganadera (Colombia) 13(151):10-13. 1952. (901)
- Cacao, pp. 10-12.
- POUND, F. J. Informe de una visita a Colombia, Agosto 1944. Bogotá, Departamento Nacional de Agricultura, Ministerio de la Economía Nacional, 1944. 43 p. (902)
- Cacao, pp. 4,7-11,25-43.
- QUE ES la Campaña Nacional de Cacao. Cacao en Colombia 1:119. 1952. (903)
- RIVERA H., R. El cultivo del cacao en Antioquia. Agricultura Tropical (Colombia) 5(6):37-38. 1949. (904)
- También en: Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(12):2-3. 1948.
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(12):2-3. 1948.
- _____. Anotaciones sobre el cultivo del cacao en Antioquia. Boletín Agrícola (Colombia) no. 392:3757-3761; no. 393:3815-3826. 1953. (905)
- _____. Alrededor del cultivo del cacao. Boletín Agrícola (Colombia) no. 418:4995-4997. 1955. (906)

Ecuador

- RIVERA H., R. Cultivo del cacao; consideraciones estadísticas y económicas. Boletín Agrícola (Colombia) no. 422:5185-5186. 1955. (907)
- _____. Estadísticas sobre cacao. Boletín Agrícola (Colombia) no. 439:6021. 1956. (908)
- ROJAS PEÑA, E. Los cacaotales del Río Guaviare. Agricultura Tropical (Colombia) 7(1):27-32; (2):49-56. 1951. (909)
- SAENZ, G. El cultivo del cacao en Colombia. Revista Agrícola y Ganadera (Colombia) 14(163):10,12. 1953. (910)
- _____. El futuro del cacao en Colombia. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 47(579):20-21. 1953. (911)
- SALDARRIAGA VILLA, M. La operación cacao. Editorial. Agricultura Tropical (Colombia) 20(3):115-118. 1964. (912)
- SANZ DE SANTAMARIA, C. Plan quinquenal de fomento agrícola. Bogotá, Colombia, Ministerio de la Economía Nacional, 1945. 153 p. (913)
- Cacao, pp. 5-6,17,32-37,42-43,52, 137-140.
- SIERRA PEREZ, F. Breve historia del cacao en Colombia. Andrea (Colombia) 1(1):34. 1956. (914)
- SIGNIFICADO DEL cacao en Colombia. Carta Agraria (Colombia) no. 230:3-5. 1969. (915)
- SORIA V., J. Curso de cacao y situación del cacao en Colombia; memorandum. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1965. 4p. (916)
- VARELA MARTINEZ, R. Cacao y caucho colombianos. Agricultura Tropical (Colombia) 10(10):7-8. 1954. (917)
- _____. Una política para el desarrollo del cultivo del cacao. Editorial. Agricultura Tropical (Colombia) 13(12):735-736. 1957. (918)
- 20 MIL hectáreas en cacao siembran en Urabá y antiguo Caldas. Arroz (Colombia) 17(180):12. 1968. (919)
- ZONA CACAOTERA del norte del Valle del Cauca. Agricultura (Colombia) 11(16):628-633. 1939. (920)
- ZULUAGA, J. Informe sobre Colombia. In ** Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, 1949. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 8-9. (921)
- Also in English
- ARAY, C. A. La situación del cacao en la Provincia de Manabí (resumen de observaciones y sugerencias sobre las posibilidades de un cultivo intensivo de cacao a base de pre-selección de variedades nativas). Consortio de Centros Agrícolas de Manabí. Boletín (Ecuador) 12(70):45-50. 1952. (922)
- ASPIAZU, M. Informe sobre Ecuador. In ** Conferencia Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 9-10. (923)
- Also in English with title "Report on Ecuador", p. 11.
- _____. Perspectiva del cacao del Ecuador en 1948. Guayaquil, Ecuador, s.e., 1948? 38 p. (924)
- BURCHARDT, A. Notas referentes a trabajos de cacao en la Hacienda "Clementina". Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 7 p. (925)
- También en: Consortio de Centros Agrícolas de Manabí. Revista 12(71):20-25. 1952.
- Also in English with title "Notes on cacao work at Hacienda "Clementina". 7 p.
- _____. y JORGENSEN, H. Nota preliminar sobre trabajos en cacao en la Hacienda Clementina, Ecuador. Cacao (Costa Rica) 2(7):1-4. 1950. (926)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 2(7):1-3. 1950. (English ed.)
- Aparece condensado con el título "El cacao ecuatoriano - trabajos preliminares del cacao en la Hacienda Clementina" Hacienda 46(2):39. 1951.
- CHEESMAN, E. E. Informe relacionado con una visita a los distritos cacaoteros del Ecuador y sobre las investigaciones científicas necesarias para cualquier rehabilitación de la industria. Ecuador. Departamento de Agricultura. Boletín no. 23. 1943. 31 p. (927)
- _____. Report on a visit to the cacao-growing districts of Ecuador, and upon the scientific investigations necessary for any rehabilitation of the industry. Quito, Ecuador, 1943. 13 p. (928)

- ECUADOR. CAMARA DE AGRICULTURA DEL LITORAL. DEPARTAMENTO AGRONÓMICO. Cámara de Agricultura del Litoral a la IV Conferencia Interamericana del Cacao. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 10 p. (929
- Also in English with title "Discussion of cacao topics for the IV Inter-American Conference of Cacao". 10 p.
- ECUADOR. CORPORACION DE FOMENTO. Síntesis de tres años de labor; informe a la Junta Directiva. Quito, Editorial Colón, 1952. 87 p. (930
- Cacao, pp. 29-35.
- ECUADOR. International Chocolate Review 5(9):291-294. 1950. (931
- ECUADOR'S COCOA industry. Tropical Agriculture (Trinidad) 12(8):220. 1935. (932
- EKUADOR-KAKAOBOHNEN. Gordian 61(1447):18-19. 1961. (933
- FOWLER, R. L., DESROSIERS, R. y HOPP, H. Evaluation of certain factors affecting the yield of cacao in Ecuador. Ecology 37(1):75-81. 1956. (934
- _____, y LOPEZ R., G. H. The cacao industry of Ecuador. U.S. Office of Foreign Agricultural Relations. Foreign Agricultural Report no. 34. 1949. 48 p. (935
- GUTIERREZ G., J. Estado actual de la producción cacaotera ecuatoriana - Enero 1965. Pichilingue, Ecuador, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, 1965. 18 p. (936
- _____. Estado actual de la producción cacaotera en el Ecuador. Agro (Ecuador) 12(5):23-28. 1967-68. (937
- _____. Estado actual de la producción cacaotera ecuatoriana. Quito, Ecuador, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Boletín Divulgativo P no. 67/3. 1967. 28 p. (938
- HARDY, F. Report on a visit to the Riverline Belt of Ecuador. Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Report no. 37. 1960. 103 p. (939
- INVESTIGACIONES SOBRE cacao en el Ecuador. Cacao (Costa Rica) 3(8):1-2. 1955. (940
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 3(8):1-2. 1955. (English ed.)
- KEMPF, N. W. y PANSE, A. Can "Summer Arriba" be saved? Gordian 56(1344):14-17; (1345):17-22. 1956. (941
- LAPINE, E. La republique de l'Equateur pays a cacao. Agronomie Coloniale 14(97):42; 16(113):173-174. 1926,1927. (942
- LASS, R. A. Cocoa in Ecuador. Cocoa ** Growers' Bulletin no. 14:8-15. 1970. (943
- MACIAS, P. E. La pepa de oro. Agro (Ecuador) no. 5:15-16. 1954. (944
- McLAUGHLIN, J. H. Observaciones sobre cacao en Ecuador. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(4):1-5. 1950. (945
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(4):1-5. 1950.
- NORONA G., G. Algunos aspectos de la explotación cacaotera en el Ecuador. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 13 p. (946
- Also in English with title "Several aspects of cacao exploitation in Ecuador", 13 p.
- También en: Revista del Consorcio de Centros Agrícolas de Manabí (Ecuador) 12(71):26-27,29-35,37. 1952.
- _____. Producción de cacao en el Ecuador especialmente en la Provincia del Guayas correlacionado íntimamente con las demás provincias del Litoral. Informe sin publicar. Guayaquil, Ecuador, Dirección Técnica de Agricultura, 1946. 15 p. (947
- _____. Varios aspectos del cacao en el Ecuador. Boletín del Consorcio de Centros Agrícolas de Manabí (Ecuador) 11(55):33-42. 1948. (948
- OECHSLI, L. P. Report on Ecuador trip. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 3 p. (949
- REPORT ON a visit to the cacao-growing districts of Ecuador, and upon the scientific investigations necessary for any rehabilitation of the industry. Quito, Ecuador, 1943. 13 p. (Fot.) (950
- RORER, J. B. Ecuador cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 3(3):46-47; (4):68-69. 1926. (951
- SCARONE, F. L'evolution de la culture du cacaoyer a l'Equateur. Agronomie Coloniale 27(249):87-88. 1938. (952

SERRAT, F. El cacao en el Ecuador; sus características, el clima más adecuado, nuevas variedades. Hacienda 27(5):185-187. 1932. (953)

SORIA V., J. Informe del viaje realizado a Ecuador y Colombia. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informe no. 36-E. 1959. 9 p. (954)

Also in English

STOPPAGE OF research adversely affects Ecuador cocoa industry. Tropical Agriculturist (Ceylán) 81(3):174. 1933. (955)

TORRES C., A. Cuestionario sobre cacao; del Ecuador. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 3 p. (956)

Also in English with title "Questionnaire on cacao: of Ecuador", 3 p.

VIGNES, R. Cultivo del cacao. Guayaquil, Departamento de Agricultura del Ecuador, 1931. 82 p. (957)

_____ y AYALA, A. A. Procedimientos para nuevos cultivos científicos de cacao. Guayaquil, Departamento de Agricultura del Ecuador, 1933. 39 p. (958)

WRAY, G. Importancia de los estudios climáticos en relación con el cultivo del cacao en el Ecuador. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 11 p. (959)

Also in English with title "Importance of climatic studies in connection with cocoa planting in Ecuador", 11 p.

_____. Algunos aspectos ecológicos del cultivo del cacao en el Ecuador. In Conferencia Interamericana del Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 2, Sección "Ecología", Doc. 40, 18 p. (960)

También en: Cámara de Agricultura de la Segunda Zona. Boletín (Ecuador) 5(22):5-21. 1954.

WYLIE, K. H. Ecuador's agriculture and the war. Foreign Agriculture 10(2):18-32. 1946. (961)

ZAVALA GANGOTENA, C. Algunos aspectos del primer plan para renovación de cacao en el Ecuador. Guayaquil, Ecuador, s.f. 5 p. (962)

Guayana Británica, Guayana Francesa y Surinam

(British Guiana, French Guiana, and Suriname)

BRAUDEAU, J. Les cacaoyers de Guyane Française. Café, Cacao, Thé 6(3):187-190. 1962. (963)

BRITISH GUIANA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Divisional reports. Georgetown, Demerara. (964)

La Biblioteca tiene los informes para los años: 1932-1935 y 1938. También tiene los informes del Director de Agricultura para los años: 1929 y 1930.

IL CACAO della Guyana Francesa. Rivista di * Agricoltura Subtropicale e Tropicale s.f. 3 p. (965)

LES CACAOYERS sauvages du Surinam et de la Guyane Britannique. Bulletin Agricole du Congo Belge 21(4):1058-1072. 1930. (966)

CANOZ, M. Note sur la cacao culture en ** Guyane Française. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 473-475. (967)

COSTE, R. Le cacaoyer dans les départements * antillais et en Guyane. Chocolaterie Confiserie de France no. 148:7-12. 1960. (968)

DEVELOPING THE cacao industry of Suriname. Suriname. Department of Agriculture, Animal Husbandry and Fisheries. Mededeling no. 20. 1956. 13 p. (969)

EVANS, G. Cacao prospects in British Guiana and British Honduras. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 6-10. (970)

KITCHING, R. A. Cuestionario sobre cacao: de Georgetown, Guayana Británica. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 1 p. (971)

Also in English with title "Questionnaire on cacao: on Georgetown, British Guiana", 1 p.

MARTINIQUE. MINISTERE DE L'AGRICULTURE. DIRECTION DES SERVICES AGRICOLES. Note sur la cacao-culture en Guyane Française. Fort de France, s.f. 2 p. (972)

SMIT, A. G. Informe sobre Surinam. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 18-19. (973

Also in English with title "Report on Surinam", pp. 19-20.

_____. Cuestionario sobre cacao: de Surinam. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 3 p. (974

Also in English with title "Questionnaire on cacao: in Suriname", 3 p.

STAHEL, G. Cacao. Suriname. Departement Landbouwproefstation. Mededeeling no. 10. 1947. 32 p. (975

SUCHTELEN, N. VAN. Vijftien jaar nieuwe cacaocultuur in Suriname, 1945-1960. Suriname. Landbouwproefstation. Mededeeling no. 35. 1964. pp. 175-194. (976

English summary

SURINAME. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, ANIMAL HUSBANDRY AND FISHERIES. Developing the cacao industry of Suriname, 1956. 9 p. (Landbouwproefstation Communication no. 20) (977

Perú

BURGOS L., J. A. Nuevas posibilidades para el cultivo del cacao en el Perú. Mensajero Agrícola (Perú) no. 85:5-6, 50. 1953. (978

_____. Comentarios y recomendaciones sobre el cultivo de cacao en las Provincias de Jaén y Bagua, Perú. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección "General", Doc. 28, 8 p. (979

_____. El cultivo del cacao. Perú, Estación Experimental Agrícola de Tingo María. Boletín no. 11. 1954. 15p. (980

_____. Establecimiento de plantaciones de cacao. Perú. Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Boletín Trimestral 3(3):24-28. 1954. (981

BURGOS L., J. A. Investigaciones sobre cacao en Jaén. Perú. Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Boletín Trimestral 3(1):2-7. 1954. (982

_____. Posibilidades industriales del cacao 'Pound' en el Perú. Perú. Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Boletín Trimestral 4(2):8-11. 1955. (983

_____. Cacao: el mejoramiento del cultivo y beneficio del cacao en el Perú. Vida Agrícola (Perú) 33(389):263-267, 269,271,273-274. 1956. (984

CULTIVOS DEL té y del cacao. Perú. Dirección de Agricultura y Ganadería. Boletín 11-12(36-43):165-172. 1940-41. (985
Cacao, pp. 170-172.

FOWLER, R. L. La investigación viene en auxilio de los productores de cacao en el Perú. Mensajero Agrícola (Perú) no. 74:43-45. 1952. (986

HARDY, F. Future prospects for cacao growing in Peru. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Report no. 5. 1956. 8 p. (987

HUNTER, J. R. Informe sobre una visita de consulta al Perú (setiembre 15-27, 1958). Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informe no. 28. 1958. 10p. (988

Also in English

McLAUGHLIN, J. H. La situación del cacao en el Perú. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(6):2-4. 1950. (989

Also in English with title "Observations on cacao in Peru". Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(6):3-4. 1950.

OECHSLI, L. P. Cacao activities in Perú - June 1952. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1952. 2 p. (990

PACHECO ACUÑA, D. Algunas apreciaciones sobre el cultivo del cacao en el Perú. Chacra (Perú) no. 41:17-18. 1956. (991

PAREDES G., J. Estado actual del cacao en el Perú. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 6a, Lima, Perú, Noviembre 1-7, 1964. Actas. San José, Costa Rica, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1965. v. 1, pp. 264-266. (992

- SORIA V., J. Notas sobre los cacaos nativos en las inmediaciones de Iquitos (Perú) y en el Alto Beni (Bolivia). Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, s.f. 7 p. (Fotocopia) (993)
- Venezuela
- BARTLEY, B. G. D. Notes on the cacao of Maracaibo and the relationship of pod and cotyledon colours. Cacao (Costa Rica) 9(1):8-12. 1964. (994)
- También en español en: Cacao (Costa Rica) 9(1):8-12. 1964. (Ed. español)
- BENEDETTI, S. Causas de la bancarrota del cacao de Carúpano. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(5):27-36. 1936. (995)
- CHRISTOFFEL, H. M., HERNANDEZ, A. y MALAGUTTI, G. Informe para la 4a. Conferencia del Comité Interamericano del Cacao. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 7 p. (996)
- Also in English with title "Report to the Fourth Conference of the Inter-American Cocoa Committee", 8 p.
- CIFERRI, R. Análisis de un treintenio de producción y costos de una hacienda cacaotera en las Trincheras (Estado Carabobo, Venezuela). Revista Facultad Nacional de Agronomía (Medellín, Colombia) 11(37):19-33. 1950. (997)
- _____, y CIFERRI, F. Reconocimiento de la explotación cacaotera de los valles de riego del sector central (Estado Aragua). Caracas, Dirección de Agricultura, Sección de Cacao, 1949. 153 p. (998)
- _____, y CIFERRI, F. Reconocimiento de la explotación cacaotera de los Andes Venezolanos. Pavia, Italia. Atti dell Istituto Botanico della Università. Supplemento agli. Serie 5. 38 p. (999)
- _____, y CIFERRI, F. Reconocimiento de la explotación cacaotera del Distrito Federal y de los Estados Carabobo y otros, en Venezuela. Pavia, Italia, Atti dell Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogámico. Supplemento Agli 1(5):1-78. 1950. (1000)
- EL CULTIVO DEL cacaotero en la región central. Agricultor Venezolano 18(165): 28-33. 1953. (1001)
- ESTIMACION DE cosechas 1960; cacao. Caracas, Ministerio de Agricultura y Cria, 1962. 22 p. (1002)
- FIGUERA, M. Causas de la bancarrota del cacao en Carúparo; si la verdad produce el escándalo, que crezca el escándalo pero que la verdad se diga. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(8):19-25. 1936. (1003)
- LOS GRANDES y los pequeños problemas de nuestra producción cacaotera. Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Alcance no. 2. 1936. 19 p. (1004)
- GRISANTI, A. Actividades de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(11-12):20-22. 1936. (1005)
- HANSEN, A. J. Informe sobre una visita realizada a la zona cacaotera del sur del Lago de Maracaibo, Venezuela. Boletín Informativo del Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) 2(8):15-19. s.f. (1006)
- HERNANDEZ COLON, J. Aspectos agrícolas venezolanos; serios y graves problemas confronta la agricultura de cacao en Venezuela - costo de producción, costo por interés. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 2(15-16):12-17. 1937. (1007)
- _____. Bases económicas sobre agricultura y cultivo del cacao. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(2):45-48. 1936. (1008)
- HERNANDEZ S., A. Consideraciones referentes al cultivo del cacao en Venezuela. Ingeniería Agronómica (Venezuela) no. 3: 16-20. 1960. (1009)
- IMPORTANCIA DEL cultivo del cacao para el país. Boletín del Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) no. 10:9-10. 1961. (1010)
- MONSANTO, L. E. Informe que presenta el Secretario-Gerente de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao, a la Junta Directiva, sobre el viaje efectuado a las zonas productoras más importantes del Oriente de la República y a la vecina antilla inglesa de Trinidad. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(5):1-26. 1936. (1011)
- OECHSLI, L. P. Cacao in Venezuela. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1950. 12 p. (1012)

- OSORIO, A. La economía del cacao en Venezuela. Revista Shell 8(34):13-19. 1960. (1013)
- OTTENGO, A. Cacao: muchas causas que arruinan este cultivo en Venezuela. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(2):49-52. 1936. (1014)
- PALMA, M. Breve resumen del trabajo realizado por la División del Cacao de Venezuela, Marzo 1949 a Octubre 1950. Caracas, 1950. 4 p. (1015)
- _____. Development of present conditions of cacao plantations, with a view of increasing production and perfecting methods of development in Venezuela. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C. Pan American Union, 1947. Pt. 2, pp. 13-16. (1016)
- _____. Informe sobre Venezuela. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 19-20. (1017)
- Also in English with title "Report on Venezuela", pp. 20-21.
- _____. Nuevas orientaciones para el cultivo del cacao; historia. Agricultor Venezolano 10(114):34-36, 43. 1946. (1018)
- _____. Some notes on the growing of cacao in Venezuela. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 66-69. (1019)
- También en español en: Agricultor Venezolano 13(133):40-44. 1949.
- PEREZ ARBELAEZ, E. Manual del cacaotero venezolano. Caracas, Artes Gráficas, 1937. 392 p. (Biblioteca del Agricultor Venezolano, v.1) (1020)
- PETZALL, E. B. Cacao venezolano. Gordian 64(1536):12-14; (1537):6-7. 1964. (1021)
- _____. Kakaowirtschaftliches aus Venezuela. Gordian 65(1543):5-6. 1965. (1022)
- _____. Venezolanische kakaosorgen. Gordian 65(1554):56-58. 1965. (1023)
- PITTIER, H. A propos des cacaoyers du Venezuela. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 6(58):345-346. 1926. (1024)
- PITTIER, H. El problema del cacao en Venezuela. Boletín de la Cámara de Comercio de Caracas no. 251. 1934. 15 p. (1025)
- ROJAS E., M. Investigación sobre cacao en Venezuela. Boletín Informativo del Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) 3(9):10. 1963. (1026)
- SCHWARZ, L. J. Cocoa in Venezuela. s.l., 1947. 13 p. (1027)
- SIEMBRA DE cacao "criollo" en asentamientos campesinos. Agronomía (Venezuela) no. 8:31. 1967. (1028)
- SINGH, J. El cacao; conferencia sobre los tópicos más importantes de la actualidad cacaotera del país. Caracas, 1935. 15 p. (1029)
- SIROTTI, L. Estudio agrológico de la zona cacaotera central (Edos. Aragua y Carabobo). Caracas, Ministerio de Agricultura y Cría, 1951. 63 p. (1030)
- SORIA V., J. Informe de una visita de consulta a Venezuela, 3-21 de Octubre, de 1959. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1959. 8 p. (1031)
- _____. El cacao "Porcelana" de Venezuela. Cacao (Costa Rica) 7(4):7-9. 1962. (1032)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 7(4):7-9. 1962. (English ed.)
- VENEZOLANISCHE KAKAOBOHNEN. Gordian 61(1450):9-10. 1961. (1033)
- VENEZUELA: tierra del cacao. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(6):3-13. 1936. (1034)
- In English with title "Venezuela, cocoa's land", pp. 14-22; en francés con el título "Venezuela, pays du cacao" pp. 23-30; en alemán con el título "Venezuela, das land des kakaos", pp. 31-38; en italiano con el título "Venezuela, terra del cacao", pp. 39-44.
- YANES, F. C. El cacao debe ser llevado al primer puesto como fruto venezolano de exportación. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(9):25-27. 1936. (1035)

Africa

- ALEGRE, G. Les conditions climatologiques de la production cacaoyer dans nos territoires d'outre-mer. Agronomie Tropicale 9(4):408-426. 1954. (1036)
- Resúmenes en inglés y español

RAILEYGUIER, A. Cocoa problems in French West Africa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 127-129. (1037)

_____. French West African cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 8-9. (1038)

BELLEFOND, M. DE. La situation mondiale du marché du cacao et l'avenir de la culture du cacao en Afrique tropicale. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 8(81):363-365. 1928. (1039)

BERARD, J. Territoire du Togo: informations sur le cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 397-405. (1040)

Sumarios en inglés y portugués

BERNARD, M. P. Dans les territoires d'outre mer la France intensifie la culture du cacao, mais il y aura peutetre crise de surproduction. Bulletin Agricole du Congo Belge 38(3):746-748. 1947. (1041)

BERTIN-ROULLEAU, J. Evolution récente de la production et du marché de cacao en Afrique noire française. International Chocolate Review 12(2):60-62. 1957. (1042)

BURLE, L. Aperçu sur les problèmes agronomiques. Agronomie Tropicale 9(4):452-466. 1954. (1043)

Sumarios en español e inglés

Library has English translation entitled "Cacao in Franch West Africa: notes on agricultural problems". 12 p.

_____. Note sur l'état actuel de la culture cacaoyers en A.O.F. et sur les travaux effectués par le Centre de Recherches Agronomiques de Bingerville. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, West African Cacao Research Institute, 1953. pp. 37-40. (1044)

Sumario en inglés

_____. La production du cacao en Afrique occidentale française. Bingerville, Cote d'Ivoire. Centre de Recherches Agronomiques. Bulletin no. 5. 1950? 21 p. (1045)

LE CACAO dans les Etats Africains de la Zone Franc. Gordian 61(1447):14-15. 1961. (1046)

CHALOT, C. L'Afrique principal pays producteur de cacao. Agronomie Coloniale 9(67):22. 1923. (1047)

CHEVALIER, A. Le cacaoyer dans l'Ouest Africain. Paris, Challamel, 1908. 245 p. (Les végétaux utiles de l'Afrique tropicale française, fasc. 4)(1048)

_____. Alerte aux plantations de cacaoyers dans l'Ouest Africain. Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 26(283-284): 161-165. 1946. (1049)

CORTESAO ZUZARTE, A. F. Soins a donner au cacaoyer dans l'Ouest Africain. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 4(30):98-101. 1924. (1050)

COSTE, R. Production et commercialisation du cacao dans l'Ouest Africain Britannique. Agronomie Tropicale 7(6):602-618. 1952. (1051)

_____. Vue d'ensemble des problèmes posés par la culture cacaoyere et l'amélioration de sa production dans les territoires d'outre-mer. Café, Cacao, Thé 1(1):5-9. 1957. (1052)

DESTREZ, J. Premières recherches sur le cacaoyer a Madagascar. Agronomie Tropicale 15(6):657-660. 1960. (1053)

DUBLED, R. Etat actuel de la culture du cacao et du café en Afrique Occidentale Française. Société Belge d'Etudes et d'Expansion. Bulletin Trimestriel 54(165):202-207. 1955. (1054)

FELDMANN, T. VON. A trip to West Africa (Nov. 19-Dec. 18, 1955), as reported to the Union of German Chocolate Manufacturers. Gordian 55(1328):13-22. 1956. (1055)

Also in: International Chocolate Review 11(6):278-288. 1956.

FOWLER, R. L. Uma visita as regiões produtoras de cacau na Africa Occidental. Bahia, Brasil. Instituto Agrônômico do Leste. Boletim Técnico 3(2):35-45. 1956. (1056)

GILLET, H. Le cacao dans nos territoires d'outre-mer: travaux recents concernant la culture, les maladies, la production, le traitement et le transport des fèves. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 1:489-491. 1954. (1057)

Es una reseña de la sección que apareció bajo el título "Les recherches agronomiques relatives au cacao dans les territoires d'outre-mer", conteniendo varios

- artículos en *Agronomía Tropical* 9(4): 391-484; (5):517-622. 1954.
- HIMME, M. VAN. Rapport de mission au Ghana, Côte d'Ivoire et Cameroun Français. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 1 a la Note Documentaire no. 59/61. 1961. 16 p. (1058)
- HOWES, F. N. The early introduction of ** cocoa to West Africa. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 23(9):172. 1946. (1059)
- IRVINE, F. R. A textbook of West African agriculture; soils and crops. 2nd ed. London, Oxford University Press, 1953. 367 p. (1060)
- Cacao, pp. 158-165, 325-326, 345.
- KLEINE KAKAOLANDER der Afrikanischen, kakao zone. *Gordian* 52(1244):7-8. 1952. (1061)
- LIABEUF, J. Le cacaoyer en Ouganda. *Café, Cacao, Thé* 10(2):103-125. 1966. (1062)
- Sumarios en inglés, alemán y español
- MELVILLE, E. The marketing of West African cocoa. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948*. London, 1948. pp. 70-76. (1063)
- MISSIAEN, E. Equatorial Guinea, key african cocoa grower. *Foreign Agriculture* 6(41):7-8. 1968. (1064)
- POUPART, Y. La production cacaoyere dans les territoires d'outre-mer. *Agronomía Tropical* 9(4):394-407. 1954. (1065)
- Sumarios en inglés y español
- LA PRODUCTION du cacao en Afrique Occidentale Française. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 19 p. (1066)
- SCHWARZ, L. J. Cocoa in West Africa. * Washington, D. C., Government Printing Office, 1928. 44 p. (U.S. Department of Commerce. Trade promotion series, no. 68) (1067)
- _____. Cocoa in French Equatorial Africa. In *Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao*. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 79-80. (1068)
- SCHWARZ, L. J. Cocoa in French Togoland. In *Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao*. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 81-86. (1069)
- SIERRA LEONE. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Cuestionario sobre cacao: de Sierra Leona. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 1 p. (1070)
- Also in English with title "Questionnaire on cacao: on Sierra Leone", 1 p.
- SITUACION DEL cacao en el Africa Occidental. *Cacao (Costa Rica)* 3(7):1-2. 1955. (1071)
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 3(7):1-2. 1955. (English ed.)
- URQUHART, D. H. y WOOD, G. A. R. Report on a visit to cocoa areas in Nigeria, British Cameroons and French Cameroons. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1953. p. irr. (1072)
- También en: *World Crops* 6(7):267-271; (8):325-329; (9):375-378. 1954.
- VERNON, A. J. y MORRIS, M. G. Variability in West African peasant cocoa farms; time studies on agodi cocoa yields. *Journal of Horticultural Science* 39(4): 241-253. 1964. (1073)
- WEST AFRICAN cocoa. *World Crops* 3(11):415-416. 1951. (1074)
- WILLIAMS, R. O. Some cacao in Zanzibar. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of Cocoa Conference, 1947*. London, 1947. pp. 63-64. (1075)
- Camerún
(Cameroons)
- APERÇU SUR la culture cacaoyere au Cameroun * Oriental. Rome, Comité Technique du Cacao, s.f. 30 p. (1076)
- BRAUDEAU, J. Aspecto general de la producción del cacao en el Cameroun. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 7 p. (1077)
- Also in English and French

- BRAUDEAU, J. Cuestionario sobre cacao: del Cameroun. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 3 p. (1078)
- Also in English with title "Questionnaire on cacao: on Cameroun", 4 p.
- CAMEROUN. INSPECTION GENERALE DE L'AGRICULTURE. La production du cacao au Cameroun. Paris, ODAG, 1953. s.p. (1079)
- CAMEROUN. MINISTERE DE LA PRODUCTION RURALE. Planteurs camerounais pour avoir une recolte importante de cacao sachez lutter contre les ennemis de vos cacaoyers. Yaounde, Ministère de la Production Rurale, 1958. s.p. (1080)
- LAPINE, E. Le Cameroun pays a cacao. Agronomie Coloniale 15(108):234-235. 1926. (1081)
- SCHWARZ, L. J. Cocoa in the French Camerouns. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 67-78. (1082)
- VON DER plantagenwirtschaft zum bauernbetrieb; eine allgemeine, gezeigt am beispiel der kakaowirtschaft Kameruns. Gordian 53(1265):11-12; (1266):6-7; (1267):8. 1953. (1083)
- Desarrollo de la industria del cacao en Camerún.
- WEST, J. y VOELCKER, O. J. Plantation cacao in the British Cameroons. Tropical Agriculture (Trinidad) 19(1):4-11. 1942. (1084)
- _____. Cacao in the British Cameroons area. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 21-23. (1085)
- WOOD, G. A. R. Ikiliwindi, Cadbury Brothers' plantation in Cameroon. Cocoa Growers Bulletin no. 11:4-9. 1968. (1086)
- Congo Belga
(Belgian Congo)
- ABEELE, M. VAN DEN y VANDENPUT, R. Les principales cultures du Congo Belge. 2e ed. Bruxelles, Direction de l'Agriculture, Elevage et de la Colonisation, 1951. 605 p. (1087)
- Cacao, pp. 283-296.
- BELGISCH - KONGO - kolonie im Aufbruch. Gordian 52(1242):23-24. 1952. (1088)
- La colonia del Congo Belga prospera.
- BELLEFROID, V. DE. La culture du cacaoyer au Congo Belge; étude sur les travaux d'enrichissement du sol a Lukolela. Bulletin Agricole du Congo Belge 37:554-585. 1946. (1089)
- _____. Notes sur la culture du cacao dans les terres rouges de Lukolela. Bulletin Agricole du Congo Belge 19(1):3-58. 1928. (1090)
- BROUHNS, G. Quelques considérations sur la culture du cacaoyer au Congo Belge. Bulletin Agricole du Congo Belge 41(4):925-992. 1950. (1091)
- BUENAS PERSPECTIVAS en el Congo Belga. Cacao (Costa Rica) 2(10):7. 1950. (1092)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 2(10):7. 1950. (English ed.)
- CHALOT, G. y LUC, C. Le cacaoyer au Congo * Français. Paris, Challamel, 1906. 58 p. (Bibliothèque d'Agriculture Coloniale) (1093)
- _____. La culture du cacaoyer au Gabon et au Congo Belge. Agronomie Coloniale 17(128):52-53. 1928. (1094)
- CONGO BELGE. INSTITUT NATIONAL POUR L'ETUDE AGRONOMIQUE (INEAC). Rapport annuel pour l'exercice. (1095)
- La Biblioteca tiene los informes para los años: 1949-1952. Todos los informes contienen trabajos de investigación sobre cacao.
- GILLET, D. A recent visit to the Belgian ** Congo. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 132-134. (1096)
- HACQUART, A. Quelques observations sur les plantations de cacaoyers au Mayumbe. In Congo Belge, INEAC. Semaine Agricole de Yangambi, 1947. Comptes Rendus. 1e partie, pp. 463-468. 1947. (1097)
- MINY, M. P. La culture du cacaoyer au Congo Belge; situation actuelle - perspectives d'avenir. Bulletin Agricole du Congo Belge 33(4):385-444. 1942. (1098)
- RINGOET, A. Note sur la culture du cacaoyer ** et son avenir au Congo Belge. INEAC. Série Scientifique no. 28. 1944. 82 p. (1099)

- SCHWARZ, L. J. Cocoa in the Belgian Congo. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C. Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 152-154. (1100)
- THIRION, F. Le cacaoyer. Bruxelles, Ministère des Colonies, Direction de l'Agriculture et l'Elevage, 1950. 79 p. (1101)
- Reseña por H. Evans en: Tropical Agriculture (Trinidad) 28(7-12):127-128. 1951.
- _____. Le cacaoyer, quelques modes de culture experimentes a Yangambi. In Congo Belge. INEAC. Semaine Agricole de Yangambi, 1947. Comptes Rendus. 1e partie, pp. 427-431. 1947. (1102)
- _____. Extracto sobre el cultivo del cacao en el Congo Belga. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 9 p. (1103)
- Also in English with title "Report on the planting of cocoa trees in the Belgian Congo", 10 p.
- URQUHART, D. H. Developments in the Belgian Congo with special reference to cocoa. World Crops 6(1):10-12. 1954. (1104)
- _____. Report on cocoa in the Belgian Congo. s.l., 1953. 17 p. (1105)
- Costa de Marfil
(Ivory Coast)
- BERTIN-ROULLEAU, J. Le cacao en Cote d'Ivoire; divers aspects et problemes de la production et de la commercialisation. Revue Internationale des Produits Coloniaux 30(309):134-137. 1955. (1106)
- También en: Gordian 54(1305):86-89. 1955.
- CREATION D'UNE deuxieme usine de beurre de cacao a Abidjan. Café, Cacao, Thé 14(1):60. 1970. (1107)
- DUPONT DE DINECHIN, B. Régénération des cacaoyeres en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 7(2):87-107. 1963. (1108)
- FEAVER, W. R. Cocoa production of the Ivory Coast. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 19-21. (1109)
- INSTITUT FRANÇAIS DU CAFE ET DU CACAO ET * AUTRES PLANTES STIMULANTS. Le calendrier agricole du planteur Ivoirien de café et du cacao; travaux a effecteur chaque,sois dans le cafeieres et cacaoyeres. Côte d'Ivoire, Ministère de l'Agriculture, 1964. 72 p. (1110)
- LANFRANCHI, J. Cocoa growing and production costs on African farms of the Ivory Coast. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 66-74. (1111)
- También en francés, pp. 74-82.
- LEPLAE, E. Un siecle de developpement de l'agriculture en Côte d'Or et Côte d'Ivoire; l'essor de la culture du cacaoyer. Bulletin Agricole du Congo Belge 24(2):162-184. 1933. (1112)
- RENODIER, L. Le cacaoyer en Cote d'Ivoire. Agronomie Coloniale 18(142):304-310. 1929. (1113)
- ROBINET, M. y JADIN, P. Surveys on the Ivory Coast for expansion of cacao growing. In Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Working Paper (Ca/66/9) (1114)
- SCHWARZ, L. J. Cocoa in the Ivory Coast. ** In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 54-64. (1115)
- _____. Ivory Coast notes. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 65-66. (1116)
- URQUHART, D. H. Report on the cocoa industry in the French Ivory Coast. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1955. 32 p. (1117)
- VUILLET, J. Notes sur la culture du cacaoyer a la Cote d'Ivoire; historique, situation actuelle, soins culturaux, insectes nuisibles et maladies. Agronomie Coloniale 13(91):1-10. 1925. (1118)
- ZELENSKY, V. Le cadastre des plantations cafeieres et cacaoyers en Cote d'Ivoire. Agronomie Tropicale 10(5):551-581. 1955. (1119)
- Sumarios en inglés y español

Fernando Póo

HISLOP, E. C. y TOXOPEUS, H. Report on a visit to Fernando Po, 13th-14th Feb. 1962. Report. Ibadan, Nigeria, West African Cocoa Research Institute, 1962. 11 p. (1120)

RODRIGUEZ BARRERA, J. El árbol del cacao; su cultivo y explotación según los procedimientos empleados en la Isla de Fernando Póo. Hacienda 22(8):236-239; (9):284-287. 1927. (1121)

_____. Manual del agricultor en Fernando Póo. El cacao. Barcelona, Artes Gráficas, 1924. 128 p. (1122)

SCHWARZ, L. J. Cocoa in Fernando Po. Office International des Fabricants de Chocolat et de Cacao. Bulletin Officiel 4(1):11-15,17,19,21,23,25,27,29-31. 1934. (1123)

Resumido en: Tropical Agriculture (Trinidad) 11(3):73. 1934.

SWARBRICK, J. T., TOXOPEUS, H. y HISLOP, E. C. Estate cocoa in Fernando Po. World Crops 16(2):35-40. 1964. (1124)

Also in: Cocoa Growers' Bulletin no. 4:14-19. 1965.

Ghana

ABEELE, M. VAN DEN. Le cacao a la Cote d'Or. Bulletin Agricole du Congo Belge 24(1):69-93. 1933. (1125)

ADAMS, S. N. y McKELVIE, A. D. Environmental requirements of cocoa in the Gold Coast. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 22-27. (1126)

AUCHINLECK, G. G. y CHAMNEY, N. P. Provisional map shewing distribution and exports of cacao in 1927. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 16:27-36. 1929. (Yearbook 1928) (1127)

ALLISON, H. W. S. y CUNNINGHAM, R. K. Preparing land for cacao in Ghana; land clearance for field experimentation. World Crops 11(9):311-313. 1959. (1128)

BECKETT, W. H. Comparative cacao statistics, Gold Coast. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 22: 65-79. 1930. (Yearbook 1929) (1129)

BEETON, W. H. Cutting-out and rehabilitation in West Africa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 37-39. (1130)

BOWMAN, G. F. El Jefe del Centro del Cacao informa sobre la industria en Costa de Oro. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(18):1-3. 1949. (1131)

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(18):1-3. 1949.

BROATCH, G. D. Problems of cocoa growing in the Gold Coast. West African Science Association. Journal 2(2):198-204. 1956. (1132)

BROATCH, J. D. Cocoa rehabilitation on the Gold Coast. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 44-46. (1133)

BURRIDGE, J. C. y CUNNINGHAM, R. K. Cocoa yield maps and soil fertility in Ghana. Empire Journal of Experimental Agriculture 28(112):327-334. 1960. (1134)

CADBURY, P. S. Report on a visit to the Gold Coast, January 1956. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1956. 16 p. (1135)

CHALOT, C. Les exportations de cacao de la Gold Coast. Agronomie Coloniale 8(61): 22-23; 15(107):184-185. 1923, 1926. (1136)

CHEVALIER, A. Production du cacao a la Gold Coast. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 4(36): 534-536. 1924. (1137)

COCOA. In Anyane, S. La. Ghana agriculture; its economic development from early times to the middle of the 20th century. London, Oxford University Press, 1963. pp. 4,16-24,37,39,43-44,52,55,84,86,99, 101-104,107,110,179,195. (1138)

COCOA; the basis of Ghana's economy. SPAN 5(3):146-149. 1962. (1139)

CUNNINGHAM, R. K. Micro-nutrient deficiency in cacao in Ghana. Empire Journal of Experimental Agriculture 32(125):42-50. 1964. (1140)

DUNBAR, J. M. Work of cooperative societies during 1929-1930. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 22: 32-37. 1930. (Yearbook 1929) (1141)

- GOLD COAST cocoa. Tropical Agriculture
** (Trinidad) 6(9):261-262. 1929. (1142)
- GOLD COAST cocoa. Editorial. Tropical
Agriculture (Trinidad) 8(5):109-110.
1931. (1143)
- También en: Bergcultures 5(26):721-
723. 1931.
- GOLD COAST cocoa. Editorial comment.
World Crops 4(7):225-226. 1952. (1144)
- GOLD COAST. COCOA MARKETING BOARD. Kofi,
the good farmer. Accra, Public Rela-
tions Department, 1950. 51 p. (1145)
- GOLD COAST. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.
** Report... Accra, Government Printing
Department. (1146)
- La Biblioteca tiene los informes
para los años: 1927-1931, 1946-1948.
Todos los informes contienen algunos
trabajos de cacao.
- GOLD COAST. INFORMATION SERVICES DEPART-
** MENT. Golden harvest; the story of
the Gold Coast cocoa industry. Accra,
1953. 56 p. (1147)
- GORDON, J. Problems of forecasting the
cocoa crop in Ghana. World Crops
17(3):64-65. 1965. (1148)
- Also in: Coffee and Cacao Journal
8(11):215,224-225. 1966.
- HEWISON, H. K. Kpeve Investigational
Station. Gold Coast. Department of
Agriculture. Bulletin no. 20:75-93.
1930. (1149)
- HUMPHREYS, M. E. The fundamental importan-
ce of social factors; the Ghanaian ca-
pitalist cocoa farmer. In Cocoa, Cho-
colate and Confectionery Alliance, Ltd.
Report of the Cocoa Conference, 1961.
London, 1962. pp. 95-101. (1150)
- HUNTER, T. Cost of establishing cacao by
Ashanti farmers. Gold Coast. Depart-
ment of Agriculture. Bulletin no. 23:
100-106. 1930. (Yearbook 1929) (1151)
- IMLE, E. P. Report of a study trip to
Ghana, February 24 to March 18 inclusi-
ve, 1963. Washington, D. C., American
Cocoa Research Institute, 1963. 23 p.
(1152)
- JOHNSON, W. H. Hints on the cultivation
and preparation of cocoa. Gold Coast,
Government Printing Press, 1904. 15 p.
(1153)
- LAMB, J. The programme and progress of re-
search in Ghana. In Conferencia Inter-
americana de Cacao, 7a, Palmira, Colom-
bia, 1958. Trabajos presentados.
s.n.t. Doc. 10, 12 p. (1154)
- Resumen en español
- MILES, A. C. The size of cacao farms in
Ashanti. Gold Coast. Department of
Agriculture. Bulletin no. 22:54-56.
1930. (Yearbook 1929) (1155)
- _____ y MUIR, J. C. Curve of increase
of cacao production locally as a means
of forecasting the magnitude of the
crop. Gold Coast. Department of Agri-
culture. Bulletin no. 16:23-26. 1929.
(Yearbook 1928) (1156)
- MOOR, H. W. Deforestation in the Bissa ca-
cao area. Gold Coast. Department of
Agriculture. Bulletin no. 20:125-128.
1930. (1157)
- MOSS, A. E. The age of Gold Coast cocoa
** trees and long-term production prospects.
In Cocoa, Chocolate and Confectionery
Alliance, Ltd. Report of the Cocoa
Conference, 1953. London, 1953. pp.88-
90. (1158)
- MUIR, J. C. Survey of cacao areas - West-
ern Province, Ashanti. Gold Coast.
Department of Agriculture. Bulletin
no. 22:57-64. 1930. (Yearbook 1929)
(1159)
- OLIVIER, L. Le cacao en Gold Coast. Agro-
nomie Coloniale 20(165):84-87. 1931.
(1160)
- OPOKU, A. A. y JORDAN, D. Comparison of
** ground cover plants during establishment
of cocoa on clear-felled land in Ghana.
Experimental Agriculture 4(1):77-86.
1968. (1161)
- OTSOLIG, T. La culture du cacao au Gold
Coast. Bruxelles, Union Professionnelle
des Planteurs de Cacao du Congo, s.f.
17 p. (1162)
- PATERSON, A. W. The cooperative movement
in the Gold Coast in 1929. Gold Coast.
Department of Agriculture. Bulletin
no. 22:19-31. 1930. (Yearbook 1929)
(1163)
- _____. Some aspects of the Gold Coast
cocoa industry. In West African Agri-
cultural Conference, 1st, Ibadan, Nige-
ria, 1927. Proceedings. Lagos, 1927.
pp. 64-85. (1164)

PATERSON, A. W. La production du cacao a la Cote de l'Or. Bulletin Agricole du Congo Belge 20(1):57-71. 1929. (1165)

_____. The cooperative societies movement applied to the problems of the Gold Coast cacao industry. Tropical Agriculture (Trinidad) 11(9):240-243. 1934. (1166)

_____. Gold Coast cocoa. Tropical Agriculture (Trinidad) 6(9):261-263. 1929. (1167)

Also in French in: Agronomie Colonia le 19(148):112-114. 1942.

QUANSAH, S. T. Cacao research in Ghana. Coffee and Cacao Journal 8(9):172,185. 1965. (1168)

_____. Role of cocoa research in Ghana economy. World Crops 17(2):40-43. 1965. (1169)

SCHUTZ, H. Fünf jahrzehnte Accra-kakao. Five decades Accra-cocoa. Zucker-und Süßwaren-Wirtschaft 7(3):87-90. 1954. (1170)

SCHWARZ, L. J. Cocoa in the Gold Coast. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 87-88. (1171)

_____. Gold Coast cocoa notes. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 133-138. (1172)

SHEPHARD, C. Y. The Gold Coast cacao industry. Tropical Agriculture (Trinidad) 12(12):311-312; 13(3):59-61; (9):229-232. 1935, 1936. (1173)

THOMAS, A. S. The dry season in the Gold Coast and its relation to the cultivation of cacao. Journal of Ecology 20:263-269. 1932. (1174)

_____. A note on the deterioration of cacao in the Bisa area. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 22:95-98. 1930. (Yearbook 1929) (1175)

URQUHART, D. H. Cocoa on the Gold Coast. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 35-37. (1176)

URQUHART, D. H. Notes on the cocoa industry in the Gold Coast following a visit from 22 April to 22 May, 1953. Accra, 1953. 6 p. (1177)

_____. Report on the cocoa industry in Sierra Leone and notes on the cocoa industry of the Gold Coast. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1955. 43 p. (1178)

WATERS, H. B. Agriculture in the Gold Coast. Empire Journal of Experimental Agriculture 12(46):83-102. 1944. (1179)

Cocoa production, pp. 86-89.

_____. Forecasting the production and export of cacao from the Gold Coast. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 20:141-161. 1930. (1180)

WEST AFRICAN CACAO RESEARCH INSTITUTE. WACRI and the cocoa farmer. Tafo, s.f. 23 p. (1181)

ZEICHEN DES kakaobaumes; zur lage an der Goldküste. Gordian 56(1347):17-20. 1957. (1182)

El cacao en la economía de la Costa de Oro.

Liberia

KADEN, O. F. Auf der suche nach kakaoland in Liberia. Gordian 53(1271):24-28; (1272):10-14; (1273):8,10-12. 1953. (1183)

LIBERIA EXPANDING cocoa cultivation. World Crops 2(8):360. 1950. (1184)

PLANS AMERICAINS pour la culture du cacao. Revue Internationale de la Chocolaterie 4(3):72-74. 1949. (1185)

Nigeria

ARIBISALA, T. S. B. The farm settlement scheme in Western Nigeria. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 102-107. (1186)

Resumido en: Cacao (Costa Rica) 7(1): 6. 1962.

AYORINDE, J. A. Historical notes on the introduction and development of the cocoa industry in Nigeria. Nigerian Agricultural Journal 3(1):18-23. 1966. (1187)

COCOA PRODUCTION in Nigeria. Federal Information Service, 1957. 19 p. (1188)

EDWARDS, N. Cocoa-growing developments in Nigeria, disease control, rehabilitation and new plantings. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1950. London, 1950. pp. 18-19. (1189)

GALLETTI, R., BALDWIN, K. D. S. y DINA, J. O. Nigerian cocoa farmers; and economic survey of Yoruba cocoa farming families. Oxford, University Press, 1956. 744p. (1190)

GIBBERD, A. V. Experiments in the regeneration of cacao farms in the Agege district. West African Agricultural Conference, 3rd., Nigeria, 1938. pp. 47-56. (1191)

_____. Factores que afectan la productividad del cacao en Nigeria. Cacao (Costa Rica) 2(25-27):3. 1952. (1192)

Also in English in: Cacao (Costa Rica) 2(25-27):3-4. 1952.

HADLAND, R. G. The methods and functions of the Nigerian cocoa survey. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 143-145. (1193)

_____. Nigerian Cocoa Division; 5th half-yearly report for the period Sept. 1951-March 1952. International Chocolate Review 7(8):237-238. 1952. (1194)

JOHNS, R. y GIBBERD, A. V. A review of the cocoa industry of Nigeria, with special reference to the control of swollen shoot disease and the maintenance of production by rehabilitation and new planting. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 135-143. (1195)

LEWIN, C. J. Cocoa in Nigeria; the improvement of quality. Tropical Agriculture (Trinidad) 2(9):205. 1925. (1196)

NIGERIA. AGRICULTURAL DEPARTMENT. Annual report. Lagos, Nigeria. (1197)

La Biblioteca tiene los informes para los años: 1925-1928, 1930, 1938, 1947-1948, 1950-1951. Todos los informes contienen algunos trabajos en cacao.

NIGERIA. COCOA MARKETING BOARD. Annual report. Lagos, Department of Marketing and Exports. (1198)

La Biblioteca tiene los informes para los años: Second, 1948-49; Third, 1949-1950; Fourth, 1950-51; Fifth, 1951-52.

NIGERIA. International Chocolate Review 5(5):153-154; (6):183-185; (7):213-217; 6(9):260-261; 7(2):33-35. 1950-52. (1199)

La industria del cacao en Nigeria.

NIGERIAN COCOA. Tropical Agriculture (Trinidad) 6(11):309. 1929. (1200)

OYENUGA, V. A. Cocoa (Theobroma cacao L.). In _____. Agriculture in Nigeria. Rome, FAO, 1967. pp. 89-98. (1201)

RUSSELL, I. A. Marketing of agricultural products in Western region of Nigeria. Ibadan, Faculty of Agriculture. University of Ife, 1963. 38 p. (1202)

RUSSELL, T. A. The spacing of Nigerian cacao. Empire Journal of Experimental Agriculture 21(83):145-153. 1953. (1203)

SCHWARZ, L. J. Cocoa in Nigeria. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 139-147. (1204)

_____. Nigerian cocoa notes. In Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 1, pp. 148-151. (1205)

Santo Tomé y Príncipe

BAPTISTA, M. Notes on cacao in San Tomé and Príncipe. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 98-100. (1206)

CAMARA, M. DE S. DA. y COUTINHO, D. M. DE F. O presente e o futuro das plantações em S. Tomé; relatório dos trabalhos efectuados na propriedade de "Água Ize". Annaes do Instituto Superior de Agronomia (Portugal) 2(2):138-196. 1925. (1207)

Se refiere al cultivo predominante que es el cacao.

KADEN, O. F. The cocoa islands San Tomé and Príncipe; account of an exploration trip during the year 1952. Gordian 53(1267):25-29. 1953. (1208)

KADEN, O. F. Die kakao-inseln San Tome
** und Principe. Zucker-und Süßwaren-
Wirtschaft 6(17):715-719. 1953. (1209

En CEPEC versión en español

LAINS E SILVA, H. Estado actual da carta
** ecological de São Tomé e Príncipe. Es-
boço da carta de vegetação natural.
Esboço da carta de aptidão cacauicola.
In Conferencia Interamericana de Cacao,
7a, Palmira, Colombia, 1958. s.n.t.
pp. 327-338. (1210

MARQUES, V. P. Subsídios para a determina-
* ção dos custos de produção do cacau na
provincia de São Tomé e Príncipe.
Boletim Informativo da Brigada de Fo-
mento Agro-pecuário (São Tomé e Princi-
pe) 2(6):87-91. 1968. (1211

_____. Subsídios para a determinação
* dos custos de produção do cacau na pro-
vincia de São Tomé e Príncipe. Boletim
Informativo da Brigada de Fomento
Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe)
2(7):51-62; (8):57-75. 1968. (1212

MORBEY, T. M. Vulgarização técnica em an-
* biente econômico-social pouco evoluído,
caso de São Tomé e Príncipe. Boletim
Informativo da Brigada de Fomento Agro-
pecuário (São Tomé e Príncipe) 3(12):
43-60. 1969. (1213

SCHWARZ, L. J. Cocoa in São Tomé and Prin-
* cipe. Washington, D. C., Government
Printing Office, 1932. 27 p. (USDA.
Trade Promotion Series no. 138) (1214

SITUAÇÃO ACTUAL e perspectivas futuras da
* cultura do cacau na Provincia de São
Tomé e Príncipe. Boletim Informativo
da Brigada de Fomento Agro-pecuário
(São Tomé e Príncipe) 2(7):54-62.
1968. (1215

URICH, F. W. San Tomé cacao industry.
Tropical Agriculture (Trinidad) 5(11):
275-278. 1928. (1216

Reseña en francés en: Agronomie Colo-
niale 19(147):86-88. 1930.

Asia y Oceanía

BOWMAN, G. F. Cacao as a possibility in
the Trust Territory of the Pacific Is-
lands. Turrialba, Costa Rica, Institu-
to Interamericano de Ciencias Agríco-
las, s.f. 22 p. (1217

BROWN, D. A., REIDY, J. G. y CLARK, D. K.K.
** Establishment and maintenance of cocoa
on Borneo abaca limited's estates. II.
Cocoa Growers' Bulletin no. 10:13-16.
1968. (1218

CHEESMAN, E. E. Draft report on potential-
ities for the cultivation of cocoa in
Malaya, Sarawak and North Borneo. Lon-
don, Colonial Office, 1948? 51 p. (1219

La parte del informe referente a Mala-
ya, apareció en: Malayan Agricultural
Journal 31(4):222-246. 1948.

COCOA PRODUCTION in the West Pacific. Ed.
comment. World Crops 5(2):48-49. 1953.
(1220

COENEN, J. Les cacaoyeres papoues. Bulle-
tin du Pacifique Sud 11(3):38-39,60.
1961. (1221

COPRA, COCOA and coffee exports from the
South Pacific. World Crops 5(3):124.
1953. (1222

DRIEBERG, J. C. Cocoa in Ceylon. Tropical
Agriculturist (Ceylon) 87(2):79-82.
1936. (1223

DUARTE, C. Contribution a l'etude des ca-
caos de Timor. Anais do Instituto Su-
perior de Agronomia (Portugal) 5(2):
243-254. 1932. (1224

EDEN, D. R. A. Bright prospects for cocoa
industry in the Solomons. South Pacific
Commission. Quarterly Bulletin 9(4):20-
22,36. 1959. (1225

_____. The cocoa industry in New Britain.
Caribbean Commission. Publications Ex-
change Service no. 87. 1959. 5 p.
(1226

_____. La culture du cacaoyer aux iles
Fidji. Bulletin du Pacifique Sud 10(3):
31-35. 1960. (1227

FROMBERG, P. F. H. Nota over de kultuur en
de bereiding der kakao. Midden-Java.
Proefstation Mededeelingen no. 44:35-40.
1926. (1228

GILLETT, D. Report to Cadbury Bros. Ltd.,
Bournville, on the suitability for cocoa
growing of the territories of Malaya,
Sarawak and British North Borneo, Dec.
1947-March 1948. s.l., 1948? 24 p.
(1229

GREEFF, H. J. DE. Proefaanplantingen van
cacao op Noord-Celebes. (Experimental
cacao plantations in North Celebes).
Bergcultures 23(12):331,333,335. 1954.
(1230

HARVEY, C. y HARWOOD, L. W. A progress re-
** port on cocoa development in Fiji. In
Cocoa, Chocolate and Confectionery Al-
liance, Ltd. Report of the Cocoa Confer-
ence, 1957. London, 1958. pp. 26-28.
(1231

HARWOOD, L. W. The establishment of cocoa industry in Fiji. Fiji Agricultural Journal 29(2-3):51-55. 1959. (1232

_____. Plans for the future. Fiji Agricultural Journal 29(2-3):107-110. 1959. (1233

LAMONT, N. Impressions of a West Indian planter in Ceylon. Tropical Agriculture (Trinidad) 9(5):156-162. 1932. (1234

Cacao, pp. 158-160.

LE BROWN, D. A., REIDY, J. G. y CHOK, D. K. Establishment and maintenance of cocoa on Borneo Abaca Limited's Estates. Cocoa Growers' Bulletin no. 9:9-14. 1967. (1235

MIGVAR, L. Growing cacao in the Caroline Islands. Mariana Islands, Saipan, Trust Territory of the Pacific Islands. Agricultural Extension Bulletin no. 3. 1965. 40 p. (1236

MOHANTY, A. P. Trial of cocoa in Orissa. Indian Forester 96(3):188-194. 1970. (1237

RICHARDS, A. V. Development of the cacao industry in Ceylon. Tropical Agriculturist (Ceylán) 111(1):42-46. 1955. (1238

URQUHART, D. H. Cocoa growing in the Fiji Islands. A report. South Pacific Commission. Technical Paper no. 36. 1952. 15 p. (1239

_____. Cocoa growing in the New Hebrides. A report. South Pacific Commission. Technical Paper no. 40. 1953. 26 p. (1240

_____. Prospects for cocoa in the South Pacific. World Crops 5(10):393-398. 1953. (1241

_____. Notes on cocoa in some countries of South-East Asia and the Pacific: Ceylon, Hawaii, Thailand, Malaya, Papua and New Guinea, the Fiji Island group. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1957. 38 p. (1242

_____. Report on an investigation into the prospects for growing cocoa and oil palms in India. Caribbean Commission. Publications Exchange Service no. 94. 1959. 3 p. (1243

_____. Prospects of the growing of cacao in the British Solomon Islands, with notes on Malaya, Ceylon and Java. Bournville, England, Cadbury Brothers, 1951. 44 p. (1244

WILSON, P. W. H. Establishment and maintenance of cocoa at Rumidi, Sabah. Planter 42(11):515-518. 1966. (1245

WOOD, G. A. R. Cocoa - a new crop in South India. Planters' Chronicle 62(2):45-46. 1967. (1246

Indonesia

BEERS, W. F. J. VAN. Notes on the growing conditions for cacao in Indonesia. Indonesia. General Agricultural Research Station. Contribution no. 101. 1950. 21 p. (1247

También en holandés en: Archief voor de Koffiecultuur in Indonesië 17(1):33-51. 1950.

En CEPEC en holandés

EBES, K. De mogelijkheden voor de cacao-cultuur in Indonesië. Bergcultures 18(12):233,235,237. 1949. (1248

Posibilidades para el cultivo del cacao en Indonesia con referencia especial a Java.

GIESBERGER, G. Cacao-cultuur op Sumatra's oostkust. Bergcultures 18(22):479,481,483,485. 1949. (1249

Describe una plantación de cacao en Poelau Mandi establecida en 1932-1939.

_____. De mogelijkheden voor de cacao-cultuur in Indonesië. Bergcultures 18(14):281,283. 1949. (1250

Comentario del artículo de Ebes, K.

HAAN, J. T. DE. Korte gegevens betreffende de cacao-cultuur. Archief voor de Koffiecultuur in Nederlandsch-Indië 7(1):1-64. 1933. (1251

La Biblioteca tiene una traducción al inglés de la parte que trata sobre selección, pp. 27-35.

HALL, C. J. J. VAN. De herleving van de cacao-cultuur in Ned.-Indië en de invoer van cacao-variëten uit andere landen. Koloniaal Instituut. Afdeling Handelsmuseum Berichten no. 58. 1931. 9 p. (1252

Compendio en: Tropical Agriculture (Trinidad) 8(11):288. 1931.

HOEKSTRA, S. W. Cacao-bericht, 1926. Bergcultures 1(36):1046-1048. 1927. (1253

- HOUWENINGE, M. P. H. VAN. De mogelijkheden voor de cacao-cultuur in Indonesië. *Bergcultures* 21(4):69,71,73. 1952. (1254)
- INDONESIE. CENTRALE VERENIGING TOT BEHEER VAN PROEFSTATIONS VOOR DE OVERJARIGE CULTURES. Handleiding voor de cacao-cultuur en cacao-bereiding. Bogor, 1953. 429 p. (1255)
- KINDT, L. Beschouwingen over cacao. *Bergcultures* 7(4):106-107. 1933. (1256)
- Requisitos de clima, suelo, sombra y propagación de cacao, con especial referencia al este de Java.
- KNAAP, W. P. VAN DER. *Theobroma cacao* L. cultivation and research in Indonesia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 407-414. (1257)
- Sumario en portugués
- MacGILLAVRY, D. Dertig jaar cacao-cultuur. *Bergcultures* 7(26):742-747. 1933. (1258)
- Historia del cultivo del cacao en Java, especialmente del trabajo de selección.
- OCHSE, J. J. Cacao en Java y Surinam. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(8):1-2. 1948. (1259)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(8):1-2. 1948.
- ROTHE, C. Gegevens over de bestemming van de Nederlandsch-Indische cacao in 1933 en 1934. Amsterdam, Kolonial Instituut. Afdeeling Handelsmuseum Berichten no. 92. 1935. 8 p. (1260)
- SOEKARNO, T. A report on cacao in Indonesia. *Coffee and Cacao Journal* 4(2):64-65. 1961. (1261)
- WELLENSIEK, S. J. De herleving van de cacao-cultuur in Ned.-Indië en de invoer van cacao-varieteiten uit andere landen. *Bergcultures* 5(16):443-444. 1931. (1262)
- El restablecimiento del cultivo del cacao en las Indias Holandesas y la importación de variedades de otros países.
- Malaya
- ALLEN, E. F. Investigations into the cultivation of cacao in Malaya. *Malayan Agricultural Journal* 36(3):147-163. 1953. (1263)
- _____, HENDERSON, R. y LARTER, L. N. E. ** Cacao in Malaya. In Cacao, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 23-25. (1264)
- BERWICK, E. J. H. Further investigations into the growing of cacao in Malaya. *Malayan Agricultural Journal* 33(4):194-208. 1950. (1265)
- CHEESMAN, E. E. The outlook for cocoa production in Malaya and British Borneo. In Cacao, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1949. pp. 26-32. (1266)
- FAULKNER, O. T. y MILSUM, J. N. Cacao; an introductory note. *Malayan Agricultural Journal* 26(1):20-26. 1938. (1267)
- HARTLEY, C. W. S. Cocoa investigations in Malaya. *World Crops* 3(8):289-291. 1951. (1268)
- McINTOSH, A. E. S. Implementation of the recommendations of the Cheesman report. *Malayan Agricultural Journal* 31(4):247-250. 1948. (1269)
- Extractos de un memorandum detallando los trabajos que se llevan a cabo en Malaya.
- MALAYAN AGRICULTURAL JOURNAL. Notes on current investigations. v. 33- 1950- (1270)
- Esta sección de la revista está dedicada a trabajos de investigación llevados a cabo en Malaya y contiene una parte sobre cacao.
- OWEN JONES, J. B. Cocoa cultivation in Malaysia. *Planter* 46(527):41,42. 1970. (1271)
- VANTER, W. There in the jungle Malaya's cacao grows. *World Crops* 8(5):180-182. 1956. (1272)
- VOELCKER, O. J. Cocoa planting material ** for Malaya. In Cacao, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 34-35. (1273)

VOELCKER, O. J. A progress report on cocoa in Malaya. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 14-16. (1274)

Nueva Guinea
(New Guinea)

EL CULTIVO del cacao en Nueva Guinea. Cacao (Costa Rica) 2(10):6-7. 1950. (1275)

Also in English in: Cacao (Costa Rica) 2(10):6. 1950.

GORRINGE, K. R. The Tolai Cocoa Project, New Guinea. Cocoa Growers' Bulletin no. 6:23-28. 1966. (1276)

También en: Coffee and Cacao Journal 9(7):133-135. 1966.

GREEN, E. C. Cacao cultivation and its application to the Mandated Territory of New Guinea. New Guinea Agricultural Gazette 4(4):2-62. 1938. (1277)

HENDERSON, F. C. The expansion of cocoa growing in Papua-New Guinea. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 26-32. (1278)

_____. Cacao as a crop for the owner-manager in Papua and New Guinea. Papua and New Guinea Agricultural Journal 9(2):45-74. 1954. (1279)

STACE, V. D. The cocoa industry in Papua and New Guinea. South Pacific Commission. Quarterly Bulletin 9(3):52-56. 1959. (1280)

URQUHART, D. H. Cocoa growing in the Netherlands New Guinea. A report. South Pacific Commission. Technical Paper no. 37. 1953. 9 p. (1281)

Filipinas
(Philippines)

AREA AND production of cacao in the Philippines. Coffee and Cacao Journal 9(4):84. 1966. (1282)

BALTAZAR, E. P. y GANAY, M. A. The future of cacao in the Philippines. Philippines. Department of Agriculture and Natural Resources. Popular Bulletin no. 50. s.f. 51 p. (1283)

BARTOLOME, R. The coffee and cacao situation in the Philippines. Coffee and Cacao Journal 3(1):1-2,25. 1960. (1284)

_____. A proposal to re-examine the cacao development program in the Philippines. Coffee and Cacao Journal 5(1):1,11-13,20,24. 1962. (1285)

_____. The trend of coffee and cacao production in the Philippines. Coffee and Cacao Journal 5(1):15. 1962. (1286)

_____. Coffee and cacao development and the socio-economic program in Northern Luzon. Coffee and Cacao Journal 6(5):105,115,126-127. 1963. (1287)

CRUCILLO, C. V. Cacao (Theobroma cacao). Philippine Islands. Department of Agriculture and Commerce. Bureau of Plant Industry. Farmers' Circular no. 23. 1936. 8 p. (1288)

GALANG, F. G. Cultural directions for cacao (Theobroma cacao). Philippine Islands. Department of Agriculture and Natural Resources. Bureau of Agriculture. Circular no. 125. 1921. 7 p. (1289)

GANDIA, I. M. Cacao production in Davao is profitable. Coffee and Cacao Journal 7(9):181,183,195. 1964. (1290)

GORREZ, D. D. Cacao improvement and production in Philippines. Coffee and Cacao Journal 4(1):5,26-30. 1961. (1291)

GUTIERREZ, B. M. Notes for the prospective coffee and cacao grower in the Philippines. Coffee and Cacao Journal 3(9):214-215. 1960. (1292)

HANDOG, A. S. Oriental Mindoro: a potential cacao producing province. Coffee and Cacao Journal 5(12):250-252. 1963. (1293)

_____. The cacao situation in the Philippines in 1966. Coffee and Cacao Journal 10(2):29,47. 1967. (1294)

JOSE, B. M. How government extension workers can help in the development of the coffee and cacao industry. Coffee and Cacao Journal 10(2):33. 1967. (1295)

LANUZA, E.A. The cacao industry in the Philippines. Philippine Agricultural Journal 10(1):69-75. 1939. (1296)

LAPINE, E. Les Philippines pays a cacao. *Agronomie Coloniale* 16(111):92-93. 1927. (1297)

PASCUAL, D. D. y MANIPULA, N. C. Cost of production of cacao per hectare in Manambulan, Davao city. *Coffee and Cacao Journal* 3(9):212-213,226-228,230. 1960. (1298)

PHILIPPINE ISLANDS. DEPARTMENT OF AGRICULTURE AND COMMERCE. The cacao industry in the Philippines. Manila, Bureau of Printing, 1939. 11 p. (1299)

REAM, H. W. Coffee and cacao development in the Philippines. *Coffee and Cacao Journal* 4(6):139-140,154-155. 1961. (Articulo inconcluso) (1300)

SERVILLION, B. Surigao farmers expand cacao production. *Coffee and Cacao Journal* 6(11):259. 1964. (1301)

URQUHART, D. H. Report on cacao in the Republic of the Philippines. *Coffee and Cacao Journal* 11(10):197-199. 1959; (11):223-224. 1960. (1302)

Samoa

BUTCHART, D. La industria del cacao en la Samoa Americana. *Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica)* 1(24):2-3. 1949. (1303)

Also in English in: *Cacao Information Bulletin (Costa Rica)* 1(24):2-3. 1949.

DONALD, D. A. The cacao industry of Western Samoa; summary of a report. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 30(4-6):73-74. 1953. (1304)

EDEN, D. R. A. y EDWARDS, W. L. Cocoa plantation management in Western Samoa. South Pacific Commission. Technical Paper no. 31. 1952. 23 p. (1305)

URQUHART, D. H. Expanding cocoa production in Western Samoa. South Pacific Commission. Quarterly Bulletin 2(4):14. 1952. (1306)

_____. Cocoa growing in Western Samoa (with a brief note on American Samoa and the Cook Islands). A report. South Pacific Commission. Technical Paper no. 39. 1953. 18 p. (1307)

PRACTICAS DE CULTIVO
(CULTURAL PRACTICES)

General
(General)

ADAMS, S. N. Soil fertility, shade, and manurial requirements: effect of major nutrients on cacao. In *West African Cocoa Research Institute. Annual report. 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957.* pp. 61-63. (1308)

AFONSO, F. A. Renovação de cacauais e seu reflexo na região cacauzeira. Brasil, Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacauzeira-CEPLAC, 1967. 8 p. (1309)

AGCAOILI, L. B. Cacao in coconut plantations. *Coffee and Cacao Journal* 4(10):223,229. 1961. (1310)

AGOSTINI, J. L. Shaping the cacao tree. * Trinidad, Franklin's Electric Printery, 1927. 24 p. (1311)

AGUIAR, A. M. y PIRES, J. M. Levantamento florístico da região cacauzeira da Bahia e do Espírito Santo. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe anual 1965. p. 14. (1312)

ALLISON, H. W. S. y DUNN, E. Establishment d'une cacaoyere sur terrain entierement défriché. (Résumé de la communication présentée au Congrès de la "Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance" a Londres, 12-14 Sept. 1961. Cote d'Ivoire, Chambre d'Agriculture, Industrie et de Commerce. *Cacao* 31. 1961. 4 p. (1313)

ALMEIDA, E. G. DA CRUZ. Problemas do cacao. * *Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-Pecuário (São Tomé e Príncipe)* 1(1):3-4. 1967. (1314)

_____. Mecanizar até onde possível. * *Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-Pecuário (São Tomé e Príncipe)* 1(4):27-29. 1967. (1315)

_____. Rumo a mecanização na cultura do cacauzeiro. *Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-Pecuário (São Tomé e Príncipe)* 1(2):19-23. 1967. (1316)

ALVIM, P. DE T. Estudos sobre o espaçamento de cacao na Africa. *Cacau Atualidades (Brasil)* 1(2):4-6. 1964. (1317)

ALVIM, P. DE T. Segrêdo do alto rendimento das plantas. Cacao Atualidades (Brasil) 1(7-8):1-4. 1964. (1318)

_____. Cacao research may bring Brazil out of production doldrums. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao, 1967. 10 p. (1319)

_____. Tributação para pesquisa, experimentação e extensão no Brasil. In Congresso Brasileiro do Cacao, 1^a, Itabuna, Julho 28-30, 1967. Bahia, Brasil, Federação da Agricultura do Estado da Bahia, s.f. pp. 57-63. (1320)

_____. Fatores responsáveis pela queda de produção de cacau na Bahia em 1968. Cacao Atualidades (Brasil) 5:9-14. 1968. (1321)

También en: Centro de Pesquisas do Cacao. Comunicação Técnica no. 20. 1968. 8 p.

_____. y MAGALHAES, W. S. Competição de espaçamentos em cacauzeiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 95-97. (1322)

_____. y VASCONCELOS FILHO, A. P. DE. Programa de renovação de cacauais na Bahia. Cacao Atualidades (Brasil) 4(1):5-9. 1967. (1323)

AMPUERO, E. Evite el mal de machete en el cacao. Ecuador. Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura. Sanidad Vegetal no. 13. 1960. 5 p. (1324)

ANLEU, L. Uso de la tela milimetrada en almácigos de cacao. Investigaciones Agropecuarias (Guatemala) 1(3):186-187. 1961. (1325)

ARAÚJO PINHO, J. W. DE. O cacau e sua história. Boletim da Agricultura, Comércio e Indústria da Bahia no. 1-6:121-126. 1922. (1326)

ARE, L. A. Methods used for rehabilitating old cacao farms in Nigeria. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador, e Itabuna, Brasil, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, Brasil, CEPLAC, 1969. pp. 383-386. (1327)

_____. Rehabilitation of cocoa farms. I. Cocoa Growers' Bulletin no. 13:11-13. 1969. (1328)

_____. Rehabilitation of cocoa farms. II. Cocoa Growers' Bulletin no. 14: 23-27. 1970. (1329)

ARE, L. A. y JACOB, V. J. Rehabilitation of cacao with chupons from coppiced trees. Cacao (Costa Rica) 15(1):1-4. 1970. (1330)

Sumario en español

AURAND, A. Perspectives d'une relance de la cacaoculture en Guadeloupe. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 468-472. (1331)

BADIOLA, M. B. Peeling cacao seeds before sowing. Coffee and Cacao Journal 3(2): 40. 1960. (1332)

BARREDA A., L. L. Algunas consideraciones sobre el cultivo del cacao. AGA - Asociación General de Agricultores. Revista (3a. época) (Guatemala) no. 56:12-14. 1963. (1333)

BARTLEY, B. G. New plantings. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1964. St. Augustine, Trinidad, 1965. pp. 19-21. (1334)

_____. A short history of cacao and chocolate. II. Producing new cacao varieties; with emphasis on disease resistance. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 47(1):25,27-29,31-33. 1967. (1335)

BARTOLOME, R. O. All about cacao production. Establishment of the plantation - raising the seedlings. Coffee and Cacao Journal 2(5):76-77,83,89. 1959. (1336)

_____. All about cacao production. Establishment of plantation; preparation of land. Coffee and Cacao Journal 2(6):97-98,112; (7):121-122,128. 1959. (1337)

_____. All about cacao production. Establishment of the plantation; planting shade and wind breaks. Coffee and Cacao Journal 2(18):145-146. 1959. (1338)

_____. All about cacao production. Establishment of the plantation; laying out the plantation. Coffee and Cacao Journal 2(9):165-166. 1959. (1339)

_____. All about cacao production. Establishment of the plantation; transplanting seedlings. Coffee and Cacao Journal 2(10):187-188,208. 1959. (1340)

- BARTOLOME, R. O. All about cacao production. Maintenance of the young plantation. *Coffee and Cacao Journal* 2(11): 215-216, 222. 1960. (1341)
- _____. All about cacao production. Care of the mature orchard. *Coffee and Cacao Journal* 3(6):127,145. 1960. (1342)
- _____. Some critical aspects in the raising of cacao. *Coffee and Cacao Journal* 3(4):87,95-96. 1960. (1343)
- BATISTA, A. L. Algumas considerações sobre métodos de renovação de lavouras de cacau. *Cacau Atualidades (Brasil)* 6(4):64-67. 1969. (1344)
- BEERS, W. F. VAN. Gegevens over de groei-voorwaarden van cacao. *Archief voor de Koffiecultuur in Indonesië* 17(1): 33-51. 1950. (1345)
- BELLEFROID, V. DE. Cacaoyers et palmiers a huile. *Bulletin Agricole du Congo Belge* 42(4):867-869. 1951. (1346)
- Cultivos intercalados.
- BENJAMIN M., J. Intercropping cacao with coconut. *Coffee and Cacao Journal* 11(9-10):128-130. 1968. (1347)
- BENSTEAD, R. J. Cocoa re-establishment. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951.* pp. 111-115. (1348)
- _____. Cocoa re-establishment. In *West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953.* pp. 95-98. (1349)
- _____. y WICKENS, R. Establishment and maintenance; establishment trials (including shade trials and observations). In *West African Cocoa Research Institute. Annual reports, 1954-55, 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1956-57.* 1954-55, pp. 65-73; 1955-56, pp. 59-61. (1350)
- BERNEGG, A. S. VON. Tropische und subtropische wetwirtschaftsplanzen ihre geschichte, Kultur und volkswirtschaftliche bedeutung. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1934. 264 p. (1351)
- Incluye cacao.
- BLENOWE, J. W., ed. Cocoa and coconuts in Malaya. Kuala Lumpur, Incorporated Society of Planters, 1968. 116 p. (1352)
- BONDAR, G. El cultivo del cacao. Washington, D. C., Unión Panamericana, 1938. 16 p. (Unión Panamericana. Publicación Agrícola no. 129) (1353)
- BOWMAN, G. F. El drenaje de una finca de cacao. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 8. 1952. 3 p. (1354)
- Also in English
- _____. La importancia de aumentar el rendimiento en las plantaciones viejas de cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, Centro Interamericano del Cacao, 1951. 3 p. (1355)
- Also in English
- _____. Indicaciones para agentes de extensión del cacao. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 6. 1952. 6 p. (1356)
- Also in English
- BRUCKNER, H. Kakao-Weltmarkt. Verbrauchsentwicklung in "groben" und "Kleinen" konsumländern. I. Teil. *Gordian* 68(1614):173-176. 1968. (1357)
- BUDOWSKI, G. Reforestación de terrenos no apropiados para cacao. In *Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 428-435.* (1358)
- BUENAS PERSPECTIVAS intercalando café y cacao en plantaciones de hevea. *Mensajero Agrícola (Perú)* no. 85:50. 1953. (1359)
- Pruebas llevadas a cabo en Turrialba y Diamantes, Costa Rica.
- BULIE, V. M. L'action des Services Agricoles de la Martinique en faveur de la culture cacaoyere. In *Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 456-467.* (1360)
- BURLE, L. Le cacaoyer. Paris, Maisonneuve et Larose, 1961. 2 v. (1361)
- CACAU SE renova para render mais. *Dirigente Rural (Brasil)* 6(5):10-11. 1967. (1362)
- CACAUAIS. Boletim do Ministério da Agricultura (Brasil) 33(2):173-175. 1944. (1363)
- Discute sombra y abonamiento.

- CATALON, P. C. y LOPEZ, F. A. Comparative study of different mulching materials on one year old cacao plants. *Coffee and Cacao Journal* 9(2):31-32. 1966. (Cont.) (1364)
- CAUCAGUA, VENEZUELA. ESTACION EXPERIMENTAL DE CAUCAGUA. Día de campo 3. Cauca-gua, 1965. 43 p. (1365)
- COCOA REHABILITATION a necessity. *Journal of the Agricultural Society of Trini-dad and Tobago* 63(1):23-24. 1963. (1366)
- COCOA RESEARCH. West Indies. University. * Quarterly Report, June 1966. pp.12-16. (1367)
- COMO EVITAR pérdidas en las cosechas de ** cacao. *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 38(12):336,338-339. 1966. (1368)
- También en: *Agricultura de las Améri-cas* 15(9):34-35,66-67. 1966.
- CONSEJOS PARA el cultivador del cacao. *Colombia Campesina* 4(16):9. 1957. (1369)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Some recommendations on the cultivation of cacao. *Eso Cultiva-tor* 3(3):15-18. 1963. (1370)
- También en: *Eso Agrícola* 19(2):25-30. 1963. (En español)
- CREENCIA, R. P. Raise your cacao seedlings in plastic bags. *Coffee and Cacao Journal* 8(3):51. 1965. (1371)
- CHACON, F. Atomización a bajo volumen. *Cacaotero (Costa Rica)* 4(2):11-13. 1961. (1372)
- CHARLES, A. E. Spacing and shade trials with cacao. *Papua and New Guinea Agri-cultural Journal* 14(1):1-15. 1961. (1373)
- DE VERTEUIL, L. L. y MOLL, E. R. Rehabili-tation for the future. In *Inter-American Cacao Conference, 8th, Trini-dad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 42-43. (1374)*
- Resumen en español
- DESROSIERS, R. Técnicas de atomizar. *Cacaotero (Costa Rica)* 2(3):5-7. 1959. (1375)
- _____. La resiembra. II. Cuidado del almacigo. *Cacaotero (Costa Rica)* 3(3): 11-13. 1960. (1376)
- DEUS, . Cacaoyer. *Phytotechnie. In Bou-koko, République Centrafricaine. Centre de Recherches Agronomiques. Rapport Annuel 1964. s.n.t. pp. 82-83. (1377)*
- DIAZ-ROMEY, R. y JIMENEZ SAENZ, E. Rehabi-litation of old cacao plantings by means of application of fertilizers, fungicides and insecticides. *Cacao (Costa Rica)* 12(3):5-7. 1967. (1378)
- DUPONT DE D., B. Regeneration des cacao-yeres en Cote d'Ivoire. *Union Profes-sionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 2 a la Note Documen-taire no. 73/64. 1964. 12 p. (1379)*
- EDEN, D. R. A. La récolte des feves de cacao. *Bulletin du Pacifique Sud* 11(2):19-21. 1961. (1380)
- Also in English in: *South Pacific Bulletin* 11(2):35-37. 1961.
- EDWARDS, D. F. Hybrid seed-gardens. Some practical considerations. *Cocoa Growers' Bulletin* no. 13:14-19. 1969. (1381)
- EHRENCRON, V. K. R. Irrigation experiments with cacao. In *Congress Agricultural Research in the Guianas, Paramaribo, 1963. Proceedings. Paramaribo, 1965. pp. 53-64. (Landbouwproefstation in Suriname. Bulletin no. 82) (1382)*
- Sumario en francés
- OS EMPRÉSTIMOS do Instituto. Bahia, Brasil, * Instituto de Cacao da Bahia, 1932. 13 p. (1383)
- ERICKSON, A. L. Cultivo intercalado. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. *Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 103-111. (1384)*
- _____. Preparación del terreno. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. *Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 45-47. (1385)*
- _____. Rehabilitación del cacaotal poco productivo. In Instituto Interamerica-no de Ciencias Agrícolas. *Servicios Téc-nicos de Café y Cacao. Manual del cur-so de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 219-225. (1386)*
- DIE ERNTE der Kakaobohnen und die Erntezei-ten. *Gordian* 65(1550):10-12. 1965. (1387)

- ESQUIVEL, O. y SORIA V., J. Experiment on planting distances with two high yielding cultivars, using large plots (Bataan no. 3). Cacao (Costa Rica) 12(3):21. 1967. (1388)
- _____. Renovation of the commercial area of the Experimental Farm "La Lola" Cacao (Costa Rica) 12(3):21. 1967. (1389)
- ETABLISSEMENT D'UNE plantation de cacaoyers.
* Revue Internationale des Produits Tropicaux 41(437-438):12-15,17,19. 1966. (1390)
- EWART, K. Report on mechanization of agricultural crops in New Guinea. Papua and New Guinea Agricultural Journal 9(1):27-34. 1954. (1391)
- Incluye mecanización del café, cacao y hule.
- EXPERIMENTS IN improving the health and productiveness of cacao trees. West Indian Bulletin 6(1):65-84. 1905. (1392)
- Discusiones sobre prácticas de cultivo de cacao presentadas a la 5a Conferencia de Agricultura de las Indias Occidentales llevada a cabo en Trinidad en 1905.
- FAUCHERE, A. Culture pratique du cacaoyer
* et preparation du cacao. Paris, Challamel, 1906. 171 p. (Bibliothèque d'Agriculture Coloniale) (1393)
- FOSTER, L. J. y KEE, L. H. Some aspects
** of the management of young cocoa. Cocoa Growers' Bulletin no. 14:16-22. 1970. (1394)
- FOWLER, R. L. A colheita do cacau. Brasil, Escritorio Técnico de Agricultura (ETA), Avulso II, no. 1. 1955. 4 p. (1395)
- _____. Rehabilitação. In Brasil. Escritorio Técnico de Agricultura - U.S. Operations Mission (USOM). Projecto 25. Técnica da Produção de Cacau; curso para engenheiros agrónomos. Urucua, Bahia, Brasil, 1957. 2 p. (1396)
- _____. y ESPINHEIRA, A. Calendário anual do cacauicultor. Brasil, Escritorio Técnico de Agricultura (ETA), Avulso II, no. 8. 1956. 4 p. (1397)
- FREEMAN, W. G. Some practical results from experimental work on cacao at River Estate. Agricultural Journal of British Guiana 1(3):176-190. 1928. (1398)
- FREEMAN, G. H. Cocoa and oil palm trial.
** In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? p. 91. (1399)
- _____. Nursery and establishment trials
** In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 84-86. (1400)
- _____. Spacing and thinning trials.
** In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 80-83. (1401)
- _____. Methods of raising cocoa seedlings in the nursery and their effect on subsequent growth in the field. Journal of Horticultural Science 40(4):341-349. 1965. (1402)
- GARCIA, J. R. y NASCIMENTO, I. Preservação
** do poder germinativo de sementes de cacau. In Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Itabuna, Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1965. pp. 12-13. (1403)
- _____. Renovação de cacauais com derruba total. Cacau Atualidades (Brasil) 7(1):6-11. 1970. (1404)
- GOMEZ, A. La propagación del cacao en Cuba. Campo (Cuba) 8(4):33-37. 1956. (1405)
- Discute prácticas de cultivo en general.
- GOMEZ RUEDA, C. Instrucciones para el cultivo del cacao. Revista de Agricultura Tropical (El Salvador) 12(23):163-164. 1939. (1406)
- GUILLEN G., A. Almácigos de cacao. Nuestra Tierra (Nicaragua) no. 21:29-31. 1959. (1407)
- GUTIERREZ, H. Cacao. Agricultura Tropical
** (Colombia) 22(2):59-62. 1966. (1408)
- HAMMOND, P. S. Field experience in the
** Gold Coast with Upper Amazonian and other new varieties. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 79-83. (1409)
- _____. Further experience in Ghana with
** Upper Amazonian and other new varieties. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 44-46. (1410)

- HAMMOND, P. S. General problems of rehabilitation of old plantations and establishment of new ones. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 60-65. (1411)
- HARDY, F. The teachings of the Dominica cacao-mulching experiment. Tropical Agriculture (Trinidad) 18(4):75-84. 1941. (1412)
- HARWOOD, L. W. Cocoa planting. Agricultural Journal 29(2-3):65-74. 1959. (1413)
- HAUSER, A. Rehabilitation of an old cacao plantation in the Belgian Congo. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 70-71. (1414)
- HAVORD, G. Manurial and cultural experiments on cacao (River Estate, Trinidad). In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 104-108. (1415)
- _____. Manurial and cultural experiments on cacao (River Estate, Trinidad). II. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 44-46. (1416)
- _____. Mulching for cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Suelos', Doc. 5, 12 p. (1417)
- _____, MALIPHANT, G. K. y COPE, F. W. Manurial and cultural experiments on cacao. III. River Estate and Central Experimental Station, Centeno, Trinidad. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1953. St. Augustine, Trinidad, 1954. pp. 80-87. (1418)
- _____, MALIPHANT, G. K. y COPE, F. W. Manurial and cultural experiments on cacao. IV. The effects of fertilizers, shade and spacing on flowering, fruit-set and cherelle wilt, River Estate, Trinidad. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 58-64. (1419)
- _____, MALIPHANT, G. K. y COPE, F. W. Manurial and cultural experiments on cacao. V. River Estate, Trinidad. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 65-68. (1420)
- HIGGINS, A. E. H. The selection of spraying equipment. Cocoa Growers' Bulletin no. 3:21-26. 1964; no. 4:20-25. 1965. (1421)
- HUNTER, J. R. Programa de extensión para el cultivo del cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 227-232. (1422)
- _____ y CAMACHO V., E. Comparison of four transplanting systems with cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 144-154. (1423)
- Sumario en español
- IMLE, E., ERICKSON, A. L. y OECHSLI, L. P. Performance of clonal cuttings and clonal seedlings of cacao interplanted with rubber. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Selección', Doc. 25, 11 p. (1424)
- INSTRUCCIONES QUE deben seguirse para la siembra del cacao. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 2(15-16):54-55. 1937. (1425)
- JONES, J. B. O. Underplanting coconut stands with cocoa on Kuala Perak State. Planter 43(3):95-98. 1967. (1426)
- JOSE, B. M. How to establish a cacao demonstration project on forest and grass land areas. Coffee and Cacao Journal 10(4):69,86-87. 1967. (1427)
- _____. Intercropping cacao with coconut. Coffee and Cacao Journal 11(9-10):128-130. 1968. (1428)
- KNAAP, W. P. VAN DER. Kerapatan-pohon dan djaraktanaman pada kakao. Menara Perkebunan 27(2):39-43,45-48. 1958. (1429)
- English summary
- KNOKE, J. K. y SAUNDERS, J. L. Induced fruit set of Theobroma cacao by mist-blower applications of insecticides. Journal of Economic Entomology 59(6):1427-1430. 1966. (1430)
- KRUG, C. A. y QUARTEY-PAPAFIO, E. Recomendaciones de la FAO para mejorar la producción de cacao. Agricultura de las Américas 16(3):12-13,50-53. 1967. (1431)

- LABAND, O. E. K. Planning and layout in relation to labour requirements on a modern cocoa estate. *Cocoa Growers' Bulletin* no. 2:10-15. 1963. (1432)
- LAGOS U., J. A. Cultivo del cacao; condiciones de un cacaoal. *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 25(4):110-111. 1953. (1433)
- LEITE, J. DE O. Cartografia da região caucueira. Centro de Pesquisas do Cacau. *Informe Técnico* 1966. Itabuna, Bahia, Brasil, 1966. p. 106. (1434)
- _____. Uso de fotografias aéreas para delimitação de áreas cultivadas com caucueiros na Bahia. *In Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico* 1967. Itabuna, Bahia, Brasil, 1967. p. 113. (1435)
- LELLIS, W. T. y FILHO, O. Pulverização - versus polvilhamento no controle da podridão parda dos frutos do caucueiro. *In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958.* Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 152-158. (1436)
- LEMS, G. Enkele beschouwingen over het huidige cacao-cultuur-systeem en aanbevelingen ter verbetering en verhoging der produktie. I-II. *Surinaamse Landbouw* 12(1):4-10; (2):41-49. 1964. (1437)
- English summary
- LIEFETINGH, G. Is chemical clearing a possibility? *Cocoa Growers' Bulletin* no. 6:12-16. 1966. (1438)
- LLANO GOMEZ, E. El cultivo del cacao. *Agricultor Costarricense* 12(7):155-163; (8):180-186; (10):233-240; (11):247-254; 13(1):10-17. 1954, 1955. (1439)
- LONGWORTH, J. F. Improved methods of establishing cocoa on clear-felled land in Nigeria. *Journal of Horticultural Science* 38(3):222-231. 1963. (1440)
- MCDONALD, J. A. Mulching experiments on cacao. *In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 4:64-74. 1935. (1441)
- McKELVIE, A. D. Root studies: growth of cacao seedlings on two contrasting soils. *In West African Cocoa Research Institute. Annual report, 1955-56.* Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 65-66. (1442)
- MALINS-SMITH, W. The sanitation of the cacao field. *Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 31(8):293-297. 1931. (1443)
- MALIPHANT, G. K. Manurial and cultural experiments on cacao. VI. River Estate, Trinidad. *In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-1958.* Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 81-82. (1444)
- _____. Manurial and cultural experiments on cacao. VII. River Estate, Trinidad; shade, spacing, times and rates of fertilizer application experiment. *In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-1958.* Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 83-86. (1445)
- MARTICOU, H. y MULLER, R. Trial application of an experimental method suited to cacao plantations in the French Cameroons. *In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959.* pp. 143-145. (1446)
- MARTIN, E. Distancias de siembra; trazado en el terreno y hechura de hoyos. *In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao.* Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 49-55. (1447)
- MATOS, A. A administração na fazenda de cacao. *Cacau Atualidades (Brasil)* 4(4):65. 1967. (1448)
- MEYERS, E. W. Der einfluss von anbaufaktoren auf das aroma der kakaobohnen. (Horticultural factors affecting the flavour of the cocoa beans). *Gordian* 56(1341):13-15; (1342):16-18. 1956. (1449)
- MIRANDA, S. Cacaucultura. *Boletim da Secretaria da Agricultura da Bahia* 46(6):164-165. 1950. (1450)
- _____. Estabelecimento do cacau; adaptação das terras a lavoura. *In Brasil. Escritorio Técnico de Agricultura (ETA) U.S. Operations Mission (USOM). Projeto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrônomos.* Urucuca, Bahia, Brasil, 1957. 21 p. (1451)
- _____. Renovación de los cacaoales. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau, División Técnica Agrícola, s.f. 6 p. (1452)

- MIRANDA, S. y CARLETO, G. M. Cacaucultura; tratos culturais. II. Bahia Rural (Brasil) 16(2):15-16,28. 1948. (1453)
- MOLL, E. R. A guide to cocoa rehabilitation under the Cocoa Subsidy Scheme, with notes on the field establishment of clonal cacao, by L. L. de Verteuil. Port-of-Spain, Cocoa Board of Trinidad and Tobago, 1954. 39 p. (1454)
- MONTSERIN, B. G. Preparation of land for planting clonal cacao. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 45:281,283-285,287-288. 1945. (1455)
- MORBEY, T. M. Reabilitação de cacauais velhos. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe) 2(5):9-14. 1968. (1456)
- MORENO, J. Tecnificação da lavoura cacauêira é fator preponderante para o desenvolvimento regional. Cacau Atualidades (Brasil) 4(3):46-47. 1967. (1457)
- MURRAY, D. B. A shade and fertilizer experiment with cacao. III. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1953. St. Augustine, Trinidad, 1954. pp. 30-37. (1458)
- _____. A shade and fertilizer experiment with cacao. IV. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 32-36. (1459)
- _____. The role of shade and fertilizers in the cultivation of cocoa. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 57(2):193,195,197,199,201,203,205,207. 1957. (1460)
- También en español en: Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Turrialba, Costa Rica, 1958. 7 p. (IICA. Estudios de Café y Cacao)
- _____. International quarantine measures. In Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Working Paper (Ca/66/10) (1461)
- _____. Rehabilitation problems in Trinidad and Tobago. In Technical Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Working Paper (Ca/66/10) (1462)
- MURRAY, D. B. y MALIPHANT, G. K. Tillage and manures. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research, 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 50-53. (1463)
- _____. y MALIPHANT, G. K. Size of planting hole. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research, 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 49-50. (1464)
- _____. y MALIPHANT, G. K. Mulching and trenching experiment. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research, 1964. St. Augustine, Trinidad, 1965. pp. 35-39. (1465)
- NAUNDORF, G. y MILLER, R. Werkzeuge und Maschinen in der Kakaokultur. Gordian 64(1534):5-9. 1964. (1466)
- NEWLAND, H. O. The planting, cultivation and expression of coconuts, Kermels, cacao and edible vegetable oils and seeds of commerce. London, Griffin, 1919. 111 p. (1467)
- NEWTON, H. P. La necesidad de un buen drenaje en su finca. Cacaotero (Costa Rica) 3(1):1-2. 1960. (1468)
- NEWTON, K. Harvesting of cacao in New Guinea. Coffee and Cacao Journal 11(1-2):10,12,27. 1968. (1469)
- NICHOLLS, R. Low-volume spraying experiments with copper on cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 111-115. (1470)
- NICHOLAS, H. y BECKETT, W. H. Mulching trial with cacao on Kumasi and Asuansi Experiment Station. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 16: 141-146. 1929. (Yearbook 1928) (1471)
- NUEVOS MECANISMOS para multiplicar la producción cacaotera. Agricultor Venezolano 30(232):8-9. 1967. (1472)
- OLIVIERI, F. E. Le cacaoyer; plantation, et preparation du cacao. Paris, Challamel, 1908. 199 p. (Bibliothèque d'Agriculture Coloniale) (1473)
- OPOKU, A. A. y JORDAN, D. Comparison of ground cover plants during establishment of cocoa on clear-felled land in Ghana. Experimental Agriculture 4(1): 77-86. 1968. (1474)

PAIVA, F. X. DE. A lavoura do cacau.

- * Boletim de Agricultura, Comercio e Indústria da Bahia no. 1-6:79-90. 1922. (1475)

PEREIRA, R. J. C. Emprêgo de herbicidas na eliminação do "capim canoão" (*Setaria sulcata* Aubl.). In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 32-34. (1476)

PENDLETON, R. A. Drenaje de las plantaciones de cacao. Cacaotero (Costa Rica) 4(2):1-3. 1961. (1477)

POUND, F. J. Cacao nurseries and supply-ing. s.l., Government Printer, 1937. 4 p. (1478)

_____. Can you plant a cacao tree? Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 44(4):239,241. 1944. (1479)

_____. Replantación del cacao. Hacienda 37(7):283-287. 1942. (1480)

Resumen en: Hacienda 38(3):125. 1943.

_____. The replanting of cocoa fields. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 41(4):629-631,633-635,637-639,641. 1941. (1481)

PRADO, E. P. DO. Efeitos da adubação, combate as pragas e controle as doenças sobre a produção do cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1965. Itabuna, 1965. pp. 72-73. (1482)

_____. Influência da adubação, combate as pragas e controle as doenças na produção do cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 104-105. (1483)

QUARTEY-PAPAFIO, E. Nursery practices. Cocoa Growers' Bulletin no. 3:12-16. 1964. (1484)

RECUPERAÇÃO DA lavoura cacau. Plano de Execução no. 2 CEPLAC. CEPEC, Escola da Area, 1963. 110 p. (1485)

RECUPERAÇÃO DA lavoura cacau. Boletim do Campo (Brasil) 22(217):19-20. 1967. (1486)

REHABILITACION DE plantaciones viejas de cacao. In Caucaagua, Venezuela. Estación Experimental de Caucaagua. Día de Campo 3. Caucaagua, 1965. pp. 31-34. (1487)

También en: Boletín Informativo. Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) 4(24):9-10. 1965.

LA RESIEMBRA. Etapa muy importante en el programa para aumentar la producción de su finca. Cacaotero (Costa Rica) 3(2):7-10. 1960. (1488)

REYES E., H. y PEREZ ZAMORA, A. Transporte de plantas de cacao. Cacao (Venezuela) 2(1-2):9-14. 1965. (1489)

RICHARDS, A. V. Cacao rehabilitation in Ceylon. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. p. 69. (1490)

RIPAILLES, C. y ROSSION, J. Prévisions de récolte pour le cacao. Café, Cacao, Thé 12(2):103-113. 1968. (1491)

RIVERA H., R. Distancia para la siembra del cacao. Boletín Agrícola (Colombia) no. 429:5531-5532. 1956. (1492)

ROJAS E., M. Elimine malezas en los cacaotales. Hacienda 65(2):44. 1970. (1493)

ROUSSEL, M. y COURAND, A. Notes sur le bouturage du cacao a la Station d'Ambanha (République Malagasy). Café, Cacao, Thé 12(3):215-222. 1968. (1494)

SABORRIDO, L. C., Jr. Cacao seeds: from selection to germination. Coffee and Cacao Journal 8(9):171,187-188. 1965. (1495)

_____. Nursery care of cacao. Coffee and Cacao Journal 8(12):238-239. 1966. (1496)

_____. Assessing land for cacao. Coffee and Cacao Journal 9(10):189, 207-208. 1967. (1497)

SANCLEMENTE PINEDA, M. Cálculo de elementos necesarios para la aspersión de una plaza de cacao. Cacao en Colombia 3:73-74. 1954. (1498)

SANTOS, L. B. Cacaual. In Brasil. Conselho Nacional de Geografia. Tipos e aspectos do Brasil, 7a ed. aum. Rio de Janeiro, IBGE, 1963. pp. 211-213. (1499)

SELECTION AND preparation of land for planting cocoa. Ghana Farmer 1(4):152-156. s.f. (1500)

SHADED SEED beds give better cacao seedlings. Coffee and Cacao Journal 4(2):47. 1961. (1501)

- SHEPHARD, C. Y. Rehabilitation of cocoa plantations in Trinidad. In Urquhart, D. H. Cocoa. London, Longmans, Green & Co., 1955. pp. 107-119. (1502)
- _____. El Salvador Estate, Gran Couva, Montserrat District, Trinidad. Cacao Tour, Trinidad (sponsored by the Caribbean Commission). El Salvador Estate, Gran Couva, Montserrat District, Trinidad, 16th January 1956. 9 p. (1503)
- Se explican las prácticas de cultivo seguidas en esta finca.
- SINGH, J. Almácigos. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(4):17-19. 1936. (1504)
- SMEE, L. The use of mists in the application of insecticides to cacao. Papua and New Guinea Agricultural Journal 16(1):57-63. 1963. (1505)
- SMITH, R. W. The spacing of West African amelonado cocoa in Ghana. Journal of Horticultural Science 35(3):176-184. 1960. (1506)
- _____. The establishment of cocoa under different soil-moisture regimes. Empire Journal of Experimental Agriculture 32(127):249-256. 1964. (1507)
- _____. L'establissement de cacaoyeres en sols soumis a des régimes différents d'humidité. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe 2 a la Note Documentaire no. 79/65. 1965. 2 p. (1508)
- SMITH, G. E. Inseticidas no solo e sua influência na germinação e crescimento do cacaueiro. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 7-8. (1509)
- SOME RECOMMENDATION on the cultivation of cacao. I-II. Ezzo Cultivator 3(2): 25-30; (3):15-18. 1963. (1510)
- SORIA V., J. y GARCIA, J. R. Método de re ** novação sob plantios velhos de cacao. Cacao Atualidades (Brasil) 5:5-8. 1968. (1511)
- _____. y PAREDES, A. Renovación bajo ** plantaciones viejas de cacao. In Conferencia Internacional de Pesquisas de Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, Brasil, CEPLAC, 1969. pp. 365-367. (1512)
- TOLLENAAR, D. Nebulização cobre aplicada * sobre as fôlhas. Um método para aumentar a produção de cacao. Separata do Boletim Informativo, Junho de 1958. Instituto de Cacao da Bahia, 21-28. (Palestra realizada pelo Dr. Tollenaar na cidade de Itabuna em 20 de junho de 1958 sob o patrocínio do Instituto de Cacao da Bahia) (1513)
- TOPPER, B. F. 33 important steps in the cultivation of cocoa. Farmer (Jamaica) 61(3):547-551. 1957. (1514)
- TORREND, C. Notas sobre o "cacaueiro" * (Theobroma cacao). Boletim de Agricultura, Indústria, Comercio, Viação e Obras Públicas do Estado da Bahia no. 1:71-74. 1917. (1515)
- TOSELLO, R. N. Problema de irrigação em cacao nao pode ser resolvido sem técnica especializada. Cacao Atualidades (Brasil) 1(7-8):4-6. 1964. (1516)
- TOSTA FILHO, I. Problemas fundamentais do * lavrador de cacao. Bahia, Brasil, Tipografia Naval, 1939. 37 p. (1517)
- THIRION, F. Le cacaoyer, quelques modes de culture experimentes a Yangambi. In Semaine Agricole de Yangambi, Bruxelles, Febrero 26 - Marzo 5, 1947. Comptes Rendus. Bruselas, Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge, 1947. pp. 427-431. (1518)
- URQUHART, D. H. Report on an investigation into the prospects for growing cocoa and oil palms in India. Caribbean Commission. Publication Exchange Service no. 94. 1959. 3 p. (1519)
- VANDERWEYEN, R. Notions de culture de l'Elaeis au Congo Belge. Bruxelles, Direction de l'Agriculture, des Forets, de Elevage et de la Colonisation, Ministère des Colonies, 1952. 292 p. (1520)
- Cacao, pp. 204-212.
- VASCONCELOS, A. y ALVIM, P. DE T. Programa ** de replantación de cacaotales viejos en Bahia. Cacao (Costa Rica) 12(2): 6-11. 1967. (1521)
- También en inglés en: Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Working Paper (Ca/66/18)
- VELLO, F. Renovação de lavouras sob cacao- ** ais velhos. Cacao Atualidades (Brasil) 6(4):62-64. 1969. (1522)

VELLO, F. y VASCONCELOS FILHO, A. P. Reo
** vação de lavouras de cacau. Cacau
Atualidades (Brasil) 6(3):40-43. 1969.
(1523)

También en: Revista Brasileira de
Fertilizantes, Inseticidas e Rações
12(6):54-56. 1970.

VENNING, F. D. Como incrementar los rendi
mientos del cacao en Baracoa. Cuba,
Ministerio de Agriculture, Dirección
de Estaciones Experimentales, Comisión
Cooperativa de Agricultura, Folleto de
Divulgación no. 1. 1955. 8 p. (1524)

VILLA, M. S. La operación cacao. Agricul
** tura Tropical (Colombia) 20(3):115-118.
1964. (1525)

VINHA, S. G. DA. Levantamento florístico
** da Região Cacaueira da Bahia e Espíri
to Santo. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Técnico 1967. Itabuna, CEPLAC, 1967.
pp. 20-22. (1526)

VIVEROS PARA cacao en envases de polietileno
no. Agricultura Venezolana no. 49:64-
65. 1965. (1527)

VIVEROS RUSTICOS de cacao. In Caucagua,
Venezuela. Estación Experimental de
Caucagua. Día de Campo 3. Caucagua,
1965. pp. 9-15. (1528)

VOELCKER, O. J. Cocoa industry. In Cocoa,
** Chocolate and Confectionery Alliance,
Ltd. Report of the Cocoa Conference,
1955. London, 1955. pp. 14-16. (1529)

WALMSLEY, D. Irrigation and weed control.
In Imperial College of Tropical Agri-
culture. Annual report on cacao re-
search 1963. St. Augustine, Trinidad,
1964. pp. 53-55. (1530)

_____. Irrigation and weed control.
In Imperial College of Tropical Agri-
culture. Annual report on cacao re-
search 1964. St. Augustine, Trinidad,
1965. pp. 53-54. (1531)

WASOWICZ, T. The effect of mulching on
** the status of major nutrients and the
growth of cacao seedlings. Tropical
Agriculture (Trinidad) 29(7-12):163-
169. 1952. (1532)

Resumen en: Imperial College of Tropi-
cal Agriculture. A report on cacao
research, 1952. St. Augustine, Trini-
dad, 1953. pp. 54-55.

WASOWICZ, T. y HAVORD, G. Ten years of
mulching experiment on cacao. In
Imperial College of Tropical Agricul-
ture. A report on cacao research,
1945-1951. St. Augustine, Trinidad,
1953. pp. 98-103. (1533)

WHITE, S. La cosecha del cacao. Nicar-
agua, Servicio Técnico Agrícola Nacio-
nal (STAN), Circular no. 28, rev.
1957. 6 p. (1534)

WOOD, G. A. R. Spacing. Cocoa Growers'
Bulletin no. 2:16-18. 1963. (1535)

_____. Distance of planting cacao.
Coffee and Cacao Journal 7(9):184-185.
189. 1964. (1536)

_____. A note on interplanting oil-
palm with cocoa. Planter 42(12):555.
1966. (1537)

WRIGHT, J. The resuscitation of derelict
cocoa trees. Jamaica. Department of
Agriculture. Extension Circular no. 13
1948. 8 p. (1538)

Propagación (Propagation)

ALEWIJN, F. Cacao in West Java. Berg-
cultures 18(4):66-67. 1949. (1539)

Propagación y cuidado de plantas jóve-
nes de cacao.

ALLEN, E. F. y WHITEHEAD, C. The use of
vener tubes for raising cacao seed-
lings. Malayan Agricultural Journal
38(2):92-95. 1955. (1540)

ALVIM, P. DE T. Tratamiento con cinina
para retardar la clorosis en estacas
de cacao empacadas para el transporte.
Turrialba (Costa Rica) 12(4):213-214.
1962. (1541)

ANLEU, L. Nuevo propagador para cacao.
Investigaciones Agropecuarias (Guatem
la) 1(2):90-94. 1960. (1542)

_____. Propagador tipo 'Guatemala'.
** In Inter-American Cacao Conference,
8th, Trinidad and Tobago, June 15-25,
1960. Proceedings. Trinidad, Govern-
ment Press, 1960. pp. 138-141. (1543)

English summary

ANLEU, L. El uso de la tela milimetrada
** en almácigos de cacao (Resumen). In
Inter-American Cacao Conference, 8th,
Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960.
Proceedings. Trinidad and Tobago,
Government Press, 1960. pp. 142-143.
(1544)

English summary

BUCHWALD, A. VON. Métodos de mejoramiento
de propagación del cacao por semillas.
Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa
Rica, IICA, 1949. 24 p. (1545)

CABATO, F. H., Jr. A study on the propaga-
tion of cacao (Theobroma cacao L.) by
stem cuttings. Araneta Journal of Agri-
culture 8(2):110-131. 1961. (1546)

CAPRILES DE REYES, L. Tipos de potes más
convenientes para propagación de cacao.
Cacao (Venezuela) 2(1-2):3-8. 1965.
(1547)

CHACON, J. F. La resiembra. IV. Cuidado
de las plantas después del trasplante.
Cacaotero (Costa Rica) 3(5):6-10.
1961. (1548)

CHEESMAN, E. E. y SPENCER, G. E. L. O cus-
to da propagação do cacau. Fazenda
36(2):56-57. 1941. (1549)

COSTA, C. F. DA. Experimentos sobre a di-
** visão de plântula de cacauero. In
Conferência Interamericana de Cacao,
6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956.
Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da
Bahia, 1957. pp. 127-132. (1550)

English summary

_____. Comportamento das plântulas de
cacaueros provenientes de sementes in-
teiras e divididas. Boletim do Insti-
tuto Biológico da Bahia 7(1):12-18.
1964-1967. (1551)

CREACION DE una colección de plasmas germi-
nal de cacao en Coconut Grove, Florida.
Cacao (Costa Rica) 3(8):3. 1955.
(1552)

ENRAIZAMIENTO DE estacas de cacau. Sitios
e Fazendas (Brasil) 29(5):37. 1963.
(1553)

ERICKSON, A. L. Propagación del cacao por
semilla. In Instituto Interamericano
de Ciencias Agrícolas. Servicios Técni-
cos de Café y Cacao. Manual del curso
de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa
Rica, 1957. pp. 57-64. (1554)

GARCIA, J. R., NASCIMENTO, I. F. y MAGALHA-
** ES, W. S. Produção de mudas de cacau.
In Centro de Pesquisas do Cacau. Rela-
tório Anual 1964. Bahia, Imprensa Ofi-
cial, 1965. p. 15. (1555)

GOMEZ, A. La propaganda del cacao en Cuba.
Revista de Agricultura, Comercio y Tra-
bajo (Cuba) 10(5):34-36. 1928. (1556)

Da instrucciones para plantar y pri-
meros cuidados en los viveros y planta-
ciones permanentes.

GNANARATNAM, J. K. Rooting cocoa cuttings
a new technique. World Crops 16(2):
61-63. 1964. (1557)

GUTIERREZ, J. y BULLARD, E. T. Propagación
** de cacao: comparación entre ramillas e
injertos con relación a tres distancias
de siembra. In Inter-American Cacao
Conference, 8th, Trinidad and Tobago,
June 15-25, 1960. Proceedings. Trini-
dad, Government Press, 1960. pp. 132-
137. (1558)

English summary

HAGA BIEN su almácigo de cacao. San José,
Costa Rica, Servicio Técnico Interameri-
cano de Cooperación Agrícola (STICA),
s.f. s.p. (STICA, 1) (1559)

HUNTER, J. R. A comparison of four methods
for propagating Theobroma cacao. In
American Society for Horticultural
Science. Caribbean Region. Proceed-
ings 5:94-99. 1961. (1560)

KNAAP, W. P. VAN DER. Verband tussen zaad
grootte en de groei van cacao-planten.
(The relation between bean size and
growth of cacao plants.). Bergcultures
23(15):421,423,425. 1954. (1561)

English summary

LAVABRE, M. E. Etude sur l'ombrage du ca-
caoyer. Journal d'Agriculture Tropicale
et de Botanique Appliquée 6(12):685-
690. 1959. (1562)

LIABEUF, J. Etude des méthodes de multi-
plication des clones de cacaoyers se-
lectionnés a la Station de Nkoemvone.
In Conferencia Interamericana de Cacao,
7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos
presentados. s.n.t. 21 p. (1563)

Resúmenes en español e inglés

MARLE, F. La propagation du cacao. Inter-
national Chocolate Review 4(9):254-255.
1949. (1564)

MEVERGNIES, E. N. Considerations sur l'om-
brage des cacaoyers a Mokaria. Union
Professionnelle des Planteurs de Cacao
du Congo. Note Documentaire no. 69/63/
HW. Annexe no. 1. 1963. 13 p. (1565)

- MORALES, M. O. Construcción y aprovechamiento de los semilleros de cacao. *Agricultura Tropical (Colombia)* 5(8): 17-18. 1949. (1566)
- NEWHALL, A. G. y DIAZ, F. Sawdust vs. coffee bean endocarp or parchment as a cacao seedbed mulch. *Cacao (Costa Rica)* 12(2):12-14. 1967. (1567)
- NICHOLS, R. La propagation du cacaoyer dans des sachets en plastic. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 2 a la Note Documentaire no. 72/63. 1963. 3 p. (1568)
- Also in English in: Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1957-1958. St. Augustine, Trinidad, 1959. pp. 39-40.
- Also in: *Coffee and Cacao Journal* 11(10):195,208. 1959.
- O'ROURKE, F. L. S. The use of plastic ** resin for transplanting cacao. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 5a*, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Propagación', Doc. 9. 5 p. (1569)
- POSNETTE, A. F. Note on twinning cacao seedlings. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 19(8):146. 1942. (1570)
- PROPAGACION DEL cacao. *Boletín Agrícola (Colombia)* no. 475:7475-7477. 1959. (1571)
- PROPAGACION DEL cacao. *Cacao (Costa Rica)* 3(12):3-7. 1957. (1572)
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 3(12):3-7. 1957. (English ed.)
- RAISING CACAO seedlings. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 18(10):205. 1941. (1573)
- REYES E., H. Propagación de plantas. *Cacao (Venezuela)* 1(2):3-8. 1964. (1574)
- RIVERA H., R. Cultivo del cacao. *Boletín Agrícola (Colombia)* no. 424:5283-5286. 1955. (1575)
- Instrucciones para un semillero de cacao.
- _____. Cultivo del cacao - trasplante. *Boletín Agrícola (Colombia)* no. 430: 5585-5586. 1956. (1576)
- SANTIAGO LEITON, J. El semillero de cacao. *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 27(2):43,45-48. 1955. (1577)
- SCHUCK, T. G. Comparative study of different methods of transplanting seedlings of *Theobroma cacao* Linn. *Philippine Agriculturist* 24:59-75. 1935. (1578)
- SINGH, J. Almácigos. *Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao* 1(4):17-19. 1936. (1579)
- TOXOPEUS, H. The use of small polyclonal seed orchards on commercial cocoa plantations. *Cocoa Growers' Bulletin* no. 12:14-16. 1969. (1580)
- VELLO, F. Propagação do cacao por sementes. *Cacao Atualidades (Brasil)* 3(5): 5-7. 1966. (1581)
- _____. y GARCIA, J. R. Campos de produção de sementes de cacao. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. p. 8.* (1582)
- _____. et al. Campos de produção de sementes híbridas. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 6.* (1583)
- _____. et al. Produção de sementes híbridas de cacao. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 5.* (1584)
- VILLAFUERTE P., J. Estudio comparativo de cacaoteros propagados por semillas e injertos a tres distancias de siembra. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 7a*, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 399-401. (1585)
- WHITEHEAD, C. Cacao propagation in Malaya, with special reference to cacao nursery technique. *Malayan Agricultural Journal* 37(4):203-210. 1954. (1586)
- WILLIAMS, R. O. Nursery work; the plant nursery in the tropics. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 6(2):35-38; (3):78-80. 1929. (1587)
- Cacao, pp. 37-38.
- ZAVALA M., C. y BULLARD, E. T. Rooting cacao clones using various concentrations of indole butyric acid and fungicides. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 7a*, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 22, 12 p. (1588)

Propagación Vegetativa
(Vegetative Propagation)

- ALVARADO A., J. Nuevo sistema vegetativo (estacas) de reproducir el cacao. *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 18(2):69-70. 1946. (1589)
- ALVIM, P. DE T. Nuevos propagadores para el enraizamiento de estacas de cacao. *Cacao (Costa Rica)* 2(47-48):1-2. 1953. (1590)
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 2(47-48):1-2. 1953. (English ed.)
- _____ y DUARTE, O. Mejores preparaciones hormonales para el enraizamiento de las estacas de cacao. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Propagación', Doc. 6. 13 p.* (1591)
- También en: *Turrialba (Costa Rica)* 4(3-4):147-154. 1954.
- English summary
- ARCHIBALD, J. F. Factors concerned in the rooting response of cuttings. In *West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 40-42.* (1592)
- _____. The propagation of cacao by cuttings. *West African Cocoa Research Institute. Technical Bulletin no. 3. 1955. 8 p.* (1593)
- _____. Vegetative propagation. In *West African Cocoa Research Institute. Annual report, 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 76-77.* (1594)
- ~ ARE, L. Performance of cacao buddings from roughly handled rootstocks grown under different conditions. *Nigerian Agricultural Journal* 2(2):61-65. 1965. (Reimpreso) (1595)
- _____. Attempts to improve the performance of budded cacao materials in the greenhouse. I. Effects of age rootstocks and time of budding. In *Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, Novembro 19-25, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Brasil, CEPLAC, 1967. v. 2, Sec. II, Doc. 9. 13 p.* (1596)
- ASCENSO, J. C. Cacao budding in São Tomé. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 45(4):323-329. 1968. (1597)
- BARTOLOME, R. The propagation of cacao by softwood cuttings in Central and tropical South America. *Philippine Journal of Agriculture* 15(1):23-29. 1950. (1598)
- BOUMA, D. y RINGELING, G. Een nieuwe stek ** methode voor cacao in Suriname (A new method of rooting cacao cuttings in Surinam). *Surinaamse Landbouw* 10(2):40-46. 1962. (1599)
- BOWMAN, G. F. Método mejorado de arraigamiento de estacas de cacao. *Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica)* 1(5):1-2. 1948. (1600)
- También en: *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 20(6):229-230. 1948.
- Also in English in: *Cacao Information Bulletin (Costa Rica)* 1(5):1. 1948.
- _____. Propagación del cacao por estacas. *Agricultor Costarricense* 13(11):358-362,364. 1955. (1601)
- También en: *Cacao (Costa Rica)* 2(9):1-6. 1950.
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 2(9):1-6. 1950. (English ed.)
- BRASIL. ESCRITORIO TÉCNICO DE AGRICULTURA. * Propagação do cacau por meio de estacas. ETA. Avulso IL, no. 3. 1955. (1602)
- BURCHARDT, H. Das veredeln von kakao. Versuchsergebnisse aus den kulturen von Fernando Poo, Westafrika. *Tropenpflanzer* 38(6):239-245. 1935. (1603)
- Resumido con el título "Grafting and budding cacao" en: *Tropical Agriculture (Trinidad)* 13(7):186. 1936.
- BURGOS L., J. Propagación vegetativa del cacao, por los métodos de injerto y de estacas enraizadas. Perú. *Estación Experimental Agrícola de Tingo María. Circular de Extensión no. 49. 1954. 17 p.* (1604)
- BURLE, L. La multiplication vegetative du cacaoyer. Bingerville, Cote d'Ivoire. *Centre de Recherches Agronomiques. Bulletin no. 9:3-26. 1954.* (1605)
- _____. A note on rooting cocoa cuttings ** under plastic. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 52-55.* (1606)

- BURLE, L. Note sur une nouvelle methode de bouturage de cacaoyer. Bingerville, Côte d'Ivoire. Centre de Recherches Agronomiques. Bulletin no. 10:43-48. 1955. (1607)
- CABRERA VILLA, L. y SOTO ROSALES, J. La miel de abeja en la propagación vegetativa del cacao. Agricultura Técnica en México 2(1):18-20. 1962. (1608)
- CALDERON MEDINA, Z. Comparación de dos tipos de injerto en cacao. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 30 p. (1609)
- CAMACHO MORALES, L. H. Conservación de yemas para injertos en cacao. Cacao en Colombia 2:91-102. 1953. (1610)
- English summary
- CAMPO DE propagación agámica del cacao. Boletín Informativo de la Comisión de Defensa del Café y Cacao (República Dominicana) 7(52):6-7. 1950. (1611)
- CASTRO Z., H. U. Algunos estudios sobre el arraigamiento de estacas de cacao. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1952. 117 p. (1612)
- Resumen en: Cacao (Costa Rica) 2(34-36):1. 1952.; Revista del Consorcio de Centros Agrícolas de Manabí (Ecuador) 12(73):43-44. 1953.
- English summary in: Cacao (Costa Rica) 2(34-36):1. 1952.
- _____. Algunos estudios sobre arraigamiento de estacas de cacao. Boletín de la Cámara de Agricultura de la Segunda Zona (Ecuador) 7(33):35-37; (34):27-33. 1956. (1613)
- CHARRIER, A. Contribution a l'étude de la morphogenese et de la multiplication végétative du cacaoyer (Theobroma cacao L.). Café, Cacao, Thé 13(2):97-115. 1969. (1614)
- CHEESMAN, E. E. Field experiments of the Botanical Section. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 10:3-11. 1941.(1615)
- _____. The vegetative propagation of cacao. Empire Journal of Experimental Agriculture 2(5):40-50. 1934. (1616)
- También en: Tropical Agriculture (Trinidad) 12(9):240-246. 1935.
- _____. y SPENCER, G. E. L. The cost of cacao propagation. Tropical Agriculture (Trinidad) 17(9):163-164. 1940. (1617)
- También en: Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 9:4-5. 1940.
- CHEESMAN, E. E. y SPENCER, G. E. L. The propagation of cuttings in tropical climates. Tropical Agriculture (Trinidad) 13(8):201-203. 1936. (1618)
- Describe el propagador desarrollado en el Colegio Imperial de Agricultura Tropical en Trinidad para usar en cacao.
- _____. y SPENCER, G. E. L. The vegetative propagation of cacao. VI-VII. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 5:4-7. 1936. (1619)
- VI. General notes on techniques with cuttings ; VII. Root systems of cuttings.
- CHEVALIER, A. A propos du greffage du cacaoyer. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 6(58):348-349. 1926. (1620)
- CIVRAN, R. Prove preliminari sul taleggio del caffè e del cacao per mezzo di auxine. Agricoltura Coloniale 34(5):197-200. 1940. (1621)
- Experimentos de propagación por esta ca usando sustancias reguladoras de crecimiento.
- COBLEY, L. S. The effect of shade on the growth rate of cacao cuttings. Tropical Agriculture (Trinidad) 19(12):227-233. 1942. (1622)
- COMO PRODUCIR sus plantas de cacao clonal. Agro (Ecuador) 3(2):21-23. 1956.(1623)
- CONTRERAS CASTILLO, M. La reproducción agámica del cacao. Boletín Informativo de la Comisión de Defensa del Café y del Cacao (República Dominicana) 6(42-43):8-11. 1949. (1624)
- COOPER, W. C. The concentrated-solution-dip method of treating cuttings with growth substances. In American Society for Horticultural Science. Proceedings 44:533-541. 1944. (1625)
- Incluye Theobroma
- _____. y STOUTMEYER, V. T. Suggestions for the use of growth substances in the vegetative propagation of tropical plants. Tropical Agriculture (Trinidad) 22(2):21-31. 1945. (1626)
- En español en: Hacienda 40(6):286-288; (7):340-342; (8):396-398,400. 1945.

- COPE, F. W. y MURRAY, D. B. A stock scion experiment with cacao; progress report. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 34-35. (1627)
- CRUZ, E. B. DE LA. Selection and vegetative propagation in cacao. Coffee and Cacao Journal 3(5):111,119. 1960. (1628)
- DADAILLE, B. Post budding treatment of cacao seedlings. Thesis M.A. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 30 p. (1629)
- DE VERTEUIL, L. L. Cacao cuttage in the ** Western Hemisphere. Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Miscellaneous Publication no. 8. 1956. 24 p. (1630)
- _____. Contribution to cacao cuttage. Thesis M.A. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1956. 63 p. (1631)
- _____. Investigations on clonal cacao propagation in the Western Hemisphere. Caribbean Commission. Publications Exchange Service no. 28. 1956. 5 p. (1632)
- _____. Notes on the establishment and management of clonal cacao nurseries. Cacao Tour, Trinidad (sponsored by the Caribbean Commission). La Pastora Propagating Station, Trinidad, Jan. 17th, 1956. pp. 3-30. (1633)
- EADY, G. H. Vegetative reproduction in ** cacao. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 23:129-134. 1930. (Yearbook 1930) (1634)
- También en: Tropical Agriculturist (Trinidad) 78(5):296-299. 1932.
- ECUADOR. EMPRESA PARA RENOVACION DE CACAO. Transporte aéreo de plantas clonales de cacao a raíz desnuda y sus resultados. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador e Itabuna, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao, 1957. pp. 439-441. (1635)
- EDEN, D. R. A. A successful scheme for stepping-up cocoa production. South Pacific Commission. Quarterly Bulletin 4(2):33-35. 1954. (1636)
- Propagación vegetativa de cacao.
- EMDEN, J. H. VAN. Over het kweken van oculatiehout bij cacao. Bergcultures 19(20):405,407. 1950. (1637)
- English summary
- ERICKSON, A. L. Procedures used for rooting of cacao cuttings at the Inter-American Institute of Agricultural Sciences, Turrialba, Costa Rica. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 54. 1955. 4 p. (1638)
- También en español en: Brasil. Escritorio Técnico de Agricultura (ETA) - U.S. Operations Mission (USOM). Proyecto 25. Técnica de produção de cacao; curso para engenheiros agrónomos. Urucuca, Bahia, Brasil, 1957. 9 p.
- _____. Propagación por estaca. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 65-90. (1639)
- _____. Propagación por injerto y otros métodos. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 91-101. (1640)
- ESCAMILLA S., G. Propagación vegetativa por estacas. Tesis M.A. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 22 p. (1641)
- _____, PAREDES, L. A. y BUCHWALD, A. VON. Propagación del cacao - métodos y problemas. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(14):1-2; (15):2-3; (16):3-4; (17):2-4. 1948-1949. (1642)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(14):1-2; (15):2-3; (16):3-4; (17):2-4. 1948, 1949.
- EVANS, G. Note on the vegetative propagation of cacao at Kew. Kew Royal Botanical Garden. Bulletin of Miscellaneous Information 1940:42-44. 1941. (1643)
- EVANS, H. Investigations on the propagation of cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 28(7-12):147-203. 1951. (1644)
- _____. Recent investigations on the propagation of cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 29-37. (1645)
- FEILDEN, G. ST. CLAIR y GARNER, R. J. Vegetative propagation of tropical and subtropical plantation crops. Great Britain. Imperial Bureau of Horticultural and Plantation Crops. Technical Communication no. 13. 1940. 99 p. (1646)
- Cacao, pp. 90-94.

- FERRO, C. A. Propagação do cacau por enxertia. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe) 3(11):17-20. 1969. (1647)
- FERRAZ, H. R. Propagação do cacau por via vegetativa; resultados de algumas experiências locais. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe) 3(10):7-13. 1969. (1648)
- FOWLER, R. L. Plantemos clones de cacau. ** Brasil, Escritorio Técnico de Agricultura (ETA). Avulso IL, no. 5. 1955. 4 p. (1649)
- _____. Propagação de cacau por meio de estacas. Brasil, Escritorio Técnico de Agricultura (ETA). Avulso IL, no. 3. 1955. 4 p. (1650)
- FRANCK, J. P. Le bouturage du cacaoyer. Bingerville, Cote d'Ivoire. Centre de Recherches Agronomiques. Bulletin no. 5: 22-25. 1950? (1651)
- También en: Bulletin Agricole du Congo Belge 45(3):771-775. 1954.
- FREEMAN, W. G. The budding of cacao. Trinidad and Tobago. Department of Agriculture. Bulletin no. 12:217-221. 1913. (1652)
- _____. The budding of cacao on an estate scale. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 16:22-28. 1916. (1653)
- _____. Vegetative propagation of cacao and West Indian citrus. Royal Horticultural Society, London. International Horticultural Congress. Report and Proceedings 9:348-357. 1931. (1654)
- Cacao, pp. 349-352.
- GARCIA B., C. y NAUNDORF, G. Algunos apuntes para el transplante de estacas de cacao. Cacao en Colombia 2:17-20. 1953. (1655)
- _____. y NAUNDORF, G. Ensayos comparativos con las diversas fitohormonas en el enraizamiento de estacas de cacao. Notas Agronómicas (Colombia) 3(3):191-194. 1950. (1656)
- GARCIA R., F. Ensayo comparativo entre pergamino de café y aserrín de madera como medios de enraizamiento para estacas de cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sec. "Propagación", Doc. 32. 3 p. (1657)
- GRIMALDI, J. y DIVARET, P. Contribution à l'étude du bouturage du cacaoyer; résultats des essais effectués par le Centre de Recherches Agronomiques de Nkolbisson (Cameroun) en vue d'améliorer les conditions de production et de distribution aux planteurs des boutures de cacaoyers sélectionnés. Café, Cacao, Thé 4(1): 3-15. 1960. (1658)
- GUERRA P., O. A. Centro de Propagación no. 3, Naranjal, Prov. del Guayas. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 4 p. (1659)
- Also in English
- _____. Ensayo de acodos sobre ramas de Theobroma cacao L., tratadas con hormonas. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1951. 47 p. (1660)
- GUTIERREZ G., J. y BULLARD, E. T. Propagación de cacao. Comparación entre ramillas e injertos con relación a tres distancias de siembra. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 132-137. (1661)
- HARRIS, T. J. On the budding of cacao. Jamaica. Department of Agriculture. Bulletin 1(11):255-257. 1903. (1662)
- _____. Vegetative propagation of cacao from green wood cuttings at the Lowland Agricultural Experiment Station, Keravat Papua and New Guinea Agricultural Gazette 8(1):7-18. 1953. (1663)
- HERNANDEZ, A. Notas sobre cacao; importancia de la propagación vegetativa. Agricultor Venezolano 16(152):43. 1951. (1664)
- _____. Importancia de la selección y propagación vegetativa en cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 553-554. (1665)
- HIMME, M. VAN. Le bouturage du cacaoyer. Bulletin Agricole du Congo 51(5):274-296. 1960. (1666)
- HINES, L. Los métodos actuales de propagación del cacao necesitan mejoramiento. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(17):5-7. 1949. (1667)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(17):6-7. 1949.

- HURTADO, C. A. Contribución al estudio del sistema de propagación por injerto en el cacao. Boletín Trimestral de Experimentación Agropecuaria (Perú) 8(4): 2-5. 1959. (1668)
- JACOB, V. J. y OPEKE, L. K. Studies on ** the effect of hormones on the rooting of cuttings of various clones of cacao (Theobroma cacao L.). In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Itabuna, Centro de Pesquisas do Cacau, 1969. pp. 336-338. (1669)
- _____. A new technique of grafting cacao seedlings at the cotyledon stage. Cacao (Costa Rica) 14(2):14-16. 1969. (1670)
- También en: Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, Nov. 19-26, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Serviço de Divulgação e Documentação da CEPLAC, 1967. v. 1, 6 p.
- JARA PARDO, V. E. Importancia de establecer lotes 'clonales' en haciendas cacateras para observaciones técnicas que permitan clasificar el árbol 'ideal' para propagación asexual. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 2 p. (1671)
- Also in English
- JOLLY, A. L. Clonal cuttings and seedlings of cocoa. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 56(2): 161-165, 167-168. 1956. (1672)
- También en: Tropical Agriculture (Trinidad) 33(3):233-237. 1956.
- _____. Field performance of cacao cuttings. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 50: 239, 241-243, 245, 247-251, 253-255. 1950. (1673)
- JONES, J. The budding of cacao. West Indian Bulletin 14:181-186. 1915. (1674)
- _____. Grafted cacao at the Dominica Botanic Station. West Indian Bulletin 12:81-89. 1912. (1675)
- _____. Grafting cacao. West Indian Bulletin 9:149-151. 1909. (1676)
- _____. Results of the recent experiments with cacao in the West Indies. Dominica: grafting cacao. West Indian Bulletin 9(2):149-151. 1909. (1677)
- KEEPING, G. S. The vegetative propagation of cocoa. Malayan Agricultural Journal 33(1):27-31. 1950. (1678)
- KNAAP, W. P. VAN DER. Onderstaminvloed op de groei van jonge cacao-zaailingen. (Root-stock influence on the growth of young cacao seedlings). Bergcultures 23(14):387,389,391. 1954. (1679)
- English summary
- _____. Productiegegevens van veredeld cacao plantmateriaal. (Production data on clonal cacao). Bergcultures 25(2): 27,29-31,33. 1956. (1680)
- English summary
- LIABEUF, J. Etude des methodes de multiplication des clones de cacaoiers sélectionnés a la Station de Nkoemvone. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 524-533. (1681)
- LODS, G. Cacao propagation in the New Hebrides. South Pacific Commission. Quarterly Bulletin 4(4):8-11. 1954. (1682)
- MABEY, S. E. The bud-grafting of cacao in Uganda. East African Agricultural and Forestry Journal 30(1):49-53. 1964. (1683)
- McKELVIE, A. D. The polythene sheet method ** of rooting cacao cuttings. Tropical Agriculture (Trinidad) 34(4):260-265. 1957. (1684)
- _____. Rooting cocoa cuttings under ** polythene. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 51-52. (1685)
- _____. Vegetative propagation. In West African Cocoa Research Institute. Annual report, 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 66-68. (1686)
- MALINS-SMITH, R. K. The pit method of ** rooting cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Propagación', Doc. 8. 4 p. (1687)
- _____. Propagación económica del cacao por el método asexual en la práctica. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, 1952. 5 p. (1688)

MEJORAMIENTO DEL cacao en la República Dominicana; importantes investigaciones realizadas en el Campo de Reproducción Agámica de Moca. s.f. s.p. (1689

MOLL, E. R. Notes on the cacao propagation as administered by the Cocoa Board of Trinidad and Tobago. Cacao Tour, Trinidad (sponsored by the Caribbean Commission). La Bastora Propagating Station, Trinidad, 1st February 1955. 30 p. (1690

_____. The pot rooting technique of cacao propagation. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 221-229. (1691

Sumario en portugués

MONTSERIN, B. G. Subsidised rehabilitation with clonal cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1950. London, 1950. pp. 31-37. (1692

MORA CONTRERAS, L. A. Estudios de las mejores mezclas hormonales para el enraizamiento de estacas de cacao. Agro (Venezuela) 10(41):49-57. 1956. (1693

MUÑOZ O., J. N. La propagación vegetativa del cacaotero. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1946. 34 p. (1694

MURRAY, D. B. Methods of propagation. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 66-70. (Discussion pp. 70-76) (1695

_____. A new method of vegetative propagation. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Propagación', Doc. 7. 3 p. (1696

_____. A new technique in the vegetative propagation of cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1953. St. Augustine, Trinidad, 1954. pp. 53-55. (1697

_____. Periodicity of cropping in young cacao cuttings. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 43-44. (1698

MURRAY, D. B. Propagation and field experiments. Cacao Tour, Trinidad, (sponsored by the Caribbean Commission) B.W.I. Cocoa Scheme, Imperial College of Tropical Agriculture, Trinidad, 27th January, 1955. 2 p. (1699

_____ y BRIDGE, C. J. R. A comparison of various methods of rooting cacao cuttings. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1955-56. St. Augustine, Trinidad, 1957. pp. 41-44. (1700

_____ y COPE, F. W. A stock-scion experiment with cacao. II. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 37-42. (1701

_____ y COPE, F. W. A stock-scion experiment with cacao. III. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research 1957-1958. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 29-35. (1702

NAUNDORF, G. Contribución a la propagación vegetativa de cacao (Theobroma cacao L.) por estacas; ensayos comparativos entre los diversos métodos. Notas Agronómicas (Colombia) 3(2):155-166. 1950. (1703

Resumen en: Cacao (Costa Rica) 2(7): 6. 1950.

Also in English (Abstract) in: Cacao (Costa Rica) 2(7):5. 1950.

_____. Influencia de las lesiones mecánicas en el enraizamiento de estacas de Theobroma cacao L. Notas Agronómicas (Colombia) 3(2):167-171. 1950. (1704

NICHOLS, R. Propagation of cacao in plastic bags. Nature 181(4608):580. 1958. (1705

NOTES ON cacao propagation as administered by the Cocoa Board of Trinidad and Tobago. Cacao Tour, Trinidad (sponsored by the Caribbean Commission). La Bastora Propagating Station, Trinidad, January 17th, 1956. 30 p. (1706

NUEVO METODO de injerto para plantas de cacao de semillero. Cacao (Costa Rica) 2(40-42):3. 1953. (1707

Also in English in: Cacao (Costa Rica) 2(40-42):2-3. 1953.

O'ROURKE, F. L. S. The use of a plastic resin for transplanting cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección "Propagación", Doc. 9. 5 p. (1708)

Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 3(5):3. 1954.

_____ y VILLAFUERTE, J. Como producir sus plantas de cacao clonal. Ecuador, Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura, Dirección Técnica de Agricultura. Horticultura no. 3. 1955. 8 p. (1709)

_____ y VILLAFUERTE, J. Hoyo de propagación 'Bolívar'. Ecuador, Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura, Dirección Técnica de Agricultura. Horticultura no. 7. 1955. 6 p. (1710)

OSTENDORF, F. W. Cacao-plantmaterial. Bergcultures 17(1):2-5; (2):28-31; (3):47,49,51,53. 1948. (1711)

Discute propagación por medio de injertos de escudete y estacas.

OTTO PEREZ, J. M. Experimentos comparativos entre siete medios de enraizamiento para estacas de cacao. Cacao en Colombia 3:75-91. 1954. (1712)

PACHECO C., R. A. Centro de Propagación no. 1, Hacienda 'La Julia', Babahoyo, Los Ríos, Ecuador. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 3 p. (1713)

Also in English

_____. Tratamientos posteriores al injerto de cacao en chupones basales. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 34 p. (1714)

PALMA, M. Cacao. Agricultor Venezolano 11(116):39-40. 1946. (1715)

Propagación de injertos y por estacas.

PAREDES P., L.A. El injerto de cacao. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 31 p. (1716)

Condensado en: Revista de Agricultura (Costa Rica) 22(3):82-83,85. 1950.

Resumen en: Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(21):5-6. 1949.

Summary in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(21):5-6. 1949.

PAREDES P., L. A. y WHITE, S. S. Informe preliminar sobre los resultados obtenidos de un experimento de injertación de cacao con material de diferentes condiciones fisiológicas. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 4 p. (1717)

Also in English

_____ y WHITE, S. S. Un sumario del estudio de medios de enraizamiento para cacao. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 1 p. (1718)

Also in English

PARKER, S. S. A review of the techniques used in propagation of T.38 cacao by rooted cuttings in Nigeria. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 85-89. (1719)

PEREZ, J. M. O. Experimentos comparativos entre siete medios de enraizamiento para estacas de cacao. Cacao en Colombia 3:75-91. 1954. (1720)

English summary

PICHILINGUE, ECUADOR. ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL. Propagación vegetativa del cacao. Ecuador, Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura, 1960. s.p. (1721)

PINTO, G. C. P. Multiplicação assexuada do cacauero. Bahia, Brasil. Ministério de Agricultura, Serviço Nacional de Pesquisas Agronômicas. Circular no. 1. 1953. 11 p. (1722)

POUND, F. J. Notes on the budding of cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 4:3-7. 1935. (1723)

_____. The significance of budding and grafting cacao and of producing rooted cuttings. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 43:65-74. 1943. (1724)

PYKE, E. E. Cacao propagation; the vegetative propagation of Theobroma cacao by softwood cuttings. Tropical Agriculture (Trinidad) 8(9):249. 1931. (1725)

- PYKE, E. E. Vegetative propagation; a discussion of its application and advantages with special reference to tropical orchard and plantation crops. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 9(1): 22-27. 1932. (1726)
- _____. The vegetative propagation of cacao. I-V. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 1:4-9. 1931. ; 2:3-9. 1932. ; 3:4-11. 1933. (1727)
- I. A survey of possibilities. II. Softwood cuttings. III. Observations on varietal differences in the rooting behaviour of cacao cuttings. IV. Propagation by softwood cuttings under estate conditions. V. Notes on the dimorphic branching habit of cacao.
- RENDON ARAUJO, P. Influencia de las estaciones y del estado de la estaca sobre el enraizamiento de estacas de cacao. *Acta Agronómica (Colombia)* 3(2):123-148. 1953. (1728)
- REPRODUCCION AGAMICA del cacao. *Esso Agrícola (Cuba)* 9(6):4-5. s.f. (1729)
- REPRODUCCION DEL cacao por estacas. *Agricultor Venezolano* 18(165):34-35. 1953. (1730)
- RICHARDS, A. V. The propagation of cacao from cuttings. *Tropical Agriculturist (Ceylán)* 106(3):104-107. 1950. (1731)
- RICHARDS, D. A. Notes on the vegetative ** propagation of cacao by cuttings. *Journal of Horticultural Science* 24(3-4):192-199. 1948. (1732)
- RIOS VEGA, A. La relación patrón-injerto ** en la propagación vegetativa del cacao (*Theobroma cacao* L.). *Cacao en Colombia* 5:73-83. 1956. (1733)
- También en: *Acta Agronómica (Colombia)* 7(3-4):223-232. 1957.
- RIVERA H., R. Cultivo del cacao; propagación vegetativa. *Boletín Agrícola (Colombia)* no. 437:5911-5912. 1956. (1734)
- ROCHELLE, L. A., IGUE, T. y CUNHA, J. F. DA. Sobre enraizamiento de estacas de cacaeiro. *Anais da Escola Superior de Agricultura 'Luiz de Queiros'* (Brasil) 22:199-202. 1965. (1735)
- THE ROOTSTOCK question in cacao. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 19(5):92. 1942. (1736)
- ROSENQUIST, E. A. Notes on the budding of cacao. *Malayan Agricultural Journal* 35(2):78-84. 1952. (1737)
- ROUSSEL, M. y COURAUD, A. Notes sur le bouturage du cacaoyer a la Station d'Amбанja (Republique Malagasy). *Café, Cacao, Thé* 12(3):215-222. 1968. (1738)
- RUBIO, F. B. y BULLARD, E. T. Propagación vegetativa de cacao, bajo cubiertas de láminas de polietileno. Ecuador. *Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura. Horticultura* no. 15. 1959. 8 p. (1739)
- RUIZ E., J. Centro de Propagación de Cacao no. 4, 'Rocafuerte', Prov. del Guayas. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao celebrada en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 5 p. (1740)
- Also in English
- STAHEL, G. De bladstekken-methode voor het ** vermenigvuldigen van cacao. Suriname. *Department Landbouwproefstation. Bulletin* no. 61. 1948. 15 p. (1741)
- Traducción al inglés por May Coult, bajo el título 'The method of propagating cacao by the use of leaf cuttings'. Washington, D. C., U.S. Office of Foreign Agricultural Relations, 1948. 16 p.
- Resumen en español en: *Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica)* 1(10):2-3. 1948.
- English summary in: *Cacao Information Bulletin (Costa Rica)* 1(10):2-3. 1948.
- _____. Hanleiding voor het oculeeren ** van cacao. Paramaribo, Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel in Suriname, 1923. 17 p. (1742)
- Reproducción de yemas.
- _____. A new method of rooting cuttings of Hevea and other trees. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 24(1-3):4-6. 1947. (1743)
- Incluye algunos datos sobre experimentos en cacao.
- _____. Die vegetative vermehrung des kakaos durch stecklinge. *International Chocolate Review* 4(7):192-193. 1949. (1744)
- TOLLENAAR, D. De beteekenis van het onderstamvraagstuk voor de cacao cultuur. *Bergcultures* 15(18):553-556. 1941. (1745)

TOPPER, B. F. A new method of vegetative
** propagation for cocoa. Kingston, Ja-
maica, Department of Agriculture, 1956.
5 p. (1746)

También en: World Crops 9(1):38-39.
1957.

Cocoa, Chocolate and Confectionery
Alliance, Ltd. Report of the Cocoa
Conference, 1957. London, 1958.
pp. 49-51.

_____. The budding of cocoa and root-
age of scionlings. In Conferencia In-
teramericana de Cacao, 7a, Palmira,
Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira,
Colombia, Ministerio de Agricultura,
1958. pp. 539-545. (1747)

TOXOPEUS, H. Establishment of cacao clones
in Nigeria. Euphytica 17(1):38-45.
1968. (1748)

_____ y OJIGBO, A. Rooting of the cut-
tings. In West African Cocoa Research
Institute. Annual report 1963-1964.
Ibadan, Nigeria, 1964? p. 80. (1749)

TRANSPORTE AÉREO de plantas clonales de ca-
* cao a raíz desnuda y sus resultados.
In Reunión do Comité Técnico Interameri-
cano de Cacao, 6a, Salvador, Bahia,
Brasil, Maio 20-27, 1956. s.n.t.
pp. 349-441. (1750)

VALLAEYS, G. Le bouturage du cacaoyer.
Bulletin d'Information de l'INEAC
1(1-2):103-122. 1952. (1751)

VAN DER BURG, B. Cacao budding - a neglec-
** ted technique. World Crops 21(2):105-
107. 1969. (1752)

VARON CAICEDO, L. A. Trasplante directo
** al suelo de estacas de cacao enraiza-
das. Cacao en Colombia 3:113-122.
1954. (1753)

English summary

VAZQUEZ M., J. La producción de chupones
basales en Theobroma cacao L. Tesis
M.A. Turrialba, Costa Rica, IICA,
1950. 27 p. (1754)

VEGETATIVE PROPAGATION and field experi-
ments. Cacao Tour, Trinidad (sponsored
by the Caribbean Commission). Trini-
dad, Imperial College of Tropical Agri-
culture, 1956. 2 p. (1755)

VELASQUEZ B., R. Influencia del tiempo de
decapitación en el injerto de chupones
con yema. Tesis Esp. en Cacao.
Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950.
26 p. (1756)

VELASQUEZ B., R. El injerto en el Theobro-
ma cacao L.; método económico para la
renovación de plantaciones viejas.
Suelo Tico (Costa Rica) 4(18-19):87-89.
1950. (1757)

VIVERO N., J. E. Centro de Propagación de
Cacao no. 2, 'Vinces', Prov. de Los
Ríos, Ecuador. Trabajo presentado a
la Cuarta Conferencia del Comité Técni-
co Interamericano del Cacao celebrada
en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16,
1952. 9 p. (1758)

Also in English

WESTER, P. J. El injerto del cacao. Bole-
tín de Fomento (Costa Rica) 4(4):252,
254-261. 1914. (1759)

_____. A new method of propagating ca-
cao. Philippine Agricultural Review
5(9):509. 1912. (1760)

WHITE, S. Dos métodos sencillos para pro-
ducir plantas superiores de cacao en
la finca. Nicaragua, Ministerio de
Agricultura y Ganadería, Servicio Téc-
nico Agrícola de Nicaragua, Circular
no. 29. 1955. 4 p. (1761)

ZAVALA GANGOTENA, C. Algunas notas sobre
los trabajos de la Empresa para Renova-
ción de Cacao, C.A. Trabajo presentado
a la Cuarta Conferencia del Comité Téc-
nico Interamericano del Cacao celebra-
da en Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16,
1952. 6 p. (1762)

Also in English

_____. Desarrollo logrado en propaga-
** ción de cacao asexual y planes de au-
mento futuro. In Conferencia Interame-
ricana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa
Rica, 1954. Trabajos presentados.
Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954.
v. 2, Sección 'Propagación', Doc. 38.
10 p. (1763)

_____ y BULLARD, E. T. Rooting cacao
clones using various concentrations of
indole butyric acid and fungicides. In
Conferencia Interamericana de Cacao,
7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19,
1958. Palmira, Colombia, Ministerio
de Agricultura, 1958. pp. 546-552.
(1764)

Suelos
(Soils)

ACQUAYE, D. K. Some significance of soil
** organic phosphorus mineralization in
the phosphorus nutrition of cocoa in
Ghana. Plant and Soil 19(1):65-80.
1963. (1765)

- ACQUAYE, D. K. Soil chemistry. Nitrogenous fertilizers. In Tafo, Ghana. Cocoa Research Institute. Report for the period 1st April 1962 - 30th September 1963. Tafo, Ghana, 1964. pp. 99-113. (1766)
- _____. et al. Soil fertility, irrigation and shade. In Tafo, Ghana. Cocoa Research Institute. Report for the period 1st April 1962-30th September 1963. Tafo, Ghana, 1964. pp. 90-118. (1767)
- AGUIAR, A. M. DE. Levantamento de plantas ** indicadores de solos para a cultura do cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 12-13. (1768)
- AKENKORAH, Y. Clay minerals in some cocoa * growing soils of Ghana. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Novembre 15-20, 1965. s.n.t. pp. 87-93. (1769)
- _____. Phosphorus retention capacities ** of some cocoa growing soils of Ghana and their relationships with soil properties. Soil Science 105(1):24-30. 1968. (1770)
- _____. Potassium-supplying power of some soils of Ghana cropped to cacao. Soil Science 109(2):127-135. 1970. (1771)
- ALVIM, P. DE T. y FONSECA, R. Soil fertility survey of the cacao region of Bahia by means of microplot tests. In Technical Working Party on Cacao Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. (Working Paper (Ca)64/24) 3 p. (1772)
- Resúmenes en francés y español
- _____. y SANTANA, M. B. M. Prova biológica para determinação da deficiência de boro em solos de cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1965. p. 24. (1773)
- _____. y FONSECA, R. Estudio sobre la ** fertilidad de los suelos de la región cacaotera de Bahia por medio de pruebas con microparcelas. Cacao (Costa Rica) 11(2):4-5. 1966. (1774)
- Also in English with the title "Soil fertility survey of the cacao region of Bahia by means of microplot tests".
- AMSON, F. W. VAN. Bodemonderzoek naar de oorzaken van groeiverschillen bij cacao op de plantages de maastroom en berlijn. Suriname Landbouwproefstation. Mededeling no. 23. 1961. 44 p. (1775)
- _____. Growth and production of cacao on clay soils of Surinam. In Congress Agricultural Research in the Guianas, Paramaribo, 1963. Proceedings. Paramaribo, 1965. pp. 39-47. (Landbouwproefstation in Suriname. Bulletin no. 82) (1776)
- Sumario en francés
- AUBERT, G. y MOULINIER, H. Observations sur quelques caracteres des sols de cacaoyeres en Cote d'Ivoire. Agronomie Tropicale 9(4):428-438. 1954. (1777)
- Sumarios en inglés y español
- BELEY, J. y CHEZEAU, R. Caracteristiques physiques et chimiques des sols a cacaoyers de la Cote d'Ivoire. Agronomie Tropicale 9(4):439-451. 1954. (1778)
- Sumarios en inglés y español
- BONDAR, G. Influência de acidez e alcalinidade do solo sobre o crescimento do cacao. Campo (Brasil) 6(10):40-41. 1935. (1779)
- BOYNTON, D. y SANDS, F. A survey of the ** fertility status of the cacao soils of Costa Rica, as determined by soil and leaf analyses, and a preliminary study of the relation of depth of rooting of cocoa trees to soil drainage. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Suelos', Doc. 3. 13 p. (1780)
- BURRIDGE, J. C. y CUNNINGHAM, R. K. Cacao yield maps and soil fertility in Ghana. Empire Journal of Experimental Agriculture 28(112):327-334. 1960. (1781)
- CACAO SOILS. Cacao Tour, Trinidad (sponsored by the Caribbean Commission). Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1956. 3 p. (1782)
- CABALA-ROSAND, F. P. y PINHO, A. F. S. ** Avaliação da fertilidade dos solos da zona cacaueira da Bahia por meio de ensaios em vasos. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 97-99. (1783)

CABALA-ROSAND, F. P. y SANTANA, M. B. M.

- ** Influência da calagem no desenvolvimento do cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 88-89. (1784)

_____, PINHO, A. E. S. y SANTANA, M. B. M.

- ** Influência da calagem no desenvolvimento do cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1965. Itabuna, 1965. p. 69. (1785)

_____, PRADO, E. P. DO y MIRANDA, E. R.

- ** DE. Fertilidade de alguns solos aluviais da zona cacauera do Espírito Santo, Brasil. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, Brasil, CEPLAC, 1969. pp. 470-474. (1786)

_____, PRADO, E. P. DO y SANTANA, M. B. M.

- ** Capacidade de fixação do fósforo pelos solos das regiões cacaueras da Bahia e Espírito Santo. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 94. (1787)

_____, SANTANA, M. B. M. y PEREIRA, C. P.

- ** Determinação da toxidez do manganês em alguns solos da zona cacauera. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 70-71. (1788)

_____. et al. Fertilidade de alguns solos da zona de Linhares. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. p. 61. (1789)

_____. et al. Avaliação da fertilidade dos solos da região cacauera da Bahia mediante o uso de microparcels de milho. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 81-85. (1790)

_____. et al. Deficiências minerais e efeitos da adubação na região cacauera da Bahia. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, Brasil, CEPLAC, 1969. pp. 436-441. (1791)

CADIMA ZEVALLOS, A. Capacidade de armazenamento de água em solos de baixada cultivados com cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 75-77. (1792)

CADIMA ZEVALLOS, A. Influência do solo

- ** sobre o desenvolvimento das raízes do cacau. Cacau Atualidades (Brasil) 5:2-5. 1968. (1793)

_____. Estudos sobre o sistema radicular do cacau e as oscilações do nível do lençol freático na Bahia. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 467-468. (1794)

_____. y ALVIM, P. DE T. Estudos do sistema radicular dos cacaueros nas principais unidades do solo. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 43. (1795)

_____. y ALVIM, P. DE T. Determinação das oscilações do nível do lençol freático em áreas de baixada. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 44. (1796)

_____. y ALVIM, P. DE T. Determinação da oscilação do nível do lençol freático na área do Centro de Pesquisas do Cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 85-86. (1797)

_____. y ALVIM, P. DE T. Estudos do sistema radicular do cacau em diferentes tipos de solos da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 82-84. (1798)

_____. y ALVIM, P. DE T. Influência da árvore de sombra Erythrina glauca sobre alguns fatores edáficos relacionados com a produção do cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 74-75. (1799)

_____. y ALVIM, P. DE T. Determinação das oscilações do nível do lençol freático na área de baixada da região. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 86-87. (1800)

_____. y ALVIM, P. DE T. Estudos de absorção de umidade do solo pelo sistema radicular do cacau por meio de transpiração. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. p. 87. (1801)

CADIMA ZEVALLOS, A. y ALVIM, P. DE T. Es-
** tudos do sistema radicular do cacauero
nas principais unidades de solos da
região cacauera. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966.
pp. 85-86. (1802)

_____ y ALVIM, P. DE T. Determinação
** das oscilações do nível do lençol freá-
tico em áreas de baixada do CEPEC. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Técnico 1967.
Itabuna, 1968? pp. 103-104. (1803)

_____ y ALVIM, P. DE T. Disponibilida-
** de de água aproveitável em lavouras de
cacau sombreadas e ao sol. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna,
1968? pp. 107-110. (1804)

_____ y ALVIM, P. DE T. Estudos do sis-
** tema radicular do cacauero nas princí-
pais unidades de solos da região ca-
caueira. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 100-
101. (1805)

_____ y ALVIM, P. DE T. Influencia del
árbol de sombra Erythrina glauca sobre
algunos factores edafológicos relacio-
nados con la producción del cacaoero.
Turrialba (Costa Rica) 17(3):330-336.
1967. (1806)

_____ y MIRANDA, E. R. DE. Estudo dos
** solos da região do Recôncavo baiano
para cultivo do cacauero. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna,
1965. pp. 77-79. (1807)

_____ y MIRANDA, E. R. DE. Estudos eda-
** fológicos de solos potenciais para o
cultivo do cacauero, no Recôncavo
Baiano. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 110-
111. (1808)

_____ y PRADO, E. P. DO. Renovação do
** sistema radicular do cacauero em dife-
rentes tipos de solos da região caca-
ueira da Bahia. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968?
pp. 101-103. (1809)

CAMARGO, M. N. et al. Levantamento de so-
* los da zona cacauera. (Resumo da le-
genda preliminar). s.n.t. 17 p.(1810)

CARLETO, G. M. Indicação da deficiência
* de fosfatos nos solos. Seleções Agri-
colas (Brasil) s.no.:9-12. 1947.
(1811)

CARVALHO FILHO, R., PINTO DIAS, A. O. y
* MELO, A. O. DE. Solos da Bacia meta-
sedimentar e Região pastoril do Sul da
Bahia. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro
de Pesquisas do Cacau. Comunicação
Técnica no. 34. 1969. 29 p. (1812)

_____. et al. Levantamento de reconhe-
** cimento com detalhes dos solos da bacia
meta-sedimentar região pastoril do sul
da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 74.
(1813)

CHARTER, C. F. Cacao soils, good and bad.
** Tafo, Gold Coast, WACRI, s.f. 11 p.
(1814)

_____. The characteristics of the prin-
** cipal cocoa soils. In Cocoa, Chocola-
te and Confectionery Alliance, Ltd.
A report of the Cocoa Conference, 1949.
London, 1949. pp. 105-112. (1815)

_____. The detailed reconnaissance soil
** survey of the cocoa country of the
Gold Coast. In Cocoa, Chocolate and
Confectionery Alliance, Ltd. A report
of the Cocoa Conference, 1949. London,
1949. pp. 19-23. (1816)

_____. The nutrient status of the Gold
** Coast forest soils, with special refer-
ence to the manuring of cocoa. In
Cocoa, Chocolate and Confectionery Al-
liance, Ltd. Report of the Cocoa
Conference, 1955. London, 1955.
pp. 40-48. (Discussion, pp. 49-54)
(1817)

CHENERY, E. M. y HARDY, F. The moisture
profile in some Trinidad forest and
cacao soils. Tropical Agriculture
(Trinidad) 22(6):100-115. 1945. (1818)

CROEGAERT, J. Note sur quelques sols a
cacaoyers au Congo Belge. In Semaine
Agricole de Yangambi, Bruselas, Fev.
26-Mar. 5, 1947. Comptes rendus.
Bruselas, INEAC, 1947. pp. 582-588.
(1819)

_____ y LIVENS, J. Variabilité et corre-
lations de quelques constantes chimi-
ques dans les sols de Yangambi. In
Congo Belge. Institut National pour
l'Etude Agronomique. Semaine Agricole
de Yangambi, 1947. Comptes Rendus.
v. 2, pp. 655-663. (1820)

La figura no. 1 de este artículo se-
ñala la relación entre la reacción del
suelo y condición de los árboles de ca-
cao en una plantación.

- CROSBIE, A. J. The suitability of the
** forest soils of Ghana for cocoa produc-
tion. In Cocoa, Chocolate and Confec-
tionery Alliance, Ltd. Report of the
Cocoa Conference, 1957. London, 1958.
pp. 266-271. (1821)
- CUNNINGHAM, R. K. Mineral nitrogen in
** tropical forest soils. Journal of
Agricultural Science 59:257-262. 1962.
(1822)
- _____ y SMITH, R. W. Comparison of soil
** covers during cocoa establishment on
clear-felled land. Tropical Agricul-
ture (Trinidad) 38(1):13-22. 1961.
(1823)
- DE VERTEUIL, J. Nitrogen contents of ca-
* cao soils planted with and without
bois immortel shade. Trinidad and To-
bago Bulletin 18(1):6-8. 1919. (1824)
- DOYNE, H. C. y WEST, J. Some aspects of the
soil requirements of cacao in Nigeria.
West African Agricultural Conference,
3rd. Papers 1 (Nigeria). 1938.
pp. 19-21. (1825)
- EBES, K. y VINK, A. P. A. Bodem en bemest
** ing in de cacao-cultuur. Archief voor
de Koffiecultuur in Indonesië 17(1):
53-93. 1950. (1826)
- Discute los suelos de la parte cen-
tral de Java y experimentos con ferti-
lizantes llevados a cabo en Java y
otras partes del mundo.
- EGRE, N. E. The effects of some temporary
** shade plants of cacao on certain nutri-
ent contents of soil. In Conferência
Internacional de Pesquisas em Cacau,
2a, Salvador e Itabuna, Bahia, Brasil,
Nov. 19-26, 1967. Memórias. Itabuna,
Centro de Pesquisas do Cacau, 1969.
pp. 333-335. (1827)
- EROSION CONTROL, moisture conservation and
drainage in cacao plantations. Coffee
and Cacao Journal 9(6):111-112. 1966.
(1828)
- EXPERIMENTO DE avenamiento. Apêndice III.
Cacao (Costa Rica) 14(1):42. 1969.
(1829)
- FONSECA DE SOUZA, R. Adubação nitrogenada
** e fosfatada para cacauzeiros Catongo no
Recôncavo. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Relató-
rio Anual 1964. Bahia, Imprensa Ofi-
cial, 1965. p. 48. (1830)
- FONSECA DE SOUZA, R. Produtividade dos so-
** los do Recôncavo da Bahia para cacau.
In Conferência Internacional de Pesqui-
sas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna,
Novembro 19-26, 1967. Memórias.
Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 451-459.
(1831)
- _____, SANTOS, Z. G. y JESUS, A. F.
** "Soil testing" para cacau. In Confer-
ência Internacional de Pesquisas em
Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novem-
bro 19-26, 1967. Memórias. Bahia,
CEPLAC, 1969. pp. 461-465. (1832)
- _____. et al. Avaliação da fertilidade
** dos solos da região cacauzeira da Bahia
por meio de ensaios em microparcelas
de milho. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Relató-
rio Anual 1964. Bahia, Imprensa Ofi-
cial, 1965. pp. 45-46. (1833)
- _____. et al. Avaliação da fertilidade
** dos solos da região cacauzeira por meio
de ensaios com microparcelas de milho.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Anual
1965. Itabuna, 1965. pp. 57-59.
(1834)
- _____. et al. Correlações dos teores
** de fósforo nos solos com respostas de
microparcelas de milho, na zona cacauzei-
ra da Bahia. In Conferência Interna-
cional de Pesquisas em Cacau, 2a, Sal-
vador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967.
Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 487-496. (1835)
- También en: Pesquisa Agropecuária
Brasileira 3:235-242. 1968.
- English summary
- GAVANDE, S. A. Relaciones de humedad de
** suelos y de difusión de oxígeno en ca-
cao y café. Fitotecnia Latinoamerica-
na 4(2):99-107. 1967. (1836)
- _____. Characterization of soil aera-
tion status of cacao. I. Methods and
materials of measurements. Cacao
(Costa Rica) 13(3):1-5. 1968. (1837)
- _____. Characterization of soil aera-
tion status of cacao. II. Experimental
results of the dependance of aeration
porosity and oxygen diffusion on soil
suction. Cacao (Costa Rica) 13(3):5-
11. 1968. (1838)

GAVANDE, S. A. Influence of soil moisture
** regimes on oxygen diffusion and water
use by cacao. In Conferência Interna-
cional de Pesquisas em Cacau, 2a, Sal-
vador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967.
Memórias. Bahia, Brasil, CEPLAC, 1969.
pp. 431-434. (1839)

GUERRERO M., R. Algunos estudios agrológi-
cos de áreas cacaoteras actuales o po-
tenciales en Colombia. In Conferencia
Interamericana de Cacau, 7a, Palmira,
Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira,
Colombia, Ministerio de Agricultura,
1958. pp. 414-429. (1840)

_____. Determinación de las oscilacio-
nes del nivel freático, en varios sec-
tores del valle geográfico del río
Cauca. In Conferencia Interamericana
de Cacau, 7a, Palmira, Colombia, Julio
13-19, 1958. Palmira, Colombia, Minis-
terio de Agricultura, 1958. pp. 430-
436. (1841)

HARDY, F. The chief soil-types of Trini-
dad. Proceedings of the Agricultural
Society of Trinidad and Tobago 35(11):
443-458. 1934. (1842)

Cacao, p. 455.

_____. Some aspects of cacao soil fer-
tility in Trinidad. Tropical Agri-
culture (Trinidad) 13(12):315-317.
1936. (1843)

_____. Some Nigerian cacao soils. In
Imperial College of Tropical Agricul-
ture. Annual report on cacao research
8:23-26. 1939. (1844)

_____. Notes on the soils and soil
conditions in the Socanusco district.
s.l., s.e., 1943. s.p. (1845)

_____. Studies on aeration and water
** supply in some cacao soils of Trinidad.
Tropical Agriculture (Trinidad) 20(5):
89-104. 1943. (1846)

_____. Some soil relations of the root
system of cacao; further results of
investigations in Trinidad. Tropical
Agriculture (Trinidad) 21(10):184-195.
1944. (1847)

_____. Some nutritional relationships
of cacao soils; comprising a review of
work done in the Ecological and Soils
Section of cacao research and a dis-
sertation on general problems of cacao
nutrition in relation to soil, manure
and shade, with special reference to
Trinidad, Tobago, Grenada, Gold Coast
and Nigeria. Trinidad, Imperial Col-
lege of Tropical Agriculture, 1945.
28 p. (1848)

HARDY, F. The need for soil surveys in
** the Caribbean region. Tropical Agri-
culture (Trinidad) 23(11):197-200.
1946. (1849)

_____. Soil conditions. In British
West Indies. Cocoa Research Advisory
Committee. Minutes of the Fourth Meet-
ing held in Imperial College of Tropic
al Agriculture, Nov. 27, 1951. St.
Augustine, Trinidad, s.f. Appendix:
Report for panel 2. (1850)

_____. Contiene un resumen de un trabajo so-
bre la nutrición mineral del cacao por
H. Evans y otro sobre el terreno usado
en los viveros de Granada por G. Rodrí-
guez.

_____. Cacao ecology: cacao soils, the
deterioration of cacao soils in Trini-
dad. In Imperial College of Tropical
Agriculture. A report on cacao re-
search 1945-1951. St. Augustine, Trini-
dad, 1953. pp. 83-88. (1851)

_____. The productivity of cacao soils
and its improvement. Tropical Agri-
culture (Trinidad) 30(7-9):135-138.
1953. (1852)

_____. Cocoa soils. In Urquhart, D.H.
Cocoa. London, Longmans, Green & Co.,
1955. pp. 23-35. (1853)

_____. Generalities: cacao climates
** and cacao soils. Turrialba, Costa Ri-
ca, IICA, 1956. 9 p. (IICA. Report
no. 4) (1854)

_____. A report on the cacao soils of
** Bahía. Turrialba, Costa Rica, IICA,
1956. 19 p. (IICA. Report no. 7) (1855)

_____. Soil and climate requirements
** of cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA,
1956. 4 p. (IICA. Report no. 3) (1856)

_____. Aspectos pedológicos de los sue-
los para cacao. In Brasil. Escritorio
Técnico de Agricultura (ETA) - U. S.
Operations Mission (USOM) Proyecto 25.
Técnica da produção de cacau; curso
para engenheiros agrônomos. Urucuca,
Bahia, Brasil, 1957. 15 p. (1857)

_____. A memorandum on the projected
soil-survey of the cacao-growing region
of Bahia, Brazil. Turrialba, Costa Ri-
ca, IICA, 1957. 12 p. (IICA. Report
no. 13) (1858)

_____. También en portugués "Memorandum sô-
bre o projetado levantamento de solos
da região cacaueira da Bahia, Brasil".
12 p. (IICA. Informação no. 13-P)

HARDY, F. A report on the soils of the Re
** cóncono Basin, Bahia, Brazil; summary,
conclusions and recommendations.
Turrialba, Costa Rica, IICA, 1957.
19 p. (IICA. Report no. 14) (1859)

También en portugués

_____. Suelos de cacao. In Instituto
Interamericano de Ciencias Agrícolas.
Servicios Técnicos de Café y Cacao.
Manual del curso de cacao. Ed. prov.
Turrialba, Costa Rica, IICA, 1957.
pp. 7-44. (1860)

_____. Suministro de nutrientes por el
suelo. In Brasil. Escritorio Técnico
de Agricultura (ETA) - U.S. Operations
Mission (USOM) Proyecto 25. Técnica
da produção de cacau; curso para engen
heiros agrónomos. Uruçuca, Bahia, Bra
sil, 1957. 7 p. (1861)

_____. Cacao soils. Soil and Crop
Science Society of Florida. Proceedings
18:75-87. 1958. (1862)

_____. Summary of recent advances in
** cacao soil science. In Conferencia In
teramericana de Cacao, 7a, Palmira, Co
lombia, Julio 13-19, 1958. Palmira,
Colombia, Ministerio de Agricultura,
1958. pp. 405-408. (1863)

_____. La relación carbono-nitrógeno
en los suelos de cacao. Turrialba
(Costa Rica) 9(1):4-11. 1959. (1864)

También en: Reunión Latinoamericana
de Fitotecnia, 4a, Santiago de Chile,
Nov. 24-Dic. 6, 1958. Actas. Santia
go, Ministerio de Agricultura, 1961.
pp. 165-166.

_____. Some relationships between soil
and air temperatures in a cacao field.
In Inter-American Cacao Conference,
8th, Trinidad and Tobago, June 15-25,
1960. Proceedings. Trinidad, Govern
ment Press, 1960. pp. 304-312. (1865)

_____. Cacao soils. Gordian 62(1470):
9-13; (1471):8-12; (1473):28-34;
(1474):16-20; (1475):6-10; (1477):8-13;
(1482):9-15; (1484):9-14; (1485):10-12;
(1486):8-12; (1487):12-14; (1488):10-
12. 1962. (1866)

_____. Soil conditions and cacao
growth. Turrialba, Costa Rica, IICA,
1962. 7 p. (1867)

_____. Fertilisation des cacaoyeres.
Union Professionnelle des Planteurs de
Cacao du Congo. Annexe no. 3 a la Note
Documentaire 71/63. 1963. 2 p. (1868)

HARDY, F. Sols pour le cacaoyer; le pro
blème de l'ombrage du cacaoyer. Union
Professionnelle des Planteurs de Cacao
du Congo. Annexe no. 2 a la Note Docu
mentaire no. 69/63/HW. 1963. 5 p.
(1869)

_____. Cacao soils and ecology of
Bahia, North-East Brazil. Cacao (Cos
ta Rica) 9(4):1-12. 1964. (1870)

También en español en: Cacao (Costa
Rica) 9(4):1-12. 1964. (Ed. español)

_____. Suelos y ecología de la región
cacaotera de Ecuador. Cacao (Costa
Rica) 9(2):1-23. 1965. (1871)

Also in English in: Cacao (Costa Ri
ca) 9(2):1-23. 1964. (English ed.)

Also in English in: Coffee and Cacao
Journal 9(10):195-197. 1966; (11):
230-232; (12):244-245,258-259; 10(1):
10-12,14; (2):35-37,44; (3):55-56,65,
68. 1967.

_____. y GRIFFITH, G. Cacao soils;
carbon/nitrogen ratios in cacao soils.
Tropical Agriculture (Trinidad) 9(3):
88. 1932. (1872)

_____. y RODRIGUEZ, G. Cacao soil
surveys. III. Siparia-Penal-Moruga
District of Trinidad. In Imperial Col
lege of Tropical Agriculture. Annual
report on cacao research 5:30-34.
1936. (1873)

_____. y RODRIGUEZ, G. Studies in West
* Indian soils. XII. The agricultural
and forest soils of St. Lucia. s.l.,
s.e., 1947. s.p. (1874)

_____. AKHURST, C. G. y GRIFFITH, G.
** Studies in West Indian soils. III. The
cacao soils of Tobago (report on a
visit made during January, 1930 and on
the laboratory examination of selected
profile soil samples). Port-of-Spain,
Trinidad, Government Printing Office,
1931. 22 p. (1875)

_____. DUTHIE, D. W. y RODRIGUEZ, G.
** Studies in West Indian soils. X. The
cacao and forest soils of Trinidad:
(B) South-Central District. Port-of-
Spain, Trinidad, Government Printing
Office, 1936. 56 p. (1876)

_____. McDONALD, J. A. y RODRIGUEZ, G.
** Studies in West Indian soils. IV. The
cacao soils of Grenada; their origin,
formation and chief characters. Port-
of-Spain, Trinidad, Government Printing
Office, 1932. 28 p. (1877)

- HARDY, F., McDONALD, J. A. y RODRIGUEZ, G. Cacao soil surveys. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 4:51-53. 1935. (1878
- _____, RODRIGUEZ, G. y AMOROSO-CENTENO, E. H. Some Gold Coast cacao soils. I-II. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 6:8-13; 7:32-40. 1937, 1938. (1879
- HARTLEY, C. W. S. The soil relations and fertilizer requirements of some permanent crops in West and Central Africa. In Moss, R. P., ed. The soil resources of tropical Africa; a symposium of the African Studies Association of the United Kingdom. Cambridge, University Press, 1968. pp. 155-183. (1880
Cacao, pp. 157-160.
- HARWOOD, L. W. y McPAUL, J. W. The soil requirements of cocoa. Agricultural Journal 28(2-3):62-64. 1959. (1881
- HAVORD, G. Notes on soil investigation in progress. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 52-53. (1882
- _____. A note on soil heterogeneity and the growth of cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 69-71. (1883
- _____. Soil conditions for cocoa and their amendment for maximum yield. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 35-40. (1884
- También en francés "Conditions requises pour les sols a cacao et leur amendement en vue de l'obtention de récoltes maxima". Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo Belge. Annexe no. 2 a la Note Documentaire no. 36/56. 1956. 8 p.
- _____. Detailed soil and land capability surveys for cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 272-279. (1885
- _____. A detailed soil and land capability survey of a cacao area in Trinidad. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, Regional Research Centre. Soil and Land-use Surveys no.13. 1961. 59 p. (1886
- HAVORD, G., WASOWICZ, T. E. y WHITE, R. G. Aggregate stability in a clay soil in relation to cacao cultivation. Tropical Agriculture (Trinidad) 31(3):233-241. 1954. (1887
- HOTSON, K. M. y ADU, S. V. Detailed soil survey of the two hanane-treated cocoa at Atukrom and the West African Cocoa Research Institute. Gold Coast, Department of Soil and Land-use Survey. Technical Report no. 7. 1955. 7 p. (1888
- ISERENTANT, R. Sur la relation entre le potentiel hydrique du sol et des feuilles chez Theobroma cacao L. Comptes Rendus. Académie d'Agriculture de France no. 15:1167-1170. 1967. (1889
- ITURRI L., J. O. et al. Levantamento de ** solos das zonas cacauceiras dos Estados da Bahia e Espírito Santo. In Itabuna, Bahia, Brasil. Relatório Anual 1964, do Centro de Pesquisas do Cacao. Itabuna, Imprensa Oficial, 1965. pp. 40-43. (1890
- _____. et al. Principais solos utilizados com cacao. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 51-56. (1891
- _____. et al. Solos da região cacauceira da Bahia e do Espírito Santo. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 393-402. (1892
- JACKS, G. V. Tropical soils in relation to tropical crops. Great Britain. Imperial Bureau of Soil Science. Technical Communication no. 34. 1936. 60p. (1893
Cacao, pp. 52-56.
- JORDAN, D. y OPOKU, A. A. The effect of ** selected soil covers on the establishment of cocoa. Tropical Agriculture (Trinidad) 43(2):155-166. 1966. (1894
- LAINS E SILVA, H. Estado actual da carta ecológica de São Tomé e Príncipe (Nova contribuição). Esboço da carta da vegetação natural e Esboço da carta de aptidão cacauicola. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 327-338. (1895
- _____. Caracterização de algumas das ** principais unidades pedológicas do "Esboço da carta dos solos" de São Tomé e Príncipe. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. pp. 437-444. (1896

- LEAO, A. C. Os solos das planícies costeiras dos rios Pardo e Jequitinhonha, Bahia e suas características aerofotográficas. Itabuna, Bahia, Brasil. CEPEC. Comunicação Técnica no. 18. 1968. 10 p. (1897)
- _____. Uso atual das terras dos baixos cursos dos Rios Almada e Cachoeira. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 36. 1969. 8 p. (1898)
- LEES, H. The copper-retaining powers of different cacao soils. *Biochemical Journal* 43:624-626. 1948. (1899)
- _____. Preliminary studies on the biochemistry of two cacao soils. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949.* pp. 24-25. (1900)
- LEITE, J. Delimitação parcial das áreas cacaeiras com base em fotografias aéreas. In *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.* pp. 481-484. (1901)
- LEVANTAMENTO GEOLOGICO mostrará recursos minerais da região. *Cacau Atualidades (Brasil)* 4(1):10-11. 1967. (1902)
- LIVENS, J. Exigences edaphiques des principales cultures tropicales. *Bulletin Agricole du Congo Belge* 42(2):295-308. 1951. (1903)
- Cacao, pp. 303,306.
- LLANO BUENAVENTURA, M. DEL. La limofytia freática máximo biológico regional en el mundo y óptimo medio estacional del cacaotero, *Theobroma cacao* L. In *Conferencia Interamericana de Cacau, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados.* s.n.t. 7 p. (1904)
- También en: *Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo. Boletín no. 5. s.f. 7 p.*
- MCDONALD, J. A. Cacao soil surveys. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 3:36-41. 1934. (1905)
- _____. An environmental study of the cacao tree. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 1:29-38. 1932; 2:ii-iv. 1933. (1906)
- MCDONALD, J. A. Phosphate fixation in soils in relation to iron availability, and its possible connection with the gypsum phosphate problem in cacao soils. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 4:86-87. 1935. (1907)
- _____. Progress of some detailed investigations. I-II. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 2:vi-viii. 1933. (1908)
- I. The phosphate status of cacao soils. II. The nitrogen status of cacao soils.
- _____. A sensitive pot test for phosphate deficiency in soils. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 10(4):108-111. 1933. (1909)
- _____. A soil survey of the Gran Couva District, Central Range, Trinidad. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 1:38-42. 1932. (1910)
- _____. A survey of some Trinidad cacao soils. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 2:iv-v. 1933. (1911)
- _____. y RODRIGUEZ, G. The manganese content of West Indian cacao soils. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 5:43-47. 1936. (1912)
- _____. HARDY, F. y RODRIGUEZ, G. Studies in West Indian soils. VII. The cacao soils in Trinidad: (A) Montserrat District. Port-of-Spain, Trinidad, Government Printing Office, 1933. 50 p. (1913)
- MACHICADO, M. y HAVORD, G. La nutrición mineral del cacao. Algunos resultados preliminares del análisis químico de hojas de cacao. In *Conferencia Interamericana de Cacau, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados.* s.n.t. Doc. 44, 20 p. (1914)
- English summary
- MELFI, A. J. Reconhecimento geológico de parte da região cacaeira do Sul da Bahia. Campinas, Brasil. Instituto Agrônomico, 1963. 5 p. (1915)
- MELO, A. A. O. DE. Perfil do solo. *Cacau Atualidades (Brasil)* 6(4):70-71. 1969. (1916)

MELO, A. DE. et al. Levantamento de recon-
** hecimento com detalhes dos solos da
fáxia litorânea de Itacaré-Camamu. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Técnico 1967.
Itabuna, 1968? pp. 74-78. (1917)

MILLER, E. V. Use of soluble fertilizers
for cacao guided by soil tests. In
Conferencia Interamericana de Cacao,
7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos
presentados. s.n.t. Doc. 76, 5 p.
(1918)

Resumen en español

MIRANDA, E. R. DE. y PRADO, E. P. DO. In-
** fluência da umidade disponível do solo
sobre o aproveitamento de duas fontes
de fósforo por plântulas de cacau. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Técnico
1966. Itabuna, 1966. pp. 95-97.
(1919)

También en: Conferencia Internacional
de Pesquisas em Cacau, 2a, Salva-
dor e Itabuna, Nov. 19-26, 1967. Me-
mórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp.476-
479.

MIRANDA, S. Cocoa soil reserves in Bahia;
prospects for cocoa expansion. In
Bank of Brazil. Foreign Trade Depart-
ment. Brazil's cocoa economy and
marketing policy. Rio de Janeiro,
1957. pp. 80-84. (1920)

MORAIS, F. I. DE O. A acidez do solo e
** sua correção. Cacau Atualidades (Bra-
sil) 6(1):11-13. 1969. (1921)

MOULINIER, H. Contribution a l'étude agro-
* nomique des sols de basse Côte d'Ivoi-
re. Institut Français du Café et du
Cacao. Bulletin no. 3. 1962. 70 p.
(1922)

PEDREIRA, H. J. Levantamento geológico da
** bacia metasedimentar do sul da Bahia.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1967. Itabuna, 1968? pp. 113-119.
(1923)

PRADO, E. P. DO y MEDEIROS, A. G. Deter-
** minação de prováveis deficiências de
cobre em solos da zona cacauera da
Bahia pelo Aspergillus niger V. Thiegh.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe anual
1965. Itabuna, 1965. p. 70. (1924)

PRADO, E. P. DO y MIRANDA, E. R. DE. Ava-
** liação da fertilidade dos solos da zo-
na cacauera da Bahia por meio de en-
saios em vaso. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe anual 1965. Itabuna, 1965.
pp. 60-61. (1925)

_____, CABALA-R., F. P. y MACHADO, M.
** B. R. Avaliação da fertilidade dos
solos da região cacauera da Bahia por
meio de ensaios em vasos. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia,
Imprensa Oficial, 1965. pp. 47-48.
(1926)

_____, MIRANDA, E. R. DE y SANTANA, M.
** B. M. Efeito da queima sobre a dispo-
nibilidade de nutrientes do solo e no
desenvolvimento do cacauero. In Ita-
buna, Bahia, Brasil. Centro de Pesqui-
sas do Cacau. Informe Técnico 1967.
Itabuna, 1968? pp. 95-96. (1927)

_____. et al. Avaliação da fertilidade
** dos solos da região cacauera da Bahia
por meio de ensaios com microparcelas
de milho. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 88-
89. (1928)

RADWANSKI, S. A. Cocoa soils of Western
** Ashanti, Ghana. In Cocoa, Chocolate
and Confectionery Alliance, Ltd. Re-
port of the Cocoa Conference, 1957.
London, 1958. pp. 310-320. (1929)

RECENT WORK on cacao soils in Nigeria.
Tropical Agriculture (Trinidad) 23(2):
36. 1946. (1930)

RIGOTARD, M. Composition de terres des
Antilles Françaises et appréciation de
la fertilité des cacaoyers. Agronomie
Coloniale 5(35):140-146. 1920. (1931)

RIVERA H., R. Tierras para cultivar cacao.
Boletín Agrícola (Colombia) no. 416:
4917-4918. 1954. (1932)

ROMBOUTS, J. E. Some soil relations of
the endotrophic mycorrhiza of cacao in
Trinidad, B.W.I. In International
Congress of Soil Science, 5th, Leopold
ville, Belgian Congo, 1954. Transac-
tions. v. 3, pp. 104-106. (1933)

SAMPAIO, J. DE V. Disponibilidades em nu-
** trientes dos solos de cacau da Bahia.
In Conferencia Interamericana de Cacao,
6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956.
Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da
Bahia, 1957. pp. 243-253. (1934)

- SAMPAIO, J. DE V. Solos e adubos para cacau. In Brasil. Escritório Técnico de Agricultura (ETA) - U.S. Operations Mission (USOM) Projeto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrônomos. Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. 7 p. (1935)
- SANDS, F. B. A study of the fertility status of the cocoa and coffee soils of Costa Rica. Thesis Ph.D. Ithaca, N. Y., Cornell University, 1954. 153 p. (1936)
- SANTANA, C. J. L. Avaliação da fertilidade dos solos da região amazônica por meio de ensaios de microparcelas de milho. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. p. 62. (1937)
- Também en: Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 92-95.
- _____. Avaliação da fertilidade dos solos da região amazônica por meio de ensaios em vasos. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 99-100. (1938)
- SANTANA, M. B. M. et al. Levantamento nutricional dos solos das regiões cacaueiras da Bahia e Espírito Santo. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 89-91. (1939)
- Também en: Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 86-87.
- SILVA, H. L. E. Caracterização de algumas das principais unidades pedológicas do "esboço da carta dos solos de São Tomé e Príncipe". In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. 12 p. (1940)
- Sumario en inglés
- SILVA, L. F. DA. Características dos principais solos utilizados com cacau no Estado da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 83-84. (1941)
- _____. Solos bons para cacau. Cacau ** Atualidades (Brasil) 6(2):28-31. 1969. (1942)
- Também en: Revista Brasileira de Fertilizantes, Insecticidas e Rações 12(4):6-7. 1969.
- SILVA, L. F. DA y LERO, A. C. Aptidão cultural dos solos das bacias inferiores dos rios Almada e Cachoeira (Bahia). In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Noviembre 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 444-449. (1943)
- Também en: Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 79-80.
- _____. et al. Levantamento de reconhecimento com detalhes dos solos dos vales dos rios Pardo e Jequitinhonha. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 79-82. (1944)
- _____. et al. Solos aluviais da Bahia e sua utilização agrícola adequada. Cacau ** Atualidades (Brasil) 4(3):34-38. 1967. (1945)
- _____. et al. Características dos principais solos de cacau da Bahia, In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 412-415. (1946)
- Também en: Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 80.
- _____. et al. Solos das bacias inferiores dos rios Almada e Cachoeira da Bahia. Itabuna, Bahia Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 23. 1969. 55 p. (1947)
- _____. et al. Levantamento de reconhecimento com detalhes dos solos das bacias inferiores dos rios Almada e Cachoeira. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 73. (1948)
- _____. et al. Levantamento de reconhecimento com detalhes dos solos da área compreendida entre Jitauna e Cajazeira. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 78. (1949)
- _____. et al. Solos dos vales dos rios Pardo e Jequitinhonha da Bahia. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 16. 1968. 30 p. (1950)
- SILVA, P. et al. Operação aerofitossanitária, 2a fase. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 64-75. (1951)

SMYTH, A. J. How useful is soil chemical analysis? *Cocoa Growers' Bulletin* no. 6:7-11. 1966. (1952)

_____. The role of soil chemical analysis in cacao growing. *Coffee and Cacao Journal* 9(5):89,106-108. 1966. (1953)

_____. The selection of soils for cocoa. Rome, FAO, 1966. 75 p. (FAO Soils Bulletin no. 5) (1954)

_____. The efficient use of soils for cocoa production. In *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 404-410.* (1955)

SMITH, H. H. Notes and soil and plant sanitation an cacao and rubber states. London, Bale, 1911. 632 p. (1956)

STRICKLAND, A. H. The arthropod fauna of some tropical soils, with notes on the techniques applicable to entomological soil surveys. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 21(6):107-114. 1944. (1957)

Incluye datos sobre la fauna de los suelos de plantaciones de cacao.

_____. A survey of the arthropod soil and litter fauna of some forest reserves and cacao estates in Trinidad, B. W.I. *Journal of Animal Ecology* 14(1):1-11. 1945. (1958)

VINE, H. Cocoa soil survey. In *Nigeria. Agricultural Department. Annual report 1951-52. Lagos, 1954. pp. 18-25.* (1959)

_____, THOMPSON, H. A. y HARDY, F. Studies on aeration of cacao soils in Trinidad. I-IV. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 19(9):175-180; (11):215-223; 20(1):13-24; (3):51-56. 1942, 1943. (1960)

VINK, A. P. A., comp. De voornaamste literatuur over bodem en bemesting van de cacao tot 1950. *Archief voor de Koffiecultuur in Indonesië* 17(1):94-99. 1950. (1961)

Contiene 108 citas de la literatura más importante relacionada con los suelos y fertilizantes de cacao cubriendo hasta 1950.

WASOWICZ, T. Notes on the fertility of cocoa soils. A. Diminishing fertility of successive soil layers. B. Effect of drying on soil fertility. *Tropical Agriculture* 29(7-12):156-162. 1952. (1962)

Resumen en: *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. p. 54.*

WESSEL, M. Cacao soils of Nigeria. In *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 417-429.* (1963)

Fertilizantes
(Fertilizers)

ABONAMIENTO DEL cacao con salitre chileno. *Agricultura Tropical (Colombia)* 2(5):45. 1946. (1964)

ACQUAYE, D. K. Soil chemistry. Nitrogenous fertilizers. In *Cocoa Research Institute, Tafo, Ghana. Report for the period 1st April 1962 - 30th September 1963. Tafo, Ghana, 1964. pp. 99-113.* (1965)

_____, y SMITH, R. W. Effects of ground covers and fertilizers on establishment and yield of cocoa on clear-felled land in Ghana. *Experimental Agriculture* 1(2):131-139. 1965. (1966)

ADAMS, S. N. Soil fertility and manurial requirements. In *West African Cocoa Research Institute. Annual report, 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 73-76.* (1967)

ADUBAÇÃO DO cacauero. Itabuna, Bahia, Brasil. *Centro de Pesquisas do Cacao, s.f. 4 p.* (1968)

AHENKORAH, Y. y AKROFI, G. S. Amazon cacao (*Theobroma cacao* L.) shade and manurial experiment (K_2O_1) at the Cocoa Research Institute of Ghana. I. First five years. *Agronomy Journal* 60(6):591-594. 1968. (1969)

_____, y AKROFI, G. S. The status of an amelonado shade manurial experiment (K_1) at Tafo. In *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 325-330.* (1970)

AMORIM, H. V. DE. et al. Efeitos de diferentes níveis de N P e K sobre cacaueros jovens (*Theobroma cacao* L.) em solução nutritiva. *Anais da Escola Superior de Agricultura 'Luiz de Queiroz' (Brasil)* 21:151-165. 1964. (1971)

English summary

- ANSTEAD, R. D. Results of the recent experiments with cacao in the West Indies: experiments at Grenada. West Indian Bulletin 9(2):151-154. 1908. (1972)
Experimentos con abonos.
- APLICACION DE nitrógeno, fósforo y potasio a plantaciones de cacao al sol y a la sombra. CIA - Corresponsal Internacional Agrícola 5(1):6-7. 1964. (1973)
- ASOMANING, E. J. A. y ACQUAYE, D. K. Some observations on the shade, fertilizer and water requirements of cocoa (*Theobroma cacao* L.). In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working Paper (Ca) 64/13, 8 p. (1974)
- BARTOLOME, R. O. All about cacao production. Maintenance of the young plantation. Application of fertilizers. Coffee and Cacao Journal 11(12):239. 1960. (1975)
- BARTOLOMEU, R. Effect of fertilizer application on the incidence of cherville wilt cacao. Turrialba (Costa Rica) 2(1):9-11. 1952. (1976)
- BECKETT, W. H. Results of cacao manurial trials. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 22:99-111. 1930. (Yearbooks 1929) (1977)
- BEFELER, P. y CARVAJAL, F. Algunas consideraciones sobre el fósforo como fertilizante para cacao. Cacaotero (Costa Rica) 4(3):1-4. 1961. (1978)
- BENAC, R. Fertilizer experiments on cacao. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp.94-95. (1979)
- _____. Essais d'engrais sur cacaoyers dans la région de Yaoundé (Cameroun). In Conférence Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. pp. 67-73. (1980)
- _____. y DEJARDIN, J. Essais d'engrais sur cacaoyers au Cameroun. Café, Cacao, Thé 14(1):13-27. 1970. (1981)
- BURRIDGE, J. C., LOCKARD, R. G. y ACQUAYE, D. K. The levels of nitrogen, phosphorus, potassium, calcium and magnesium in the leaves of cacao (*Theobroma cacao* L.) as effect by shade, fertilizer, irrigation and season. Annals of Botany (n.s.) 28(111):401-417. 1964. (1982)
- CABALA-ROSAND, F. P. Normas para adubação do cacauero. Cacao Atualidades (Brasil) 4(4):52-57. 1967. (1983)
- _____. y MACHADO, M. B. Influência da calagem no desenvolvimento de plântulas de cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1965. p. 50. (1984)
- _____. y MACHADO, M. B. Estudo da solubilidade do fosfato natural de Olinda para uso em adubação. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 49. (1985)
- _____. y MIRANDA, E. R. DE. Aproveitamento de diferentes fontes fosfatadas pelo cacau e milho. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp.90-93. (1986)
- _____. y MIRANDA, E. R. DE. Adubação; sinônimo de produtividade. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 10. 1968. 6 p. (1987)
- _____. y PINHO, A. F. S. Efeito da adubação na cova por ocasião do plantio de mudas de cacau Catongo. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. p. 72. (1988)
- _____. y SANTANA, M. B. M. Influência da calagem no desenvolvimento do cacauero. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1967. pp. 88-89. (1989)
- _____, MIRANDA, E. R. DE y PRADO, E. P. DO. Efeito da remoção de sombra e da aplicação de fertilizantes sobre a produção do cacauero na Bahia. Cacao (Costa Rica) 15(2):1-9. 1970. (1990)
- English summary
- _____, PINHO, A. F. DE y PRADO, E. P. DO. Adubação do cacauero. Cacao Atualidades (Brasil) 3(1):8-9; (2):6-7. 1966. (1991)
- _____, PINHO, A. F. S. y SANTANA, M. B. Influência de calagem no desenvolvimento do cacauero. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. p. 69. (1992)

- CABALA-ROSAND, F. P., SANTANA, M. B. M. y
** PEREIRA, C. A. Valor fertilizante do
fosfato de Olinda em épocas diversas.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Anual
1965. Itabuna, 1965. pp. 67-69. (1993)
- _____. et al. Adubação NPK Ca-Mg em
** plantações novas de cacau Catongo. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Relatório Anual 1964.
Itabuna, Bahia, Imprensa Oficial, 1965.
p. 49. (1994)
- _____. et al. Determinação da toxidez
** do manganês em alguns solos da zona
cacaueira. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 70-71.
(1995)
- _____. et al. Ensaio de adubação e
** sombra na cultura do cacau. In Itabu-
na, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas
do Cacau. Informe Técnico 1966. Ita-
buna, 1966. pp. 100-102. (1996)
- _____. et al. Aspersões foliares com
** substâncias nutritivas em cacaueiros.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1967. Itabuna, 1967? pp. 96-100.
(1997)
- _____. et al. Ensaio de adubação e som-
** bra na cultura do cacau. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna,
1968? pp. 98-100. (1998)
- _____. et al. Normas para adubação do
** cacaueiro. Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Comunica-
ção Técnica no. 8. 1968. 13 p. (1999)
- _____. et al. Deficiências minerais e
** efeitos da adubação na região cacaueira
da Bahia. In Conferência Internacional
de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e
Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memó-
rias. Itabuna, Bahia, Brasil, CEPLAC,
1969. pp. 436-442. (2000)
- CACAO; FERTILIZACION y sombra. Carta del
MAC (Venezuela) no. 40:3. 1968. (2001)
- EL CACAOTERO necesita fertilizantes. Agri-
cultura de las Américas 15(3):18,32.
1966. (2002)
- También en: Hacienda 15(3):18-19,32.
1966.
- EL CACAOTERO sí necesita fertilizantes.
Agricultura de las Américas 18(10):38.
1969. (2003)
- CARDOSO, A. P. DA S. Aspersión foliar de
urea en plantas jóvenes de cacao.
Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica,
IICA, 1960. 99 p. (2004)
- CHARTER, C. F. The need for manuring cocoa
** in the Gold Coast in order to maintain
and augment the level of production.
In Cocoa, Chocolate and Confectionery
Alliance, Ltd. Report of the Cocoa
Conference, 1953. London, 1953.
pp. 145-147. (2005)
- CHATEAU, R. P. Agriculture tropicale et
fertilisation. Bulletin Agricole du
Congo Belge 44(1):41-66. 1953. (2006)
- Cacao, pp. 48,59.
- CLASSIFICAÇÃO ORIENTA adubação. Centro de
Pesquisas do Cacau, com base em análi-
ses de amostras, está fazendo levanta-
mento dos vários tipos de solos da re-
gião cacaueira baiana. Dirigente Rural
(Brasil) 7(1):33-37. 1967. (2007)
- CULHAM, A. B. Initial variations between
plots used for cacao manurial trials.
Gold Coast. Department of Agriculture.
Bulletin no. 13:78-82. 1928. (Year-
book 1927) (2008)
- CUNNINGHAM, R. K. Eine Über die Anwendung
von Schatten und Dunger beim Kakaoan-
bau. Gordin 40(1429):13. 1960. (2009)
- _____. What shade and fertilizers are
needed for good cocoa production?
Cocoa Growers' Bulletin no. 1:11-16.
1963. (2010)
- _____. y ARNOLD, P. W. The shade and
fertilizer requirements of cacao (Theo-
broma cacao) in Ghana. Journal of the
Science of Food and Agriculture 13(4):
213-221. 1962. (2011)
- _____. y BURRIDGE, J. C. The effect of
the yield variability of amelonado ca-
cao on the design of fertilizer field
experiments in Ghana. Journal of
Horticultural Science 34(4):229-236.
1959. (2012)
- _____. y BURRIDGE, J. C. Some problems
* in designing fertilizer field experi-
ments on Ghana Cocoa in its early years
of bearing. In FAO Technical Cacao
Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15,
1959. pp. 140-141. (2013)
- _____. y SMITH, R. W. El significado de
algunos trabajos recientes en Ghana so-
bre los requerimientos de sombra y nu-
trientes de cacao (Abstr.). Cacao
(Costa Rica) 7(1):7-8. 1962. (2014)

- CUNNINGHAM, R. K., SMITH, R. W. y HURD, R.G. A cocoa shade and manurial experiment at the West African Cocoa Research Institute, Ghana. II. Second and third years. *Journal of Horticultural Science* 36(2):116-125. 1961. (2015)
- DIAZ-ROMEU, R. y JIMENEZ SAENZ, E. Efecto residual de la aplicación de fertilizantes a suelos para cacao. *American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings* 14:76-88. 1967. (2016)
- _____ y JIMENEZ SAENZ, E. Residual effect of fertilizers on soil chemical properties and mineral composition of the cacao leaf. *Cacao (Costa Rica)* 12(3):2-5. 1967. (2017)
- _____ y JIMENEZ SAENZ, E. Fertilization of young cacao with minor elements. *Cacao (Costa Rica)* 12(3):7-8. 1967. (2018)
- DIERENDONCK, F. J. E. VAN. The manuring of coffee, cocoa, tea and tobacco. Geneva, Centre d'Etude de l'Azote, 1959. 205 p. (2019)
- DITTMAR, H. F. K. Sobre cascas de frutos de cacao da Bahia. *In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 13, 8 p.* (2020)
- Sumario en español
- DUNLOP, W. R. On the significance of the results obtained in the Dominica manurial experiments with cacao. *West Indian Bulletin* 16:121-126. 1917. (2021)
- FERTILIDADE E adubação. s.n.t. 16 p. (2022)
- LOS FERTILIZANTES producen más cacao. *Agricultura de las Américas* 18(1):18-19,33. 1969. (2023)
- A FERTILIZER for cacao. *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 65(5):293. 1925. (2024)
- FERTILIZER TRIALS. *In West African Cocoa Research Institute, Annual report 1963-1964. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 94-101.* (2025)
- FASSBENDER, H. W. Forms of phosphate after nine years of superphosphate fertilization of cacao. *Agrochimica* 13(1-2):39-43. 1969. (2026)
- FONSECA DE SOUZA, R. et al. Adubação e sombra na cultura do cacau. *In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1965. p. 47.* (2027)
- _____. et al. Adubação e sombra na cultura do cacau. *In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 65-66.* (2028)
- O FOSFATO Thomas na adubação do cafeeiro, do chá e do cacau. *Bruxelles, Centre International d'Information des Producteurs de Phosphate Thomas, 1957. 20 p.* (2029)
- GUTIERREZ GALLARDO, J. Estudio de la capacidad de utilización de nutrimentos en variedades de café y cacao y su relación con el rendimiento. *Tesis Mag.Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1964. 61 p.* (2030)
- HARDY, F. Cocoa manurial and cultural experiments at River Estate, Trinidad. *In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 68-73.* (2031)
- _____. Manurial experiments on cacao in Trinidad: 1932-1936. *In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 6:24-34. 1937.* (2032)
- _____. Manurial experiments on cacao in Trinidad: summary of results for 1937-1939. *In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 7:40-46. 1938; 8:27-34. 1939; 9:26-33. 1940.* (2033)
- HARRISON, J. B. Results of the recent experiments with cacao in the West Indies: cacao experiments in British Guiana. *West Indian Bulletin* 9(2):156-160. 1908. (2034)
- _____, STOCKDALE, F. A. y BAILEY, S. H. Cacao experiments in British Guiana. *West Indian Bulletin* 12(3):350-357. 1912. (2035)
- HOLLAND, T. H. A manurial experiment with cacao. *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 76(5):263-268. 1931. (2036)
- Resumido en *Tropical Agriculture (Trinidad)* 8(12):321. 1931. *Bergcultures* 5(34):938-939. 1931.

- HOMES, M. V. Mineral fertilisers for cocoa
** as deduced from the use of a test plant.
In Inter-American Cacao Conference,
8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceed-
ings. Trinidad, Government Press,
1960. pp. 355-362. (2037)
- Sumario en español
- HURD, R. G. y CUNNINGHAM, R. K. A cocoa
shade and manurial experiment at the
West African Cocoa Research Institute,
Ghana. III. Physiological results.
Journal of Horticultural Science 36(2):
126-137. 1961. (2038)
- IGUE, K. Reutilización del Fe⁵⁹ en café y
cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba,
Costa Rica, IICA, 1963. 41 p. (2039)
- _____, JIMENEZ SAENZ, E. y DIAZ-ROMEU, R.
Redistribución del hierro en plántulas
de café y cacao. American Society for
Horticultural Science. Caribbean Region.
Proceedings 8:184-197. 1964. (2040)
- JACOB, A. Zür frage der düngung tropischer
kulturen. Tropenpflanzer 39(5):181-202.
1936. (2041)
- Incluye abonamiento en cacao
- JIMENEZ SAENZ, E. Cacao tolerance to the
excess of mineral salts. Cacao (Costa
Rica) 12(3):8. 1967. (2042)
- _____. Relación entre el genotipo, pro-
ductividad potencial y tolerancia del
cacao al exceso de sales. II. Estudio
de la absorción y utilización del nitró-
geno, fósforo, potasio, calcio y magne-
sio. Turrialba (Costa Rica) 17(4):381-
387. 1967. (2043)
- _____, y DIAZ-ROMEU, R. Algunas consi-
deraciones prácticas sobre el abonamien-
to del cacao. Fitotecnia Latinoameri-
cana (Costa Rica) 4(1):45-55. 1967.
(2044)
- JINAHON, J. M. Mulch coffee and cacao
trees. Coffee and Cacao Journal 4(10):
230-231. 1961. (2045)
- JOLLY, A. L. Uniformity trials on estate
** cacao fields in Grenada, B.W.I. Tropic
al Agriculture (Trinidad) 19(9):167-174.
1942. (2046)
- _____, y DE VERTEUIL, L. L. Clonal and
** fertilizer experiments in Trinidad and
Tobago. In Inter-American Cacao Confer-
ence, 8th, Trinidad and Tobago, June
15-25, 1960. Proceedings. Trinidad,
Government Press, 1960. pp. 390-418.
(2047)
- JONES, J. Manurial experiments with cacao
in Dominica. West Indian Bulletin
16(4):342-353. 1918. (2048)
- LELLIS, W. T. y PEIXOTO FILHO, O. Torta e
** cinza de cacau como adubo. Cacau Atua-
lidades (Brasil) 1(1):5-8. 1964.
(2049)
- LOCKARD, R. G. y ASOMANING, E. J. A. Miner-
al nutrition of cacao (Theobroma cacao
L.). I. Deficiency symptoms and nutri-
ent levels in plants grown in sand cul-
ture. Plant and Soil 21(2):142-151.
1964. (2050)
- _____, y ASOMANING, E. J. A. Mineral
nutrition of cacao (Theobroma cacao L.)
II. Effects of swollen shoot virus on
the growth and nutrient content of
plants growth under nutrient deficient,
excess and control conditions in sand
culture. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 42(1):39-53. 1965. (2051)
- _____, y ASOMANING, E. J. A. Mineral
nutrition of cacao (Theobroma cacao L.).
Comparison of plant growth and nutrient
content of leaves of six C.R.I. varie-
ties grown in optimum and deficient con-
ditions in sand culture. Canadian Jour-
nal of Botany 45(5):681-689. 1967.
(2052)
- _____, y BURRIDGE, J. C. Shade and fertil-
izer experiment (KI) - foliar analysis:
micro-nutrients. In Cocoa Research
Institute, Tafo, Ghana. Report for the
period 1st April 1962 - 30th September
1963. Tafo, Ghana, 1964. pp. 113-118.
(2053)
- _____, y BURRIDGE, J. C. The levels of
manganese, sodium, aluminium, iron,
boron, zinc, and cooper in the leaves
of cacao (Theobroma cacao L.), as affect-
ed by shade, fertilizer, irrigation,
and season. Annals of Botany (n.s.)
29(114):283-292. 1965. (2054)
- McDONALD, J. A. Manurial experiments on
cacao. In Imperial College of Tropical
Agriculture. Annual report on cacao re-
search 3:41-49. 1934; 4:54-63. 1935;
5:34-43. 1936. (2055)
- _____. Some aspects of the manuring of
cacao. Proceedings of the Agricultural
Society of Trinidad and Tobago 34(1-2):
39-49. 1934. (2056)

- MACHICADO, M. y HAVORD, G. La nutrición mineral del cacao; algunos resultados preliminares del análisis químico de hojas de cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 445-475. (2057)
- MADERO BERNAL, A. Un nuevo sistema de abono en el cultivo del cacao. Cacao en Colombia 2:77-89. 1953. (2058)
- MALIPHANT, G. K. Manurial and cultural experiments on cacao. VI. River Estate, Trinidad. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-1958. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 81-82. (2059)
- _____. Manurial and cultural experiments on cacao. VII. River Estate, Trinidad; shade, spacing, times and rates of fertilizer application experiment. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-1958. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 83-86. (2060)
- _____. Cultural and manurial experiments, River Estate - a review. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 319-333. (2061)
- Sumario en español
- _____. Long-term effects of fertilizers on cacao in relation to shade. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Novembre 15-20, 1965. pp. 102-108. (2062)
- _____. y WALMSLEY, D. The use of fertilizers in cocoa cultivation in the Western Hemisphere. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 115-118. (2063)
- También resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):6-7. 1962.
- Coffee and Cacao Journal 6(4):91. 1963.
- MANURIAL EXPERIMENTS with cacao in Dominica. West Indian Bulletin 7(3):201-212. 1906. (2064)
- MILLER M., R. Preparación de compost en cacaoales. Cacao en Colombia 2:163-166. 1953. (2065)
- MARIN MORALES, G. Recomendaciones tentativas de fertilizantes y cal para diversos cultivos de acuerdo con los resultados de los análisis de suelos. Primera aproximación. Revista ICA (Colombia) 3(2):19-102. 1968. (2066)
- MIRANDA, E. R. DE y PRADO, E. P. DO. Estudio comparativo entre diferentes adubos potásicos. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p. 93. (2067)
- MIRANDA, S. Breve notícia sobre a adubação do cacauzeiro na Bahia. Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comercio do Estado da Bahia (Brasil) 45(2):89-90. 1948. (2068)
- _____. Cacaucultura; ensaios de adubação. Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comercio do Estado da Bahia (Brasil) 46(6):164-165. 1950. (2069)
- MOORE, J. C. Results of the recent experiments with cacao in the West Indies: experiments at St. Lucia. West Indian Bulletin 9(2):154-155. 1908. (2070)
- MORENO GALVIS, R. Algunos aspectos de la fertilización en cacao (Theobroma cacao L.) con observaciones preliminares sobre su respuesta a la aplicación de tres elementos mayores al suelo. Acta Agronómica (Colombia) 15:69-107. 1965. (2071)
- _____. y BARROS N., O. Observaciones preliminares sobre la respuesta del cacao (Theobroma cacao L.), a la aplicación de N, P, y K, en suelos del Valle del Cauca. Revista ICA (Colombia) 3(3):209-217. 1968. (2072)
- PENDLETON, R. A. Fertilización del cacao. Cacaotero (Costa Rica) 2(1):1-2; (2):1-2. 1959. (2073)
- _____. Aplicación de abono en su cacaoal. Cacaotero (Costa Rica) 3(3):4-5. 1960. (2074)
- _____. Fertilizantes mixtos. Cacaotero (Costa Rica) 3(6):16-17. 1961. (2075)
- PEREZ ZAMORA, A. y REYES E., H. Resultados obtenidos en la fertilización de viveros de cacao a plena exposición solar. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 8:159-167. 1965. (2076)
- PINHO, A. F. DE S. Efeito fertilizante de rochas da região cacaueira da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de

- Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1965. p. 51. (2077)
- PINHO, A. F. DE S. Efeito fertilizante da ** torta de cacau como adubo. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 50-51. (2078)
- _____ y CABALA, F. P. Adubação para ** mudas de cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 62-65. (2079)
- _____ y PEREIRA, C. P. Efeito fertilizante da torta de cacau. Turrialba (Costa Rica) 17(3):288-291. 1967. (2080)
- POUND, F. J. Manurial experiments on cocoa * in Trinidad. Port-of-Spain, Trinidad, Department of Agriculture, 1938. 42 p. (2081)
- _____. The present position of fertilizers and cocoa. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 39:98-105. 1939. (2082)
- _____. Manurial experiments on cocoa * in Trinidad and Tobago. Submitted to the Cocoa Subsidy Board as a report for the year ended 31st August, 1938. Port-of-Spain, Department of Agriculture, 1940. 102 p. (2083)
- _____. Manurial experiments on cocoa, 1939. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1940. 127 p. (2084)
- _____. La fertilización del cacao en Trinidad. Hacienda 36(10):400-402. 1941. (2085)
- _____ y DE VERTEUIL, J. Results of manurial experiments on cacao at Marper. Tropical Agriculture (Trinidad) 13(9):233-241. 1936. (2086)
- PRADO, E. P. DO. Ensaio de adubação NPK ** 2x2x2 em cacauero safreiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 102-103. (2087)
- _____ y MIRANDA, E. R. Estudio comparativo de diferentes adubos nitrogenados. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 93-94. (2088)
- PREVOT, P. y FREMOND, Y. Abonado del cacauero en Dahomey. Fertilité no. 13:5-12. 1961. (2089)
- QUARTEY-PAPAFIO, E. y EDWARDS, B. F. The use of fertilizers on cocoa in Ghana. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 123-125. (2090)
- También en: Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 7 a la Note Documentaire no. 63/61. 1961. 2 p.
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):8-9. 1962.
- RIGOTARD, L. Les engrais pour le cacaoyer. Agronomie Coloniale 22(188):54. 1933. (2091)
- _____. Les engrais pour le cacaoyer. Agronomie Coloniale 27(243):83. 1938. (2092)
- SILLER, L. R. Efecto de la urea, del zinc y del caldo bordelés en aspersiones foliares en cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. pp. 187-191. (2093)
- SILVA, L. F. DA y CABALA ROSAND, F. P. ** Possibilidade de expansão da zona caueira da Bahia e Espírito Santo com o uso de fertilizantes. Cacau Atualidades (Brasil) 3(5):2-4. 1966. (2094)
- Also in English in: Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Ca/66/20)
- SMITH, R. W. y ACQUAYE, D. K. Fertilizer responses on peasant cocoa farms in Ghana: a factorial experiment. Empire Journal of Experimental Agriculture 31(122):115-123. 1963. (2095)
- TEMPANY, H. A. A study of the results of the manurial experiments with cacao conducted at the Botanic Station, Dominica. West Indian Bulletin 14(2):81-119. 1914. (2096)
- TOLLENAARD, D. Increased cocoa production by foliar copper applications as an effect additional to witches' broom disease control. Tropical Agriculture (Trinidad) 36(3):177-188. 1959. (2097)
- Also in: Caribbean Commission. Publication Exchange Service no. 97. 1959.

- VELLO, F. y NASCIMENTO, I. F. Influência do adubo e da polinização sobre a produção do cacauero. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 9-10. (2098)
- VERLIERE, G. Un essai d'engrais sur cacaoyers en Côte d'Ivoire. Relations entre les rendements et les teneurs des feuilles en azote, phosphore, potassium, calcium et magnésium. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Novembre 15-20, 1965. pp. 45-56. (2099)
- _____. Un essai d'engrais sur cacaoyers en Côte d'Ivoire. Amelioration des rendements par la fumure minérale et rentabilité. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Novembre 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 74-81. (2100)
- _____. Un essai d'engrais sur cacaoyers en Côte d'Ivoire; étude de la nutrition minérale. Café, Cacao, Thé 13(1):11-33. 1969. (2101)
- VERTEUIL, J. DE. Estate experiments, 1910-1917. Trinidad and Tobago. Department of Agriculture. Bulletin 16:176-198. 1917. (2102)
- Ensayos con fertilizantes en River Estate y diez haciendas privadas de cacao.
- _____. Manurial experiments on cacao in Trinidad. West Indian Bulletin 12(3):320-344. 1912. (2103)
- WATTS, F. Manurial value of weeds in cacao and lime orchards. West Indian Bulletin 5(3):287-288. 1904. (2104)
- _____. Results of the recent experiments with cacao in the West Indies: Dominica; manurial experiments. West Indian Bulletin 9(2):138-148. 1908. (2105)
- WESSEL, M. Effects of fertilizers on growth of young cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 47(1):63-66. 1970. (2106)
- _____. Effects of fertilizer, spacing and yield on mineral composition of cocoa leaves. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Novembre 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 64-66. (2107)
- WESSEL, M., FREEMAN, G. H. y OGUNKUA, I.O. Fertilizer trials on farmers Amelonado cocoa in Nigeria. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Novembre 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 83-86. (2108)
- Poda
(Pruning)
- ALAMO, F. DE P. Acerca de la oportunidad de practicar la poda del cacao. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(4):20-23. 1936. (2109)
- ALVIM, P. DE T. A poda racional do cacauero. ro. Cacau Atualidades (Brasil) 1(1):4-5. 1964. (2110)
- BARTOLOME, R. O. All about cacao production; maintenance of the young plantation, formative pruning. Coffee and Cacao Journal 3(3):59,72,74. 1960. (2111)
- BEFELER, P. E. Poda en cacao. Cacaotero (Costa Rica) 2(4):2-4. 1960. (2112)
- BONAPARTE, E. E. N. A. Prunign studies on Amazon and Amelonado cocoa in Ghana. Tropical Agriculture (Trinidad) 43(1):25-34. 1966. (2113)
- BOWMAN, G. F. La poda de los árboles de cacao. Agricultor Costarricense 14(2):30-31. 1956. (2114)
- _____. La poda de los árboles de cacao. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 7. 1952. 3 p. (2115)
- Also in English
- CABRERA, J. y BULLARD, E. T. Resultados preliminares sobre el efecto de tres sistemas de poda en cacao clonal. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 126-131. (2116)
- CONTRERAS C., M. La poda del cacao. Boletín Informativo de la Comisión de Defensa del Café y del Cacao (República Dominicana) 5(36):4-5. 1948. (2117)
- COOK, V. A. Pruning cocoa. Cocoa Growers' Bulletin no. 7:20-22. 1966. (2118)

- DESROSIERS, R. Algunas sugerencias sobre la poda. *Cacaotero (Costa Rica)* 4(1): 13-15. 1961. (2119)
- ERICKSON, A. L. La poda. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 127-132. (2120)
- FERRAZ, H. R. Acerca da poda ou limpeza do cacauzeiro. *Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe)* 1(1):7-15. 1967. (2121)
- FOWLER, R. L. A poda do cacau; uma operação importante na cultura do cacau. Brasil, Escritório Técnico de Agricultura (ETA), Avulso IL, no. 2. 1955. 4 p. (2122)
- _____. Qual a ferramenta indicada para a poda? Brasil, Escritório Técnico de Agricultura (ETA), Avulso IL, no. 4. 1955. 4 p. (2123)
- GUILLEN C., A. La poda del cacao. *Nuestra Tierra (Nicaragua)* no. 19:15-18. 1959. (2124)
- HALL, T. R. Una nota sobre la poda de cacao amazónico en Ghana. Trad. por H. Reyes R. *Cacao (Venezuela)* 2(1-2):1-2. 1965. (2125)
- Also in English in: *Tropical Agriculture (Trinidad)* 38(4):335-336. 1961.
- KADEN, O. F. Der schnitt des kakaobaumes und sein besonderer zweck, die krankheitsverhütung. *Tropenpflanzer* 37(11): 459-469. 1934. (2126)
- Describe los diferentes sistemas de poda del cacao y su relación con el control de las enfermedades e insectos.
- KNAAP, W. P. VAN DER. Snoei van cacaobomen (Pruning of cacao trees). *Bergcultures* 24(22):517,519,521. 1955. (2127)
- English summary
- LAGOS U., J. A. Poda del cacaotero. *Agri-cultor Costarricense* 7(9-10):304. 1949. (2128)
- LOPEZ R., G. H. Comportamiento de los brotes en el árbol de cacao después de la poda. Tesis Esp. Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 37 p. (2129)
- LOPEZ RUBIANO, H. Haga podas en su cacaotal. *Agricultura Tropical (Colombia)* 20(7):401-402. 1964. (2130)
- MIRANDA, S. A poda do cacauzeiro. *Bahia Rural (Brasil)* 16(5):24-25,32-33,36. 1948. (2131)
- MURGA, L. La reacción del árbol de cacao a la poda. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 44 p. (2132)
- Resumen en: *Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica)* 2(1):5-8. 1950.
- Abstracts in: *Cacao Information Bulletin (Costa Rica)* 2(1):5-7. 1950.
- PODA DE árboles de cacao. *Boletín. Fondo Nacional de Café y Cacao (Venezuela)* no. 9:4-5. 1961. (2133)
- RIVERA H., R. Poda racional del cacao. *Boletín Agrícola (Colombia)* no. 431: 5626-5628. 1956. (2134)
- SABORRIDO, L. C., Jr. Pruning cacao. *Coffee and Cacao Journal* 10(3):51-52. 1967. (2135)
- SANCHEZ T., D. Conceptos sobre la poda del cacao en la República Dominicana. *Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao* 1(9):23-24. 1936. (2136)
- VILLAFUERTE P., J. Comparación de podas en cacao clonal. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 395-398. (2137)*
- Sombra y Arboles de Sombra
(Shade and Shade Trees)
- ACQUAYE, D. K. et al. Soil fertility, irrigation and shade. In *Cocoa Research Institute. Report for the period 1st April 1962 - 30th September 1963. Tafo, Ghana, 1964. pp. 90-118. (2138)*
- AHENKORAH, Y. y AKROFI, G. S. Amazon cacao ** (*Theobroma cacao* L.) shade and manurial experiment (K2-01) at the Cocoa Research Institute of Ghana. I. First five years. *Agronomy Journal* 60(6):591-594. 1968. (2139)
- ALVIM, P. DE T. El problema del sombreado del cacao desde el punto de vista fisiológico. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 294-303. (2140)*

- ALVIM, P. DE T. O problema de sombreamen-
** to do cacauero. *Cacau Atualidades*
(Brasil) 3(2):2-5. 1966. (2141)
- _____ y PEREIRA, C. P. Sombra e espaça
** mento nas plantações de cacau no Esta-
do da Bahia. In Itabuna, Bahia, Bra-
sil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa
Oficial, 1965. pp. 18-19. (2142)
- ARCHIBALD, J. F. y ADAMS, S. N. The role
of 'shade' in cacao cultivation. In
West African Cocoa Research Institute.
Annual report 1954-55. Tafo, Gold
Coast, 1955. pp. 91-93. (2143)
- ASOMANING, E. J. A. y ACQUAYE, D. K. Some
observations on the shade, fertilizer
and water requirements of cocoa
(*Theobroma cacao* L.). In Technical
Working Party on Cocoa Production, 1st,
Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers present
ed. Rome, FAO, 1964. Working Paper
(Ca)64/13. 8 p. (2144)
- BAKER, R. E. D. Immortelle disease.
Tropical Agriculture (Trinidad) 18(5):
96-101. 1941. (2145)
- Enfermedad que ataca a la *Erythrina*
micropteryx y *E. glauca* que se usan
como árboles de sombra en plantaciones
de cacao en Trinidad.
- BARRETT, O. W. Cacao cultivation; special
* report on shade. Trinidad and Tobago.
Agricultural Society. Society Paper
no. 263. 1907. 8 p. (2146)
- BARTOLOME, R. O. All about cacao produc-
tion: establishment of the plantation;
planting shade and windbreaks. *Coffee*
and *Cacao Journal* 2(8):145-146. 1959.
(2147)
- _____. Planting shades and windbreaks.
Coffee and Cacao Journal 7(5):93,115-
116. 1964. (2148)
- BLOW, R. Establishment of cocoa under
jungle and conversion to planted shade.
Cocoa Growers' Bulletin no. 11:10-12.
1968. (2149)
- BONAPARTE, E. E. N. A. Interspecific
** competition in a cocoa shade and ferti-
lizer experiment. *Tropical Agriculture*
(Trinidad) 44(1):13-19. 1967. (2150)
- BROUHNS, G. Le cacaoyer et son ombrage.
Bulletin Agricole du Congo Belge
37(4):822-828. 1946. (2151)
- CABRERA, L. Efecto de la sombra en el cul-
tivo del cacao. *Boletín Informativo*
del Cacao (Costa Rica) 1(15):3; (16):
2-3. 1949. (2152)
- Also in English in: *Cacao Information*
Bulletin (Costa Rica) 1(15):3; (16):2-
3. 1949. Second installment has title
'Importance and advantages of shading
cacao trees' (La segunda parte
lleva el título 'Trabajos de sombra
realizados por el Instituto').
- CADIMA ZEVALLOS, A. y ALVIM, P. DE T. In-
** fluência da eritrina (*Erythrina glauca*)
na produção de cacaueros em solos de
baixada (low basic glei). In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia,
Imprensa Oficial, 1965. pp. 43-44.
(2153)
- _____ y ALVIM, P. DE T. Influência da
** Eritrina no aumento de produção do ca-
cau. *Cacau Atualidades (Brasil)* 3(4):
2-3. 1966. (2154)
- _____ y ALVIM, P. DE T. Influência da
** árvore de sombra *Erythrina glauca* sobre
alguns fatores edáficos relacionados
com a produção do cacauero. In Ita-
buna, Bahia, Brasil. Centro de Pesqui-
sas do Cacau. Informe Técnico 1966.
Itabuna, 1966. p. 84. (2155)
- También es español en: Turrialba
(Costa Rica) 17(3):330-336. 1967.
- CARVALHO PEREIRA, R. J. Nova técnica para
** correção de sombreamento em cacauais.
Cacau Atualidades (Brasil) 5:18-19.
1968. (2156)
- CHAMORRO M., R. Contribución al problema
del sombrero en cacao. *Acta Agronómica*
(Colombia) 2(1):23-49. 1952. (2157)
- CHARLES, A. E. Spacing and shade trials
with cacao. *Papua and New Guinea Agri-
cultural Journal* 14(1):1-15. 1961.
(2158)
- CIFERRI, R. La escoba de bruja de algunos
árboles de sombrero del cacao, (*Erythri-
na* y *Tabebuia*) en Venezuela. Una enfer-
medad de origen no criptogámico. *Re-
vista Facultad Nacional de Agronomía*
(Colombia) 10(34):143-147. 1949.
(2159)
- COBLEY, L. S. Sombrajo para cacahuales jó-
venes. *Hacienda* 38(7):296. 1943.
(2160)

- CUNNINGHAM, R. J. A review of the use of
** shade and fertilizer in the culture of
cocoa. West African Cocoa Research
Institute. Technical Bulletin no. 6.
1959. 15 p. (2161)
- _____. Shade and nutrition as limiting
* factors in the cultivation of cocoa in
Ghana. In FAO Technical Cacao Meeting,
1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959.
p. 96. (2162)
- _____. Eine Studie über die Anwendung
von Schatten und Dünger beim Kakao-
anbau. Gordian 40(1429):13. 1960.
(2163)
- _____. What shade and fertilisers are
needed for good cocoa production?
Cocoa Growers' Bulletin no. 1:11-16.
1963. (2164)
- _____ y ARNOLD, P. W. The shade and
fertiliser requirements of cacao
(*Theobroma cacao*) in Ghana. Journal
of the Science of Food and Agriculture
13(4):213-221. 1962. (2165)
- _____ y BURRIDGE, J. C. The growth of
cacao (*Theobroma cacao*) with and with-
out shade. Annals of Botany (n.s.)
24(96):458-462. 1960. (2166)
- _____ y SMITH, R. W. The significance
of some recent work in Ghana on the
shade and nutrient requirements of co-
coa. In Cocoa, Chocolate and Confec-
tionery Alliance, Ltd. Report of the
Cocoa Conference, 1961. London, 1962.
pp. 119-122. (2167)
- Resumido en español en: Cacao (Costa
Rica) 7(1):7-8. 1962.
- _____, SMITH, R. W. y HURD, R. G. A
cocoa shade and manurial experiment at
the West African Cocoa Research Insti-
tute, Ghana. II. Second and third
years. Journal of Horticultural Scien-
ce 36(2):116-125. 1961. (2168)
- DE VERTEUIL, L. L. Further observations
on a trial of trees as shade for cacao.
Tropical Agriculture (Trinidad) 32(3):
241-243. 1955. (2169)
- También en: Journal of the Agricul-
tural Society of Trinidad and Tobago
55(3):309,311,313-314. 1955.
- DESSIMONI PINTO, C. M., MACHADO, A. D. y
** ALVIM, P. DE T. Avaliação da tolerân-
cia au sombreamento pela medida do pon-
to de compensação. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Anual 1965. Itabuna, 1966.
pp. 19-20. (2170)
- EDEN, D. R. R. Shade problems of cocoa in
Papua and New Guinea. South Pacific
Commission. Quarterly Bulletin 7(3):
39-40,48. 1957. (2171)
- EFFECTO DE la sombra en el cultivo del ca-
cao. Agricultura (República Dominica-
na) 40(183):44. 1949. (2172)
- ENRIQUEZ C., G. A. Condiciones del sombrea-
miento del cacao; revisión de literatu-
ra. s.n.t. 9 p. (mecanografiado)
(2173)
- _____. La sombra en el cacao. s.n.t.
2 p. (mimeografiado) (2174)
- EVANS, H. y MURRAY, D. B. A shade and
fertilizer experiment on young cacao.
Progress report. In Imperial College
of Tropical Agriculture. A report on
cacao research, 1945-1951. St. August-
ine, Trinidad, 1953. pp. 67-76.
(2175)
- GRIMALDI, J. y LAVABRE, E. The use of
* shade for cacao trees in the Cameroons.
In FAO Technical Cacao Meeting, 1st,
Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 97-
98. (2176)
- HAINES, H. C. Madre de cacao. Nuestra
Tierra Paz y Progreso (Nicaragua)
5(46):115-116. 1961. (2177)
- HARDY, F. La sombra del cacao en relación
con la intercepción de la lluvia.
Turrialba (Costa Rica) 12(2):80-86.
1962. (2178)
- HAVORD, G. The nutrition and shade require-
ments of cacao. Turrialba (Costa Rica)
9(4):138-148. 1959. (2179)
- HIMME, M. VAN y PETIT, J. First results
** of an experiment on artificial shade
for cocoa trees at Yangambi. In Cocoa,
Chocolate and Confectionery Alliance,
Ltd. Report of the Cocoa Conference,
1957. London, 1958. pp. 227-241.
(2180)
- También en francés con el título:
'Premiers resultats d'une experience
d'ombrage artificiel sur cacaoyers a
Yangambi', pp. 242-256.
- HOLDRIDGE, L. R. Arboles de sombra para
el cacao. In Instituto Interamericano
de Ciencias Agrícolas. Servicios Téc-
nicos de Café y Cacao. Manual del cur-
so de cacao. Ed. prov. Turrialba,
Costa Rica, 1957. pp. 113-117. (2181)

- HOLLAND, T. H. The green manuring of tea, coffee, and cacao. *Tropical Agriculturist* (Ceylon) 77(2):71-98; (3):139-166; (4):197-218. 1931. (2182)
- Cacao, pp. 205-217. La sección de cacao discute casi exclusivamente la sombra del cacao.
- HURD, R. G. y CUNNINGHAM, R. K. A cocoa shade and manurial experiment at the West African Cocoa Research Institute, Ghana. III. Physiological results. *Journal of Horticultural Science* 36(2):126-137. 1961. (2183)
- LOCKARD, R. G. y BURRIDGE, J. C. Shade and fertilizer experiment (KI) - foliar analysis: micro-nutrients. In *Cocoa Research Institute, Tafo, Ghana. Report for the period 1st April 1962 - 30th September 1963*. Tafo, Ghana, 1964. pp. 113-118. (2184)
- MABEY, S. E. The effect of shade on the relationship between stem diameter and tree weight of young seedling cacao. *East African Agricultural and Forestry Journal* 33(1):14-22. 1967. (2185)
- MAGALHAES, W. S., ALVIM, P. DE T. y ** PEREIRA, C. P. Competição de sombra provisória em cacauero. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965*. Itabuna, CEPLAC, 1966. p. 97. (2186)
- MIRANDA, S. Sombreamento dos cacauais. ** Instituto de Cacau da Bahia. *Boletim Técnico* no. 4. 1938. 62 p. (2187)
- MURRAY, D. B. A shade and fertilizer experiment with cacao. Progress report. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1952*. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 11-21. (2188)
- _____. Climatic requirements of cocoa with particular reference to shade. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955*. London, 1955. pp. 17-22. (2189)
- Breve reseña de este artículo aparecida en holandés en: *Bergcultures* 25(14):351,353. 1956.
- _____. Shade trees for cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1955-56*. St. Augustine, Trinidad, 1957. pp. 45-47. (2190)
- MURRAY, D. B. The use of shade for cacao. ** In *Conferencia Interamericana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956*. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 111-116. (2191)
- Resumen en portugués
- _____. Las Hermanas shade experiment. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1964*. St. Augustine, Trinidad, 1965. pp. 40-48. (2192)
- NEVE, E. Considerations on the shade of * the cocoa plantation of Mokaria. In *FAO Technical Cocoa Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959*. p. 99. (2193)
- _____. First results of thinning out * of cocoa shade using chemicals. In *FAO Technical Cocoa Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959*. p. 68. (2194)
- NEW TREE for shade of cacao. *Agriculture in the Americas* 5(6):117. 1945. (2195)
- OSTENDORF, F. W. Over schaduw bij overjarige gewassen in het bijzonder bij cacao. *Surinaamse Landbouw* 4(4):148-154. 1956. (2196)
- PEREIRA, R. J. C. Emprêgo de arboricidas ** no raleamento da sombra em cacauais. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964*. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 20. (2197)
- _____. Emprêgo de arboricidas no raleamento da sombra em cacauais. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965*. Itabuna, 1965. p. 28. (2198)
- _____. Nova técnica para correção de ** sombreamento em cacauais. *Cacau Atualidades (Brasil)* 5:18-19. 1968. (2199)
- _____. y ALVIM, P. DE T. Emprêgo de arboricidas no raleamento de sombras em cacauais. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966*. Itabuna, 1966. p. 31 (2200)
- PINTO, C. M. D. Raleamento de árvores de ** sombra em cacauais. *Cacau Atualidades (Brasil)* 2(5):60-62. 1965. (2201)
- PITTIER, H. La question des porte-ombres dans les plantations de caféiers et de cacaoyers. *Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale* 6(54):65-69. 1926. (2202)

PONCIN, L. The use of shade at Lukolela
** plantations. In *Cocoa, Chocolate and
Confectionery Alliance, Ltd. Report
of the Cocoa Conference, 1957.* London,
1958. pp. 281-288. (2203)

También en francés: 'La pratique de
l'ombrage a Lukolela plantations',
pp. 289-296.

QUANSAH, S. T. Progress in shade studies:
recent yield trends on unshaded cocoa
in Ghana. In *Technical Working Party
on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept.
7-11, 1964. Papers presented.* Rome,
FAO, 1964. Working Paper (Ca)64/28,
8 p. (2204)

Resúmenes en francés y español

RIGOTARD, M. Les abris dans les planta-
tions de cacaoyers et caféiers de la
Guadeloupe. *Agronomie Coloniale* 6(44):
49-51. 1921. (2205)

RIVERA H., R. El cultivo del cacao.
Boletín Agrícola (Colombia) no. 425:
5343-5344. 1955. (2206)

Incluye sombra en plantaciones de
cacao.

_____. Sombrio permanente para el ca-
cao. *Boletín Agrícola (Colombia)*
no. 426:5389-5390. 1955. (2207)

ROJAS ESPINOZA, M. Cacao sin sombra.
*Boletín Informativo del Fondo Nacional
del Café y del Cacao (Venezuela)*
no. 5:9. 1961. (2208)

SHADES AND shading for cacao production.
Coffee and Cacao Journal 9(7):129,
147-148. 1966. (2209)

SILVA, P. O besouro da bananeira *Ligyrrus
* bituberculatus* e seu controle na região
cacaueira da Bahia. In *Centro de Pes-
quisas do Cacao. Comunicação Técnica*
no. 5. 1967. 5 p. (2210)

_____. O controle da broca do olho da
** *Erythrina*. *Cacao Atualidades (Brasil)*
4(2):21-23. 1967. (2211)

_____ y ABREU, J. M. Broca da bananeira
** em cacaueis renovados na Bahia. In
*Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacao. Informe Técnico 1967.*
Itabuna, 1968? pp. 63-64. (2212)

_____ y ABREU, J. M. A broca da bana-
** neira *Cosmopolites sordidus* na região
cacaueira da Bahia. *Centro de Pesqui-
sas do Cacao. Comunicação Técnica*
no. 9. 1968. 3 p. (2213)

También en: *Cacao Atualidades (Bra-
sil)* 6(2):22-25. 1969.

SMITH, G. W. Some physical aspects of the
cacao shade experiment. In *Imperial
College of Tropical Agriculture. A re-
port on cacao research, 1953.* St.
Augustine, Trinidad, 1954. pp. 38-44.
(2214)

SOMBRA PARA el cacao. Chacra (Perú)
16(79):43. 1963. (2215)

STAHEL, G. Notes on the root systems of
** *Immortelle (Erythrina glauca)*. *Tropic-
al Agriculture (Trinidad)* 26(1-6):61-
62. 1949. (2216)

SWARBRICK, J. T. The growth and root dis-
tribution of some temporary shade
plants for cocoa. *Tropical Agriculture
(Trinidad)* 41(4):311-323. 1964. (2217)

THOROLD, C. A. Observations on a trial of
** trees as shade for cacao. *Tropical
Agriculture (Trinidad)* 22(11):203-206.
1945. (2218)

TOPPER, B. F. The use of shade trees in
Mexico and Guatemala. In *Conferencia
Interamericana de Cacao, 7a, Palmira,
Colombia, 1958. Trabajos presentados.*
s.n.t. Doc. 24, 4 p. (2219)

Sumario en español

VALLAEYS, G. Le probleme de l'ombrage du
cacaoyer. *Bulletin d'Information de
l'INEAC* 3(4):192-216. 1954. (2220)

VERNON, A. J. A survey of the shade status
* of Ghana cocoa. Preliminary studies.
In *Conference Internationale sur les
Recherches Agronomiques Cacaoyeres,*
Abidjan, Nov. 15-20, 1965. pp. 116-
120. (2221)

_____. New developments in cocoa shade
studies in Ghana. *Journal of the
Science of Food and Agriculture* 18(2):
44-48. 1967. (2222)

_____. Edge effects in a cocoa shade
and manurial experiment. *Journal of
Horticultural Science* 43(2):147-152.
1968. (2223)

WRIGHT, J. Shade and cocoa. Jamaica.
Department of Agriculture. Extension
Circular no. 28. 1949. 8 p. (2224)

Rendimientos (Yields)

ALI, F. M. Effects in rainfall on yield
** of cocoa in Ghana. *Experimental Agri-
culture* 5(3):209-213. 1969. (2225)

- ALVIM, P. DE T. Fatores responsáveis pela
** queda de produção de cacau na Bahia em
1968. Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Comunicação Técnica no. 20.
1968. 8 p. (2226)
- También en: Cacau Atualidades (Bra-
sil) 5:8-14. 1968.
- AUCHINLECK, G. G. Variations in the yields
of cacao trees at Aburi Experiment Sta-
tion. Gold Coast. Department of Agri-
culture. Bulletin no. 13:74-82. 1928.
(Yearbook 1927) (2227)
- _____. Variations in the yields of ca-
cao trees at Asuansi Experiment Station.
Gold Coast. Department of Agriculture.
Bulletin no. 13:67-73. 1928. (Year-
book 1927) (2228)
- Resumen combinado de este artículo y
el anterior con el título 'Variations
de rendement du cacaoyer a la Gold
Coast' en: Revue de Botanique Appliquée
et d'Agriculture Tropicale 9(94):401-
402. 1929.
- _____. y KNOWLES, C. H. Yields of cacao
on experiment station (summary to end
of 1925). Gold Coast. Department of
Agriculture. Bulletin no. 4. 1926.
44 p. (2229)
- BARTOLOME, R. O. More cacao beans. Coffee
and Cacao Journal 7(1):4-5. 1964.
(2230)
- CHEESMAN, E. E. Field experiments in ca-
cao research, 1943-1944. Tropical
Agriculture (Trinidad) 22(4):64-66.
1945. (2231)
- También en: Imperial College of
Tropical Agriculture. Interim report
on cacao research, 1943-1944:3-4.
1945.
- _____. Results of cacao experiments in
1944-45. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 23(4):63-65. 1946. (2232)
- También en: Imperial College of
Tropical Agriculture. Interim report on
cacao research 1944-45:2-4. 1946.
- _____. Yields in cacao experiments,
1945-46. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 25(1-12):14-18. 1948. (2233)
- _____. y POUND, F. J. Uniformity trials
on cacao. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 9(9):277-288. 1932. (2234)
- COPE, F. W. Statistical studies in the
effects of virus infection upon yield
in clonal cacao. In Imperial College
of Tropical Agriculture. A report on
cacao research, 1945-51. St. Augustine,
Trinidad, 1953. pp. 126-129.
(2235)
- CRUICHSANK, A. M. Intento preliminar de
evaluación de un campo comercial de ca-
cao en La Lola por inspección visual
de los árboles. Cacao (Costa Rica)
7(2):1-8. 1962. (2236)
- Also in English in: Cacao (Costa
Rica) 7(2):1-8. 1962. (English ed.)
- DESROSIERS, R. Alto rendimiento en cacao:
otra indicación de que sea posible.
Cacaotero (Costa Rica) 4(3):10-11.
1961. (2237)
- _____. 5000 mil libras de cacao seco
por hectárea? Cacaotero (Costa Rica)
4(1):1-4. 1961. (2238)
- DE VERTEUIL, C. Yield of cacao in Trini-
dad. West Indian Bulletin 8(2):141-
142. 1907. (2239)
- ERICKSON, A. L. Comparison of yields -
** cuttings versus seedlings from select-
ed clones. In Conferencia Interameri-
cana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia,
Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto
de Cacau da Bahia, 1957. pp. 185-191.
(2240)
- Resumen en portugués
- ESQUIVEL, O. y SORIA V., J. Maximum yield
trial (La Lola no. 14). Cacao (Costa
Rica) 12(3):18. 1967. (2241)
- FENNAH, R. G. An analysis of yield varia-
tion in a sample of cacao trees. In
Imperial College of Tropical Agricul-
ture. A report on cacao research,
1955-56. St. Augustine, Trinidad, 1957.
pp. 9-20. (2242)
- GORDON, J. Uniformity trial on Gold Coast
** cacao (a note). Empire Journal of Ex-
perimental Agriculture 22(88):332.
1954. (2243)
- HARDY, F. The maximum yield of cacao; a
discussion of some factors that con-
tribute to high production. Tropical
Agriculture (Trinidad) 16(8):179-191.
1939. (2244)
- HARLAND, S. C. The yield of budded and
seedling cacao. Proceedings of the
Agricultural Society of Trinidad and
Tobago 28:239-248. 1928. (2245)

- HARLAND, S. C. The yield of budded cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 1(5): 66-69. 1924. (2246)
- HEWISON, H. K. Fluctuations in the ratio between number of pods and resultant weight of cacao. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 16: 128-129. 1929. (Yearbook 1928) (2247)
- HOLLIDAY, P. A spraying and harvesting trial in Trinidad against cocoa pod diseases. Tropical Agriculture (Trinidad) 37(3):235-242. 1960. (2248)
- HURTADO, C. A. Efectos de la polinización controlada sobre la producción del cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 109-115. (2249)
English summary
- JOLLY, A. L. Clonal yield analysis, 1956-1957. Caribbean Commission. Publications Exchange Service no. 59. 1957. 2 p., 12 p. of tables. (2250)
- _____. The effect of age of field on cacao yields in Grenada compared with the Montserrat District of Trinidad. Tropical Agriculture (Trinidad) 20(3): 47-50. 1943. (2251)
- _____. The effect of age of tree on cocoa yields. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 54-56. (Discussion, pp. 56-57) (2252)
- _____. Factors affecting field yields of cacao in Grenada. Tropical Agriculture (Trinidad) 19(12):234-243. 1942. (2253)
- JONES, T. A. y MALIPHANT, G. K. High yields in cacao field experiments and their significance in future cacao research. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 321-326. (2254)
- MAIDMENT, W. T. O. Correlation between rainfall and cacao yields in the Gold Coast, with special reference to effect of April rains on the following cacao crop. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 13:83-84. 1928. (Yearbook 1927) (2255)
- MALIPHANT, G. K. The cacao tree size-yield correlation. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-58. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. p. 80. (2256)
- MARAVALHAS, N. Cacao verdadeiro rende menos. Influência do grau de maturação dos frutos do rendimento e na qualidade do cacao. Cacao Atualidades (Brasil) 1(5):1-2. 1964. (2257)
- MOLINA, A. y DESROSIERS, R. La bulba floral como factor limitante en la producción de cacao cultivado a pleno sol. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 8:203-208. 1964. (2258)
- MONTI, J. R. La périodicité des pluies au Mayumbe et leur relation avec la production de cacao. Bulletin Agricole du Congo Belge 44(3):493-510. 1953. (2259)
- MURRAY, D. B. A ton of cacao per acre? In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 363-371. (2260)
Sumario en español
- PEARCE, S. C. y THOM, J. M. S. A study of plot-size with Nigerian Estate cacao. Journal of Horticultural Science 26(4): 261-267. 1951. (2261)
- POUND, F. J. The fruitfulness of cacao; the significance of the relation between total variance and mean annual yield. Tropical Agriculture (Trinidad) 9(9):288-290. 1932. (2262)
- _____. A note on productive efficiency in cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 11(7):172. 1934. (2263)
- _____. The variability of budded cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 3:15-21. 1934. (2264)
- ROGERS, H. H. y KNIGHT, R. Some observations on yield trials of cacao at Tafo. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 42-45. (Discussion, pp. 45-48) (2265)
- SKIDMORE, C. L. Indications of existing correlation between the rainfall and the number of pods harvested at Aburi and Asuansi. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 16:114-120. 1929. (Yearbook 1928) (2266)

STELZER, M. J., SHENEFELT, R. D. y SILLER, L. R. Resultados de pruebas preliminares para determinar los efectos de las aspersiones de insecticidas sobre la producción de cacao en Costa Rica. *Cacao (Costa Rica)* 6(2):1-14. 1961. (2267)

TRINIDAD; yields in cacao experiments. *International Chocolate Review* 5(3): 77-80. 1950. (2268)

VERNON, A. J. Yield and light relationship ** in cocoa. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 44(3):223-228. 1967. (2269)

_____ y MORRIS, M. G. Variability in West African peasant cocoa farms; time studies on agodi cocoa yields. *Journal of Horticultural Science* 39(4):241-253. 1964. (2270)

VOELCKER, O. J. y COPE, F. W. Some factors ** controlling the yield of young cacao. I-III. *In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 7:14-18. 1938; 8:4-15. 1939; 9:6-12. 1940. (2271)

ENFERMEDADES Y PLAGAS (DISEASES AND PESTS)

ABREU, J. M. DE. Ensaio de acaricidas no ** contrôle ao ácaro Tetranychus mexicanus (McGregor, 1950) Pritchard e Baker, 1955, nocivo ao cacauzeiro na Bahia, Centro de Pesquisas do Cacau. *Comunicação Técnica* no. 31. 1969. 6 p. (2272)

ARAUJO GOÊS, J. DE. Moléstias do cacauzeiro. *Boletim de Agricultura da Secretaria da Agricultura, Indústria, Viação e Obras Públicas do Estado da Bahia* no. 3:28-34. 1917. (2273)

ATKINSON, C. Cocoa pests and diseases. ** Visual aid. *World Crops* 18(4):53-56. 1966. (2274)

AZEVEDO, A. DE. Estado sanitario vegetal dos cacauzeiros em Belmonte. *Correio Agrícola (Brasil)* 3:249-252, 270-274. 1925. (2275)

Extracto de un informe sobre plagas y enfermedades del cacao presentado al Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio de Bahía, Brasil.

BAHIA, BRASIL. JUNTA EXECUTIVA DE COMBATE AS PRAGAS E DOENÇAS DO CACAU. Campanha contra pragas e moléstias do cacauzeiro na Bahia para 1955. Salvador, 1954. 19 p. (2276)

Aparece condensado en portugués y alemán en: *Seminarium Transmarinum* 2(3):15-22. 1955.

BARTOLOME, R. O. Care of the mature orchard, pests and diseases in the mature orchard. *Coffee and Cacao Journal* 3(7):152,167-168. 1960. (2277)

_____. Maintenance of the young plantation; pest and disease control. *Coffee and Cacao Journal* 3(5):107,116. 1960. (2278)

BASTOS, G. A. C. et al. Operação aerofito ** sanitária - 2a. fase. *In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 48-49.* (2279)

BONDAR, G. O cacao. II. Molestias e inimigos do cacauzeiro no Estado da Bahia, Bahia, Brasil, *Imprensa Oficial*, 1925. 126 p. (2280)

_____. A phytopathologia e a cultura cacauzeira no Brasil. *Rodriguésia (Brasil)* 2(no.especial):197-198. 1936. (2281)

_____. Fatores adversos e molestias do cacao na Bahia. Bahia, Brasil, *Liv. Duas Américas*, 1938. 89 p. (Instituto de Cacau da Bahia. *Boletim Técnico* no. 2) (2282)

BOWMAN, G. F. Instalación fija para rocío de plantaciones de cacao. *Suelo Tico (Costa Rica)* 8(33):120-121. 1955. (2283)

BRITON-JONES, H. R. Preliminary trials with a combined insecticide and fungicide. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 10(3):80-84. 1933. (2284)

Incluye breves datos sobre el combate de los 'thrips' y el Phytophthora palmivora en el cacao.

BROATCH, J. D. Notes on disease and pest ** control, and plans for the rehabilitation of the cocoa industry in the Gold Coast. *In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 90-95.* (2285)

EL CACAO: sus plagas, enfermedades y malas hierbas. *Agricultura de las Américas* 11(2):26-29,40,42. (Cont.) 1962. (2286)

- CAMEROUN. MINISTERE DE LA PRODUCTION RURALE. Planteurs camerounais pour avoir une recolte importante de cacao sachez lutter contre les ennemis de vos cacao yers. Yaounde, Ministere de la Production Rurale, 1958. s.p. (2287)
- CRUZ, H. M. DA. Resultados de tres anos de contrôle da podridão parda e pragas do cacauero na Bahia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. pp. 137-148. (2288)
- También en: Boletim Fitosanitário (Brasil) 8(1-2):29-38. 1960.
- _____. Simpósio sobre 'o combâte a enfermidades e pragas do cacauero'. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 39-43. (2289)
- _____. y PAULA, E. M. DE. A campanha de combâte as pragas e doenças do cacauero na Bahia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 277-290. (2290)
- English summary
- D'UTRA, G. Moléstias do cacauero. Boletim de Agricultura da Secretaria da Agricultura, Comercio e Obras Públicas de São Paulo (Brasil) 18(9):693-711. 1917. (2291)
- _____. Moléstias do cacauero. Boletim de Agricultura, Indústria, Comercio, Viação e Obras Públicas do Estado da Bahia (Brasil) no. 8-9:8-25. 1918. (2292)
- ENTWISTLE, P. F., JOHNSON, C. G. y DUNN, E. ** New pests of cocoa (*Theobroma cacao* L.) in Ghana following applications of insecticides. Nature 184:2040. 1959. (2293)
- EVERARD, C. O. R. Some aspects of vertebrate damage to cocoa in West Africa. In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 114-119. (2294)
- EXPERIMENTOS PARA el control de enfermedades e insectos en los cultivos de cacao. Boletín de Agricultura (Du Pont) 11(3):7-8. 1954. (2295)
- FENNAH, R. G. Pests and diseases of cacao 1949-51. In British West Indies. Cocoa Research Advisory Committee. Minutes of the Fourth Meeting, Imperial College of Tropical Agriculture, Nov. 27, 1951. St. Augustine, Trinidad. Appendix: report of panel IV. (2296)
- GESQUIERE, J. Quelques ennemis du cacaoyer dans l'Ouest Africain. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 3(18):117-120. 1923. (2297)
- GONZALEZ, F. DE J. Daños causados al cacao por el pájaro carpintero. Agricultura (República Dominicana) no.426:22-23. 1965. (2298)
- HAMMOND, P. S. Notes on the progress of ** pest and disease control in Ghana. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp.110-118. (2299)
- HICKS, P. G. Lightning strike of cacao in ** New Britain. Papua and New Guinea Agricultural Journal 20(3-4):83-84. 1969. (2300)
- HIMME, M. V. Les principaux ennemis du cacaoyer au Ghana. s.n.t. 33 p. (2301)
- IMLE, E. P. y SHRUM, J. F., Jr. Un centro ** de cuarentena vegetal para cacao en Florida. Turrialba (Costa Rica) 8(1):4-12. 1958. (2302)
- INSTITUT NATIONAL POUR L'ETUDE AGRONOMIQUE DU CONGO. DIVISION DE PHYTOPATHOLOGIE ET D'ENTOMOLOGIE AGRICOLE. Maladies et animaux nuisibles du cacaoyer (*Theobroma cacao* L.). In _____. Précis des maladies et des insectes nuisibles rencontrés sur les plantes cultivées au Congo, au Rwanda et au Burundi. Bruxelles, 1962. pp. 139-171. (2303)
- JIMENEZ SAENZ, E. Relación entre el ataque de nemátodos y la muerte súbita del cacao (*Theobroma cacao* L.) en Bahia, Brasil. Turrialba (Costa Rica) 19(2):255-260. 1969. (2304)
- También en portugués en: Cacau Atualidades (Brasil) 6(1):2-7. 1969.
- LARYEA, A. A. The cocoa diseases and pest control unit of the Ghana Ministry of Agriculture: organization for mirid control. In Cocoa Mirid Control Conference. Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. pp. 46-47. (2305)

- LAVABRE, E. M. Protection des cultures de
** cafiers, cacaoyers et autres plantes
pérennes tropicales. Paris, Institut
Français du Café et du Cacao, 1961.
268 p. (2306)
- _____. Maladies et parasites des cacao
* yers autres que des mirides, pourritu-
re brune et le swollen shoot en Afri-
que. In Conference Internationale sur
les Recherches Agronomiques Cacaoyeres,
Abidjan, Nov. 15-20, 1965. pp. 164-
166. (2307)
- _____. Perspectives a moyen et long
terme de la protection des cultures de
cacaoyers. Café, Cacao, Thé 11(3):
233-234. 1967. (2308)
- LUTTE CHIMIQUE contre les principaux enne-
mis et les principales maladies du ca-
caoyer. Café, Cacao, Thé 2(2):68-79.
1958. (2309)
- MANÇO, G. R. Nematóide em plantulas de
* cacau. In Encontro de Fitopatologia
para cultivos Tropicais, 1º, Itabuna,
Bahia, Brasil, Agosto 19-22, 1968.
Itabuna, Centro de Pesquisas do Cacau,
1968? 2 p. (2310)
- MEDEIROS, A. G. Moléstias do cacau na
* Bahia. In Encontro de Fitopatologia
para cultivos Tropicais, 1º, Itabuna,
Bahia, Brasil, Agosto 19-22, 1968.
Itabuna, Centro de Pesquisas do Cacau,
1968? 15 p. (2311)
- MEIFFREN, M. Note sur l'étude de la pro-
** tection contre les insectes et les ma-
ladies en A.O.F. In West African In-
ternational Cocoa Research Conference,
1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast,
WACRI, 1953. pp. 6-8. (2312)
- AS MOLÉSTIAS do cacau na Bahia. Boletim
* de Agricultura, Indústria, Comercio,
Viação e Obras Públicas do Estado
da Bahia (Brasil) no. 4:35-54. 1917.
(2313)
- MOLINA, A. y DESROSIERS, R. Daños en la
mazorca de cacao causados por animales.
In American Society for Horticultural
Science. Caribbean Region. Proceedings
8:209-211. 1964. (2314)
- NAVEL, H. C. Les principaux ennemis du
* cacaoyers aux îles de San Thomé et de
Principe; rapport sur una Mission d'é-
tude agricole et phytopathologique.
Paris, Larose, 1921. 135 p. (2315)
- NEMATOIDES: NOVA praga velha. Cacau Atua-
** lidades (Brasil) 6(1):7-10. 1969.
(2316)
- NEWHALL, A. G. y SALAZAR, G. Copper and
organic fungicides for eradication of
mosses on cacao trees. Cacao (Costa
Rica) 12(4):15-16. 1967. (2317)
- NOROÑA, G. Control de plagas y enfermeda-
des del cacao. Boletín del Consorcio
de Centros Agrícolas de Manabí (Ecu-
ador) 3(25):5-11. 1941. (2318)
- NOUVEAUX PARASITES du cacaoyer. Bulletin
* Agricole du Congo Belge 12:1-10. 1921.
(2319)
- OECHSLI, L. P. Recent developments in the
** control of cocoa pests and diseases in
Latin America. In Cocoa, Chocolate
and Confectionery Alliance, Ltd. Re-
port of the Cocoa Conference, 1957.
London, 1958. pp. 71-77. (2320)
- ORELLANA, R. O. Chemical control of pests
** and diseases of cacao. Unpublished
paper to be presented at the American
Chemical Society Meeting, Philadelphia,
Pa., Sept. 15-17, 1954. 20 p. (2321)
- Also in: Instituto Interamericano de
Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de
Turrialba no. 51. 1954. 14 p.
- Also in: American Chemical Society.
Division of Agricultural and Food
Chemistry. Pesticides in tropical
agriculture. Washington, D. C., 1955.
pp. 21-30. (Advances in Chemistry
Series, no. 13)
- OTHER THREATS to West African cocoa. Ed.
World Crops 5(10):389. 1953. (2322)
- PAULA, E. M. DE. Four years' activities
of the Executive Board for fighting
cocoa diseases and pests in Bahia,
1953-1957. In Bank of Brazil. Foreign
Trade Department. Brazil's cocoa econ-
omy and marketing policy. Rio de Ja-
neiro, 1957. pp. 85-88. (2323)
- PESTS AND diseases of cacao in Trinidad.
Tropical Agriculture (Trinidad)
24(4-6):60. 1947. (2324)
- PINHO, A. F. DE S. Primeira estação de
** quarentena vegetal do país. Cacau
Atualidades (Brasil) 6(2):25-27. 1969.
(2325)
- PRADO, E. P. Efeitos da adubação, combáte
as pragas e contróle as doenças sôbre
a produção do cacau. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna,
1965. p. 72. (2326)

- RAWNSLEY, J. The economic aspect of the preservation of quality in stored cocoa in Ghana. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 174-175. (2327)
- RENAUD AND GRY, J. Main problems in cocoa pest and disease control in the African States of the French community and the French Cameroons. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15. 1959. pp. 129-131. (2328)
- REINOSO CARRASQUEL, L. Las plagas del cacao y su control en los valles de La Convención, Lares y Kcosñipata. Café Peruano 3(27):16-21. 1965. (2329)
- RESULTADOS PRACTICOS obtenidos con aspersiones en los cacaotales. Boletín de Fomento (Costa Rica) 3(10):712-716. 1913. (2330)
- Aspersiones con fungicidas e insecticidas.
- RORER, J. B. Enfermedades y plagas del cacao en el Ecuador y métodos modernos apropiados al cultivo del cacao. Guayaquil, Ecuador, Asociación de Agricultores, 1918? 80 p. (2331)
- Reseña en: Phytopathology 8(10):550. 1918.
- SCHREURS, J. y THOMAS, R. T. S. Cacao pests in Netherlands New Guinea. Monokwari. Agricultural Research Station. Bulletins Agricultural Series no. 3. 1961. 16 p. (2332)
- SCHMIDT, C. T. Problemas de nematoides na agricultura mundial. Centro de Pesquisas do Cacao. Comunicação Técnica no. 30. 1969. 5 p. (2333)
- SHAW, D. E. y VELSEN, R. J. VAN. Lightning strike of cacao and leucaena in New Britain. Papua and New Guinea Agricultural Journal 20(3-4):75-84. 1969. (2334)
- SHELL CHEMICALS for agriculture. Cacao; pest, disease and weed control. s.n.t. 31 p. (2335)
- SILVA, P. y ABREU, J. M. Equipamentos defensivos terrestres. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 68-69. (2336)
- SILVA, P., BASTOS, G. y VIEIRA, J. Tratamento aerofitossanitário de cacauais. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 34-38. (2337)
- _____. et al. Operação aerofitossanitária, 2a. fase. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1966. Itabuna, CEPLAC, 1967? pp. 64-75. (2338)
- SMITH F., E. Influência do BHC e do Aldrin na germinação e crescimento inicial do cacauero. Cacao (Costa Rica) 13(1):1-3. 1968. (2339)
- _____. y SILVA, P. Influência de inseticidas e acaricidas no crescimento de plântulas de cacauero (Theobroma cacao L). Revista Ceres (Brasil) 15(85):150-156. 1968. (2340)
- _____. y SILVA, P. Fitotoxidez de pesticidas a plântulas de cacauero. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 64-65. (2341)
- TINSLEY, T. W. The ecological approach to pest and disease problems of cacao in West Africa. Tropical Science 6(1):38-46. 1964. (2342)
- TORREND, C. Moléstias do cacauero. Boletim de Agricultura, Indústria, Comercio, Viação e Obras Públicas do Estado da Bahia no. 1:67-71. 1917. (2343)
- _____. Moléstias do cacauero; resultados da Comissão Torrend. Boletim de Agricultura, Indústria, Comercio, Viação e Obras Públicas do Estado da Bahia (Brasil) no. 2:94-110. 1917. (2344)
- VIADO, G. B. et al. Six combination sprays in the control of insect pests and diseases of cacao. Philippine Agriculturist 40(3):129-134. 1956. (2345)
- ZEHNTNER, L. As moléstias do cacauero na Bahia. Boletim de Agricultura, Indústria, Comercio, Viação e Obras Públicas do Estado da Bahia (Brasil) no. 5:95-100. 1917. (2346)

Enfermedades
(Diseases)

General

ALICBUSAN, L. A. Beneficial effects on diseased cacao trees of removing infected parts and disinfecting the wounds. Philippine Agriculturist 23(10):891-901. 1935. (2347)

ALVARADO, R., AMPUERO, E. y DOAK, K. D.
** Reacción de diferentes clones y progenies híbridas a la buba o cushion gall del cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 290-301. (2348)

ARCHILA, M. A. Enfermedades del cacao. Revista Agrícola (Guatemala) 11(4):190-193. 1933. (2349)

AMPUERO, E. Ha observado la 'buba' o 'agalla' del cacao en su finca?. Ecuador, Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura. Sanidad Vegetal no. 12. 1959. 4 p. (2350)

AVANCES SOBRE la buba del cacao. Panagra
** (México) 7(97):28-29. 1969. (2351)

BATES, J. F. Notas sobre los primeros casos de agalla del pulvínulo del cacao registrados en la Guayana Británica. FAO. Boletín Fitosanitario 11(2):34-35. 1963. (2352)

También en francés en: FAO. Bulletin Phytosanitaire 11(2):34-35. 1963.

Also in English in: FAO. Plant Protection Bulletin 11(2):34-35. 1963.

BONDAR, G. A phytopathologia e a cultura cacauera no Brasil. Rodriguésia (Brasil) 2:197-198. 1936. (2353)

BRITTON-JONES, H. R. The diseases and curing of cacao. London, MacMillan, 1934. 161 p. (2354)

BRUNT, A. A. Los granos de cacao como plantas de ensayo en la investigación de las enfermedades del cacao. FAO. Boletín Fitosanitario 11(4):73-75. 1963. (2355)

También en francés en: FAO. Bulletin Phytosanitaire 11(4):73-75. 1963.

Also in English in: FAO. Plant Protection Bulletin 11(4):73-75. 1963.

BRUNT, A. A. y WHARTON, A. L. A gall disease of cocoa in Ghana. A report on its occurrence, transmission and possible cause. Tafo, Ghana, West African Cocoa Research Institute, 1960. 5 p. (2356)

_____ y WHARTON, A. L. Transmission of a gall disease of cocoa. Nature 187(4731):80-81. 1960. (2357)

BUGNICOURT, F. Enfermedades del cacaotero (*Theobroma cacao* L.). In _____. Enfermedades de cultivos tropicales. Chapingo, México, Escuela Nacional de Agricultura, Colegio de Post-Graduados, 1965. pp. 119-135. (2358)

BUNTING, R. H. Cocoa diseases prescribed
** by the Plants (Injurious pests) Ordinance. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 11. 1927. 39p. (2359)

_____. Diseases of cocoa and measures for their control. In West African Agricultural Conference, 1st, Ibadan, Nigeria, 1927. Proceedings. Lagos, 1927. pp. 86-97. (2360)

_____. Extracts from records of the Mycological Division, 1926. Gold Coast Department of Agriculture. Bulletin no. 7:23-24. 1927. (2361)

BUTLER, E. J. Note on the incidence of cacao diseases in the British Colonial Empire and the steps being taken to investigate and control them. Office International des Fabricants de Chocolat et de Cacao. Bulletin Officiel 4:121-125. 1934. (2362)

Texto en inglés y francés

CACAO DISEASES in Brazil. Tropical Agriculture (Trinidad) 24(4-6):56. 1947. (2363)

CACAO NOTES. The relation between diseased
** cushions and the seasonal outbreak of black pod disease of cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 6(10):295. 1929. (2364)

CIFERRI, R. Las enfermedades del cacao en
** la zona del Caribe. Unión Panamericana. Boletín 65(12):1279-1293. 1931. (2365)

También publicado como el no. 78 de la Serie de Impresos sobre Agricultura de la Unión Panamericana; también en portugués como el no. 42.

- CIFERRI, R. La escoba de bruja de algunos árboles de sombrero del cacao, (Erythrina y Tabebuia) en Venezuela. Una enfermedad de origen no criptogámico. Revista Facultad Nacional de Agronomía (Colombia) 10(34):143-147. 1949. (2366)
- _____. Estudios sobre cacao. I-II. Revista Facultad Nacional de Agronomía (Colombia) 8(32):395-413. 1948. (2367)
- I. Incidencia de la 'pasmazón de los pepinos' en algunos cacaos venezolanos. II. Incidencia de las infecciones sistémicas y extemporáneas del Phytophthora palmivora sobre mazorcas de cacaos forasteros y criollos de Venezuela.
- _____. Phytopathological survey of Santo Domingo, 1925-1929. Journal of the Department of Agriculture of Puerto Rico 14(1):1-44. 1929. (2368)
- COMPOSICION GRAFICA de las principales enfermedades del cacaotero. Café Peruano 2(14):2. 1963. (2369)
- COOK, M. T. The diseases of tropical ** plants. London, Macmillan, 1913. 317 p. (2370)
- Cacao, pp. 180-191.
- _____. Enfermedades de las plantas económicas de las Antillas. Trad. por J. I. Otero. Río Piedras, Puerto Rico, Universidad de Puerto Rico, 1939. 530 p. (Puerto Rico. Universidad. Monografía, Ciencias Físicas y Biológicas, Serie B, no. 4) (2371)
- Cacao, pp. 281-298.
- CROWDY, S. H. y ELIAS, R. S. Cacao diseases. Outlook on Agriculture 1(2): 64-69. 1956. (2372)
- DADANT, R. Contribution a l'étude des maladies du cocotier, du cacaoyer et du caféier aux Nouvelles-Hébrides. Agronomie Tropicale 9(1):41-48. 1954. (2373)
- DADE, H. A. Economic significance of cacao pod diseases and factors determining their incidence and control. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 6. 1927. 59 p. (2374)
- _____. Factors determining the incidence of diseases of cocoa-pods. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 7:28-34. 1927. (Year-book 1926) (2375)
- DADE, H. A. Further observations on cacao pod diseases in the Gold Coast. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 23:109-121. 1930. (Year book 1930) (2376)
- DALE, W. T. Plant pathology; a progress report. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 60-61. (2377)
- DESROSIERS, R. Ultimos avances en el control de enfermedades del cacao en el campo. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 99-103. (2378)
- _____. Técnicas de atomizar. Cacaotero (Costa Rica) 2(3):5-7. 1959. (2379)
- _____. Del control de las enfermedades en el cacao. Cacaotero (Costa Rica) 2(4):1-2. 1960. (2380)
- _____. Importancia del control de las enfermedades en el cacao. Cacaotero (Costa Rica) 2(4):1-2. 1960. (2381)
- _____. y DIAZ, J. The world distribution ** of diseases of cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 331-341. (2382)
- Resumen en portugués
- _____. y BUCHWALD, A. VON. El control ** de enfermedades en los propagadores de cacao. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao, Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 4 p. (2383)
- Also in English with title 'Control of diseases in cacao propagators', 4p.
- _____. y DIAZ, J. Enfermedades del cacao ** y su control. Quito, Ecuador. Dirección Técnica de Agricultura, SCIA. Boletín de Extensión no. 1. 1956. 28 p. (2384)
- También en: Boletín de la Cámara de Agricultura de la Segunda Zona (Ecuador) 7(32):26-36. 1956.
- EGLI, R. World survey of cacao diseases; * cryptogamic diseases of cacao. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 102-103. (2385)

- ELOJA, A. L. y GANDIA, I. M. A new threat to cacao. *Plant Industry Digest* 25(7-9):10. 1962. (2386)
- ENFERMEDADES DEL cacao en Samoa. *Cacao* (Costa Rica) 3(10):1-2. 1956. (2387)
- Also in English in: *Cacao* (Costa Rica) 3(10):1-2. 1956. (Ed. en inglés)
- ESCAMILLA S., J. G. La buba del cacao. *Campo* (México) 26(831):6-8,10-12,14,16-18,20-21. 1961. (2388)
- También en: México, D. F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Instituto de Investigaciones Agrícolas, 1960. 16 p.
- _____. La buba del cacao. *Vida Rural en México* 9(105):11-14. 1966. (2389)
- GARCÉS OREJUELA, C. Enfermedades del cacao ** en Colombia. Bogotá, Ministerio de la Economía Nacional, 1940. 59 p. (2390)
- _____. Informe sobre la situación patológica de los cacaotales en los Departamentos de Valle y Cauca. *Revista Facultad Nacional de Agronomía* (Colombia) 4(12):1280-1300. 1941. (2391)
- _____. Informe sobre cacao. *Revista Facultad Nacional de Agronomía* (Colombia) 5(21):249-262. 1944. (2392)
- _____. La situación fitopatológica en Colombia. *FAO Boletín Fitosanitario* 1(7):105-108. 1953. (2393)
- Cacao, pp. 105,107.
- Also in English in: *FAO. Plant Protection Bulletin* 1(7):97-100. 1953.
- GARCIA ALVAREZ, M. Enfermedades de las plantas en la república mexicana. México, Limusa-Wiler, 1967. 93 p.(2394)
- Cacao, pp. 66-67.
- GOBERDHAN, L. y GANPAT, D. Cushion gall of ** cacao in Trinidad. In *Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June, 15-25, 1960. Proceedings.* Trinidad, Government Press, 1960. pp. 270-280. (2395)
- GORDON, J., HAMMOND, P. S. y RUSSELL, T. A. Disease control and rehabilitation. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of Cocoa Conference, 1947.* London, 1947. pp. 37-42, 45-48. (2396)
- GORENS, A. M. Transmission of the cushion ** gall disease of cacao. In *Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings.* Trinidad, Government Press, 1960. pp. 249-254. (2397)
- Resumen en español
- GRANT, T. J. The role of plant pathology ** in tropical plantations agriculture. *Phytopathology* 52(9):930-936. 1962. (2398)
- Cacao, p. 934.
- HANSEN, A. J. Agalla de puntos verdes en el cacao de Venezuela y Costa Rica. *Turrialba* (Costa Rica) 13(2):128-130. 1963. (2399)
- English summary
- _____. The role of *Fusarium decemcelulare* and *Fusarium roseum* in the green-point cushion gall complex of cacao. *Turrialba* (Costa Rica) 13(2):80-87. 1963. (2400)
- Resumen en español
- HARDY, F. y BAZAN, R. Note on cacao die-back in the Turrialba plantings. *Cacao* (Costa Rica) 11(1):3-7. 1966. (2401)
- HARTLEY, C. De ziekten van de cacao. Buitenzorg. Instituut voor Pflanzensiekten. *Bulletin no. 19.* 1924. 16 p. (2402)
- También en inglés con el título 'Diseases of cacao'. U.S. Office of Foreign Agricultural Relations no. H-63. 1944. 9 p.
- HARWOOD, L. W. Diseases of cocoa. *Agricultural Journal* 29(2-3):96-98. 1959. (2403)
- HEWISON, K. H. Variations in the percentages of cacao crop lost through pod diseases. *Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 16:*130-134. 1929. (Yearbook 1928) (2404)
- Compendio en: *Tropical Agriculture* (Trinidad) 7(6):165. 1930.
- HICKS, P. G. Observations on the diseases and conditions of cacao pods in Papua and New Guinea - pod losses 1962-1965. *Papua and New Guinea Agricultural Journal* 19(1):5-9. 1967. (2405)

HOLLIDAY, P. A spraying and harvesting trials in Trinidad against cocoa pod diseases. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 37(3):235-242. 1960. (2406)

HUTCHINS, L. M. Current surveys for cushion gall. In *Conferencia Interamericana de Cacao*, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 137-148. (2407)

Also in English in: *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 59(3):325-340. 1959.

_____. Cushion gall of cacao and disease free propagating material; inspection of plantings of Quepos, Costa Rica. *Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Report no. 31.* 1959. 9 p. (2408)

_____. Cushion gall of cacao in Guatemala; report of a consultation visit (March 30-April 4, 1959). *Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Report no. 34.* 1959. 8 p. (2409)

_____. Informe sobre la 'verruca del cojín floral' del cacao en Nicaragua, según observaciones realizadas en reconocimientos recientes. *Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informe no. 29.* 1959. 4 p. (2410)

Also English edition

_____. Transmission of cushion gall of cacao by means of tissue transplantation. *Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 66.* 1959. 6 p. (2411)

_____. Transmission test with cushion gall of cacao. In *Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings.* Trinidad, Government Press, 1960. pp. 255-262. (2412)

Resumen en español

_____. y SILLER, L. R. Cushion gall types in cacao. In *Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings.* Trinidad, Government Press, 1960. pp. 281-289. (2413)

Resumen en español

_____. DESROSIERS, R. y MARTIN, E. Susceptibilidad varietal a la buba floral del cacao. *Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informe no. 33.* 1959. 10 p. (2414)

Also English edition

JIMENEZ S., E. y DIAZ-ROMEY, R. Efecto del nitrógeno, fósforo y potasio en el crecimiento de la buba de puntos verdes en cacao. *Turrialba (Costa Rica)* 16(1):44-47. 1966. (2415)

_____. y DIAZ-ROMEY, R. Residual effect of the application of nitrogen, phosphorus and potassium on the virulence of flowery gall in adult cacao. *Cacao (Costa Rica)* 12(3):5. 1967. (2416)

_____. LLANO G., A. y HUTCHINS, L. M. Efecto del nitrógeno, potasio y boro en el crecimiento de la buba de puntos verdes de cacao. *American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings* 8:214-222. 1964. (2417)

LARA E., F. y SHENEFELT, R. D. A preliminary survey of insect relationships with cushion gall of cacao in Costa Rica. *Cacao (Costa Rica)* 6(1):1-14. 1961. (2418)

También en español en: *Cacao (Costa Rica)* 6(1):1-14. 1961. (Ed. en español)

LAVABRE, E. M. Maladies et parasites des cacaoyers autre que les mirides, la pourriture brune et le swollen shoot en Afrique. *s.n.t.* 5 p. (2419)

English and French summaries

LELLIS, W. T. Podridão parda dos frutos do cacaueiro. In *Brasil. Escritório Técnico de Agricultura (ETA) - U.S. Operations Mission (USOM) Projecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrônomos.* Urucuba, Bahia, Brasil, 1957. 21 p. (2420)

LEMS, G. Problems related to the selection for witches'broom and cushion gall resistance in cocoa. In *Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented.* Rome, FAO, 1964. 11 p. (Working Paper (Ca)64/6) (2421)

Resúmenes en francés y español

LOSADA S., B. Agallas o hiperplasias en los meristemas florales del cacao. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958.* Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 159-162. (2422)

También en: *Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua)* no. 19:19-20. 1959.

- MALAGUTI, G. Primeras observaciones sobre la 'buba' o 'agallas' del cacao en Venezuela. *Agronomía Tropical* (Venezuela) 8(3):115-120. 1958. (2423)
- _____. La buba o 'agallas' del cacao. *Agricultor Venezolano* 23(215):8-9. 1959. (2424)
- _____. y DIAZ CAMERO, H. Observaciones sobre las enfermedades del cacao en Venezuela. *In Conferencia Interamericana de Cacao*, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 163-164. (2425)
- MARTYN, E. B. Diseases of economic plants in Trinidad and Tobago. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 51(4):475-491, 493-494, 496-506. 1951. (2426)
- Cacao, pp. 479-484.
- MOLINA, A. y DESROSIERS, R. La buba floral como factor limitante en la producción de cacao cultivado a pleno sol. *In American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings* 8:203-208. 1964. (2427)
- A NEW DISEASE of cocoa in Brazil. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 69(2):681. 1969. (2428)
- NEWHALL, A. G. Investigaciones en enfermedades del cacao en Turrialba. *Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica)* 1(7):1-4. 1948. (2429)
- También en: *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 21(4):175-181. 1949.
- English version in: *Cacao Information Bulletin (Costa Rica)* 1(7):1-4. 1948.
- NICHOLS, R. Pulverisations cupriques, a faible volume, sur cacaoyers. *Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 2 a la Note Documentaire no. 63/61*. 1961. 2 p. (2430)
- NOWELL, W. Diseases of crop-plants in the Lesser Antilles. London, West Indian Committee, 1923? 383 p. (2431)
- Cacao, pp. 155-176.
- ORELLANA, R. G. Enfermedades del cacao en Venezuela, Colombia, Ecuador y Trinidad. *FAO Boletín Fitosanitario* 2(4):49-52. 1954. (2432)
- Also in English in: *FAO Plant Protection Bulletin* 2(4):49-52. 1954.
- ORELLANA, R. G. Enfermedades del cacao en América tropical. *Hacienda* 49(9):54-56. 1954. (2433)
- También en: *Agricultor Venezolano* 20(180):22-27. 1955.
- _____. Las enfermedades del cacao en Haití. *FAO. Boletín Fitosanitario* 4(10):148-151. 1956. (2434)
- Also in English in: *FAO. Plant Protection Bulletin* 4(10):148-151. 1956.
- También en francés en: *FAO. Bulletin Phytosanitaire* 4(10):150-153. 1956.
- _____. Enfermedades del cacao en México, Nicaragua, Costa Rica y Jamaica. *FAO Boletín Fitosanitario* 4(3):35-37. 1955. (2435)
- Also in English in: *FAO Plant Protection Bulletin* 4(3):35-37. 1955.
- También en francés en: *FAO Bulletin Phytosanitaire* 4(3):35-37. 1955.
- _____. La moniliosis y otras enfermedades del cacao en el este de Panamá. *FAO. Boletín Fitosanitario* 4(11):168-169. 1956. (2436)
- Also in English in: *FAO Plant Protection Bulletin* 4(11):168-169. 1956.
- También en francés en: *FAO. Bulletin Phytosanitaire* 4(11):170-171. 1956.
- _____. Necesidad de un reglamento de cuarentena para introducciones de cacao. *Cacao (Costa Rica)* 3(1):2. 1954. (2437)
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 3(1):2. 1954. (English edition)
- OWEN, L. Disease and rehabilitation. *In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949*. London, 1949. pp. 33-39. (2438)
- PIERRE-LOUIS, F. y DADAILLE, B. Les maladies du cacaoyer en Haiti. *Bulletin Agricole (Haiti)* 5(2):1-7. 1956. (2439)
- POLANIA SANCHEZ, R. Enfermedades del cacao (*Theobroma cacao* L.) en Colombia. *Acta Agronómica (Colombia)* 7(1):1-70. 1957. (2440)
- POSNETTE, A. F. y PALMA, M. Observations on cacao on the Paria Peninsula, Venezuela. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 21(7):130-132. 1944. (2441)

También en español en: Agricultor Venezolano 8(99-100):4-5. 1944.

PUERTO RICO. MISION AGRICOLA AL VALLE DEL CAUCA. Reconocimiento agropecuario del Valle del Cauca; informe emitido por la Misión Agrícola Puertorriqueña dirigida por el Hon. Carlos E. Chardón, y presentada al Gobernador del Departamento del Valle en Colombia. San Juan, Puerto Rico, 1930. 342 p. (2442)

Cacao, pp. 315-319.

REINOSO CASQUEL, L. Nuevas enfermedades del cacao en el Perú. *Café Peruano* 3(30):4-7. 1965. (2443)

RENAUD, L. La premiere reunion technique de la FAO sur le cacao et les problemes phytosanitaires que pose actuellement cette production. *Agronomie Tropicale* 14(5):601-611. 1959. (2444)

SACCAS, . Cacaoyer. *Phytopathologie. In Boukofo, République Centrafricaine. Centre de Recherches Agronomiques. Rapport Annuel 1964. s.n.t. pp. 138-140. (2445)*

SHAW, D. E. Diseases of cacao in Papua and New Guinea. *Papua and New Guinea Agricultural Journal* 15(3-4):79-90. 1963. (2446)

SILLER, L. R. Efecto de la urea, del zinc, y del caldo bordelés en aspersiones foliares en cacao. *In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 187-191. (2447)*

**. An attempt to transmit cushion gall of cacao by bud grafting and the effect of malathion on gall development. *In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 263-266. (2448)*

Sumario en español

SORIA, J. A note on the relationships between flowery cushion gall, self-incompatibility and flower development. *In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 267-269. (2449)*

Sumario en español

SUCHTELEN, N. J. VAN. Ziekten van de cacao in Suriname. *Surinaamse Landbouw* 3(1):18-29. 1955. (2450)

TICHO, R. J., BERGER, C. A. y LEBEAU, F. J. Enfermedades del cacao. *In Control de enfermedades y plagas de frutos de Guatemala. Guatemala, Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura, 1957. pp. 43-44. (2451)*

THROWER, L. B. The root diseases of cacao in Papua and New Guinea. *Papua and New Guinea Agricultural Journal* 10(1):1-14. 1955. (2452)

TURNER, P. D. Marchitamiento descendente del cacao: revista de los compendios actuales. *Boletín Fitosanitario de la FAO* 15(5):81-101. 1967. (2453)

Also in English and French

_____. *Cocoa dieback. Cocoa Growers' Bulletin no. 11:13-17. 1968. (2454)*

WATERSTON, J. M. Notes on plant diseases. *In Nigeria. Agricultural Department. Annual report, 1951-52. Lagos, 1954. pp. 55-58. (2455)*

Cacao, pp. 55-56.

WELLMAN, F. L. Algunas enfermedades importantes del cacao. *In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 163-170. (2456)*

_____ y ORELLANA, R. G. 'Buba' or cushion gall of cacao in Nicaragua. *In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Fitopatología', Doc. 18, 4 p. (2457)*

Also in: FAO. *Plant Protection Bulletin* 3(5):71-73. 1955.

También en español: FAO. *Boletín Fitosanitario* 3(5):71-73. 1955.

También en francés: FAO. *Bulletin Phytosanitaire* 3(5):71-73. 1955.

_____. Certain diseases threatening world cacao production. Unpublished manuscript. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1952. 8 p. (2458)

_____. Some important diseases of cacao. Unpublished paper submitted to FAO Plant Protection Bulletin for publication. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. 11 p. (2459)

WONG LEY, F. Observaciones preliminares sobre la posible 'buba' o agalla del cacao en Tingo María. *Agronomía (Perú)* 30(4):44-47. 1963. (2460)

WONG LEY, F. Principales enfermedades del cacaoero. *Café Peruano* 2(14):11-13. 1963. (2461)

_____. La buba del cacao. *Fitopatología* (Chile) 1(1):30-34. 1966. (2462)

Fungosas
(Fungus)

General

Colletotrichum, Monilia, etc.

AGUIRRE VILLACIS, L. Estudios sobre el control de la 'antracnosis foliar' (Colletotrichum gloeosporioides Penz.) en semilleros de cacao. Tesis Mag.Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1956. 66 p. (2463)

ALANDIA BORDA, S. y BELL, F. H. Enfermedades de los cultivos de clima cálido en Bolivia. FAO. *Boletín Fitosanitario* 5(11):178-179. 1957. (2464)

Also in English in: FAO. *Plant Protection Bulletin* 5(11):172-173. 1957.

También en francés en: FAO. *Bulletin Phytosanitaire* 5(11):178-179. 1957.

Marasmius perniciosus, Diplodia theobromae y Colletotrichum sp.

ALEXANDER, J. V., COOK, R. J. y BOURRET, J. A. Fusarium species associated with cacao galls (Abstr.). *Phytopathology* 55(2):125. 1965. (2465)

_____. y COOK, R. J. Fusarium sp. and Calonectria associated with cushion gall of cacao in Central America. *Cacao* (Costa Rica) 10(1):15-16. 1965. (2466)

ALGUNOS DATOS sobre grave enfermedad de las plantas de cacao en Oriente. *Boletín Mensual. Fondo Nacional del Café y del Cacao* (Venezuela) 2(2):14-15. 1962. (2467)

AMPUERO C., E. Controle la monilia del cacao. Ecuador. Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura. Sanidad Vegetal no. 9. 1961. 8 p. (2468)

_____. Monilia pod rot of cacao. ** *Coffee and Cacao Journal* 11(3-4):40-41. 1968. (2469)

APPEL, O. y STRUNK, H. F. Ueber einige in Kamerun auf Theobroma cacao beobachtete Pilze. *Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten* 2 Abt. 11(16-18):551-557; (20-22):632-637. 1904. (2470)

ARBELAEZ GIRALDO, E. La llaga macana del tronco del cacao. *Acta Agronómica* (Colombia) 7(1):71-103. 1957. (2471)

Ophiostoma fimbriatum, 'macana' rot of cacao.

BARROS N., O. Valor de las prácticas culturales como método para reducir la incidencia de Monilia en plantaciones de cacao. *Agricultura Tropical* (Colombia) 22(12):605-612. 1966. (2472)

BASTIDAS REBOLLEDO, A. Patogenicidad de Monilia sp. en Theobroma cacao L. *Cacao en Colombia* 2:139-153. 1953. (2473)

English summary

BEJARANO VILLACRECES, G. Métodos de inoculación artificial y factores favorables para la infección de Monilia rozeri. Tesis. Quito, Universidad Central, 1961. 69 p. (2474)

BERTHAULT, P. Sur une maladie du cacaoyer dans l'Ouest Africain. *Agronomie Coloniale* 1(1):8-14. 1913. (2475)

Botryodiplodia theobromae, Diplodia cacaoicola.

BIANCHINI P., C. L. y RODRIGUEZ M., R. Informe sobre una gira a la región cacaoera del Atlántico. San José, Costa Rica, s.e., 1958. 3 p. (2476)

BOURIQUET, G. Les maladies des plantes cultivées a Madagascar. Paris, Lechevalier, 1946. 545 p. (*Encyclopedie Mycologique*, 12) (2477)

Cacao, pp. 252-264.

BOURRET, J. A. y FORD, E. J. Distribución de Calonectria rigidiuscula y otras especies de Fusarium relacionadas con la buba del cacao. *Cacao* (Costa Rica) 10(1):14-17. 1966. (2478)

Also in English in: *Cacao* (Costa Rica) 10(1):13-15. 1966.

BOWMAN, G. F. Aplicación de fungicidas a los árboles de cacao en plena producción con rociador portátil. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 9. 1952. 3 p. (2479)

Also in English

BOWMAN, G. F. Instalación fija para rocío
** de plantaciones de cacao. Instituto
Interamericano de Ciencias Agrícolas.
Comunicaciones de Turrialba no. 10.
1952. 3 p. (2480)

Also in English

BRITON-JONES, H. R. Trinidad plant dis-
eases; notes on some diseases of main
crops in Trinidad. Tropical Agri-
culture (Trinidad) 8(11):300-302.
1931. (2481)

Cacao, p. 300.

BRUNT, A. A. F. y WHARTON, A. L. Etiology
** of a gall disease of cocoa in Ghana
caused by Calonectria rigidiuscula
(Berk. & Br.) Sacc. Annals of Applied
Biology 50:283-289. 1962. (2482)

CABANILLA L., H. Effect of freeze-drying
* on viability of spores of Monilia
roreri Cif. and Par. In Working Party
on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept.
19-23, 1966. Papers presented. Rome,
FAO, 1966. (Ca/66/23) (2483)

CAMPS, F. O. Enfermedades del cacao.
Boletín. Cámara de Agricultura de Costa
Rica 1(1):20-22. 1921. (2484)

Cáncer del cacao causado por un hong-
o del género Nectria.

CARBIDE BORDEAUX mixture. Lagos, Cooper-
* ative Supply Association, s.f. 1 p.
(2485)

CASTAÑO A., J. J. Moniliasis del cacao en
una región del Departamento de Caldas.
Agricultura Tropical (Colombia) 8(6):
21-25. 1952. (2486)

CIFERRI, R. Geographic distribution of
the great epidemic cacao diseases of
Venezuela. Nature 164(4181):1058.
1949. (2487)

Marasmius perniciosus y Monilia
roreri.

_____ y PARODI, E. Descrizione del fun-
go che causa la 'moniliasis' del cacao.
Phytopathologische Zeitschrift 6(5):
539-542. 1933. (2488)

CRANDALL, B. S. et al. Manual de enferme-
dades de cultivos tropicales. El Sal-
vador. Centro Nacional de Agronomía.
Boletín Técnico no. 9. 1951. 63 p.
(2489)

Cacao, pp. 22-23.

También en: Agricultura y Trabajo
(Nicaragua) 1(12):17-18. 1951.

CROWDY, S. H. Observations on the patho-
** genicity of Calonectria rigidiuscula
(Berk. & Br.) Sacc. on Theobroma cacao
L. Annals of Applied Biology 34(1):
45-59. 1947. (2490)

DADE, H. A. 'Collar crack' of cacao
(Armillaria mellea (Vahl.) Fr.). Gold
Coast. Department of Agriculture.
Bulletin no. 5. 1927. 21 p. (2491)

DANTAS, B. A epifitologia e o contróle da
** 'Vassoura de bruxa' e de 'Podridão par-
da' do cacauzeiro - bases teóricas e re-
sultado económico. Boletim da Secreta-
ria de Agricultura, Indústria e Commer-
cio de Pernambuco (Brasil) 16(3-4):
239-253. 1949. (2492)

_____. O 'lucro de pulverização' na
** lavoura cacauzeira. Boletim da Secre-
taria de Agricultura, Indústria e Com-
ercio de Pernambuco (Brasil) 18(3-4):
218-256. 1951. (2493)

Compendio en español con el título
"Los beneficios del combate químico de
las enfermedades en el cultivo del ca-
cao". Cacao (Costa Rica) 2(34-36):
3-4. 1952.

Abstract in English in: Cacao (Costa
Rica) 2(34-36):3-4. 1952.

DELGADO, J. C. Efecto de diversas dosis
de óxido cúprico y zineb aplicados a
bajo volumen en el control de la moni-
lia del cacao. Turrialba (Costa Rica)
13(2):130-132. 1963. (2494)

English summary

_____ y AMPUERO, E. Research under way
* at the Estación Experimental Pichilingue
in control of main cacao diseases.
In Working Party on Cacao Production,
2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers
presented. Rome, FAO, 1966. (Ca/66/
22) (2495)

_____, AMPUERO, E. y DOAK, K. Posible
** evidencia de resistencia a la Monilia
roreri Cif. y Par. en algunos clones
de la Estación Experimental Tropical
de Pichilingue. In Inter-American
Cacao Conference, 8th, Trinidad and To-
bago, June 15-25, 1960. Proceedings.
Trinidad, Government Press, 1960.
pp. 184-192. (2496)

English summary

DESROSIERS, R. La mazorca negra y su con-
trol. Cacaotero (Costa Rica) 3(2):1-3.
1960. (2497)

_____. La mazorca negra. Cacaotero
(Costa Rica) 4(2):9-10. 1961. (2498)

DESROSIERS, R. Developments in the control
** of witches' broom, Monilia pod rot and
Ceratostomella diseases of cacao. In
Conferencia Interamericana de Cacao,
6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956.
Bahia, Brasil, Instituto de Cacao da
Bahia, 1957. pp. 73-78. (2499)

_____. Podredumbre de la mazorca del
cacao producida por Thielaviopsis en
Ecuador. FAO. Boletín Fitosanitario
3(10):154-155. 1955. (2500)

Also in English in: FAO Plant Protec-
tion Bulletin 3(10):154-155. 1955.

También en francés en: FAO. Bulletin
Phytoprotecteur 3(10):154-155. 1955.

_____. y BUCHWALD, A. VON. Tratamientos
** fungicidas contra las enfermedades de
las estaquillas de cacao en el Ecuador.
FAO. Boletín Fitosanitario 4(2):17-21.
1955. (2501)

Also in English in: FAO Plant Protec-
tion Bulletin 4(2):17-21. 1955.

También en francés en: FAO. Bulletin
Phytoprotecteur 4(2):17-21. 1955.

_____. y DIAZ M., J. Efecto de diversos
** fungicidas en el combate de la 'podre-
dumbre de las mazorcas' causada por la
Monilia. Agricultura Tropical (Colom-
bia) 11(9):759-763. 1955. (2502)

También en: Turrialba (Costa Rica)
6(1-2):19-22. 1956.

_____. y DIAZ M., J. Results of spray-
** ing for the control of Monilia pod rot
in Ecuador. In Conferencia Interameri-
cana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia,
Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Institu-
to de Cacao da Bahia, 1957. pp. 317-
321. (2503)

Discusión y conclusiones en español.

_____. BUCHWALD, A. VON y BOLAÑOS, C.
Efectos de la precipitación pluvial so-
bre los casos de moniliosis del cacao
en el Ecuador. FAO. Boletín Fitosani-
tario 3(11):161-164. 1955. (2504)

Also in English in: FAO. Plant Protec-
tion Bulletin 3(11):161-164. 1955.

También en francés en: FAO. Bulletin
Phytoprotecteur 3(11):161-164. 1955.

DIAZ, F. Colletotrichum sp. in cacao.
(Abstract). Phytopathology 57(1):7.
1967. (2505)

DIAZ, F. y NEWHALL, A. G. Fungicides for
** control of Colletotrichum gloesporioides
leaf spot, or 'Shot Hole', or 'Anthrac-
nose' in seedbeds of cacao in Costa Ri-
ca. Turrialba (Costa Rica) 16(1):88-89.
1966. (2506)

DIAZ MORENO, J. Algunas observaciones sobre
** la incidencia de Monilia del cacao en
el Ecuador. In Conferencia Interameri-
cana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Bra-
sil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de
Cacao da Bahia, 1957. pp. 323-329.
(2507)

English summary

También en: Turrialba (Costa Rica)
7(4):95-99. 1957.

_____. y NAPOLES, V. M. Efecto de dos
fungicidas asociados a un insecticida
sobre la monilia del cacao. Turrialba
(Costa Rica) 14(1):44-46. 1964. (2508)

English summary

También en: Ciencia y Naturaleza
(Ecuador) 6(2):82-86. 1963.

DIAZ-ROMEY, R. y JIMENEZ SAENZ, E. Effect
of high dose of phosphorus and potas-
sium on the growth of the green point
gall and the cacao plant. Cacao (Costa
Rica) 12(3):11-13. 1967. (2509)

DIJK, J. W. VAN. De instervingsziekte bij
de cacao. Bergcultures 1(7):178-182.
1926. (2510)

Enfermedad de 'dieback'.

ESSED, E. Cacao canker. West Indian
Bulletin 12(3):302-308. 1912. (2511)

ESTRADA, R. E. Tres enfermedades fungosas
atacan el cacao. Comercio y Producción
(República Dominicana) 18(206):17.
1964. (2512)

También en: AGA. Asociación General
de Agricultores (Guatemala) (3a época)
no. 50:3,16. 1962.

FERNANDES, D. S. De instervingsziekten bij
de cacao. Bergcultures 1(6):147-160.
1926. (2513)

Enfermedad de 'dieback'

FORD, E. J., BOURRET, J. A. y SNYDER, W. C.
Biologic specialization in Calonectria
(Fusarium) rigidiuscula in relation to
green point gall of cacao. Phytopatho-
logy 57(7):710-712. 1967. (2514)

- FRANCO, T. H. DE. Transmisión de la moniliasis del cacao por el Mecistorhinus tripterus F. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 130-136. (2515)
- FREDHOLM, A. A possible inference to be drawn from the studies on cacao canker. West Indian Bulletin 12(3):308-310. 1912. (2516)
- GANDIA, I. M. Brown bark rot of cacao trunk. Coffee and Cacao Journal 5(7):133,144. 1962. (2517)
- _____. Laboratory screening of some commercial fungicides against some cacao pod rot organisms. Plant Industry Digest 26(7-12):8-9. 1963. (2518)
- GARCIA BECERRA, C. Resultados de las investigaciones sobre represión de enfermedades del fruto del cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 2, Sección 'Fitopatología', Doc. 44, 6 p. (2519)
- También en: Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura y Caja de Crédito Agrario, Campaña Nacional de Cacao, 1954. 4 p.
- _____. y NAUNDORF, G. Un año de experimentos sobre control de la moniliasis en cacao. Cacao en Colombia 1:31-40. 1952. (2520)
- GOLATO, C. y MEOSSI, E. Marciume dei frutti e cancro del tronco e dei rametti del cacao (Theobroma cacao L., Sterculiaceae) in Ghana. Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale 63(1-6):175-180. 1969. (2521)
- GONZALEZ, J. A. Prueba de fungicidas para el combate de la moniliasis en cacao porcelana. In American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 8:160-169. 1964. (2522)
- GONZALEZ ROSAS, A. Efecto de algunos hongos sobre el marchitamiento de los frutos jóvenes de cacao. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 39 p. (2523)
- GRIMALDI, J. Contribución al estudio de las criptógamas parásitas y saprófitas del cacao en el Camerún. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao, Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 23 p. (2524)
- Also in English with title 'Contribution to the studies of parasitic and saprophytic cryptogams of cocoa in Cameroon'. 27 p.
- También en francés con el título: 'Contribution a l'étude des cryptogames parasites et saprophytes du cacao au Cameroun'. 22 p.
- GRIMALDI, J. Cryptogames observes principalement sur ou a l'interieur des cabosses. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. p. 71. (2525)
- _____. La maladie du 'dessechement des extremités' du cacao au Cameroun. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 56-58. (2526)
- _____. Les maladies cryptogamiques du cacao au Cameroun. Agronomie Tropicale 9(5):544-562. 1954. (2527)
- Sumarios en inglés y español
- _____. Les principaux cryptogames observes sur Theobroma cacao au Cameroun (premiere liste). In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Fitopatología', Doc. 21, 36 p. (2528)
- _____. y MULLER, R. Fungus diseases of the cacao tree in the Cameroons. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 112-114. (2529)
- GUNTER, E. A. Cocoa: dieback disease. Journal of the Jamaica Agricultural Society 18(9):374-375. 1914. (2530)
- HALL-DE JONGE, A. E. VAN. Kanker of roodrot van don Cacao-boom veroorzaakt door Spicaria colorans n. sp. Suriname. Departement van den Landbouw. Bulletin no. 20. 1909. 21 p. (2531)
- English summary
- _____. y DROST, A. W. De instervingsziekte der Cacaoboomen en het 'bruinrot' der Cacaovruchten, veroorzaakt door Diplodia cacaoicola. Suriname. Departement van den Landbouw. Bulletin no. 21. 1909. 14 p. (2532)
- English summary

- HANSEN, A. J. Role of the brown jay in epiphytotics of Thielaviopsis pod rot of cacao (Abstract). Phytopathology 54(8):894-895. 1964. (2533)
- HELFENBERGER, A. y HUTCHINS, L. M. Combate de la buba de puntos verdes de cacao inducida artificialmente en plántulas cultivadas en el invernadero. Cacao (Costa Rica) 11(4):1-6. 1966. (2534)
- Abstract in: Phytopathology 57(1):8. 1967.
- HEMPEL, A. Uma nova especie de fungo que produz o cancro no cacauero. Boletim da Secretaria da Agricultura, Viação Indústria e Obras Públicas do Estado da Bahia (Brasil) 1(1-2):1-3. 1904. (2535)
- HOLLIDAY, P. C. Fungicide spraying trials on cacao in Trinidad, 1950-1955. Non Parel Estate, Trinidad, 1955. 1 p. (2536)
- _____. Notes on the control of black pod and witches' broom diseases in Trinidad. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Fitopatología', Doc. 15, 5p. (2537)
- HOWARD, A. The fungoid disease of cacao in the West Indies. West Indian Bulletin 2(3):190-211. 1901. (2538)
- Diplodia cacaicola P. Henn. ; Phytophthora omnivora, etc.
- IDROBO MAZORRA, S. Represión del Colletotrichum theobromicolum Delacroix en Theobroma cacao. Cacao en Colombia 3:141-156. 1954. (2539)
- English summary
- ITON, E. F. Studies on a wilt disease of cacao at River Estate. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research 1957-1958. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp.55-64. (2540)
- JIMENEZ SAENZ, E. Effect of Cycocel (CCC) on the pathogenicity of the fungus Fusarium rigidiuscula, strain C-97 and on the growth of young cacao plants. Cacao (Costa Rica) 12(3):11. 1967. (2541)
- LAYCOCK, D. H. Preliminary investigations ** into the function of the endotrophic mycorrhiza of Theobroma cacao L. Tropical Agriculture (Trinidad) 22(4):77-80. 1945. (2542)
- LEIBOVIT, A. B. Seedbed anthracnose (Colletotrichum gloeosporioides Penz. cacao strain) of cacao (Theobroma cacao L.) in Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1951. 112 p. (2543)
- LELLIS, W. T. Influence of shade and sun- * light upon the natural incidence of the 'Colletotrichum' on young cocoa plant. Bahia, Brasil, Cocoa Trade Commission, 1955. 16 p. (2544)
- _____. Uma perigosa doença dos cacaueros. Bahia, Brasil. Instituto de Cacao da Bahia. Boletim Informativo Set. 1955. pp. 10-11. (2545)
- Rosellinia
- LEWTON-BRAIN, L. Fungi diseases of cacao. West Indian Bulletin 6(1):85-94. 1905. (2546)
- LIMON B., B. Algunas enfermedades fungosas del cacaotero en Tabasco. Fitófilo (México) 4(4):193-239; (5):288-318. 1945. (2547)
- LOPEZ F., R. Fisiología de la germinación de esporas de Monilia sp. Cacao en Colombia 3:183-207. 1954. (2548)
- English summary
- LOZANO, H. Antracnosis del cacao. Andrea (Colombia) 1(1):35. 1956. (2549)
- Colletotrichum theobromicolum
- McLAUGHLIN, J. H. y SILLER, L. R. Dominio ** de una enfermedad de la parte apical de los tallos y de las raíces en las plantitas de cacao. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 22. 1952. 5 p. (2550)
- Also in English
- MALAGUTI, G. y KLEIN, H. Algunos datos sobre grave enfermedad de las plantas de cacao en Oriente. Boletín Informativo del Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) 2(2):14-15. s.f. (2551)

- MALAGUTI, G. y REYES, L. C. DE. Ulteriores estudios sobre la necrosis del tronco del cacao. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 7a, Maracay, Venezuela, Septiembre 17-23, 1967. Resúmenes. Maracay, Venezuela, Editorial Nuestra América, 1967. pp. 40-41. (2552)
- _____ y SIROTTI, L. Podredumbre de la corteza de los búcares (Erythrina spp.) y del cacao (Theobroma cacao) en Venezuela. Agronomía Tropical (Venezuela) 2(1):41-53. 1952. (2553)
- Calostilbe striispora (Ell. y Ev.) Seaver.
- MARAVALHAS, N. Mycological deterioration of cocoa beans during fermentation and storage in Bahia. Revue Internationale de la Chocolaterie 21(8):375-378. 1966. (2554)
- MARTYN, E. B. Diseases of plants in Jamaica. Jamaica. Department of Science and Agriculture. Bulletin no. 32 (n.s.) 1942. 34 p. (2555)
- Cacao, p. 18., enfermedades fungosas.
- MEDEIROS, A. G., OLIVEIRA, J. S. y ROCHA, ** H. M. Ensaio do efeito residual do fungicida Oleocuvire. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 32. (2556)
- MILLER, E. V. y COHEN, S. I. Development of fungicides for cacao (Abstract). In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 77, 6 p. (2557)
- Resumen en español
- A MOLESTIA de manchas pardas do cacauero.
- * Boletim da Agricultura da Secretaria de Agricultura, Comercio e Obras Públicas de São Paulo (Brasil) 18(8): 613-614. 1917. (2558)
- A MOLESTIA do cacauero; queima. Boletim de Agricultura, Indústria, Comercio e Viação e Obras Públicas da Bahia (Brasil) no. 8-9:81-83. 1918. (2559)
- MOLINARY, S. Tratamiento de las enfermedades de las plantas (guía para maestros de agricultura). Washington, D. C., Unión Panamericana, División de Educación, 1956. 36 p. (Serie de publicaciones de Educación Técnica) (2560)
- Cacao, pp. 7-9. Marasmius perniciosus, Diplodia theobromae, Phytophthora palmivora y Monilia.
- MONILIA O podredumbre acuosa del cacao. In Pichilingue, Ecuador. Estación Experimental Tropical. Informe Anual, 1961. Quito, SCIA, s.f. pp. 47-54. (2561)
- MULLER, A. S. Observações sobre doenças de cacao no Estado do Espírito Santo. Bahia Rural (Brasil) 3:1220-1221. 1936. (2562)
- Colletotrichum gloeosporioides, Diplodia cacaicola, Fusarium sp., Nectria sp.
- NAUNDORF, G. El cacao como paciente. Cacao en Colombia 1:83-85. 1952. (2563)
- _____. Contribuciones al problema de la moniliasis en cacao. Cacao en Colombia 3:35-61. 1954. (2564)
- English summary
- _____. Desinfección de semillas de cacao. Cacao en Colombia 4:55-57. 1955. (2565)
- Tratamientos con fungicidas Arasán y Granosán. (2566)
- _____. Nueva contribución al problema de la moniliasis en cacao y su represión. Cacao en Colombia 4:11-14. 1955. (2566)
- _____. Die Monilia-Krankheit bei Theobroma cacao L. mit besonderer Berücksichtigung der Übertragung durch Bauschwämme und ihre Bekämpfung. Gordian 59(1412):13-16; (1413):12-13; (1414): 10-12. 1959. (2567)
- Resúmenes en inglés y español
- _____, IDROBO, S. y SANCLEMENTE, M. ** Contribución a la lucha contra Ophiostoma fimbriata; nota preliminar. Cacao en Colombia 5:41-45. 1956. (2568)
- _____, IDROBO, S. y SANCLEMENTE, M. ** Transmisión y diseminación del Ophiostoma fimbriata causante de la pudrición azul en el cacao. Cacao en Colombia 5:29-33. 1956. (2569)
- NEWHALL, A. G. Aparato simulador de lluvia para el estudio de la adherencia de fungicidas en hojas de cacao. Cacao (Costa Rica) 11(4):8-13. 1966. (2570)
- _____. When does it pay to spray cacao? Cacao (Costa Rica) 11(1):10-11. 1966. (2571)
- _____. When does it pay to spray cacao. Cacao (Costa Rica) 12(3):27. 1967. (2572)
- Also in: Cocoa Growers' Bulletin no. 10:22-26. 1968. ; Coffee and Cacao Journal 10(4):75-76,85. 1967.

- NEWHALL, A. G. Equipment for the study of copper fungicide tenacity on cacao. Cacao (Costa Rica) 12(3):25-26. 1967. (2573)
- _____. Field spray experiment, La Lola. Cacao (Costa Rica) 12(3):30. 1967. (2574)
- _____ y DIAZ, F. Notas para los productores de cacao sobre la preparación del caldo bordelés. Cacao (Costa Rica) 11(2):9-10. 1966. (2575)
- Also in English
- _____ y DIAZ, F. Fungicides for Colletotrichum leaf spot and Phytophthora black pod rot of cacao. (Abstr.) Phytopathology 57(1):9. 1967. (2576)
- _____ y PAREDES, A. Fungicides to control dieback of cacao. Cacao (Costa Rica) 12(3):30. 1967. (2577)
- ORELLANA, R. G. y BIANCHINI, C. Fungicidal ** control of Pellicularia thread blight of cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 261-263. (2578)
- Resumen en portugués
- _____ y BIANCHINI, C. Control con fungicidas de Pellicularia 'mal de hilachas' en cacao. Cacaotero (Costa Rica) 3(4):11-12. 1961. (2579)
- OWEN, H. Further observations on the pathogenicity of Calonectria rigidiuscula (Berk. & Br.) Sacc. to Theobroma cacao L. Annals of Applied Biology 44(2): 307-321. 1956. (2580)
- POUND, F. J. A moléstia vassoura de feiteira do cacauero. A Fazenda 39(5): 198-199. 1944. (2581)
- REICHLE, R. E. y SNYBER, W. C. Heterothallicism and ascospore number in Calonectria rigidiuscula. Phytopathology 54(10): 1297-1299. 1964. (2582)
- REINKING, O. Philippine plant diseases. Phytopathology 9(3):114-140. 1919. (2583)
- Cacao, pp. 138-139.
- RENAUD, R. La lutte contre les moisissures ** du cacao marchand dans l'Ouest Africain. In Inter-American Cacao Conference, 8th, 1960. Proceedings. Trinidad, Government, 1960. pp. 71-80. (2584)
- Resúmenes en español e inglés
- REYES V., M. Cacao: enfermedades en almácigos y viveros. Perú. Estación Experimental Agrícola de Tingo María. Informativo Agropecuario Mensual, 1957. 1 p. (2585)
- RIVERA H., R. Enfermedades del cacao. Boletín Agrícola (Colombia) no. 436: 5861-5863. 1956. (2586)
- Monilia sp. ; Phytophthora palmivora; Colletotrichum sp.
- ROCHA, H. M. Considerações sobre a resistência das plantas a micro-organismos patogênicos. Cacau Atualidades (Brasil) 4(1):2-4. 1967. (2587)
- _____ y MEDEIROS, A. G. Injeção de fungicidas em cacaueros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 33. (2588)
- ROGER, L. Phytopathologie des pays chauds. Paris, Lechevalier, 1951, 1953. 2 v. (2589)
- Patógenos que atacan al cacaotero: v. 1, pp. 653-655, 699-701, 911, 1050, 1053, 1074-1078, 1087-1088, 1093, 1094, 1106-1107; v. 2, pp. 1259, 1457, 1471-1472, 1483-1486, 1523-1524, 1571-1572, 1697, 1736, 1767-1768, 1857-1859.
- ROMBOUTS, J. E. Moléstias criptogâmicas ** do cacauero; resumo da literatura mundial e observações na zona cacauera da Bahia. Boletim do Ministerio da Agricultura (Brasil) 26(10-12):33-57. 1937. (2590)
- RORER, J. B. Cacao spraying. In Trinidad and Tobago. Board of Agriculture. Report of the Mycologist for year ending March 31, 1911. Pt. 2, pp. 1-22. (Circular no. 4) (2591)
- Empleo de caldo bordelés.
- _____. The pink disease of cacao. Trinidad and Tobago. Department of Agriculture. Bulletin 15(3):86-89. 1916. (2592)
- _____. Preliminary report on cacao spraying experiments. Trinidad and Tobago. Department of Agriculture. Bulletin 9(64):10-14. 1910. (2593)
- _____. Spraying cacao. Trinidad and Tobago. Department of Agriculture. Bulletin 11(70):34-36. 1912. (2594)

- SALAS, A. Manchas necróticas en hojas de plantas adultas de cacao (Theobroma cacao L.) causadas por Rhizoctonia sp. Turrialba (Costa Rica) 12(2):93-95. 1962. (2595)
- SANCHEZ POTES, A. La antracnosis foliar del cacao. Acta Agronómica (Colombia) 3(1):41-64. 1953. (2596)
- Colletotrichum theobromicolun Del.
- Compendiado en: Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 47(577):47. 1953.
- SILLER, L. R. Aplicación de fungicidas a árboles de cacao en producción. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 192-200. (2597)
- _____. Efecto de la urea, del zinc y del caldo bordelés en aspersiones foliares en cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 187-191. (2598)
- SINGH, J. Enfermedad negra de la raíz (Rosellinia pepo). Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(2):21-35. 1936. (2599)
- SMALL, W. Notes on species of Colletotrichum and Phoma in Uganda. Kew Royal Botanical Garden. Bulletin of Miscellaneous Information no. 2:57-67. 1921. (2600)
- Colletotrichum en café y cacao, pp. 57-63.
- SORIA V., J. y ESQUIVEL, O. Observaciones ** sobre resistencia del cacao a Phytophthora, Ceratocystis, buba floral y 'dieback', en Costa Rica. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 174-175. (2601)
- SOUTH, F. W. Fungus diseases of cacao. West Indian Bulletin 12(3):277-302. 1912. (2602)
- Phytophthora omnivora; Botryodiplodia theobromae y Diplodia cacaoicola.
- STEVENS, F. L. y DOWELL, R. I. A Meliola disease of cacao. Phytopathology 13(5):247-250. 1923. (2603)
- STOCKDALE, F. A. Fungus diseases of cacao and sanitation of cacao orchards. West Indian Bulletin 9(2):166-189. 1908. (2604)
- SUCHTELEN, N. J. VAN. Topsterfte bij cacao in de kwekerij. (Dieback of cacao in the nursery). Surinaamse Landbouw 3(3):223-224. 1955. (2605)
- TABOR, R. J. y BUNTING, R. H. On a disease of cocoa and coffee fruits caused by a fungus hitherto undescribed. Annals of Botany 37(145):153-157. 1923. (2606)
- THOROLD, C. A. Observations on fungicide control of witches' broom, black pod and pink disease of Theobroma cacao. Annals of Applied Biology 40(2):362-376. 1953. (2607)
- THROWER, L. B. Observations on the diseases of cacao pods in Papua, New Guinea. I. Fungi associated with mature pods. Tropical Agriculture (Trinidad) 32(2):111-120. 1960. (2608)
- _____. Parasitism of cacao by Fomes noxius in Papua-New Guinea. Tropical Agriculture (Trinidad) 42(1):63-67. 1965. (2609)
- VAN DER LAAT, J. E. Es o no ventajoso hacer aspersiones en los cacaotales? Boletín de Fomento (Costa Rica) 3(7):526-529. 1913. (2610)
- Aspersiones con fungicidas.
- VERWOERD, L. y PLESSIS, S. J. DU. Descriptions of some new species of South African fungi and of species not previously recorded from South Africa. V. South African Journal of Science 30:222-233. 1933. (2611)
- Colletotrichum brachytrichum, p. 223; Phyllosticta theobromae, p. 231.
- VIVERO N., J. E. Estudio sobre la marchitez y caída de las hojas en almácigales de cacao. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 31 p. (2612)
- VOELCKER, O. J. y WEST, J. Cacao die-back. Tropical Agriculture (Trinidad) 17(2):27-31. 1940. (2613)
- WAITE, B. H. y SALAZAR, L. G. La podredumbre de las mazorcas del cacao causada por Fusarium roseum. Cacao (Costa Rica) 11(2):6-7. 1966. (2614)
- Also in English
- Abstract in: Phytopathology 57(1):10. 1967. ; También en: Coffee and Cacao Journal 10(5):95,104. 1967.

- WAITE, B. H. y SALAZAR, L. G. Fungi associated with cherrille rot. Cacao (Costa Rica) 12(3):21-22. 1967. (2615)
- WATERSTON, J. M. Observations on the parasitism of Rosellinia pepo Pat. Tropical Agriculture (Trinidad) 18(9): 174-184. 1941. (2616)
- WELLMAN, F. L. Viaje de consulta sobre problemas del cacao en Ecuador. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(25):1-4. 1949. (2617)
- También en: Boletín del Consorcio de Centros Agrícolas de Manabí (Ecuador) 11(60):49-53; 12(61):5. 1949, 1950.
- English version in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(25):1-4. 1949.
- Prodredumbre de las mazorcas y cáncer producido por Phytophthora sp.
- _____. Monilia pod rot of cacao is spreading dangerously. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1956. 3 p. (2618)
- YADAV, A. S. y YADAV, S. C. Nuclear condition in the aecidium of Puccinia cacao McAlp. Journal of the Indian Botanical Society 44(2):163-166. 1965. (2619)
- ZEHNTNER, L. As moléstias do cacauero na Bahia; o 'queima' dos cacaueros nos municípios de Ilhéus e de Itabuna. Boletim de Agricultura, Indústria, Comercio, Viação e Obras Públicas da Bahia (Brasil) no. 6-7:4-31. 1917. (2620)
- Ceratocystis
- BARBA D., C. y HANSEN, A. J. Un hongo semejante a Ceratocystis moniliformis en cacao en Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 12(1):46-47. 1962. (2621)
- English summary
- CAPRILES DE REYES, L. y REYES E., H. Contenido de polifenoles en dos variedades de Theobroma cacao L. y su relación con la resistencia a Ceratocystis fimbriata. Agronomía Tropical (Venezuela) 18(3):339-355. 1968. (2622)
- CROP PROTECTION. Ceratocystis wilt of cacao. West Indies. University. Quarterly report, June 1966. p. 3. (2623)
- DELGADO ARCE, J. C. Estudio de la resistencia del cacao al mal del machete producido por Ceratocystis fimbriata Ell. & Halsted. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1964. 42 p. (2624)
- MAY, C. Studies of the vascular wilt of elm caused by Ceratocystis ulmi and canker-stain of London plane caused by Ceratocystis fimbriata var. platani. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 86-94. (2625)
- MEDEIROS, A. G. Determinação da ocorrência de Ceratocystis fimbriata Ell. & Hals. na região cacauera. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 38-39. (2626)
- _____ y SILVA MARIA, H. DA. Ensaio da resistência do cultivar 'Catongo' ao Ceratocystis fimbriata Ell. & Hals. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 39-40. (2627)
- REYES, L. C. DE. Una prueba de evaluación de cultivares de cacao al hongo Ceratocystis fimbriata. Cacao (Venezuela) 3(1-2):2-7. 1966. (2628)
- _____. Resistance of cacao cultivars to Ceratocystis fimbriata. In Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Working paper (Ca/66/7) (2629)
- RUIZ ZAVALA, M. Mecanismo y método de evaluación de la resistencia del cacao a Ceratocystis fimbriata. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1967. 35 p. (2630)
- _____ y JIMENEZ SAENZ, E. Study of the mechanism of the resistance of cacao to Ceratocystis fimbriata. Cacao (Costa Rica) 12(3):10-11. 1967. (2631)
- _____, JIMENEZ SAENZ, E. y SORIA V., J. Método colorimétrico para evaluar la resistencia del cacao (Theobroma cacao L.) a Ceratocystis fimbriata (E. & H.) Elliot. Turrialba (Costa Rica) 19(4): 518-521. 1969. (2632)
- _____, JIMENEZ SAENZ, E. y SORIA V., J. Relación entre la destrucción de la clorofila y el grado de susceptibilidad del cacao al hongo Ceratocystis fimbriata (Ell. & Halst.) Hunt. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 177-179. (2633)

- SAUNDERS, J. L. Scolytidae and Platypodiidae associated with Ceratocystis wilt of Theobroma cacao L. in Costa Rica. Ph.D. Thesis. Wisconsin, University, 1963. 67 p. (2634)
- SCHIEBER, E. Enfermedad del cacao 'mal de machete' provocada por Ceratocystis fimbriata en la República Dominicana. Turrialba (Costa Rica) 19(3):340-344. 1969. (2635)
- SORIA V., J. y SALAZAR, L. G. Pruebas preliminares de resistencia a Ceratocystis fimbriata en clones e híbridos de cacao. Turrialba (Costa Rica) 15(4):290-295. 1965. (2636)
- VITERI, M. y DELGADO, J. C. Determinación de niveles de resistencia a Ceratocystis fimbriata en la colección de clones de cacao de la Estación Experimental de Pichilingue. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 170-172. (2637)
- WEBSTER, R. K. y BUTLER, E. E. A morphological concept of the species Ceratocystis fimbriata. Canadian Journal of Botany 45(9):1457-1468. 1967. (2638)
- Ceratostomella
- AMPUERO, E. Evite el mal de machete en el cacao. Ecuador. Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura. Sanidad Vegetal no. 13. 1960. 5 p. (2639)
- LA CERATOSTOMELLA del cacao. In Ecuador. Estación Experimental Tropical Pichilingue. Informe anual, 1961. Quito, SCIA, s.f. pp. 54-55. (2640)
- CERATOSTOMELLA WILT disease of cacao. ** Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 65(1):98-99,101-103, 105-107,120. 1965. (2641)
- CHONG GOMEZ, L. G. Desarrollo de la infección y naturaleza de la resistencia clonal a Ceratostomella fimbriata. Tesis. Guayaquil, Universidad, Facultad de Agronomía y Veterinaria, 1961. 120 p. (2642)
- _____. Infección del cacao por el Ceratostomella fimbriata a través de heridas por corte. Turrialba (Costa Rica) 12(4):217-218. 1962. (2643)
- CHONG GOMEZ, L. G. Infección y síntomas progresivos ocasionados por Ceratostomella fimbriata en el cacao. Turrialba (Costa Rica) 12(4):216-217. 1962. (2644)
- English summary
- _____. Relación de los coleópteros Xyleborus sp. con la infección por Ceratostomella fimbriata. Turrialba (Costa Rica) 12(4):218-219. 1962. (2645)
- DESROSIERS, R. Diferenciación entre variedades de cacao con base a su susceptibilidad a la infección con Ceratostomella fimbriata (E. & H.) Elliot, en el Ecuador. Turrialba (Costa Rica) 6(3):48-52. 1956. (2646)
- _____. El problema de la Ceratostomella en el Ecuador. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 67-70. (2647)
- _____. La infección por Ceratostomella. Una enfermedad destructiva en el cacao. Cacaotero (Costa Rica) 2(1):3-4. 1959. (2648)
- _____. La Ceratostomella o el mal del machete. Cacaotero (Costa Rica) 4(3):5-6. 1961. (2649)
- IDROBO M., S. El complejo Xyleborus-Ceratostomella en Colombia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 73-79. (2650)
- _____. Una prueba posible de resistencia a Ceratostomella fimbriata (E. & H.) Elliot. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 149-151. (2651)
- _____ y CARDEÑOSA B., R. Grave epifitotía en Colombia causa el Ceratostomella fimbriata (E. & H.) Elliot en cacao Theobroma cacao L. Cacao en Colombia 5:25-27. 1956. (2652)
- ITON, E. F. Ceratostomella wilt in cacao ** in Trinidad. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 201-207. (2653)

Sumario en español

También en: Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 60(4):461-464. 1960.

JONES, E. M. Protection on pruning wounds
** on cocoa against Ceratostomella.
Journal of the Agricultural Society of
Trinidad and Tobago 67(1):94. 1967.
(2654)

MALAGUTI, G. Ceratostomella fimbriata en
el cacao de Venezuela. Acta Científica
Venezolana 3(3):94-97. 1952. (2655)

_____. La necrosis del tronco del cacao
en Venezuela. Agronomía Tropical (Venezuela) 5(4):207-226. 1956. (2656)

Ceratostomella fimbriata

También en: Conferencia Interamericana
de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil,
1956. Bahía, Brasil, Instituto
de Pesquisas de Cacau, 1957. pp. 351-
365.

English summary

_____. Observaciones sobre la enferme-
dad necrosis del tronco de cacao por
Ceratostomella fimbriata en Venezuela.
In Conferencia Interamericana de Cacao,
7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá,
Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 80-
85. (2657)

NAUNDORF, G. Die sechs Übertragungsformen
der Ceratostomella-krankheit bei Theobroma cacao L. Gordian 59(1420):11-
14; (1421):11-12. 1960. (2658)

Resúmenes en español e inglés

_____, e IDROBO, S. Producción de toxinas por el Ceratostomella fimbriata en
cacao. Cacao en Colombia 5:37-39.
1956. (2659)

SILLER, L. R. La Ceratostomella fimbriata
en el cacao en Centroamérica. In Conferencia
Interamericana de Cacao, 7a,
Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio
de Agricultura, s.f. p. 95.
(2660)

Marasmius pernicius

AMPUERO, E. Progresos alcanzados en el
** Ecuador en el estudio de selección
para resistencia a la escoba de bruja.
In Inter-American Cacao Conference,
8th, Trinidad and Tobago, June 15-25,
1960. Proceedings. Trinidad, Government
Press, 1960. pp. 166-173. (2661)

_____, y ALVARADO, R. Variación en resis-
tencia a la escoba de bruja, rendimiento
y índice de mazorca en la progenie.
In Inter-American Cacao Conference, 8th,
Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings.
pp. 174-183. (2662)

AMPUERO, E. y DESROSIERS, R. Comportamiento
** to en resistencia a la escoba de bruja
de los clones Silecia-1 y 5 traídos del
Oriente ecuatoriano. In Inter-American
Cacao Conference, 8th, Trinidad and
Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings,
Trinidad, Government Press, 1960.
pp. 156-165. (2663)

English summary

BAKER, R. E. D. Witches' broom disease
investigations. III, IV. Tropical
Agriculture (Trinidad) 20(1):5-12; (8):
156-158. 1943. (2664)

_____. Witches' broom disease of cacao
(a review). In Imperial College of
Tropical Agriculture. A report on
cacao research, 1945-1951. St. Augustine,
Trinidad, 1953. pp. 116-118.
(2665)

_____, y COPE, F. W. A report on witches'
broom disease in Grenada. Caribbean
Commission. Monthly Bulletin 2(11):
327-328. 1949. (2666)

_____, y CROWDY, S. H. Studies in the
** witches' broom disease of cacao caused
by Marasmius pernicius Stahel. I,
II. Imperial College of Tropical Agriculture.
Department of Mycology and
Bacteriology. Memoirs no. 7, 8. 1943,
1944. 2 pts. (2667)

_____, y CROWDY, S. H. Witches' broom
** disease investigations. I-II. Tropical
Agriculture (Trinidad) 18(6):107-
116; 19(11):207-209. 1941, 1942.
(2668)

_____, y DALE, W. T. Witches' broom disease
investigations. VIII-XI. Tropical
Agriculture (Trinidad) 21(9):170-
176; (10):196-199. 1944. (2669)

_____, y HOLLIDAY, P. Witches' broom
** disease of cacao (Marasmius pernicius
Stahel). Commonwealth Mycological
Institute. Phytopathological Paper
no. 2. 1957. 42 p. (2670)

_____, y McKEE, R. K. Witches' broom disease
investigations. VI. The infection
of flower cushions and pods of cacao by
Marasmius pernicius Stahel. Tropical
Agriculture (Trinidad) 20(10):188-194.
1943. (2671)

BARTLEY, B. G. D. Observations on the re-
action of young cacao seedlings to arti-
ficial inoculation by Marasmius pernicius
Stahel. In Conferencia Inter-
americana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia,
1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura,
s.f. pp. 104-117. (2672)

- BARTLEY, B. G. D. The efficiency of a test of the resistance of cacao seedlings to Marasmius perniciosus Stahel. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-58. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 49-52. (2673)
- _____. Witches' broom resistance. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1964. St. Augustine, Trinidad, 1965. pp. 30-32. (2674)
- _____. e ITON, E. F. A note on the infection of Herrania species by Marasmius perniciosus Stahel. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-58. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 53-54. (2675)
- BAZAN DE SEGURA, C. Escoba de bruja del cacao en Bagua. Perú. Centro Nacional de Investigación y Experimentación Agrícola La Molina. Boletín no. 44:1-9. 1952. (2676)
- También en: Agronomía (Perú) 18(74): 57-63. 1953. ; Chacra (Perú) no. 27: 29-30,32. 1953.
- BERTINI, L. Informe sobre la 'Escoba de bruja' y método para controlarla. Guayaquil, Ecuador, 1923. 115 p. (2677)
- BRITON-JONES, H. J. Witches' broom disease. Tropical Agriculture (Trinidad) 6(1):20-21. 1929. (2678)
- _____. y CHEESMAN, E. E. Witch broom control; a new aspect of witch broom control in Trinidad. Tropical Agriculture (Trinidad) 8(4):79-89. 1931. (2679)
- CIFERRI, R. La escoba de bruja de algunos árboles de sombrío del cacao, (Erythrina y Tabebuia) en Venezuela. Una enfermedad de origen no criptogámico. Revista Facultad Nacional de Agronomía (Colombia) 10(34):143-147. 1949. (2680)
- DALE, W. T. Witches' broom disease investigations. XII. Further studies on the infection of cacao pods by Marasmius perniciosus Stahel. Tropical Agriculture (Trinidad) 23(12):217-221. 1946. (2681)
- _____. Witches' broom disease of cacao in Grenada. Tropical Agriculture (Trinidad) 26(1-6):23. 1949. (2682)
- DESROSIERS, R. y BOLAÑOS, C. Sobre la posibilidad de controlar la escoba de bruja del cacao con pulverizaciones de fungicidas aniquilantes. Trabajo presentado a la Cuarta Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao, Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 5 p. (2683)
- Also in English
- _____. y BOLAÑOS, C. Inhibition of spore development of Marasmius perniciosus (Stahel) on cacao. Turrialba (Costa Rica) 5(1-2):28-32. 1955. (2684)
- _____. y BUCHWALD, A. VON. Report of a trip to the Napo River (Dec. 1949). In Ecuador. Estación Experimental Tropical Agrícola. Hacienda Pichilingue. Semi-annual report, July -Dec. 1949. 11 p. (2685)
- Viaje efectuado en búsqueda de nuevos clones resistentes a la escoba de bruja.
- DESTRUYE LA escoba de bruja. Caracas, Venezuela, MAC, s.f. (Folleto de Extensión Agrícola) (2686)
- DISEASES OF cocoa, 'witches' broom'. Journal of British Guiana 22(1):15-17. 1961. (2687)
- DUDMAN, W. F. y NICHOLS, R. Examination of culture filtrates of Marasmius perniciosus Stahel for gibberellin-like substances. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-58. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. p. 48. (2688)
- ESCOBA DE bruja. In Ecuador. Estación Experimental Tropical Pichilingue. Informe Anual 1961. Quito, SCIA, s.f. pp. 46-47. (2689)
- FREEMAN, W. G. Witch broom in Trinidad. Tropical Agriculture (Trinidad) 5(11): 287-288. 1928. (2690)
- GARCÉS OREJUELA, C. La escoba de bruja del cacao. Revista Facultad Nacional de Agronomía (Colombia) 6(24):329-369. 1946. (2691)
- GARCIA B., C. La escoba de bruja en Colombia. Cacao en Colombia 5:19-23. 1956. (2692)
- _____. y NAUNDORF, G. Observaciones sobre los cacaotales del Río Mira, con especial referencia a la enfermedad 'escoba de bruja'. Cacao en Colombia 4:5-9. 1955. (2693)

- GILBERT, S. M. Report on special witch-broom control carried out in Turure and Tamana wards, in May and June, 1932. Trinidad, Government Printing Office, 1932. 20 p. (Trinidad and Tobago. Council Paper no. 76) (2694)
- GONZENBACH, C. Witches' broom disease of cacao caused by Marasmius perniciosus. s.n.t. 28 p. (2695)
- HOLLIDAY, P. Witches' broom disease of cacao (Marasmius perniciosus). London, H. M. Stationery Office, 1952. 8 p. (Colonial no. 286) (2696)
- _____. Witches' broom disease of cocoa. ** World Crops 5(10):399-402. 1953. (2697)
- _____. Control of witches' broom disease of cacao in Trinidad. Tropical Agriculture (Trinidad) 31(4):312-317. 1954. (2698)
- _____. Spraying against witches' broom disease. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1953. St. Augustine, Trinidad, 1954. pp. 64-66. (2699)
- _____. The susceptibility of some Imperial College selections to witches' broom disease. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1953. St. Augustine, Trinidad, 1954. pp. 58-63. (2700)
- _____. A test for resistance to Marasmius perniciosus Stahel. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 50-55. (2701)
- _____. Further observations on the susceptibility of Imperial College selections to witches' broom disease. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1955-56. St. Augustine, Trinidad, 1957. pp. 48-53. (2702)
- _____. y BAKER, R. E. D. The susceptibility of the ICS (Imperial College Selections) clones to witches' broom disease at River State, Trinidad. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1954. pp. 119-121. (2703)
- INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS. ECUADOR. Cacao; escoba de bruja. Quito, 1968. 28 p. (2704)
- JACQUET, J. H. Les balais de sorciere du cacaoyer et les moyens de les eviter. Agronomie Coloniale 18(137):129-133. 1929. (2705)
- DE KRULLOTENZIEKTE van cacao. Bergcultures 4(46):1238-1239. 1930. (2706)
- LEMS, G. Problems related to the selection for witches' broom and cushion gall resistance in cocoa. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working Paper (Ca)64/6. 11 p. (2707)
- Resúmenes en francés y español
- LINDEBERG, G. y MOLIN, K. Notes on the physiology of the cacao parasite Marasmius perniciosus. Physiologia Plantarum 2:138-144. 1949. (2708)
- LUDWIGS, K. Hexenbesen an kakaobäumen. Tropenpflanzer 37(5):198-203. 1934. (2709)
- OTOYA, F. J. y ROJAS P., E. La 'escoba de bruja' en la Intendencia del Meta. Agricultura Tropical (Colombia) 5(6):47-53. 1949. (2710)
- PARK, M. Witch-broom disease of cacao. Tropical Agriculturist (Ceylon) 81(3):170-173. 1933. (2711)
- PATHOLOGIST SURVEYS incidence of witches' broom disease in Tobago. Caribbean Commission. Monthly Information Bulletin 4(11):810. 1951. (2712)
- POUND, F. J. Cacao and witchbroom disease ** (Marasmius perniciosus) of South America, with notes on other species of Theobroma; report on a visit to Ecuador, The Amazon Valley and Colombia, April 1937-April 1938. Port-of-Spain, Yuille's Printerie, 1938. 58 p. (2713)
- _____. Search for resistance to witch-broom in cocoa. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 40(1):35,37. 1940. (2714)
- _____. Witches' broom resistance in cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 17(1):6-8. 1940. (2715)
- Resumen y comentario en español en: Vida Agricola (Perú) 17(197):353-354. 1940.
- _____. La escoba de bruja del cacao. Hacienda 39(4):158-159. 1944. (2716)

- POUND, F. J. Cacao and witches' broom disease (Marasmius perniciosus); report on a recent visit to the Amazon Territory of Perú, Sept. 1942-Febr. 1943. St. Clair?, A. L. Rhodes, 1943. 14 p. (2717)
- _____. The quest for witches' broom resistant trees. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 43(1):55,57,59,61,63. 1943. (2718)
- RORER, J. B. The witchbroom disease of cacao in Surinam. Trinidad. Department of Agriculture. Bulletin 9(64):32-37. 1910. (2719)
- _____. The Suriname witch-broom disease of cacao. Trinidad and Tobago. Board of Agriculture. Circular no. 10. 1913. 13 p. (2720)
- _____. La escoba de bruja o peste de Surinam en las huertas de cacao. Guayaquil, Ecuador, Imprenta La Reforma, 1922. 11 p. (2721)
- RUBIO, R., DESROSIERS, R. y BULLARD, E. T. Variaciones en rendimiento, valor de mazorca e incidencia de 'Escobas de Bruja' (Marasmius perniciosus Stahel) en progenies híbridadas. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 534-538. (2722)
- SINGH, J. Escoba de bruja del cacao (Marasmius perniciosus) (Abstract). Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 2(15-16):51-52. 1937. (2723)
- STAHEL, G. Ueber die inflorescenzen von Theobroma cacao Linn. und Theobroma bicolor Humb. und ihre umformung unter den einfluss des Krüllotenschimmels (Marasmius perniciosus (Stahel). Ann. Jard. Bot. Buitenz. (2e. ser.) 15:95-114. s.f. (fotocopia) (2724)
- _____. Marasmius perniciosus nov. spec. de veroorzaker der Krülltenziekte van de cacao in Suriname. Suriname. Departement van den Landbouw. Bulletin no. 33. 1915. 26 p. (2725)
- _____. Bijdrage tot de kennis der kru-llotenziekte. Suriname. Departement van de Landbouw. Bulletin no. 39. 1919. 34 p. (2726)
- Traducido al inglés por B. G. Montserin, con el título 'Contribution to the knowledge of witchbroom disease'. Tropical Agriculture (Trinidad) 9(6): 167-176. 1932.
- STELL, F. Witch-broom disease of cacao ** and its control. Trinidad and Tobago. Department of Agriculture. Bulletin 21(3):1-14. 1928. (2727)
- _____. Witch-broom disease of cacao; * special campaign notice, sept. and oct. 1932. Trinidad and Tobago. Department of Agriculture, s.f. (2728)
- _____. Witch-broom disease of cacao; a review of the position. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 32(1):23-31. 1932. (2729)
- _____. Report on a visit to Ecuador * study witchbroom disease (Marasmius perniciosus) of cocoa. Trinidad, Government Printing Office, 1934. 12p. (2730)
- THOROLD, C. A. Witches' broom disease investigations. V. Large-scale experiments on direct control. Tropical Agriculture (Trinidad) 20(9):176-181. 1943. (2731)
- _____. Witches' broom disease investigations. VII. Observations on direct control. Tropical Agriculture (Trinidad) 20(12):239-241. 1943. (2732)
- TRINIDAD. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Witch broom control - progress reports. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 30(4):134-135; (5):172-173; (6):220-221; (7):259-260; (8):307-308; (9):340; (11):416-417; (12):458; 31(2):72; (3):103-104; (4):143-144; (5):193-194; (8):303; (9):335; (10):368; (11):420; (12):467; 32(1):32; (2):67; (3):92; (4):128-130; (5):157-158; (6):197-198; (7):239-240; (8):293-294; (10):356-359; (11):395-396; (12):443-444; 33(3):59-61; (4):99-100. 1930-1933. (2733)
- VIERA, J. T. 'Lagartão ou vassoura de ** bruxa'. Boletim da Sociedade Brasileira de Agronomia 5(4):393-400. 1942. (2734)
- WARDLAW, C. W. Witch-broom in Suriname. ** Tropical Agriculture (Trinidad) 6(12): 348-349. 1929. (2735)
- WITCHES' BROOM disease of cacao. Ed. Tropical Agriculture (Trinidad) 21(2): 21-22. 1944. (2736)

Phytophthora

AMPONSAH, J. D. y DAKWA, J. T. Preliminary
** genetic assessment of a black-pod re-
sistance trial in Ghana. In Conferên-
cia Internacional de Pesquisas em Cacao,
2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26,
1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 162-164. (2737)

AMPUERO, E. E. Monilia pod rot of cacao.
Coffee and Cacao Journal 10(9):172-173,
186. 1967; 11(3-4):40-41. 1968. (2738)

También en: Cocoa Growers' Bulletin
no. 9:15-18. 1967.

ASOMANING, E. J. A. Root infection of
cocoa by Phytophthora palmivora Butl.
Studies on varietal resistance. In
Cocoa Research Institute, Tafo, Ghana.
Report for the period 1st April 1962-
30th September 1963. Tafo, Ghana,
1964. pp. 23-25. (2739)

BAHIA, BRASIL. JUNTA EXECUTIVA DE COMBATE
AS PRAGAS E DOENÇAS DO CACAU. Conheça
a causa da 'podridão parda' do cacau e
o seu combate. Salvador, 1955.
(Folleto doblado no. 3) (2740)

_____. Pulverize seus cacauzeiros contra
** a 'podridão parda'. Salvador, 1955.
4 p. (2741)

BAKER, R. E. D. Black pod disease in Tri-
** nidad. In Cocoa, Chocolate and Confec-
tionery Alliance, Ltd. Report of the
Cocoa Conference, 1953. London, 1953.
pp. 115-116. (2742)

BANCROFT, C. K. New West Indian cacao pod
disease. West Indian Bulletin 11:34-
35. 1910. (2743)

BEFELER F., P. E. Investigaciones sobre el
uso de adherente en el control de
Phytophthora palmivora Butl. en planti-
tas de almácigo de cacao. Tesis Ing.
Agr. San José, Costa Rica, Universi-
dad, Facultad de Agronomía, 1957. 91 p.
(2744)

También resumido en: Conferencia In-
teramericana de Cacao, 7a, Palmira,
Colombia, 1958. s.n.t. Doc. 60, 22 p.

BELIN, M. y BONAVENTURE, P. Etudes effec-
tuées sur la pourriture des cabosses
en basse Côte d'Ivoire durant l'année
1960. Café, Cacao, Thé 5(3):160-169.
1961. (2745)

BLACK POD disease of cocoa and its control.
Cocoa Research Institute of Nigeria.
Advisory Leaflet no. 1. 1964. 3 p.
(2746)

BLAHA, G. Phytophthora palmivora, varia-
tion de la pathogénie en fonction de
la source de l'inoculum. Café, Cacao,
Thé 11(4):331-336. 1967. (2747)

BLENCOWE, J. W. y WHARTON, A. L. Black-
** pod disease in Ghana: incidence of the
disease in relation to levels of pro-
ductivity. In Commonwealth Mycológic-
al Conference, 6th, 1960. Report.
Kew, Commonwealth Mycological Institu-
te, 1961. pp. 139-147. (2748)

BONDAR, G. O decréscimo da produção cacau-
ra na Bahia. Campo (Brasil) 17(199):
33-35. 1946. (2749)

Efectos de la humedad y la tempera-
tura sobre la enfermedad causada por
el Phytophthora palmivora.

_____. Podridão parda dos frutos do
** cacau. Campo (Brasil) 17(195):29-33.
1946. (2750)

También en: Boletim da Secretaria da
Agricultura, Indústria e Comercio da
Bahia (Brasil) 48(9):14-19. 1951.

_____. O aproveitamento do cacau pela
indústria; estragos do cacau pela po-
dridão parda. Bahia Rural (Brasil)
15(1):30-31. 1947. (2751)

_____. Problemas da defesa do cacau.
Bahia Rural (Brasil) 15(2):17-18. 1947.
(2752)

Medidas de defensa contra el
Phytophthora palmivora.

BORBEY, T. M. Algumas considerações sobre
* o mildio do cacauzeiro (Phytophthora
palmivora). Boletim Informativo da
Brigada de Fomento Agropecuário (São
Tomé e Príncipe) 2(6):59-64. 1968.
(2753)

BOWMAN, G. F. Podredumbre negra del cacao.
Hacienda 43(9):48-49. 1948. (2754)

Reimpreso no. 29 del IICA.

BREEDING GROUND of black pod disease.
Gordian 1621 B(2):21-22. 1968. (2755)

CACAO CANKER disease. Mariana Islands,
* Saipan, Trust Territory of the Pacific
Islands. Agricultural Extension Circu-
lar no. 1. 1964. 8 p. (2756)

- O CANGRO DO cacauero e seu trabalho.
* Boletim de Agricultura da Secretaria de Agricultura, Comercio e Obras Públicas de São Paulo (Brasil) 18(8): 607-612. 1918. (2757)
- O CASQUEIRO - foco de podridão parda.
** Cacau Atualidades (Brasil) 3(3):6-7. 1966. (2758)
- CHANT, S. R. A die-back of cacao seedlings in Nigeria caused by a species of Phytophthora. Nature (Inglaterra) 180(4600):1494-1495. 1957. (2759)
- CHEE, K. H. y FOONG, K. M. Use of cacao pod for recovering Phytophthora species pathogenic to Hevea brasiliensis. Plant Disease Reporter 52(1):5. 1968. (2760)
- CONHEÇA A causa da 'podridão parda' de cacauero e o seu combate. Salvador, Bahia, Brasil. Junta Executiva de Combate as pragas e doenças do cacau. Folheto no. 3. 1955. 1 p. (2761)
- CONSIDERACION DE principios de acción fungicida en el combate de la podredumbre negra de la mazorca de cacao en Costa Rica. Revista de Agricultura (Costa Rica) 27(7):291-292,294-295,297,299-300. 1955. (2762)
- CONTROLLING BLACK-POD in Western Nigeria. New Commonwealth 29(11):537-538. 1955. (2763)
- CRUZ, H. M. DA. Resultados de tres anos de controle da 'Podridão parda' e pragas do cacauero na Bahia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 165-182. (2764)
- DADE, H. A. A comparison of the pathogenicity of various strains of Phytophthora faberi, Maubl., on cacao pods, etc. in the Gold Coast. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 13:89-92. 1928. (Yearbook 1927) (2765)
- _____. The relation between diseased cushions and the seasonal outbreak of 'black-pod' disease of cacao. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 13:85-88. 1928. (Yearbook 1927) (2766)
- _____. Compendio en: Tropical Agriculture (Trinidad) 6(10):295. 1929.
- _____. Further notes on cushion canker of cacao. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 16:135-138. 1929. (Yearbook 1928) (2767)
- DADE, H. A. The determination of incidence of black pod disease of cacao. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 23:122-128. 1930. (Yearbook 1930) (2768)
- DANTAS, B. A epifitologia e o controle da 'vassoura de bruxa' e da 'podridão parda' do cacauero; bases teóricas e resultado econômico. Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio de Pernambuco (Brasil) 16(3-4): 239-253. 1949. (2769)
- _____. Estudos experimentais sobre a 'podridão parda' na região cacauera da Bahia. Boletim da Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio de Pernambuco (Brasil) 20(3-4):46-66. 1953. (2770)
- DELASSUS, M., BELIN, M. y BONAVENTURE, P. Contribution a l'étude des pourritures des cabosses du cacaoyer en basse Côte d'Ivoire durant les années 1958 et 1959. Café, Cacao, Thé 4(2):64-79. 1960. (2771)
- Resumido en: Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp.193-195.
- Resúmenes en español e inglés
- DIAZ, F. y NEWHALL, A. G. A comparison of ways of evaluating fungicides for the control of Phytophthora leaf blight of cacao seedlings. Cacao (Costa Rica) 11(1):8-10. 1966. (2772)
- DOENÇAS DAS plantas. Podridão parda - cacauero. Dirigente Rural (Brasil) 8(9):50. 1969. (2773)
- DUARTE, M. P. Contribuição ao estudo da podridão parda em cacauero catongo. Brasil. Instituto Agronômico do Leste. Boletim Técnico 6(1):17-21. 1961. (2774)
- _____. O controle do Phytophthora palmivora Butl. pela injeção de fungicida no tronco de cacauero. Boletim Técnico. Instituto Agronômico do Leste (Brasil) 6(1):5-16. 1961. (2775)
- D'UTRA, G. O cancro do cacauero e seu tratamento. Boletim da Agricultura, Comércio e Indústria da Bahia (Brasil) no. 4-6:22-30. 1930. (2776)
- ESTIMATIVA DA incidência de 'podridão parda' (Phytophthora palmivora Butl.) e dos lucros resultantes de seu controle químico. Cacau Atualidades (Brasil) 1(2): 2-3. 1964. (2777)

EVANS, E. F. et al. Field trials with bordeaux mixture and various formulations of cooper oxychloride for control of late blight of potatoes and black pod of cacao. British Mycological Society. Transactions 45(3):321-334. 1962. (2778)

Phytophthora palmivora

FIRMAN, I. D. y VERNON, A. J. Cacao canker ** caused by Phytophthora palmivora. Annals of Applied Biology 65(1):65-73. 1970. (2779)

FOWLER, R. L. y LELLIS, W. T. A podridão parda no cacauero. Brasil, Escritório Técnico de Agricultura (ETA), Avulso 1L, no. 7. 1955. 4 p. (2780)

GALINDO B., J. R. Pruebas selectivas de fungicidas-adherentes, para el control de Phytophthora palmivora Butl. sobre almácigo de Theobroma cacao L. Tesis Ing. Agr. San José, Costa Rica, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1958. 77 p. (2781)

GARCIA BECERRA, C. y NAUNDORF, G. Control del chancro en el tronco del árbol de cacao. Cacao en Colombia 1:51-54. 1952. (2782)

GATTONI, L. A. Desinfección de los árboles de cacao. Revista de Agricultura, Comercio e Industrias (Panamá) 13(23):8-11. 1955. (2783)

Publicado también como folleto con el título: 'Desinfección de los árboles de cacao contra la pudrición negra de la mazorca'. Panamá. SICAP. Folleto no. 4. 1955. 8 p.

GREGORY, P. H. Black pod disease project * report. London, Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1969. 25 p. (2784)

GRIMALDI, J. The present position of research on black pod disease of cocoa in the French Cameroons. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 90-99. (2785)

También en francés, pp. 100-104.

HADLAND, J. R. G. A further report on the control of black pod disease in the Western Region of Nigeria. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 118-119. (2786)

HADLAND, J. R. G. y REEVES, H. W. The development of fungicidal spraying in Nigeria against black pod disease in cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 96-99. (2787)

HALL, C. J. J. VAN. De bestrijding van den cacaokanker op de onderneming 'Kemiri'. Batavia. Instituut voor Plantenziekten en Cultures. Laboratorium voor Plantenziekten. Mededeelingen no. 30. 1917. 10 p. (2788)

HART, J. H. Some fungi of the cacao tree. West Indian Bulletin 1(4):422-427. 1900. (2789)

Phytophthora palmivora

HARTLEY, C. Cacao canker in Java. (Abstr.) Phytopathology 15(1):44. 1925. (2790)

HASSELO, H. N. y PRICE, D. The assessment of black pod disease control in cocoa by mistblowing. Tropical Agriculture (Trinidad) 29(113)133-144. 1961. (2791)

HISLOP, E. C. The black-pod disease of cacao. Coffee and Cacao Journal 8(1):10,23-24. 1965. (2792)

Also in: Cocoa Growers' Bulletin no. 2:4-9. 1964.

_____. Black pod disease of cocoa. PANS 12(4):248-255. 1966. (2793)

_____. Studies on the chemical control of Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. on Theobroma cacao L. in Nigeria. IV. Further laboratory and field trials of fungicides. Annals of Applied Biology 52(3):465-480. 1963. (2794)

_____. Studies on the chemical control of Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. on Theobroma cacao L. in Nigeria. V. Comparisons of three spraying machines for applying fungicides. Annals of Applied Biology 52(3):481-492. 1963. (2795)

_____. y PARK, P. O. Studies on the chemical control of Phytophthora palmivora (Butl.) on Theobroma cacao L. in Nigeria. I. Laboratory bio-assay of fungicides on detached pods. Annals of Applied Biology 50(1):57-65. 1962. (2796)

- HISLOP, E. C. y PARK, P. O. Studies on the chemical control of Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. on Theobroma cacao L. in Nigeria. II. Persistence of fungicides on pods. *Annals of Applied Biology* 50(1):67-76. 1962. (2797)
- _____ y PARK, P. O. Studies on the chemical control of Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. on Theobroma cacao L. in Nigeria. III. Field trials. *Annals of Applied Biology* 50(1):77-88. 1962. (2798)
- INSTITUTO DE Cacau da Bahia. Instruções ** para o combate a podridão parda. Bahia, Brasil, 1953. 5 p. (2799)
- JIMENEZ S., E. y ROCHA, H. M. Aplicabilidad del análisis espectrofotométrico de extractos de tejidos de cacao (Theobroma cacao L.) en el estudio de la resistencia a Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador, e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 181-184. (2800)
- LELLIS, W. T. A temperatura como fator limitante da 'podridão parda' dos frutos do cacauero. Salvador, Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, Departamento Técnico Agrícola, 1952. 6 p. (2801)
- _____. A 'podridão parda' dos frutos do cacauero na Bahia, e alguns trabalhos executados para o seu controle. In Conferencia Interamericana de Cacau, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 2, Sección "Fitopatología", Doc. 45. 7 p. (2802)
- _____. Competição de fungicidas no controle da 'podridão parda'. In Brasil. Escritório Técnico de Agricultura (ETA) - US. Operations Mission (USOM) Projecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrônomos. Urucuca, Bahia, Brasil, 1957. 6 p. (2803)
- _____. Controle da 'podridão parda' em Costa Rica. Urucuca, Bahia, Brasil, Escola de Treinamento em Cacau, 1957. 3 p. (2804)
- _____. Influência da cobertura na incidência provocada do 'Phytophthora palmivora' sobre folhas de plântulas de cacauero. In Conferência Interamericana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 311-316. (2805)
- English summary
- LELLIS, W. T. Estimativa da incidência de ** 'Podridão Parda' (Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. e dos lucros resultantes de seu controle químico. *Cacau Atualidades (Brasil)* 1(2):2-3. 1964. (2806)
- _____. Phytophthora palmivora (Butl.) ** Butl. causando cancro em cacaueros da Bahia. *Cacau Atualidades (Brasil)* 1(2):6. 1964. (2807)
- _____ y MATTA, E. A. F. DE. Competição ** de fungicidas no controle da podridão parda dos frutos do cacauero. In Conferencia Interamericana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 301-309. (2808)
- English summary
- _____ y PEIXOTO FILHO, O. Comparisons ** between fungicides in the control of cocoa brown pod rot (black pod disease). In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 78-79. (2809)
- También en: Bank of Brazil. Foreign Trade Department. Brazil's cocoa economy and marketing policy. Rio de Janeiro, 1957. pp. 89-92.
- _____ y PEIXOTO FILHO, O. Pulverização- ** versus polvilhamento no controle da podridão parda dos frutos do cacauero. In Conferencia Interamericana de Cacau, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 152-158. (2810)
- McLAUGHLIN, J. H. Algunos síntomas de la infección de Phytophthora palmivora Butl. en Theobroma cacao L. en Costa Rica. *Cacau (Costa Rica)* 2(10):3-5. 1950. (2811)
- También en: Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D.F., 1950. Trabajos presentados. México, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales. Folleto Misceláneo no. 4. 1951. pp. 262-267.
- Also in: *Cacau (Costa Rica)* 2(10):3-5. 1950. (English edition)
- _____. El Phytophthora palmivora Butl. ** y un insecto membrácido como causantes del cherelle wilt en Costa Rica. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 18. 1952. 9 p. (2812)
- Also in English

- MacLEAN, J. A. R. Some chemical aspects
** of black-pod disease in West African
amelonado. In West African International Cacao Research Conference, 1953.
Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI,
1953. pp. 64-66. (2813)
- También en: Empire Journal of Experimental Agriculture 21(84):340-349.
1953.
- MANÇO, G. R. Phytophthora palmivora in
** flower cushions, old infected pods and
leaves of cacao plants. Thesis Mag.
Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1965.
25 p. (2814)
- Resumen en: Turrialba (Costa Rica)
16(2):148-155. 1966.
- _____. Diferenças fisiológicas entre
** cêpas de P. palmivora. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna,
1968? p. 48. (2815)
- _____. O mamoeiro (Carica papaya) e o
** tomateiro (Lycopersicum esculentum) como
possíveis hospedeiros intermediários do
Phytophthora palmivora na Bahia. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Técnico 1967.
Itabuna, 1968? p. 43. (2816)
- MARAVALHAS, N. Aspectos bioquímicos da re-
** sistência do cacau Catongo a 'podridão
parda'. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Relató-
rio Anual 1964. Bahia, Imprensa Ofi-
cial, 1965. p. 54. (2817)
- MATTA, E. A. F. DA. Resultado dos micro-
* ensaios realizados com o fungicida
"Cobre Sandoz", sobre o fungo Phytoph-
thora palmivora, causador da podridão
parda do cacau. Boletim da Secretaria
da Agricultura, Indústria e Comercio
da Bahia (Brasil) 51:75-77. 1955. (2818)
- _____. Inibição de Phytophthora palmi-
* vora Butl. por uma cêra de Aspergillus
tamarii kita, in vitro. Boletim do
Instituto Biológico da Bahia (Brasil)
4(1):6-11. 1957-59. (2819)
- _____. Sobre a resistência do cacau
* Catongo (mutante de Theobroma leiocarpa
var. comum) a podridão parda (Phytoph-
thora palmivora Butl.). Boletim do Ins-
tituto Biológico da Bahia (Brasil) 6(1):
32-41. 1962-63. (2820)
- MEDEIROS, A. G. Cacau comum resistente a
** podridão parda. Cacau Atualidades
(Brasil) 1(2):7. 1964. (2822)
- _____. Método para induzir esporulação
** de Phytophthora palmivora (Butl.) Butl.
em placa de Petri. Cacau Atualidades
(Brasil) 1(2):7. 1964. (2823)
- _____. Combate a 'podridão parda'.
** Cacau Atualidades (Brasil) 2(1):3-4.
1965. (2824)
- _____. Podridão parda (Phytophthora
** palmivora (Butl.) Butl. Cacau Atuali-
dades (Brasil) 2(1):14-15. 1965. (2825)
- _____. Ação tóxica do iodo ao Phytoph-
** thora palmivora (Butl.) Butl. In Itabu-
na, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas
do Cacau. Relatório Anual 1964.
Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp.27-
28. (2826)
- _____. Combate a 'podridão parda' me-
** diante o emprêgo de antibióticos. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Relatório Anual 1964.
Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 31. (2827)
- _____. Competição entre 'cobre sandoz'
** e 'oleocuire' no combate a 'podridão
parda' dos frutos do cacaueiro. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Anual 1965.
Itabuna, 1965. pp. 40-43. (2828)
- _____. Efeito da umidade relativa sobre
** a germinação de zoosperangios de P.
palmivora (Butl.) Butl. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna,
1965. pp. 32-33. (2829)
- _____. Método para estimular a esporu-
** lação do Phytophthora palmivora (Butl.)
Butl. em meio de cultura. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia,
Imprensa Oficial, 1965. p. 27. (2830)
- _____. Método para testar a eficiência
** de pulverizações de fungicidas no com-
bate a 'podridão parda'. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia,
Imprensa Oficial, 1965. pp. 30-31. (2831)
- _____. Penetração de Phytophthora pal-
** mivora (Butl.) Butl. em folhas e frutos
de cacaueiros. In Itabuna, Bahia, Bra-
sil. Centro de Pesquisas do Cacau. In-
forme Anual 1965. Itabuna, 1965. p.34. (2832)
- MAUBLANC, A. La pourriture du cacaoyer.
Agronomie Coloniale 6(54):177-184.
1922. (2821)

MEDEIROS, A. G. Fisiologia do Phytophthora
** palmivora (Butl.) Butl. II. Tensão da
água como fator na produção de zoósporo-
s. Revista Ceres (Brasil) 13(74):
117-122. 1966. (2833)

_____. Estruturação do controle da
** 'podridão parda' do fruto do cacau
na Bahia. Centro de Pesquisas do Ca-
cau. Comunicação Técnica no. 1. 1967.
23 p. (2834)

_____. Methodology of research to study
* resistance of cacao to Phytophthora
palmivora (Butl.) Butl. In Conférence
Internationale sur les Recherches Agro-
nomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-
20, 1965. Paris, 1967. pp. 205-211.
(2835)

_____. Normas para controle da 'podri-
** dão parda' do cacau. Cacau Atualida-
des (Brasil) 4(3):39-40. 1967. (2836)

_____. Sistema de aplicação de fungi-
** cidas no controle da podridão parda.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1966. Itabuna, 1967. pp. 38-42.
(2837)

_____. Caracterização de área "foco"
** da 'podridão parda'. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna,
1968? pp. 38-39. (2838)

_____. Diretrizes para o controle da
* podridão parda. CEPLAC-CEPEC, 4a. se-
mana do fazendeiro, Set. 23-27. Uruçu-
ca-Bahia, Brasil, 1968. (2839)

_____. Competição de métodos de contrô-
** le da 'podridão parda' do cacau.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1967. Itabuna, 1968? pp. 41-43.
(2840)

_____. Evolução da 'podridão parda'
** nos cacaueiros. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968?
p. 19. (2841)

_____. Diretrizes para o controle da
** podridão parda Phytophthora palmivora
(Butl.) Butl., do cacau na Bahia.
In Conférence Internationale de Pesqui-
zas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna,
Novembro 19-26, 1967. Memórias.
Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 204-211.
(2842)

MEDEIROS, A. G. y ALVIM, P. DE T. Influên-
** cia do dióxido de carbono e da umidade
relativa do ar na esporulação do
Phytophthora palmivora (Butl.) Butl.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Relatório Anual
1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965.
p. 30. (2843)

_____. y ALVIM, P. DE T. Influência da
** respiração foliar na germinação e orien-
tação de zoósporos de Phytophthora
palmivora (Butl.) Butl. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna,
1967. pp. 59-61. (2844)

_____. y ALVIM, P. DE T. Influência do
** gás carbônico e da umidade do ar na es-
porulação do Phytophthora palmivora
(Butl.) Butl. Turrialba (Costa Rica)
17(1):18-22. 1967. (2845)

_____. y ALVIM, P. DE T. Influência da
** respiração foliar sobre o encistamento
e germinação dos zoósporos de Phytoph-
thora palmivora (Butl.) Butl. In Con-
ferência Internacional de Pesquisas em
Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro
19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC,
1969. pp. 241-244. (2846)

_____. y ALVIM, P. DE T. Influência da
respiração foliar sobre o encistamento
e germinação dos zoósporos de Phytoph-
thora palmivora (Butl.) Butl.
Fitopatologia 11(3):6-12. 1967. (2847)

Sumarios en inglés y español

_____. y AYRES, D. J. Ocorrência da
** Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. em
seringueira. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório
Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial,
1965. p. 31. (2848)

_____. y MACHADO, A. D. Fisiologia da
** esporulação do P. palmivora. In Itabu-
na, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas
do Cacau. Informe Técnico 1967. Ita-
buna, 1968? p. 48. (2849)

_____. y MACHADO, A. D. Variação da re-
** sistência do tecido de fruto de cacau
a 'podridão parda'. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968?
pp. 47-48. (2850)

_____. y MATOS, A. Controle químico da
** podridão parda em áreas-foco. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Técnico 1966.
Itabuna, 1966. pp. 43-44. (2851)

MEDEIROS, A. G. y MELO, W. J. Natureza do
** P. palmivora responsável pela podridão
parda em cacau Catongo. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna,
1966. pp. 50-56. (2852)

_____ y MELO, W. J. Seleção de cacau-
** ros resistentes a podridão parda. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Técnico 1966.
Itabuna, 1966. pp. 45-56. (2853)

_____ y MELO, W. J. Locais de sobrevi-
* vência do Phytophthora palmivora (Butl.)
Butl. em cacauais na Bahia. In Encon-
tro de Fitopatologia para Cultivos Tropi-
cals, 1^o, Itabuna, Bahia, Agosto 19-
22, 1968. Itabuna, CEPEC, s.f. 4 p.
(2854)

_____ y MELO, W. J. Ocorrência de P.
** palmivora nos cacauais do Espírito San-
to. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro
de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1967. Itabuna, 1968? pp. 51-52. (2855)

_____ y MELO, W. J. Ocorrência de
** Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. em
cacaueiros no Espírito Santo. In Confe-
rência Internacional de Pesquisas em
Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro
19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC,
1969. pp. 246-247. (2856)

_____ y ROCHA, H. M. Ação tóxica do
iôdo a Phytophthora palmivora (Butl.)
Butl. In Simpósio de Microbiologia e
Reunião de Professores de Fitopatologia,
1a, Recife, Brasil, 1964. s.n.t.
13 p. (thermo-copia) (2857)

_____ y ROCHA, H. M. Ação tóxica do
iôdo ao Phytophthora palmivora (Butl.)
Butl., agente da 'podridão parda' de
frutos e 'cancro do tronco' do cacau-
eiro. In Recife. Instituto de Micologia.
Atas. Recife, Brasil, 1965. v. 2,
pp. 162-178. (2858)

_____ y ROCHA, H. M. Ensaio de resistên-
** cia do cacau 'Maracujá' a podridão par-
da. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro
de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual
1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965.
p. 30. (2859)

_____ y ROCHA, H. M. Estudo da resistên-
** cia do cacau Catongo a podridão parda
(Phytophthora palmivora (Butl.) Butl.)
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Relatório Anual
1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965.
p. 29. (2860)

MEDEIROS, A. G. y ROCHA, H. M. Ensaio do
** poder fungicida e fungistático de pro-
dutos comerciais ao Phytophthora palmi-
vora (Butl.) Butl. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa
Oficial, 1965. p. 28. (2861)

_____ y ROCHA, H. M. Influência da
** pressão osmótica do substrato no cres-
cimento do Phytophthora palmivora
(Butl.) Butl. In Itabuna, Bahia, Bra-
sil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa
Oficial, 1965. pp. 28-29. (2862)

_____ y ROCHA, H. M. Ação tóxica do
** iôdo a Phytophthora palmivora (Butl.)
Butl. In Conferência Internacional de
Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Ita-
buna, Novembro 19-26, 1967. Memórias.
Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 229-231.
(2863)

_____, ROCHA, H. M. y OLIVEIRA, J. S. DE
** Competição de fungicidas comerciais no
contrôle da 'podridão parda' (Phytoph-
thora palmivora (Butl.) Butl.) In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Relatório Anual 1964.
Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 31-
32. (2864)

_____, ROCHA, H. M. y OLIVEIRA, J.S. DE.
** Competição entre pulverização e pol-
vilhamento no contrôle da 'podridão
parda' do cacauero. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa
Oficial, 1965. pp. 32-33. (2865)

_____, ROCHA, H. M. y PEREIRA, R. C.
** Ação de herbicidas na germinação do
Phytophthora palmivora. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia,
Imprensa Oficial, 1965. p. 33. (2866)

_____ y SILVA, P. Besouro que come fun-
** go da 'Podridão parda'. Cacau Atuali-
dades (Brasil) 4(1):16. 1967. (2867)

_____ y SILVA, P. Ação predatória do
** inseto Amphix discoidea (Fabr.) ao fungo
Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. em
frutos de cacau. In Conferência Inter-
nacional de Pesquisas em Cacau, 2a,
Salvador e Itabuna, Novembro 19-26,
1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 278-281. (2868)

_____ y SILVA, P. Ação predatória do
** inseto Amphyx discoidea (Fabr.) ao fungo
P. palmivora em frutos de cacau. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Técnico 1967.
Itabuna, 1968? pp. 52-53. (2869)

- MEIFFREN, M. y BRAUDEAU, J. Contribution a l'étude des cacaoyers de Guyane Française. Essais d'inoculation de cabosses par Phytophthora palmivora Butl. Café, Cacao, Thé 7(2):113-116. 1963. (2870)
- _____ y TANGUY, J. Sur le rôle des composés phénoliques au cours de l'infection des cabosses de Theobroma cacao L. par Phytophthora palmivora Butl. Café, Cacao, Thé 11(4):337-342. 1967. (2871)
- _____, HARDY, M. y TANGUY, J. Rôle possible d'enzymes et de composés phénoliques dans le développement de la pourriture brune. In Conférence Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Novembre 15-20, 1965. Paris, s.f. pp. 184-194. (2872)
- MIRANDA, S. y CRUZ, H. M. DA. Fighting brown pod rot disease in Bahia, In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 120-122. (2873)
- MULLER, R. A. y LOTODE, R. Essais de mise au point d'une methode rapide d'appréciation de l'efficacité des fongicides contre la pourriture brune des cabosses du cacaoyer due a Phytophthora palmivora (Butl.) Butl, dans les conditions naturelles. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 189-202. (2874)
- _____, NJOMOU, S. E. y LOTODE, R. Appréciation de l'efficacité des fongicides contre la pourriture brune des cabosses du cacaoyer. Café, Cacao, Thé 13(1):34-54. 1969. (2875)
- MUÑOZ PERALTA, A. Podredumbre negra del cacao. La Aurora, Guatemala, Instituto Agropecuario Nacional, s.f. 4 p. (2876)
- NAUNDORF, G. La relación entre Phytophthora faberi, Ophiostoma fimbriata y Xyleborus sp. Cacao en Colombia 5:35-36. 1956. (2877)
- NAYLOR, A. G. Cacao black pod disease control in Jamaica. Farmer (Jamaica) 74(4):124-128. 1969. (2878)
- NEWHALL, A. G. Progreso técnico y científico. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(2):2. 1947. (2879)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(2):2. 1947.
- Nota sobre la podredumbre de la mazorca de cacao causada por Phytophthora
- NEWHALL, A. G. Pudrición de las mazorcas (Phytophthora faberi). Turrialba, Costa Rica, IICA, 1948. 5 p. (2880)
- _____. Pod rot control. Cacao (Costa Rica) 12(3):31. 1967. (2881)
- _____. To increase efficiency or lower the cost of the control of Phytophthora pod rot of cacao. Turrialba (Costa Rica) 18(1):79-82. 1968. (2882)
- _____. Copper fungicides for the control of Phytophthora pod rot of cacao. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 219-226. (2883)
- _____, DIAZ, F. Effect of additions of Dimethyl sulfoxide to some fungicides in the control of Phytophthora palmivora on cacao seedlings. Plant Disease Reporter 50(6):422-423. 1966. (2884)
- _____, DIAZ, F. A note on Phytophthora palmivora infected flower cushions on cacao at La Lola, Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 17(2):232-233. 1967. (2885)
- _____, MANÇO, G. Notas adicionales sobre Phytophthora palmivora, la causa de la mazorca negra del cacao. Cacao (Costa Rica) 11(2):8-9. 1966. (2886)
- Also in English
- _____, PINCHINAT, B. Studies of rapid test for copper residues on cacao leaves sprayed for Phytophthora palmivora. Cacao (Costa Rica) 12(3):26-27. 1967. (2887)
- _____, DIAZ, F. y SALAZAR, L. G. Resultados de algunos tratamientos del suelo sobre la podredumbre negra de la mazorca de cacao causada por Phytophthora palmivora. Cacao (Costa Rica) 11(2):10-12. 1966. (2888)
- Also in English
- _____, PAREDES, A. y SALAZAR, L. G. Fungicidal studies on the control of Phytophthora pod rot of cacao. Cacao (Costa Rica) 12(3):27-29. 1967. (2889)
- _____, PAREDES, A. y SALAZAR, L. G. Control of Phytophthora pod rot on cacao with fungicides; results of three experiments. Cacao (Costa Rica) 13(1):3-12. 1968. (2890)

NIGERIA. WESTERN REGION. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Black pod disease. Great Britain, Cocoa Marketing Board, s.f. 31 p. (2891)

OBENG, J. J. The non-toxicity of the secretions of Phytophthora faberi Maubl. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 16:139-140. 1929. (Year-book 1928) (2892)

OCAÑA GUARDIA, G. Estudios preliminares sobre la acción del aceite agrícola en el combate de la Phytophthora palmivora Butl. de Theobroma cacao L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1959. 180 p. (2893)

_____ y HANSEN, A. J. Preliminary studies on the use of agricultural spray oil for the protection of cacao against Phytophthora palmivora. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 196-200. (2894)

Sumario en español

OKAISABOR, E. K. Preliminary studies on the epidemiology of Phytophthora palmivora. I. Outbreak of black pod disease of cocoa. Nigerian Agricultural Journal 2(2):67-70. 1965. (2895)

ORELLANA, R. G. Consideración de principios de acción fungicida en el combate de la podredumbre negra de la mazorca de cacao en Costa Rica. Cacao (Costa Rica) 2(43-44):1-2. 1953. (2896)

Also in English

_____. Infection and tissue changes of Theobroma cacao L. by Phytophthora palmivora Butl. Turrialba (Costa Rica) 3(4):167-172. 1953. (2897)

_____. Studies on Phytophthora pod rot of cacao in Costa Rica. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 117-120. (2898)

También en español en: Turrialba (Costa Rica) 4(1):35-38. 1954.

_____. Contribution to the study of survival, dissemination and control of Phytophthora of cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Fitopatología', Doc. 14. 10 p. (2899)

ORELLANA, R. G. Growth of Phytophthora palmivora of cacao in liquid media containing cacao shell from different clones as a basis for assessment of resistance. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección "Fitopatología", Doc. 29. 3 p. (2900)

_____. Estado de las investigaciones sobre la enfermedad del cacao causada por Phytophthora. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 45-58. (2901)

English summary

_____. Influencia de la radiación solar y del contenido de nitrógeno total sobre la incidencia de Phytophthora palmivora theobromae en hojas de plantas jóvenes de cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 291-294. (2902)

English summary

_____. Approach to the development of Phytophthora resistant cacao. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. Rome, FAO, s.f. pp. 116-118. (2903)

_____ y SILLER, L. R. Bases para el control químico de la Phytophthora del cacao en relación a la epidemiología de la enfermedad. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1955. 10 p. (2904)

_____ y SILLER, L. R. Resultados de dos años de combate químico de la Phytophthora en árboles de cacao en producción. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao, 1957. pp. 295-300. (2905)

_____ y SILLER, L. R. Bases para el control químico de la Phytophthora del cacao en relación a la epidemiología de la enfermedad. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao, 1957. pp. 255-260. (2906)

English summary

_____ y SOM, R. K. Correlación entre las bajas temperaturas y la incidencia de la podredumbre negra de las bellotas del cacao en Ceilán. FAO. Boletín Fitosanitario 6(1):6-8. 1957. (2907)

- Also in English in: FAO Plant Protection Bulletin 6(1):6-8. 1957.
- También en francés en: FAO. Bulletin Phytosanitaire 6(1):6-8. 1957.
- OWEN, H. Cacao pod diseases in West Africa. *Annals of Applied Biology* 38(3): 715-718. 1951. (2908)
- PEREIRA, R. J. C., MEDEIROS, A. G. y ROCHA, H. M. Ação de herbicidas na germinação do Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. *Boletim do Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuárias do Leste (Brasil)* 7(2):23-29. 1964. (2909)
- POD ROT in cocoa. *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 75(2):73. 1930. (2910)
- También en: *Bergcultures* 4(45):1217-1219. 1930.
- PODREDUMBRE NEGRA de la mazorca del cacao. *Boletín Informativo. Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela)* 4(25):11-12. 1965. (2911)
- PODRIDÃO NEGRA do cacau. *Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio da Bahia (Brasil)* 45(2):91-92. 1948. (2912)
- PODRIDÃO PARDA dos frutos de cacau (estudo baseado em observações colhidas em 1945). *Bahia Rural (Brasil)* 16(1):31-32,36. 1948. (2913)
- PENDERGAST, N. W. y SPENCE, J. A. A contribution to the study of the resistance of Theobroma cacao L. to Phytophthora palmivora (Butl.). In *Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres*, Abidjan, Novembre 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 212-216. (2914)
- REINKING, O. A. Comparative study of Phytophthora faberi on coconut and cacao in the Philippine Islands. *Journal of Agricultural Research* 25(6):267-284. 1923. (2915)
- RENAUD, R. Observations on cocoa pod rots. ** In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference*, 1957. London, 1958. pp. 82-85. (2916)
- También en francés, pp. 85-90.
- ROCHA, H. M. Cacao varieties resistant to black pod rot. *Coffee and Cacao Journal* 9(8):149,166-167; (9):172,182. 1966. (2917)
- ROCHA, H. M. A bibliographical survey of cocoa varieties resistant to black pod disease. In *Working Party on Cacao Production*, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Working Paper (Ca)/66/16) (2918)
- _____. Influência da pressão osmótica na germinação indirecta de P. palmivora. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico* 1967. Itabuna, 1968? p. 50. (2919)
- _____. y JIMENEZ S., E. Importancia de las substancias polifenólicas en el mecanismo fisiológico de la resistencia de cacao (Theobroma cacao L.) a Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. *Turrialba (Costa Rica)* 16(4):319-329. 1966. (2920)
- _____. y JIMENEZ S., E. The physiologic mechanism of resistance of cocoa (Theobroma cacao L.) to Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. In *Working Party on Cacao Production*, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Working paper (Ca)66/17) (2921)
- _____. y MANÇO, G. R. Diferenças fisiológicas entre cepas de P. palmivora. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico* 1967. Itabuna, 1968? p. 48. (2922)
- _____. y MANÇO, G. R. Diferencias fisiológicas entre cepas de Phytophthora palmivora aisladas del fruto, cojín floral y hojas de cacao. *Turrialba (Costa Rica)* 17(3):350-351. 1967. (2923)
- _____. y MARIANO, A. H. Metodologia para seleção de cacaueiros resistentes a Phytophthora palmivora. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico* 1967. Itabuna, 1968? pp. 56-59. (2924)
- _____. y MARIANO, A. H. Seleção de cultivares de cacau resistentes a Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. In *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau*, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 166-168. (2925)
- _____. y MARIANO, A. H. Uso da cromatografia do papel como meio de identificação de clones de cacaueiros resistentes a suscetíveis a P. palmivora. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico* 1967. Itabuna, 1968? pp. 45-46. (2926)

ROCHA, H. M. y MEDEIROS, A. G. Bases para
** a seleção de cultivares resistentes a
Phytophthora palmivora (Butl.) Butl.
In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 150-155.

(2927)

RORER, J. B. Black-pod and canker of cacao. Trinidad. Department of Agriculture. Bulletin 9(64):38. 1910.

(2928)

_____. Pod-rot, canker, and chupon-wilt of cacao caused by Phytophthora spp. Trinidad. Department of Agriculture. Bulletin 9(65):79-120. 1910.

(2929)

_____. Spraying cacao. West Indian Bulletin 12(3):275-277. 1912.

(2930)

Pulverizaciones con caldo bordelés para controlar el Phytophthora faberi.

RUTGERS, A. A. L. Onderzoekingen over den cacaokanker. Batavia. Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel. Afdeling voor Plantenziekten. Mededeelingen no. 1. 1912. 30 p.

(2931)

English summary

SALAZAR, M. Efecto de la lluvia y la humedad del aire en la transmisión del Phytophthora palmivora. Tesis Esp. en Cacau. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 35 p.

(2932)

_____. La pudrición de las mazorcas de cacao. Boletín Informativo del Cacau 1(16):1; (17):1-2; (18):4. 1949.

(2933)

Also in English

SANDERS, L. A. Bestrijding van bruinrot in cacao, (Phytophthora palmivora). Bergcultures 25(10):264. 1956.

(2934)

_____. Low-volume spraying of cocoa for the control of Phytophthora (blackpod) in the British Cameroons. Caribbean Commission. Publications Exchange Service no. 16. 1956. 3 p.

(2935)

SILLER, L. R. Evaluación de fungicidas, por medio de pruebas selectivas, en el control de Phytophthora palmivora Butl. sobre Theobroma cacao L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1951. 56 p.

(2936)

_____. La eficacia de ciertos fungicidas contra el Phytophthora palmivora Butl. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 17. 1952. 6 p.

(2937)

Also in English

Resumido en: Cacau (Costa Rica) 2(34-36):2. 1952.

Summary in: Cacau (Costa Rica) 2(34-36):2. 1952. (English edition)

SILLER, L. R. Efecto de tres fungicidas en ** el combate del Phytophthora palmivora en árboles de cacao. In Conferencia Interamericana de Cacau, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección "Fitopatología", Doc. 20. 10 p.

(2938)

_____. El uso de plantitas jóvenes de cacao inoculadas con Phytophthora palmivora theobromae para determinar la eficacia de fungicidas. In Conferencia Interamericana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau, 1957. pp. 269-276.

(2939)

English summary

_____. y McLAUGHLIN, J. H. Un método para evaluar fungicidas en el control de Phytophthora palmivora Butl. en Theobroma cacao L. Cacau (Costa Rica) 2(10):1-3. 1950.

(2940)

También en: Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D.F., 1950. Trabajos presentados. México, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales. Folleto Misceláneo no. 4. 1951. pp. 257-261.

Also in English in: Cacau (Costa Rica) 2(10):1-3. 1950.

También en francés en: Union Professionnelle des Planteurs de Cacau du Congo. Annexe no. 1 a la Note Documentaire no. 10. 1951. 7 p.

SOME NOTES upon the ultra-low volume application of fungicides to control black pod on cacao. London, Micron Sprayers, s.f. 3 p.

(2941)

SORIA V., J. y ESQUIVEL, O. Niveles de infección de Phytophthora palmivora sobre cultivares de cacao en condiciones de campo. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):119-124. 1966.

(2942)

SPENCE, J. A. The problem of Phytophthora palmivora on the cocoa plant. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 59(1):97-111. 1959.

(2943)

_____. Probable mechanism of resistance of varieties of cocoa to black pod disease caused by Phytophthora palmivora. Butl. Nature 192(4799):278. 1961.

(2944)

SPENCE, J. A. Black-pod disease of cocoa;
** a comparison of isolates of Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. Annals of Applied Biology 49:717-722. 1961.

(2945)

_____ y BARTLEY, B. G. Testing of breeding material of Theobroma cacao for resistance to black pod disease (Phytophthora palmivora). In Technical Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Working paper (Ca)/66/6)

(2946)

TARJOT, M. Comparaison de différents isoléments de Phytophthora en Côte d'Ivoire.
** s.n.t. 10 p.

(2947)

English and French summaries

_____. Quelques données sur la biologie
** du Phytophthora palmivora, agent de la pourriture brune des cabosses du cacao-
yer. s.n.t. 8 p.

(2948)

English and French summaries

_____. De quelques facteurs favorisant le développement des pourritures de cabosse du cacaoyer en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 8(1):32-38. 1964.

(2949)

_____. Etude de la résistance des cacaoyers a la pourriture brune des cabosses due au Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. en Côte d'Ivoire. I. Inoculations expérimentales par blessure et fragment de culture. Café, Cacao, Thé 9(2):126-133. 1965.

(2950)

Resúmenes en inglés, alemán y español

_____. Etude de la pourriture des cabosses due au Phytophthora palmivora en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 11(4):321-330. 1967.

(2951)

_____. Production de pectinéméthyl-
* tère extracellulaire par le Phytophthora palmivora, agent de la pourriture brune des cabosses du cacaoyer. In Conférence Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyères, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 195-201.

(2952)

_____. Etude de la résistance des cacaoyers a la pourriture des cabosses due au Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. en Côte de Ivoire. III. Inoculations expérimentales sur le terrain. Café, Cacao, Thé 13(4):297-309. 1969.

(2953)

Sumarios en Español, inglés y alemán

TARJOT, M. Variations de sensibilité des
** cabosses de cacaoyer envers le Phytophthora suivant la période de l'année. In Conférence Internationale de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 213-217.

(2954)

THOROLD, C. A. Airborne dispersal of Phytophthora palmivora, causing black-pod disease of Theobroma cacao. Nature 170(4330):718-719. 1952.

(2955)

_____. Control of black-pod disease of
** cacao in Nigeria. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 53-56.

(2956)

_____. The control of black-pod disease of cocoa in the Western region of Nigeria. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 108-115.

(2957)

_____. Investigations on black-pod disease of cacao. In Nigeria. Agricultural Department. Annual report, 1951-52. Lagos, 1954. pp. 50-54.

(2958)

_____. Black-pod disease of cocoa. In Nigeria. Department of Agriculture. Annual report, 1952-53. Lagos, 1955. pt. 2, pp. 34-35.

(2959)

_____. Observations on black-pod disease (Phytophthora palmivora) of cacao in Nigeria. British Mycological Society. Transactions 38:435-452. 1955.

(2960)

_____. Observations on cacao pod production in relation to the incidence of black-pod disease caused by Phytophthora palmivora. Journal of Horticultural Science 31(3):149-155. 1956.

(2961)

_____. Black-pod disease of cocoa. In Nigeria. Department of Agricultural Research. Annual report, 1954-55. Lagos, 1957. pp. 14-15.

(2962)

_____. Methods of controlling black-pod
** disease (caused by Phytophthora palmivora) of Theobroma cacao in Nigeria. Annals of Applied Biology 47(4):708-715. 1959.

(2963)

_____. Black-pod disease of Theobroma cacao. Review of Applied Mycology 46(5):15-237. 1967.

(2964)

- TOLLENAAR, D. Phytophthora palmivora of
** cocoa and its control. Netherlands
Journal of Agricultural Science 6(1):
24-38. 1958. (2965)
- TURNER, P. D. Complementary isolates of
Phytophthora palmivora from Malaya.
Malayan Agricultural Journal 43(1):17-
18. 1960. (2966)
- _____. Distribution of strains of
Phytophthora palmivora from Theobroma
cacao in West Africa. FAO. Plant Pro-
tection Bulletin 8(5):53-54. 1960.
(2967)
- _____. Strains of Phytophthora palmivora
(Butl.) Butl. from Theobroma cacao L.
Transactions of the British Mycological
Society 43(4):665-672. 1960. (2968)
- _____. Variation in Phytophthora palmi-
** vora (Butl.) Butl. on Theobroma cacao
L. in West Africa. Nature 186(4723):
495-496. 1960. (2969)
- _____. Complementary isolates of Phytoph-
thora palmivora from cacao and rubber
and their taxonomy. Phytopathology
51(3):161-164. 1961. (2970)
- _____. Strains of Phytophthora palmivo-
ra Butl. from Theobroma cacao L. II.
Isolates from non-African countries.
Transactions of the British Mycologic-
al Society. 44(3):409-416. 1961. (2971)
- _____. Influence of root exudates of
cacao and other plants on spore develop-
ment of Phytophthora palmivora.
Phytopathology 53(11):1337-1339. 1963.
(2972)
- _____. Comparative sporulation as an
indication of resistance by cacao to
Phytophthora pod rot. Tropical Agri-
culture (Trinidad) 42(4):305-309. 1965.
(2973)
- _____. y ASOMANING, E. J. A. Root infec-
tion of Theobroma cacao by Phytophthora
palmivora. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 39(4):339-343. 1962. (2974)
- _____. y WARTHON, A. L. Leaf and stem
infections of Theobroma cacao L. in
West Africa, caused by Phytophthora
palmivora (Butl.) Butl. Tropical Agri-
culture (Trinidad) 37(4):321-324. 1960.
(2975)
- VERNON, A. J. The incidence of black-pod
* at Tafo in 1965. In Working Party on
Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-
23, 1966. Papers presented. Rome,
FAO, 1966. (Ca/66/28) (2976)
- WAITE, B. H. y DIAZ, F. The importance of
infections of flower cushions by
Phytophthora palmivora as a later sour-
ce of inoculum in pod rot. Cacao (Cos-
ta Rica) 12(3):22-25. 1967. (2977)
- _____. y DIAZ, F. The infective capacity
of zoospores and sporangia Phytophthora
palmivora on cacao pods. Cacao (Costa
Rica) 12(3):25. 1967. (2978)
- _____. y DIAZ, F. Observations of the
type of structure and survival of
Phytophthora palmivora in soil. Cacao
(Costa Rica) 12(3):25. 1967. (2979)
- _____. y DIAZ, F. Viability of Phytoph-
thora palmivora in diseased fruits on
cacao trees, in those in contact with
the soil and those buried Beneath the
soil surface. Cacao (Costa Rica) 12(3):
22. 1967. (2980)
- _____. y DIAZ, F. The survival of
** Phytophthora palmivora in cacao plan-
tations in the oohmydospores stage.
In Conferência Internacional de Pesqui-
sas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna,
Novembro 19-26, 1967. Memórias.
Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 233-235.
(2981)
- También en: Cacao (Costa Rica) 13(2):
10-13. 1968.
- WATERHOUSE, G. M. The genus Phytophthora;
diagnosis (or descriptions) and figures
from the original papers. Commonwealth
Mycological Institute. Miscellaneous
Publication no. 12. 1956. 120 p.
(2982)
- WEST, J. Black pod of cacao; experimental
control on native farms. Nigeria.
Department of Agriculture. Bulletin
11:55-65. 1936. (2983)
- WESTSTEIJN, G. Production of zoospores by
Phytophthora palmivora. In West Afri-
can Cocoa Research Institute, Annual
report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964?
pp. 51-52. (2984)
- _____. Strains of Phytophthora palmivora.
In West African Cocoa Research Institu-
te. Annual report 1963-64. Ibadan,
Nigeria, 1964? pp. 52. (2985)
- _____. Search for resistance. In West
African Cocoa Research Institute. An-
nual report 1963-64. Ibadan, Nigeria,
1964? pp. 47-51. (2986)
- _____. Incidence of Phytophthora pod
rot disease of cacao at different
heights in the tree. Netherlands Jour-
nal of Plant Pathology 75(1-2):133-136.
1969. (2987)

- WESTSTEIJN, G. Susceptibility of Theobroma cacao L. to Phytophthora pod-rot disease: I. Field observations on clonal cocoa. In Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Ca/66/29) (2988)
- _____. Methods of screening Theobroma cacao L. for resistance to Phytophthora pod rot disease. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 157-160. (2989)
- WHARTON, A. L. Black pod disease: cushion infection. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-1955. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 56-57. (2990)
- _____. Black pod disease: spore dispersal. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. p. 56. (2991)
- _____. Black pod disease: spraying and harvesting trials. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 49-55. (2992)
- _____. Problems of black-pod disease * (Phytophthora palmivora Butl.) in Ghana. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. p. 115. (2993)
- _____. Summary of paper on: Black-pod and other cocoa diseases of immediate or potential importance in West Africa. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 107-110. (2994)
- WICKENS, R. Black pod disease: frequency of picking experiments. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. p. 55. (2995)
- WOOD, G. A. R. Ikiliwindi, Cadbury Brothers' plantation in Cameroon. II. Black pod disease. Cocoa Growers' Bulletin no. 12:9-13. 1969. (2996)
- WRIGHT, J. A note on the saprophytic existence in nature of Phytophthora palmivora (Butler), the causal organism of 'black pod' disease of cacao. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 23:251-254. 1930. (Yearbook 1930) (2997)
- ZAIGER, D. y ZENTMEYER, G. A. Phytophthora ** canker of cacao in the Caroline Islands. Plant Disease Reporter 49(7):565-567. 1965. (2998)
- ZENTMYER, G. A. Resistance of cacao to ** Phytophthora palmivora. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 147-148. (2999)
- _____. e IMLE, E. P. How can we develop ** an international center for studies of Phytophthora palmivora? In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 537-538. (3000)
- Fisiológicas
(Physiological)
- ALVIM, P. DE T. Some studies on cherelle ** wilt of cacao. Turrialba (Costa Rica) 4(2):72-78. 1954. (3001)
- _____. Causas do peço dos frutos jovens ** do cacauero. Cacao Atualidades (Brasil) 3(3):2-3. 1966. (3002)
- _____. Causas del marchitamento prematuro de los frutos del cacao. Vida Agrícola (Perú) 44(528-529):421-424. 1967. (3003)
- También en: Campo (México) 44(915): 19-20, 22-23. 1968.
- _____. y SEESCHAAF, K. W. Die-back and death of cacao trees caused by a new species of parasitic tree. Nature 219(5161):1386-1387. 1968. (3004)
- ASHIRU, G. A. Cherelle wilt in cacao (Theobroma cacao L.): a review of current literature. Cacao (Costa Rica) 14(2):5-7. 1969. (3005)
- CHACON ARAYA, J. F. Estudio sobre la influencia de la nutrición en el marchitamiento fisiológico de la mazorca de cacao. Tesis Ing. Agr. San José, Costa Rica, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1957. 81 p. (3006)
- CHANT, S. R. Cocoa seedling die-back and wilt. In Nigeria. Department of Agricultural Research. Annual Report 1954-1955. Lagos, 1957. p. 15. (3007)
- CIFERRI, R. Hollow heart of cacao beans. Phytopathology 41(7):656. 1951. (3008)

- COPPER SPRAYING and cherelle wilt of cocoa.
** Journal of the Agricultural Society of
Trinidad and Tobago 44(2):276-280.
1964. (3009)
- CROWTHER, P. C. y RAYMOND, W. D. The
analysis of soil and foliage material
in connection with sickle leaf disease
of cacao in Ceylon. Colonial Plant
and Animal Products 4(3):257-258.
1954. (3010)
- DROVER, D. P. A preliminary of cocoa
** nutrition in relation to die-back dis-
ease in Papua-New Guinea. Experimental
Agriculture 6(1):33-40. 1970. (3011)
- HARDY, F. Marginal leaf-scorch of cacao;
its relationship to soil potash de-
ficiency (with a note on the ecology
of cacao thrips). In Imperial College
of Tropical Agriculture. Annual report
on cacao research 6:13-24. 1937. (3012)
- HAVORD, G. Lime-induced chlorosis of cacao
seedlings. In Imperial College of
Tropical Agriculture. A report on ca-
cao research, 1954. St. Augustine,
Trinidad, 1955. pp. 72-76. (3013)
- HUMPHRIES, E. C. Studies in the physiology
of Theobroma cacao, with special refer-
ence to cherelle wilt. In Imperial
College of Tropical Agriculture. An-
nual report on cacao research 9:33-51.
1939; 10:12-22. 1940; 11:23-27. 1941-
1943. (3014)
- _____. Wilt of cacao fruits (Theobroma
cacao). I-V. Annals of Botany (n.s.)
7(25):31-61; 8(29):57-71; 11(42):219-
244; 14(54):149-164. 1943-1950. (3015)
- JARAMILLO, R. Marchitamiento prematuro del
fruto del cacao. Revista Nacional de
Agricultura (Colombia) 47(580):24.
1953. (3016)
- JARAMILLO A., R. La urea y el marchita-
miento de los frutos jóvenes de cacao.
Cacao en Colombia 2:63-76. 1953.
(3017)
- English summary
- JIMENEZ SAENZ, E. Relação entre o ataque
** de nematoides e a morte súbita do ca-
caueiro na Bahia. Cacao Atualidades
(Brasil) 6(1):2-7. 1969. (3018)
- KADEN, O. F. Untersuchungsergebnisse über
nichtparasitäre kakaokrankheiten in
San Tome und Principe. Tropenpflanzer
36(8):321-340. 1933. (3019)
- KAY, D. Die-back of cocoa. West African
* Cocoa Research Institute. Technical
Bulletin no. 8. 1961. 20 p. (3020)
- KREKULE, J. Cherelle wilting in cocoa
induced by TIBA. Tropical Agriculture
(Trinidad) 46(1):69-72. 1969. (3021)
- LODOS, N. The role of insects in cherelle
** wilt in Ghana. In Conferência Interna-
cional de Pesquisas em Cacau, 2a, Sal-
vador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967.
Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 283-285. (3022)
- McKELVIE, A. D. Cherelle wilt. In West
African Cocoa Research Institute. An-
nual report 1954-55. Tafo, Gold Coast,
1955. pp. 89-90. (3023)
- _____. Cherelle wilt of cacao. I. Pod
development and its relation to wilt.
Journal of Experimental Botany 7(20):
252-263. 1956. (3024)
- MANÇO, G. R. y MEDEIROS, A. G. Considera-
** ções sobre a "Morte súbita" do caca-
ueiro na Bahia. In Conferência Inter-
nacional de Pesquisas em Cacau, 2a,
Salvador e Itabuna, Novembro 19-26,
1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 237-239. (3025)
- MILLER M., R. Un nuevo factor para el mar-
chitamiento de frutos jóvenes de cacao.
Cacao en Colombia 3:209-211. 1954.
(3026)
- NICHOLS, R. Auxins of cacao and cherelle
** wilt. In Inter-American Cacao Confer-
ence, 8th, Trinidad and Tobago, June
15-25, 1960. Proceedings. Trinidad,
Government Press, 1960. pp. 100-108.
(3027)
- Resumen en español
- _____. Xylem occlusions in the fruit
of cacao (Theobroma cacao) and their
relation to cherelle wilt. Annals of
Botany (n.s.) 25(100):463-475. 1961.
(3028)
- _____. Cherelle (fruit) wilt of cocoa.
Cocoa Growers' Bulletin no. 4:10-13.
1965. (3029)
- ORSENIGO, J. R. Marchitamiento prematuro
de los frutos jóvenes del cacao (che-
relle wilt). In Instituto Interameri-
cano de Ciencias Agrícolas. Servicios
Técnicos de Café y Cacao. Manual del
Curso de cacao. Ed. prov. Turrialba,
Costa Rica, 1957. pp. 137-146. (3030)
- PARK, M. Further notes on cacao disease in
the Dumbara Valley, 1933. Tropical
Agriculturist (Ceylon) 83(2):78-86.
1934. (3031)
- _____. A preliminary note on cacao dis-
ease in Dumbara Valley, 1933. Tropical
Agriculturist (Ceylon) 81(4):207-211.
1933. (3032)

- REYES, L. C. DE. Muerte regresiva del cacao. *Cacao* (Venezuela) 1(2):15-17. 1964. (3033)
- REYES E., H., REYES, L.C. DE y ARMAS P., G.
** Observaciones sobre el marchitamiento de los chireles del cacao. *Agronomía Tropical* (Venezuela) 19(1):19-28. 1969. (3034)
- RODRIGUEZ, G. A further study of marginal leaf scorch of cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1952*. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 47-51. (3035)
- SILVA, P. A morte súbita dos cacauzeiros.
** *Boletim da Secretaria de Agricultura, Indústria e Comercio de Pernambuco* (Brasil) 17(1-2):52-59. 1950. (3036)
- _____. Emponteamiento do cacauzeiro.
** *Cacau Atualidades* (Brasil) 5:15-17. 1968. (3037)
- STEVENSON, C. R. y ALVIM, P. DE T. Tentativa de controle do pêco fisiológico em cacauzeiro. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967*. Itabuna, 1968? pp. 34-37. (3038)
- THOROLD, C. A. A chlorosis disease of cocoa in the Southern Cameroons. *West African Science Association. Journal* 3(1):96-106. 1957. (3039)
- THROWER, L. B. Observations on the diseases of cacao pods in Papua - New Guinea. II. Cherelle wilt. *Tropical Agriculture* (Trinidad) 37(2):121-124. 1960. (3040)
- Virosas
(Virus)
- ALIBERT, H. Note preliminaire sur une nouvelle maladie du cacaoyer, le "swollen shoot". *Agronomie Tropicale* 1(1-2):34-43. 1946. (3041)
- ALLNUTT, R. B. A review of the swollen shoot disease and the rehabilitation of the cocoa industry of the Western region of Nigeria. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the cocoa conference, 1953*. London, 1953. pp. 91-97. (3042)
- _____. Swollen shoot control in Nigeria. In *West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings*. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 23-25. (3043)
- ALLNUTT, R. B. y TINSLEY, T. W. Virus diseases of *Adansonia digitata* L. (Bombacaceae) and their relation to cacao in Ghana. *Annals of Applied Biology* 46(1):20-22. 1958. (3044)
- ALTHER, E. W. Systemic insecticides and the mealybug vectors of swollen shoot virus of cacao. *International Chocolate Review* 7(4):100-101. 1952. (3045)
- AQUIRE, F. A. Entomological aspects of "swollen shoot" of cacao. *Nature* 162(4123):743. 1948. (3046)
- ARE, L. A. y LONGWORT, J. F. Partial rehabilitation of various infected cocoa farms. In *West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-1964*. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 39-40. (3047)
- _____. y AFONJA, B. Correlation studies on some chupon-main stem characters of virus infected mature cocoa trees. In *Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented*. Rome, FAO, 1966. (Working paper (Ca)/66/13) (3048)
- ASOMANING, E. J. A. y KWAKWA, R. S. Effects of graded degrees of shading on the growth of healthy and swollen shoot virus infected cocoa seedlings. In *Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965*. Paris, s.f. pp. 254-261. (3049)
- _____. LOVI, N. K. y BOAFO, E. O. Effects of arboricides on mealybug migration and virus availability. In *Cocoa Research Institute. Report for the period 1st April 1962 - 30th Sept. 1963*. Tafo, Ghana, 1964. p. 22. (3050)
- _____. QUANSAH, S. T. y LOVI, N. K. The destruction of virus-infected trees through the use of arboricides. In *Cocoa Research Institute. Report for the period 1st April 1962-Sept. 30th 1963*. Tafo, Ghana, 1964. pp. 21-22. (3051)
- ATTAFUAH, A. A brief introduction to the virus diseases of cacao. *Ghana Farmer* 3(2):2-4. s.f. (3052)
- _____. y DALE, W. T. Virus research; classification of virus isolates. In *West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56*. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 31-33. (3053)

- ATTAFUAH, A. y BLENCOWE, J. W. A virus disease of cocoa in Sierra Leone. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. p.119. (3054)
- _____, BLENCOWE, J. W. y BRUNT, A. A. Swollen-shoot disease of cocoa in Sierra Leone. Tropical Agriculture (Trinidad) 40(3):229-232. 1963. (3055)
- BAKER, R. E. D. Swollen shoot of cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 15(5): 110-111. 1938. (3056)
- _____. Cacao virus diseases. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 45:289-294. 1945. (3057)
- _____. Trinidad cacao virus. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 63-65. (3058)
- _____. y DALE, W. T. Notes on a virus disease of cacao. Annals of Applied Biology 34(1):60-65. 1947. (3059)
- _____. y DALE, W. T. Virus disease of cacao in Trinidad. II. Tropical Agriculture (Trinidad) 24(10-12):127-130. 1947. (3060)
- BALD, J. G. y TINSLEY, T. W. A quasi-genetic model for plant virus host ranges. IV. Cacao swollen-shoot and mottle-leaf viruses. Virology 40(2): 369-378. 1970. (3061)
- BALLEYGUIER, M. A. Swollen shoot disease in the Ivory Coast. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. p. 112. (3062)
- BENSTEAD, R. J. Swollen shoot disease - ** WACRI. In West African International Cocoa Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 25-28. (3063)
- BERKELEY, G. H., CARTER, W. y VAN SLOGTEREN, E. Cacao disease in the Gold Coast. Nature 163(4131):15. 1949. (3064)
- _____, CARTER, W. y VAN SLOGTEREN, E. Report of the Commission of Enquiry into the swollen shoot disease of cacao in the Gold Coast. London, H. M. Stationery Office, 1948. 10 p. (3065)
- También en francés en: Agronomie Tropicale 4(3-4):171-175. 1949.
- BLENCOWE, J. W. et al. A new virus disease of cocoa in Sierra Leone. Tropical Agriculture (Trinidad) 40(3):233-236. 1963. (3066)
- BROATCH, J. D. The progress of the Gold Coast swollen shoot control campaign. ** In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 76-79. (3067)
- BRUNT, A. A. y KENTEN, R. H. Mechanical * transmission of cocoa swollen-shoot virus. Virology 12(2):328-330. 1960. (3068)
- _____. y KENTEN, R. H. Mechanical transmission of cocoa swollen-shoot virus to and from cocoa and other hosts. Annals of Applied Biology 50:749-754. 1962. (3069)
- _____. y KENTEN, R. H. Mechanical transmission of cocoa mottle leaf virus and three distinct isolates of the cocoa swollen-shoot virus. Virology 16(2): 199-201. 1962. (3070)
- _____. y KENTEN, R. H. The use of protein in the extraction of cocoa swollen-shoot virus from cocoa leaves. Virology 19:388-392. 1963. (reimpreso) (3071)
- CADBURY, J. History of the swollen shoot disease on cacao up to 1949. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 34-39. (3072)
- CHEMICAL DESTRUCTION of trees and the development of prophylactic methods for the protection of cacao in swollen shoot areas. In Technical Mission to the Golden Coast, 26th Feb. to 9th March, 1949. Report. 17 p. (3073)
- CHEVALIER, A. Le deperissement des cacaoyers dans l'Ouest africain et les recherches sur le swollen-shoot. Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 29(319-320): 296-297. 1949. (3074)
- _____. Un proche parent des Theobroma spontané en Côte d'Ivoire et Gold Coast pays de grande culture du cacaoyer. Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 26(285-286):304-306. 1946. (3075)
- Scaphopetalum amaenum como posible huésped de enfermedades de virus del cacao.

- CIFERRI, R. Symptomatology of virus diseases induced in cacao by 2-4,D treatment. *Nature* 163(4153):881. 1949. (3076)
- _____. Una virosis del cacao en Colombia y en la República Dominicana. *Revista Facultad de Agronomía (Colombia)* 8(29-30):79-84. 1948. (3077)
- CORNWELL, P. B. Movements of the vectors of virus diseases of cacao in Ghana. II. Wind movements and aerial dispersal. *Bulletin of Entomological Research* 51(1):175-201. 1960. (3078)
- CROWDY, S. H. y POSNETTE, A. F. Virus diseases of cacao in West Africa. II. Cross-immunity experiments with viruses 1A, 1B, and 1C. *Annals of Applied Biology* 34(3):403-411. 1947. (3079)
- DALE, W. T. Further notes on the spread of virus in a field of clonal cacao in Trinidad. *In* Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 130-131. (3080)
- _____. Virus research; insect-transmission studies. *In* West African Cocoa Research Institute, Annual report, 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 30-31. (3081)
- _____. Virus research; resistance and tolerance. *In* West African Cocoa Research Institute. Annual reports 1954-55, 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1955-56. pp. 41-45; 35-38. (3082)
- _____. y ATTAFAUAH, A. Virus research; the host range of cacao viruses. *In* West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 28-30. (3083)
- DARLINGTON, C. D. Threat of disease in tropical crops. *Nature* 163(4139):332. 1949. (3084)
- ENTWISTLE, P. F. Control of cacao swollen-shoot vectors; a survey of the problem and recent advances in Ghana. *In* FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 123-124. (3085)
- _____. y LONGWORTH, J. F. The relationships between cacao viruses and their vectors: the feeding behaviour of three mealybug (Homoptera: Pseudococcidae) species. *Annals of Applied Biology* 52(3):387-391. 1963. (3086)
- EVANS, G. Cocoa disease in the Gold Coast. *Nature* 163(4138):271-272. 1949. (3087)
- _____. Compendio en: *Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica)* 2(6):7. 1950.
- _____. Abstract in: *Cacao Information Bulletin* 2(6):7. 1950.
- FUR UND wider - A. F. Posnette and Dr. Oskar F. Kaden discuss the nature and possibilities of controlling the swollen shoot disease on cocoa trees in West Africa. (En alemán). *Gordian* 51(1215):5-6,8; (1216):5-6. 1951. (3088)
- GLENDINNING, D. R. *et al.* A field experiment in Ghana on the tolerance of cocoa seedlings to cocoa swollen-shoot and cocoa mottle-leaf viruses. *Annals of Applied Biology* 57(3):389-396. 1966. (3089)
- GOLATO, C. Le virosi del cacao in Africa Occidentale. *Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale* 57(4-5):183-195. 1963. (3090)
- GOODALL, D. W. Virus diseases of cacao in West Africa. IV. Effect of virus infection on growth and water content of cacao seedlings. *Annals of Applied Biology* 36(4):440-447. 1949. (3091)
- HANANE - new treatment for swollen shoot. *World Crops* 4(5):179-180. 1952. (3092)
- HANCOCK, B. L. A laboratory colour test for the diagnosis of swollen shoot of *Theobroma cacao*. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 26(1-6):54-56. 1949. (3093)
- HANNA, A. D. y HEATHERINGTON, W. Arrest of the swollen-shoot virus disease of cacao in the Gold Coast by controlling the mealybug vectors with the systemic insecticide, dimefox. *Annals of Applied Biology* 45(3):473-480. 1957. (3094)
- _____. y HEATHERINGTON, W. An investigation into the possible control of the mealybug vectors of cacao swollen-shoot virus by trunk implantation with dimefox. *Bulletin of Entomological Research* 50(1):209-225. 1959. (3095)
- _____. HEATHERINGTON, W. y JUDENKO, E. Control of the mealybug vectors of the swollen shoot virus by a systemic insecticide. *Nature* 169(4295):334-335. 1952. (3096)

HOLDEN, E. M. Virus research; chemical detection of cacao virus infection. In West African Cocoa Research Institute. Annual report, 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 34-35. (3097)

_____. Virus research; mechanical transmission. In West African Cocoa Research Institute. Annual report, 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 33-34. (3098)

_____. y USHER, G. Virus research; chemical detection of virus infection. In West African Cocoa Research Institute. Annual report, 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 38-41. (3099)

JOHNS, R. y GIBBERD, A. V. An assessment of swollen shoot disease in Nigeria, and an outline of some problems in connection with the rehabilitation of the cocoa industry. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of a Conference on Cocoa, 1950, London, 1950. pp. 14-17. (3100)

KADEN, O. F. Inseticidas sistémicos para o controle da doença de vírus do cacauero. Boletim da Secretaria de Agricultura, Indústria e Comércio de Pernambuco (Brasil) 18(3-4):298-303. 1951. (3101)

_____. Die virus-endemie der kakaobaume in der Goldküste. Seminarium Transmarinum 2(3):5-9. 1955. (3102)

Also in English, pp. 10-14.

KAY, D., LONGWORTH, J. F. y THRESH, J. M. The interaction between swollen shoot disease and mirids on cocoa in Nigeria. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 224-235. (3103)

KENTEN, R. H. y LEGG, J. T. Methods for assessing the tolerance and resistance of different types of cocoa to cocoa swollen-shoot virus. Annals of Applied Biology 65(3):419-424. 1970. (3104)

KEVORKIAN, A. G. The cushion-gall disease of cacao. (Abstract) Phytopathology 41(6):562-563. 1951. (3105)

KIRKPATRICK, T. W. Insect transmission of cacao virus disease in Trinidad. Bulletin of Entomological Research 41(1):99-117. 1950. (3106)

Pseudococcus citri

KNIGHT, R. y TINSLEY, T. W. Some histological observations on virus-infected Theobroma cacao L. Annals of Applied Biology 46(1):7-10. 1958. (3107)

LAVABRE, E. M., BAN, J. y VANDAMME, P. Étude préliminaire de la transmission de viroses nucléaires et de bactérioses aux chenilles des cacaoyers. Café, Cacao, Thé 10(4):336-341. 1966. (3108)

Sumarios en inglés, alemán y español

LEGG, J. T. y KENTEN, R. H. Some observation on cocoa trees tolerant to cocoa swollen shoot virus. Tropical Agriculture (Trinidad) 45(1):61-65. 1968. (3109)

LEGG, J. T. y KENTEN, R. H. The resistance and tolerance of different cocoa varieties to cocoa swollen-shoot virus in Ghana. Annals of Applied Biology 65(3):425-434. 1970. (3110)

LISTER, R. M. Notes on some case histories of cacao swollen shoot virus outbreaks in Nigeria as recorded by the Cocoa Survey. In West African International Cocoa Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 89-90. (3111)

_____. y THRESH, J. M. The history and control of cocoa swollen shoot disease in Nigeria. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 132-142. (3112)

_____. y THRESH, J. M. Virus research. In West African Cocoa Research Institute. Annual reports, 1954-55, 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1955, 1957. pp. 93-101; 80-87. (3113)

LEWIS, R. Can the Gold Coast cocoa be saved? Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 52(4):409-411, 413. 1952. (3114)

LINTON, R. D. Swollen shoot control in other areas and rehabilitation progress in general. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of a Conference on Cocoa, 1950. London, 1950. pp. 11-13. (3115)

LONGWORTH, J. F. Tolerance of cocoa to swollen-shoot disease in Nigeria. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 145-147. (3116)

Resumido en español e inglés en: Cacao (Costa Rica) 7(1):12. 1962.

_____. The effect of swollen-shoot diseases on mature cocoa in Nigeria. Tropical Agriculture (Trinidad) 40(4):275-283. 1963. (3117)

- LONGWORTH, J. F. Swollen-shoot disease of cocoa. *Cocoa Growers' Bulletin* no. 1: 17-21. 1963. (3118)
- _____. Alakia III virus tolerance trial. *In West African Cocoa Research Institute, Annual report 1963-64.* Ibadan, Nigeria, 1964? p. 33. (3119)
- _____. The effect of light on transmission of cocoa swollen shoot virus by insects and by mechanical methods. *In West African Cocoa Research Institute, Annual report 1963-64.* Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 46-47. (3120)
- _____. Gambari 1957 series II WACRI, variety trial. *In West African Cocoa Research Institute, Annual report 1963-64.* Ibadan, Nigeria, 1964? p.34. (3121)
- _____. Selection and breeding for tolerance to swollen shoot virus. *In West African Cocoa Research Institute, Annual report 1963-64.* Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 32-33. (3122)
- _____. A summary of the reaction of hybrid cocoa varieties to infection with swollen shoot virus. *In West African Cocoa Research Institute, Annual report 1963-64.* Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 34-39. (3123)
- _____. Virus tolerance field trials at Gambari. *In West African Cocoa Research Institute, Annual report 1963-1964.* Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 26-32. (3124)
- _____ y ENTWISTLE, P. F. Virus/vector relationships. *In West African Cocoa Research Institute, Annual report 1963-64.* Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 40-45. (3125)
- _____ y THRESH, J. M. Field trials on the effect of a Nigerian swollen-shoot virus on the growth of different cacao types. *Annals of Applied Biology* 52(2):217-232. 1963. (3126)
- _____ y THRESH, J. M. The reaction of different cacao types to infection with swollen-shoot virus. *Annals of Applied Biology* 52:117-124. 1963. (3127)
- _____ y THRESH, J. M. Supplementary note on tolerance to cacao swollen-shoot virus in Nigeria. *Annals of Applied Biology* 53(2):343-344. 1964. (3128)
- LONGWORTH, J. F. y FREEMAN, G. H. Problems in assessment of the response of cacao progenies (*Theobroma cacao* L.) to infection with swollen shoot virus in Nigeria. Ibadan, Nigeria, Cocoa Research Institute, s.f. 6 p. (3129)
- LUTTE CONTRE le "swollen-shoot" au Ghana. ** *Café, Cacao, Thé* 14(1):60. 1970. (3130)
- MacDONALD-SMITH, S. The swollen shoot ** campaign in the Gold Coast. *In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of a Conference on Cocoa, 1950.* London, 1950. pp. 6-8. (3131)
- MANGENOT, G., ALIBERT, H. y BASSET, A. Sur les caracteres du 'swollen-shoot' en Côte d'Ivoire, *Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale* 26(283-284):173-184. 1946. (3132)
- MAPOTHER, H. R. Arboricides. *In West African Cocoa Research Institute, Annual report 1954-55.* Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 88-89. (3133)
- Destrucción de árboles huéspedes de la enfermedad de swollen shoot de cacao.
- MEIFFREN, M. Swollen shoot, maladie du cacaoyer. *Agronomie Tropicale* 4(11-12): 563-578. 1949. (3134)
- MIMEUR, G. Travaux recents de G. S. Cotterell et de A. F. Posnette sur le swollen-shoot. *Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale* 29(319-320):297-300. 1949. (3135)
- MONNIER, P. Une nouvelle maladie a virus du cacaoyer en Afrique Occidentale: le swollen shoot. *Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale* 26(283-284):166-173. 1946. (3136)
- _____. Ou en est la lutte contre le swollen-shoot en Afrique Occidentale? *Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale* 28:83-85. 1948. (3137)
- MOSS, A. E. Swollen shoot disease in the ** Gold Coast. *In West African International Cacao Research Conference, 1953.* Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 28-32. (3138)

- MURRAY, D. B. y SWARBRICK, J. T. Heat treatment of cacao virus. In Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-58. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp.65-66. (3139)
- NEWTON, W. y PEIRIS, J. W. L. Virosis de las plantas en Ceilán. Boletín Fitosanitario de la FAO 2(2):17-21. 1953. (3140)
- Also in English in: FAO Plant Protection Bulletin 2(2):17-21. 1953.
- ORELLANA, R. G. y PEIRIS, J. W. L. La fase de la rama turgente de la virosis del cacao en Ceilán. FAO - Boletín Fitosanitario 5(11):171-174. 1957. (3141)
- Also in English in: FAO Plant Protection Bulletin 5(11):165-168. 1957.
- También en francés en: FAO - Bulletin Phytosanitaire 5(11):171-174. 1957.
- _____. Información reciente sobre el combate del "swollen shoot" del cacao. Cacao (Costa Rica) 3(2):1-2. 1954. (3142)
- Also in English
- PEIRIS, J. W. L. A virus disease of cacao in Ceylon. Tropical Agriculturist (Ceylon) 109(2):135-138. 1953. (3143)
- _____. A virus disease of cacao in Ceylon. Tropical Agriculturist (Ceylon) 109(3):217-218. 1953. (3144)
- POSNETTE, A. F. Transmission of "swollen-shoot" disease of cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 17(5):98. 1940. (3145)
- _____. Swollen-shoot virus disease of cacao (review of research work to Nov. 1940). Tropical Agriculture (Trinidad) 18(5):87-90. 1941. (3146)
- _____. Control measures against swollen shoot virus disease of cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 20(6):116-123. 1943. (3147)
- _____. The diagnosis of swollen-shoot disease of cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 21(3):56-58. 1944. (3148)
- _____. Virus disease of cacao in Trinidad. Tropical Agriculture (Trinidad) 21(6):105-106. 1944. (3149)
- _____. Use of seeds in the insect transmission of some plant viruses. Nature 159(4041):500-501. 1947. (3150)
- POSNETTE, A. F. Virus diseases of cacao ** in West Africa. I. Cacao viruses 1A, 1B, 1C, and 1D. Annals of Applied Biology 34(3):388-402. 1947. (3151)
- _____. Alternative host plants of cacao ** viruses. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 41-44. (3152)
- _____. Virus diseases of cacao in West Africa. VII. Virus transmission by different vector species. Annals of Applied Biology 37(3):378-384. 1950. (3153)
- _____. Virus research at the West ** African Cacao Research Institute, Tafo, Gold Coast. Tropical Agriculture (Trinidad) 28(7-12):133-142. 1951. (3154)
- También en: International Chocolate Review 8(1):1-5. 1953.
- _____. Virus diseases of cacao in West Africa, the present position. In International Horticultural Congress, 13th, London, 1952. Report. London, Royal Horticultural Society, 1953. v. 2, pp. 1224-1230. (3155)
- _____. Virus diseases of cocoa. In Urquhart, D. H. Cocoa. London, Longmans, 1955. pp. 145-155. (3156)
- _____, y ROBERTSON, N. F. Virus diseases of cacao in West Africa. VI. Vector investigations. Annals of Applied Biology 37(3):363-377. 1950. (3157)
- _____, y STRICKLAND, A. H. Virus diseases of cacao in West Africa. III. Technique of insect transmission. Annals of Applied Biology 35(1):53-63. 1948. (3158)
- _____, y TODD, J. M. Virus diseases of cacao in West Africa. VIII. The search for virus-resistant cacao. Annals of Applied Biology 38(4):785-800. 1951. (3159)
- _____, y TODD, J. M. Virus diseases of cacao in West Africa. IX. Strain variation and interference in virus 1A. Annals of Applied Biology 43(3):433-453. 1955. (3160)
- _____, ROBERTSON, N. F. y TODD, J. M. ** Virus diseases of cacao in West Africa. V. Alternative host plants. Annals of Applied Biology 37(2):229-240. 1950. (3161)

- QUARTEY-PAPAFIO, E. Note sur les progress du controle du swollen shoot au Ghana. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 13 a la Note Documentaire no. 63/61. 1961. 1 p. (3162)
- _____. Notes on the progress of swollen shoot disease control in Ghana. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 176-178. (3163)
- También resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):14. 1962.
- RENAUD, R. The distribution of virus diseases of cocoa in the Ivory Coast. ** In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 79-80. (3164)
- También en francés, pp. 81-82.
- _____. Les maladies a virus du cacao-yer de l'Ouest Africain. Agronomie Tropicale 9(5):517-543. 1954. (3165)
- Resúmenes en inglés y español
- ROSS, S. D. y BROATCH, J. D. A review of ** the swollen shoot control campaign in the Gold Coast. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 92-97. (3166)
- SCHUM, K. Virus research; virus infection in Cola chlamydantha. In West African Cocoa Research Institute. Annual report, 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 32-35. (3167)
- SMITH, K. What is a virus, In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report on the Cocoa Conference, 1940. London, 1940. (3168)
- SOETARDI, R. G. Lets over de "swollen shoot" ziekte van cacao. Bergcultures 18(10):187,189. 1949. (3169)
- SPREAD OF swollen shoot. Ed. comment. World Crops 5(2):49. 1953. (3170)
- STEVEN, W. F. A new disease of cacao in the Gold Coast. Tropical Agriculture (Trinidad) 14(3):84. 1937. (3171)
- STRICKLAND, A. H. The vectors of some West African cacao viruses. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 58-61. (3172)
- STRICKLAND, A. H. The entomology of ** swollen shoot of cacao. I-II. Bulletin of Entomological Research 41(4): 725-748; 42(1):65-103. 1951. (3173)
- SWOLLEN SHOOT, de bedreiger van de cacao-cultuur. Bergcultures 18(21):453. 1949. (3174)
- SWOLLEN SHOOT disease of cacao. In Cocoa * Research Institute of Nigeria. Advisory leaflet no. 5. 1965. 5 p. (3175)
- SWOLLEN SHOOT disease of cocoa in West Africa; an important new development. World Crops 3(7):262. 1951. (3176)
- SWOLLEN SHOOT of cocoa in the Gold Coast. Editorial. World Crops 5(10):389. 1953. (3177)
- SYSTEMIC INSECTICIDES and swollen shoot disease of cacao. Nature 165(4188): 177. 1950. (3178)
- SYSTEMIC INSECTICIDES and swollen shoot disease of cacao. Nature 169(4300): 536. 1952. (3179)
- THRESH, J. M. The control of cacao swollen * shoot disease in West Africa; a review of the present situation. West African Cocoa Research Institute. Technical Bulletin no. 4. 1958? 36 p. (3180)
- _____. The spread of virus disease in * cacao. West African Cocoa Research Institute. Technical Bulletin no. 5. 1958. 36 p. (3181)
- _____. The control of cacao swollen ** shoot disease in Nigeria. Tropical Agriculture (Trinidad) 36(1):35-44. 1959. (3182)
- _____. Cacao virus research in Nigeria. Turrialba (Costa Rica) 10(2):57-63. 1960. (3183)
- _____. Capsids as a factor influencing the effect of swollen-shoot disease on cacao in Nigeria. Empire Journal of Experimental Agriculture 28(111):193-200. 1960. (3184)
- _____. Disposiciones de cuarentena para interceptar el material cacaotero infectado por los virus del Africa occidental. FAO. Boletín Fitosanitario 9(8):91-94. 1960. (3185)
- Also in English in: FAO Plant Protection Bulletin 8(8):89-92. 1960.

- THRESH, J. M. Some isolates of virus
** causing swollen-shoot diseases of cacao
in Nigeria and their interrelations.
Annals of Applied Biology 49:340-346. 1961. (3186)
- _____ y LISTER, R. M. Coppicing experi-
ments on the spread and control of ca-
cao swollen-shoot disease in Nigeria.
Annals of Applied Biology 48(1):65-74.
1960. (3187)
- _____ y TINSLEY, T. W. Virus diseases
of cacao: the world situation. In
Conferencia Interamericana de Cacao,
7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19,
1958. Palmira, Colombia, Ministerio
de Agricultura, 1958. pp. 201-217.
(3188)
- _____ y TINSLEY, T. W. The viruses of
cacao. West African Cocoa Research
Institute. Technical Bulletin no. 7.
1959. 32 p. (3189)
- _____ y TINSLEY, T. W. El complejo vi-
** rótico causante de la rama turgente del
cacao en el Africa occidental. FAO.
Boletín Fitosanitario 8(6):67-71.
1960. (3190)
- Also in English
- TECHNICAL MISSION to the Gold Coast, March
* 9th, 1949. Report. Chemical destruc-
tion of trees and the development of
prophylactic methods for the protection
of cacao in swollen shoot areas.
s.l.,s.e., 1949. 17 p. (3191)
- TINSLEY, T. W. The host range of the
** cacao swollen shoot virus complex. In
West African International Cacao Re-
search Conference, 1953. Proceedings.
Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. p. 22.
(3192)
- _____ . The strains of cacao swollen
** shoot virus occurring in West Africa.
In West African International Cacao
Research Conference, 1953. Proceed-
ings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953.
pp. 20-21. (3193)
- _____ . Virus research: classification
of viruses and virus strains. In West
African Cocoa Research Institute.
Annual report, 1954-55. Tafo, Gold
Coast, 1955. pp. 35-36. (3194)
- _____ . Virus research: the host range
of cacao viruses. In West African
Cocoa Research Institute. Annual re-
port, 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955.
pp. 30-35. (3195)
- TINSLEY, T. W. Virus research: mechanical
transmission. In West African Cocoa
Research Institute. Annual report
1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955.
p. 36. (3196)
- _____ . Virus research: morbid histolo-
gy of virus-infected cacao. In West
African Cocoa Research Institute. An-
nual report 1954-55. Tafo, Gold Coast,
1955. p. 41. (3197)
- _____ . World survey of cacao virus dis-
* eases. In FAO Technical Cacao Meeting,
1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959.
pp. 104-106. (3198)
- _____ y USHER, G. A colour test for
** detecting swollen shoot disease in
Gold Coast cacao. Nature 174(4419):87.
1954. (3199)
- _____ y WHARTON, A. L. Studies on the
** host ranges of viruses from Theobroma
cacao L. Annals of Applied Biology
46(1):1-6. 1958. (3200)
- TODD, J. M. An indigenous source of swol-
** len shoot disease of cacao. Nature
167(4258):952-953. 1951. (3201)
- U.S. CONSULATE. GOLD COAST. Farmers oppos
Government fight against swollen shoot.
Accra, 1948. 2 p. (3202)
- _____ . Threat to cocoa industry.
Accra, 1948. 3 p. (3203)
- En español en: México. Estación Cen-
tral de Investigación y Propagación de
Cacao, Tapachula, Chiapas. Circular
no. 1:9-11. 1948.
- VOELCKER, O. J. y WEST, J. Swollen shoot
and die-back of cacao. Tropical Agri-
culture (Trinidad) 19(5):83. 1942.
(3204)
- WALKER, R. E. Disease control and rehabi-
** litation in the special Area. In
Cocoa, Chocolate and Confectionery Al-
liance, Ltd. A report of a Conference
on Cocoa, 1950. London, 1950. pp. 8-
11. (3205)
- WESSEL-RIEMENS, P. C. The use of proteins
** and alkaloids in mechanical transmis-
sion of Nigerian isolates of cocoa
swollen-shoot virus. Virology 27:566-
570. 1965. (3206)
- _____ y OKUSANYA, B. A. Mechanical
transmission of cocoa viruses. In
West African Cocoa Research Institute.
Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria,
1964? pp. 23-26. (3207)

- WEST AFRICAN COCOA RESEARCH INSTITUTE.
Swollen shoot of cacao; how to recognise and control. Tafo, Gold Coast, 1945. 20 p. (3208)
- WHARTON, A. L. y ADAMS, S. N. Virus research: effect of host plant nutrition. In West African Cocoa Research Institute. Annual report, 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 36-38. (3209)
- Malezas y Plantas Parásitas
(Weeds and Parasitic Plants)
- BARTOLOME, R. Maintenance of the young ** plantation; weed control. Coffee and Cacao Journal 3(2):37,48. 1960. (3210)
- CHEVALIER, A. Une orchidée nuisible aux caféiers et aux cacaoyers cultivés a la Côte d'Ivoire. Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 28:463-464. 1948. (3211)
- DIE-BACK AND death of cacao trees caused by a new species of parasitic tree. Nature 219(5161):1386-1387. 1968. (3212)
- FREEMAN, G. H. Chemical weedkillers. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 91-92. (3213)
- HACIA EL control químico de las malezas en cacaotales. Noticias Agrícolas (Venezuela) no. 35:1-3. 1958. (3214)
- HERRERA SOTO, J. Contribución al conocimiento de la acción de herbicidas sobre malezas resistentes. Cacao en Colombia 3:123-140. 1954. (3215)
- English summary
- HOWARD, A. Suggestions for the removal of epiphytes from cacao and lime trees. West Indian Bulletin 3(2):189-197. 1902. (3216)
- KASASIAN, L. Chemical control of weed. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. p. 56. (3217)
- _____. Chemical weed control. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1964. St. Augustine, Trinidad, 1965. pp. 54-56. (3218)
- KASASIAN, L. Chemical weed control in cocoa. Cocoa Growers' Bulletin no. 5: 10-15. 1965. (3219)
- _____ y DONELAN, A. F. The effect of herbicides on cocoa (Theobroma cacao L.). Tropical Agriculture (Trinidad) 42(3):217-22. 1965. (3220)
- MALEZAS MAS comunes del cacao. In Cauca-gua, Venezuela. Estación Experimental. Día de Campo no. 3. Cauca-gua, 1965. pp. 45-51. (3221)
- MOLINA, A. Uso de herbicidas en el cultivo del cacao de la zona atlántica de Costa Rica. In American Society for Horticultural Science. Caribbean Region Proceedings 8:181-183. 1964. (3222)
- También en: Cacaotero (Costa Rica) 5(5):6-8. 1963.
- NAUNDORF, G. Herbicidas en cacao. Cacao en Colombia 2:21-26. 1953. (3223)
- OLIVER ESPINOSA, O. Malezas más frecuentes en plantaciones de cacao y uso de herbicidas. Cacao en Colombia 2:103-137. 1953. (3224)
- English summary
- ORSENIGO, J. R. Combate de malezas en plantaciones de cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 119-126. (3225)
- OWENS, C. B. El control de las malezas en los cultivos de cacao y plátano en Liberia. Vida Rural en México 3(32): 36-38,40. 1960. (3226)
- También en: Agroquímica-Dow 4(2):1-4. 1960. ; Campo (México) 25(822):68-79. 1960.
- PENDLETON, R. A. Uso de yerbicidas en el ** cacao. Cacaotero (Costa Rica) 3(1): 6-7. 1960. (3227)
- PEREIRA, J. F. El control químico de las ** malas hierbas. Cacaotero (Costa Rica) 5(1-3):15-18. 1962. (3228)
- PEREIRA, R. J. C. Emprêgo de herbicidas na eliminação do canoço. Cacau Atualidades (Brasil) 1:3-7. 1964. (3229)
- _____. Emprêgo de herbicidas na eliminação do "canoço" (Setaria sulcata). In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 20. (3230)

- PEREIRA, R. J. C. Uso de herbicidas no
** contrôle de plantas invasoras de caca-
uais em formação. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Relatório Anual 1964. Itabuna, Bahia,
Imprensa Oficial, 1965. p. 21. (3231)
- REYES E., H. Control de malezas en cacao-
** tales (Abstract). American Society
for Horticultural Science. Caribbean
Region. Proceedings 7:84-90. 1963.
(3232)
- _____. Las malezas en el cacaotero y
su control. Cacao. Boletín Informati-
vo (Venezuela) 5(1-2):1-16. 1968.
(3233)
- _____. Las malezas en el cacaotero y
su control. Cacao (Costa Rica) 15(2):
10-15. 1970. (3234)
- RINCON, D. J. Control químico de malezas:
** cacao. Cagua, Venezuela, Servicio
Shell para el Agricultor. Serie A,
no. 15. 1961. pp. 21-22. (3235)
- RODRIGUEZ R., G. Represión química de
musgos, líquenes y una Bomeliacea en
árboles de cacao, ornamentales e ins-
talaciones eléctricas. Cacao en Colom-
bia 4:175-207. 1955. (3236)
- English summary
- USO DE herbicidas en cacao. In Cauagua,
Venezuela. Estación Experimental. Día
de Campo 3. Cauagua, 1965. pp.35-43.
(3237)
- WALMSLEY, D. Irrigation and weed control.
In Imperial College of Tropical Agri-
culture. Annual report 1963. St.
Augustine, Trinidad, 1964. pp. 53-55.
(3238)
- ABREU, J. M. DE. A broca da bananeira como
* ameaça a renovação de cacauais. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Comunicação Técnica
no. 15. 1968. 3 p. (3242)
- _____. Estudos entomológicos do cacauel
* ro no Instituto Francês do Café e do
Cacau (Relatório de uma viagem de estu-
dos) 5/10/67 a 20/11/67. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Comunicação Técnica
no. 13. 1968. 9 p. (3243)
- _____. Prospecção entomológica nos ca-
** cauais des Linhares, Espírito Santo.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1967. Itabuna, 1968? pp. 61-63. (3244)
- _____. Ensaio de acaricidas no contrôle
* ao ácaro Tetranychus mexicanus (McGre-
gor, 1950) Pritchard e Baker, 1955,
nocivo ao cacauero na Bahia, Centro
de Pesquisas do Cacau. Comunicação
Técnica no. 31. 1969. 6 p. (3245)
- ALLEN, T. C., CASIDA, J. S. y SHENEFELT, R.D.
Cacao insects in Costa Rica and their
control. A progress report. In Confe-
rencia Interamericana de Cacao, 7a,
Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958.
Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958.
pp. 221-230. (3246)
- ASOMANING, E. J. A., LOVI, N. K. y BOAFO E.,
O. C. Effects of arboricides on mealy-
bug migration and virus availability.
In Cocoa Research Institute. Report
for the period 1st April 1962 - 30th
Sept. 1963. Tafo, Ghana, 1964. p. 22.
(3247)
- BALLOU, H. A. Insects attacking cacao in
the West Indies. West Indian Bulletin
6(1):95-98. 1905. (3248)
- Steirastoma depressum, Physopus
rubrocincta y otros insectos,
- _____. Observations on insect pests in
Grenada. Bulletin of Entomological Re-
search 6(2):173-181. 1915. (3249)
- Heliothrips rubrocinctus, Giard.,
Stirastoma depressum L., Cremastogaster
sp.
- BARQUERO MOYA, H. Insectos importantes en
el cultivo del cacao. Turrialba, Costa
Rica, IICA, 1949. 14 p. (3250)
- BARROGA, S. F. Progress report on the study
of insects, particularly midges associ-
ated with pollination of Theobroma cacao,
April 1963. Philippine Journal of
Plant Industry 29(3-4):123-133. 1964.
(3251)
- También en: Turrialba (Costa Rica)
18(2):182-186. 1968.

INSECTOS DAÑINOS
(INJURIOUS INSECTS)

- BONDAR, G. Insetos daninhos e parasitos do
** cacau na Bahia. Bahia, Brasil, Livra-
ria duas Americas, 1939. 112 p. (Ins-
tituto de Cacau da Bahia. Boletim Técni-
co no. 5. Serie Pragas e Moléstias)
(3252)
- _____. O rato, nova praga na zona ca-
caueira. O Campo (Brasil) 17(201):13.
1946. (3253)
- También en: Bahia Rural (Brasil)
15(7):9,12. 1947.
- BOULARD, M. Gargara nouveaux vivant sur
** colatier et cacaoyer en Centrafrique.
Café, Cacao, Thé 12(3):236-239. 1968.
(3254)
- BOWMAN, J. S. y CASIDA, J. E. Insecticidas
sistémicos para Theobroma cacao L., su
translocación, persistencia en el follo
je y residuos en los granos de cacao.
Turrialba (Costa Rica) 9(1):17-28.
1959. (3255)
- _____. y CASIDA, J. E. Insecticidas sis-
témicos para cacaotales. Hacienda
57(2):26-28. 1962. (3256)
- _____. y CASIDA, J. E. Problems associ-
** ated with the possible use of systemic
insecticides in cocoa production.
Instituto Interamericano de Ciencias
Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba
no. 60. 1958. 6 p. (3257)
- BROCA DA bananeira nas lavouras de cacau.
* Gleba 15(173):17. 1969. (3258)
- BUYCKX, E. Observations sur le "faux chan-
** cre" des branches du cacaoyer. In West
African International Cacao Research
Conference, 1953. Proceedings. Tafo,
Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 58-60.
(Discussion of paper, pp. 60-63) (3259)
- CACAO; INSECT pests. Shell, Farm Chemicals,
* 1960. 4 p. (3260)
- CACAU GANHOU polvilhadeira para combate a
* suas pragas. Dirigente Rural (Brasil)
5(1):68. 1965. (3261)
- CARVALHO, J. P. DE. As principais culturas
e os seus problemas entomológicos. Ca-
caueiro. In _____. Notas sobre a
Reunião de Entomologistas realizada em
São Tomé e Príncipe, Agosto 8-22, 1967.
Instituto de Investigação Agronómica de
Angola. Serie Técnica no. 1. 1968.
pp. 3-5. (3262)
- CASIDA, J. E. y BOWMAN, J. S. A prelimi-
nary evaluation of the use of systemic
insecticides in cacao production.
Coffee and Cacao Journal 2(5):80-81,
92-93. 1959. (3263)
- _____. y BOWMAN, J. S. A preliminary
evaluation of the use of systemic in-
secticides in cacao production. Ins-
tituto Interamericano de Ciencias Agri-
colas. Comunicaciones de Turrialba
no. 59. 1957. 9 p. (3264)
- CASTEL-BRANCO, A. J. F. Insetos do cacau
* eiro; o bostriquideo Apate monachus
(Fab.) nos cacaueros de São Tomé.
Boletim Informativo da Brigada de Fomen-
to Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe)
3(12):33-35. 1969. (3265)
- CEBALLOS B., I. Sobre la investigación de
los insectos que atacan al cacao en el
Cuzco. Revista Peruana de Entomología
Agrícola 4(1):77-78. 1961. (3266)
- COHIC, F. Insect pests in the Wallis Is-
lands and Futuna. South Pacific Commis-
sion. Technical Paper no. 8. 1950.
25 p. (3267)
- COTTERELL, G. S. Infestation of stored
cocoa by weevil (Aracercus fasciculatus)
and moth (Ephestia cautella). Gold
Coast. Department of Agriculture.
Bulletin no. 28. 1934. 14 p. (3268)
- _____. The insects associated with ex-
port produce in Southern Nigeria.
Bulletin of Entomological Research
43(1):145-152. 1952. (3269)
- Cacao, pp. 145-148.
- _____. Minor pests of cacao. Gold Coast.
Department of Agriculture. Bulletin
no. 13:100-106. 1928. (Yearbook 1927)
(3270)
- _____. Pests of cocoa in the Gold Coast.
In West African Agricultural Conference,
1st, Ibadan, Nigeria, 1927. Proceed-
ings. Lagos, 1927. pp. 98-112. (3271)
- CRUZ, H. DA. Resultados de tres anos de
contrôle da podridão parda e pragas do
cacaueiro na Bahia. In Conferencia In-
teramericana de Cacao, 7a, Palmira, Co-
lombia, 1958. Trabajos presentados.
s.n.t. Doc. 15, 27 p. (3272)
- Resúmenes en inglés y español
- DADE, H. A. Dissemination of cacao pod dis-
eases by invertebrates. Gold Coast.
Department of Agriculture. Bulletin
no. 13:93. 1928. (Yearbook 1927)
(3273)

- DONALD, R. G. The natural enemies of some Pseudococcidae in the Gold Coast. West African Science Association. Journal 2(1):48-60. 1956. (3274)
- _____. Minor insect pests of cacao. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. p. 90. (3275)
- Earias biplaga, Wlk. y Tragocephala gorilla, Thoms.
- DOWNING, F. S. The development of pesticides. Cocoa Growers' Bulletin no. 9: 19-24. 1967. (3276)
- DRESNER, E. El control de insectos en cacao. Cacãotero (Costa Rica) 2(3):3-5. 1959. (3277)
- DUN, G. S. Annual report of the Senior Entomologist, Department of Agriculture, Stock and Fisheries, 1952-53. Papua and New Guinea Agricultural Gazette 8(3):18-27. 1954. (3278)
- Cacao pests, pp. 18-19,25.
- _____. Economic entomology in Papua and New Guinea, 1948-1954. Papua and New Guinea Agricultural Journal 9(3): 109-119. 1955. (3279)
- Cacao insects, pp. 113-115.
- ENTWISTLE, P. F. Earias biplaga; field populations. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 66-69. (3280)
- _____. Minor pests. Seasonal changes in members of Lepidopterous larvae. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 69-72. (3281)
- FENNAH, R. G. Disinfestation of rooted cacao cuttings. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 47-49. (3282)
- Control de insectos en estacas de cacao.
- _____. Insect pests of cacao in Trinidad. Cacao Tour, Trinidad. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1956. 2 p. (3283)
- FERNANDO, H. E. Cocoa pests. Tropical Agriculturist (Ceylon) 109(3):216. 1953. (3284)
- Helopeltis y Selenothrips rubrocinctus.
- FERREIRA, M. A. V. Algumas pragas identificadas no cacau em São Tomé. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agropecuário (São Tomé e Príncipe) 1(2): 69-72. 1967. (3285)
- FLECHTMANN, C. H. W. y CHIAVEGATO GONZAGA, ** L. Os ácaros do cacau no estado de São Paulo. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, Novembro 19-25, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, CEPLAC, 1967. v. 2, Sec. 4, Doc. 6, 3 p. (3286)
- FONTANILLA-BARROGA, S. Insects associated with cacao pollination: a progress report. Coffee and Cacao Journal 4(9): 208-209,219. 1961. (3287)
- _____. A progress report on the study of insects associated with pollination of Theobroma cacao with special emphasis on midges. Philippine Journal of Agriculture 27(3-4):147-157. 1962. (3288)
- FRANKLIN, W. W., ROBERTS, J. T. y KORTU, S. K. Cacao insects of Liberia. Suakoko, Liberia. Agricultural Experiment Station. Station Note no. 17. 1959. 36 p. (3289)
- FREEMAN, G. H. Experimentation with cocoa; a review of the problems. In International Horticultural Congress, 16th, Brussels, Aug. 31 - Sept. 8, 1962. Gembloux, Duculot, 1964. v. 4, pp. 586-591. (3290)
- FROGGATT, J. L. Pests of cacao in the Territory of New Guinea. New Guinea Agricultural Gazette 4(4):66-68. 1938. (3291)
- GARCIA BECERRA, C. Plagas del árbol de cacao en el Huila. Cacao en Colombia 1:41-49. 1952. (3292)
- _____. El problema sanitario del cultivo del cacao. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 47(577):38-39. 1953. (3293)
- Incluye 14 especies de insectos que atacan el cacao en el Huila.
- GERARD, B. M. Side effects from the use of insecticides. II. Effects on insects other than mirids. In Cocoa Mirid Control Conference. Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. pp. 28-32. (3294)

- GIESBERGER, G., DUYVENDIJK, J. A. VAN y ROBBERSEN, F. C. Enkele gegevens over rattenbestrijding in de cacaocultuur. *Bergcultures* 18(4):68-69. 1949. (3295)
Control de ratas en plantaciones de cacao.
- LA GOTA del cacao. In *Caucagua*, Venezuela. Estación Experimental. Día de Cam 173. *Caucagua*, 1965. pp. 5-7. (3296)
- GUPPY, P. L. Insect pests of cacao. *West Indian Bulletin* 12(3):310-320. 1912. (3297)
- HANCOCK, B. L. The development of pesticides. *Cocoa Growers' Bulletin* no. 10:17-21. 1968. (3298)
- HARGREAVES, E. Some insect pests of Sierra Leone. In *West African Agricultural Conference*, 1st, Ibadan, Nigeria, 1927. *Proceedings*. Lagos, 1927. pp. 113-128. (3299)
Cacao pests, pp. 113,125-126.
- HERNANDEZ BAEZA, J. Insect pollination of cacao (*Theobroma cacao* L.) in Costa Rica. *Thesis Ph.D.* Wisconsin, University, 1965. 167 p. (3300)
- HERFORD, G. V. B. The more important insect pests of cacao, tobacco and dried fruit. Great Britain. Imperial Institute. *Bulletin* 31(1):39-55. 1933. (3301)
Cacao, pp. 40-47.
- HLEAP DE FRANCO, T. Catálogo provisional de los insectos encontrados en el cacaotero en Colombia. In *Conferencia Interamericana de Cacao*, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 231-239. (3302)
- HUTSON, J. C. Insect infestation of stored cacao - a summary of recent information. *Tropical Agriculturist* (Ceylon) 78(5):312-316. 1932. (3303)
- INSECTS PESTS of young cacao, and their control. Ibadan, Nigeria, Cocoa Research Institute, Moor Plantation. *Advisory leaflet* no. 9. 1968. 4 p. (3304)
- INSECTOS DEL cacao. *Agricultura* (República Dominicana) no. 429:13-15,32. 1966. (3305)
- INSECTOS DEL cacaotero. Lima, Perú. Ministerio de Agricultura, SIPA. *Divulgaciones Agropecuarias* no. 53. 1963. 15p. (3306)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. *Biology, behavior and control of insects attacking Theobroma cacao L.* Turrialba, Costa Rica, University of Wisconsin, Cacao Insects Project, 1964. v. (3307)
- KIRKPATRICK, T. W. Insect pests of cacao and insect vectors of cacao virus disease. In *Imperial College of Tropical Agriculture*. A report on cacao research, 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 122-125. (3308)
Minor pests of cacao in Trinidad. In *Imperial College of Tropical Agriculture*. A report on cacao research, 1945-1951. St. Agustini, Trinidad, 1953. p. 132. (3309)
Notes on minor insect pests of cacao in Trinidad. In *Imperial College of Tropical Agriculture*. A report on cacao research, 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 62-71. (3310)
- KNAPP, A. W. Insect pests in the cacao stoke. Bournville, Publication Department, 1921. 16 p. (3311)
- KNOKE, J. K. Report on an entomological study trip to the Bahia cacao region of Brazil. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1964. 10 p. (3312)
Insectos que atacan al cacao en América y su combate. *Cacao* (Costa Rica) 10(2):1-8. 1965. (3313)
Also in English
- LAMB, C. G. On a parasite *Drosophila* from Trinidad. *Bulletin of Entomological Research* 9(2):157-162. 1918. (3314)
- LAMBORN, W. A. The agricultural pests of the Southern Provinces, Nigeria. *Bulletin of Entomological Research* 5(3):197-214. 1914. (3315)
Cacao, pp. 203-207.
- LARA EDUARTE, F. Estudio preliminar sobre la entomología económica del cacao en la zona atlántica de Costa Rica. *Tesis Ing. Agr.* San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1957. 172 p. (3316)
y SHENEFELT, R. D. A preliminary survey of insect relationships with cushion gall of cacao in Costa Rica. *Cacao* (Costa Rica) 6(1):1-14. 1961. (3317)
También en español en: *Cacao* (Costa Rica) 6(1):1-14. 1961. (Edición en español)

- LAVABRE, E. M. De l'utilisation des insecticides systemiques dans la protection des cacaoyers. s.l., Institut Français du Café et du Cacao, Centre de Recherches de Côte d'Ivoire, s.f. 9 p. (3318)
- _____. Les insectes des stocks de cacao. Paris, Institut Français du Café et du Cacao, s. f. 12 p. (3319)
- _____. Insectes dangereux aux cultures de cacaoyers du Cameroon. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección "Fitopatología", Doc. 22, 3 p. (3320)
- También en: Agronomie Tropicale 9(4):479-484. 1954.
- _____. Note on insect pests of cocoa in the French Cameroons. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 105-106. (3321)
- También en francés, pp. 106-108.
- LESTON, D. Entomology of the cocoa farm. Annual Review of Entomology 15:273-294. 1970. (3322)
- LISTE DES insectes et araignées au cacaoyer (Theobroma cacao) dans una plantation du Nigéria Occidental. Office International du Cacao et du Chocolat. Circulaire Periodique 18(129):18-25. 1968. (3323)
- LOCKARD, R. G. y HAYWARD, G. O. An insect-proof greenhouse for mineral nutrition on investigations in the tropics. Tropical Agriculture (Trinidad) 40(4): 257-267. 1963. (3324)
- LOSADA SINISTERRA, B. Plagas del sombrero, de la planta y de los semilleros del cacao en el Valle del Cauca. Cali, Colombia. Secretaría de Agricultura y Ganadería. Departamento Técnico. Publicación no. 116. 1953. 3 p. (3325)
- También en: Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 47(581):34-35,37-38. 1953.
- MADDEL, W. VON. Important pests of rice, sugarcane, citrus, cocoa, groundnut, coconut-palm, and cotton in the tropics of the world (En alemán). Tropenlandwirt 70:12-45. 1969. (3326)
- MAGNIN, J. La lutte contre les insectes nuisibles au cacaoyer dans l'Ouest Africain. Agronomie Tropicale 9(4): 467-478. 1954. (3327)
- Resúmenes en inglés y español
- MATOS, O. A. Pragas de importância econômica na cultura do cacauero na Bahia. In Brasil. Escritório Técnico de Agricultura (ETA) - US. Operations Mission (USOM). Projecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrônomos. Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. 8 p. (3328)
- MAYNE, R. Insectes et autres animaux attaquants le cacaoyer au Congo Belge. Royaume de Belgique, Ministère des Colonies. Etudes de Biologie Agricole no. 3. 1917. 80 p. (3329)
- MILLER, N. C. E. Insects associated with cocoa (Theobroma cacao L.) in Malaya. Bulletin of Entomological Research 32(1):1-15. 1941. (3330)
- MIRANDA, S. Mais uma praga do cacauero. Boletim de Agricultura (Bahia, Brasil) 49(11):70-72. 1952. (3331)
- MOLINERY, S. Combate contra los insectos dañinos (Guía para maestros de enseñanza agrícola). Washington, D. C., Unión Panamericana, 1957. 72 p. (Serie de Publicaciones de Educación Técnica) (3332)
- Cacao, pp. 10-11.
- MONCAYO, E. R. Plagas del cacao en los departamentos de Santander y Antioquia, Colombia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 261-269. (3333)
- MORALES, E. Importancia de los insectos en el cultivo de cacao. Cacaotero (Costa Rica) 4(2):5-6. 1961. (3334)
- _____ y MATARRITA A., A. El control de hormigas. Cacaotero (Costa Rica) 3(3):1-3. 1960. (3335)
- _____ y VARGAS P., O. Estudio de la relación entre la densidad de las poblaciones de varias especies de insectos del cacao y la época del año en que aparecen en la zona atlántica durante los años 1960-1962. Cacaotero (Costa Rica) 4(3):7-9. 1961; (4):10-13; (5):10-13. 1962. (3336)

- MORALES, E. et al. Fluctuaciones de algunas poblaciones insectiles del cacao en el Atlántico. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico no. 44. 1963. 19 p. (3337)
- MUNRO, J. W. y THOMSON, W. S. Report on ** insect infestation of stored cacao. Great Britain. Empire Marketing Board. Publication no. 24. 1929. 40 p. (3338)
- MYERS, J. G. Notes on cocoa-beetle and cocoa-thrips. Tropical Agriculture (Trinidad) 12(1):22. 1935. (3339)
- _____. Second report on an investigation into the biological control of West Indian insect pests. Bulletin of Entomological Research 26(2):181-252. 1935. (3340)
- Cacao pests, pp. 239-240.
- NICOL, J. Insectes nuisibles aux cacao-yers dans l'Ouest Africain. Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 29(319-320):301-303. 1949. (3341)
- _____. Progress of research on systemic ** insecticides at WACRI. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, LTD. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 98-101. (3342)
- O'CONNOR, B. A. Insect pests of cocoa. Agricultural Journal 29(2-3):92-94. 1959. (3343)
- PANTORHYTES CONTROL in cacao plantations. Papua and New Guinea Agricultural Journal 14(1):48-51. 1961. (3344)
- PEACOCK, A. D. Entomological pests and problems of Southern Nigeria. Bulletin of Entomological Research 4(3):191-220. 1913. (3345)
- Cacao, pp. 204-212.
- POLVILHAMENTO DEFENDE cacau. Dirigente ** Rural (Brasil) 6(12):31-32. 1967. (3346)
- PUJOL, . Cacaoyer. Entomologie. In Boukoko, République Centrafricaine. Centre de Recherches Agronomiques. Rapport Annuel 1964. s.n.t. pp. 138-139. (3347)
- RAWNSLEY, J. A general discussion on the * insect infestation of prepared cocoa beans. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 132-134. (3348)
- REPORT OF a study trip to Venezuela, Trinidad and Ecuador in connection with entomological problems of cacao. s.n.t. 11 p. (3349)
- RILEY, J. A survey of the build-up of infestation in bagged cocoa beans in store in Western Nigeria. Bulletin of Entomological Research 48(1):75-78. 1957. (3350)
- RIVERA H., R. Plagas del cacao. Boletín Agrícola (Colombia) no. 435:5823-5824. 1956. (3351)
- Monalonium, Mecistorhinus, Xyleborous, y Ephestia.
- RUSSO, G. Il deperimento delle piantagioni di cacao nella Repubblica Dominicana. Istituto Agricolo Coloniale Italiano. Relazioni e Monografie Agrario-Coloniali no. 17. 1930. 24 p. (3352)
- Resumido en: Tropical Agriculture (Trinidad) 8(9):245. 1931.
- SALAS, A. y HANSEN, A. J. Reticulado clorótico de las hojas de cacao. Cacao (Costa Rica) 7(4):1-7. 1962. (3353)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 7(4):1-5. 1962. (English ed.)
- SANTORO, R. Insectos del cacao (Theobroma cacao L.). In _____. Notas de entomología agrícola dominicana. Ciudad Trujillo, Rep. Dominicana, Ed. La Nación, 1960. pp. 86-109. (3354)
- SAUNDERS, J. L. Scolytidae and Platypodiidae associated with Ceratocystis wilt of Theobroma cacao L. in Costa Rica. Ph.D. Thesis. Wisconsin, University, 1963. 67 p. (3355)
- SAUNDERS, L. G. Insect pollinators of cacao. Coffee and Cacao Journal 3(2):35,43,46-47,54. 1960. (3356)
- SCIENCE MUSEUM, LONDON. Insects infesting cacao beans, including their life history and methods of control; references covering the period 1930-1938. Science Library Bibliographical Series no. 494. 1939. 5 p. (3357)
- SERIE - INIMIGOS do cacauicultor. Vaquinhas do cacauero. Cacau Atualidades (Brasil) 1(6):11-12. 1964. (3358)

- SHENEFELT, R. D., STELZER, M. J. y
** LARA E., F. Results from preliminary studies of some aspects of the relationship of insects to cacao production in Costa Rica. A second progress report. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 236-248. (3359

Resumen en español
- SILVA, C. DE A. Assistência fitossanitária no combate as pragas do cacau na Bahia. In Reunião de Fitossanitaristas do Brasil, 10a, Rio de Janeiro, Nov. 7-11, 1966. Anais. Rio de Janeiro, 1966. pp. 35-36. (3360
- SILVA, P. Insect pests of cacao in the
** State of Bahia, Brazil. Tropical Agriculture (Trinidad) 21(1):8-14. 1944. (3361
- _____. Contrôle biológico da traça de cacau pelo microbracon hebetor. Uruçua, Brasil, 1948. 6 p. (3362
- _____. Problemas entomológicos do cacauero com referência especial a Bahia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 59-72. (3363

English summary
- _____. Relação dos insetos observados pela Estação Geral de Experimentação do Instituto de Cacao da Bahia, durante o ano de 1938. Bahia Rural (Brasil) 6(65-66):93,95. 1939. (3364
- _____. Polvilhamento experimental de cacauais por meio de helicóptero. Itabuna, Bahia, Brasil, CEPLAC, 1964. 3 p. (3365
- _____. Contrôle de pragas nos cacauais da Bahia. Studia Ent. 8(1-4):474-476. 1965. (3366
- _____. Influências dos tratamentos com BHC 1% sobre a entomofauna do cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 45-47. (3367
- _____. y ABREU, J. M. DE. Equipamentos defensivos terrestres. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 68-69. (3368
- _____. y ABREU, J. M. Inimigos do caucultor. Bahia, Brasil, CEPLAC, 1967. 20 p. (3369
- SILVA, P. y BASTOS, G. Flutuação da entomofauna em cacauais tratados com BHC 1%. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 38. (3370
- _____. y BASTOS, G. A. C. Emprêgo de helicóptero no pulvilhamento de cacauais com inseticidas. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 44-45. (3371
- _____. y SANTOS, G. V. Indetificação de insetos e ácaros associados ao cacauero. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 69-71. (3372
- _____. et al. Estudos recentes sobre a entomologia do cacauero na Bahia e no Espírito Santo. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 253-258. (3373
- SMEDLEY, C. Insect infestation in cocoa beans. Cocoa Growers' Bulletin no. 7: 23-25. 1966. (3374
- SMEE, L. Achaea janata L. ; a noctuid defoliating the flush of Theobroma cacao. Papua and New Guinea Agricultural Journal 14(4):163-165. 1962. (3375
- _____. Insect pest of Theobroma cacao in the territory of Papua and New Guinea: their habits and control. Papua and New Guinea Agricultural Journal 16(1):1-19. 1963. (3376
- _____. The use of mists in the application of insecticides to cacao. Papua and New Guinea Agricultural Journal 16(1):57-63. 1963. (3377
- SMITH F., G. E. Pesticidas sobre o polém do cacauero "in vitro". In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 76-77. (3378
- _____. Influência de inseticidas no poder germinativo da semente do cacauero. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 66-67. (3379
- _____. y SILVA, P. Influência de inseticidas e acaricidas no crescimento de plântulas de cacauero, (Theobroma cacao L.). Revista Ceres (Brasil) 15(85):150-156. 1968. (3380

SMITH F., E., ABREU, J. M. y VENTOCILLA,
** J. A. Ensaio de inseticidas no comba-
te a insetos filófagos do cacauero,
no Espírito Santo. Turrialba (Costa
Rica) 18(2):186-189. 1968. (3381)

También en: Brasil. Centro de Pesqui-
sas do Cacau. Comunicação Técnica
no. 14. 1968. 8 p.

SORIA V., J. y SAUNDERS, J. L. Observa-
tions of resistance to insects by some
cacao varieties. Cacao (Costa Rica)
11(1):1-3. 1966. (3382)

También en: Coffee and Cacao Journal
10(8):149,167-168. 1967.

STARY, P. Control biológico de áfidos que
** atacan al café y al cacao, en Sur
América e Indias Occidentales.
Turrialba (Costa Rica) 17(4):388-397.
1967. (3383)

STELZER, M. J., SHENEFELT, R. D. y
SILLER, L. R. Resultados de pruebas
preliminares para determinar los efec-
tos de las aspersiones de insecticidas
sobre la producción de cacao en Costa
Rica. Cacao (Costa Rica) 6(2):1-14.
1961. (3384)

Also in English in: Cacao (Costa
Rica) 6(2):1-14. 1961. (English ed.)

SZENT-IVANY, J. J. H. Insect pests of
* Theobroma cacao in the Territory of
Papua and New Guinea. In FAO Techni-
cal Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana,
Feb. 8-15, 1959. pp. 127-128. (3385)

_____. Insect pests of Theobroma cacao
in the territory of Papua and New
Guinea. Papua and New Guinea Agri-
cultural Journal 13(4):127-147. 1961.
(3386)

_____. Further records of insect pest
of Theobroma cacao in the territory of
Papua and New Guinea. Papua and New
Guinea Agricultural Journal 16(1):37-
43. 1963. (3387)

_____. Two new insect pests of Theobro-
ma cacao in New Guinea. Papua and New
Guinea Agricultural Journal 9(1):35-37.
1954. (3388)

Aspidomorpha testudinaria

_____. y ARDLEY, J. H. Insects of Theo-
broma cacao in the Territory of Papua
and New Guinea. In Pacific Science As-
sociation. Pacific Science Congress,
1957. Proceedings. Bangkok, Thailand,
Secretariat Ninth Pacific Science
Congress, 1963. v. 9, pp. 127-131.
(3389)

TAYLOR, D. J. Pest control research at
** WACRI. In Cocoa, Chocolate and Confec-
tionery Alliance, Ltd. Report of the
Cocoa Conference, 1957. London, 1958.
pp. 125-128. (3390)

THOMAS, R. T. S. Insects associated with
dying cacao trees in West New Guinea.
Papua and New Guinea Agricultural
Journal 12(4):196-197. 1960. (3391)

TONDUZ, A. Informe sobre una enfermedad
del cacaotero. San José, Costa Rica,
Tipografía Nacional, 1895. 9 p. (3392)

Daños causados por insectos.

VARGAS G., O. Insectos del cacaotero.
In Technical Working Party on Cocoa
Production, 1st, Rome, Sept. 7-11,
1964. Papers presented. Rome, FAO,
1964. Documento de Trabajo (Ca) 64/16.
pp. 1-7. (3393)

Resúmenes en inglés y francés

También en: Chacra (Perú) 18(87):8-
10. 1964.

VAYSSIÈRE, P. Maladie vermiculaire du
cacaoyer. Agronomie Coloniale 8(63):
87-88. 1922. (3394)

Heterodera radicum

VENTOCILLA, J. A. Emprêgo da "luz negra"
** no estudo de flutuação da população
de insetos nos cacauais da Bahia. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Anual 1965.
Itabuna, 1965. p. 48. (3395)

_____. Flutuação da população de inse-
** tos do cacau (luz negra). In Itabu-
na, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas
do Cacau. Informe Técnico 1966. Ita-
buna, 1966. p. 62. (3396)

_____. Flutuação da população de inse-
** tos em cacau do CEPEC (luz negra).
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1967. Itabuna, 1967? pp. 60-61.
(3397)

_____. Inseticidas e suas implicações
** sobre as mosquinhas polinizadoras do
cacauero. Cacau Atualidades (Brasil)
4(4):50-51. 1967. (3398)

_____. Efeito do BHC sobre as mosquin-
** has Ceratopogonidae polinizadoras do
cacauero. In Conferência Internacio-
nal de Pesquisas em Cacau, 2a, Salva-
dor e Itabuna, Novembro 19-26, 1967.
Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 287-289. (3399)

VENTOCILLA, J. A. y SILVA, P. Triatomíneos capturados em armadilha luminosa na área cacauera da Bahia. Revista Brasileira de Malariologia e Doenças Tropicais 20(1-2):161-170. 1968. (3400

También en: Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 25. 1969. 9 p.

_____. et al. Considerações em torno das pesquisas relacionadas com o polvilhamento aéreo de cacauais na Bahia. In Reunião de Fitossanitaristas do Brasil, 10a, Rio de Janeiro, Nov. 7-11, 1966. Anais. Rio de Janeiro, 1966. pp. 29-34. (3401

También en: Itabuna, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 24. 1969. 9 p.

WALKER, H. G. World survey of cacao pests. * In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 120-121. (3402

WEBER, N. Costa Rican cacao insects. ** Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 58. 1957. 28 p. (3403

WEST, J. Progress of work at WACRI, on systemic insecticides carried out with Pest Control, Ltd. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 86-89. (3404

WILLE, J. E. Insect pests of cacao in Peru. Tropical Agriculture (Trinidad) 21(8):143-160. 1944. (3405

_____. Entomología agrícola del Perú; manual para entomólogos, ingenieros agrónomos, agricultores y estudiantes de agricultura. 2a ed. rev. y ampl. Lima, Ministerio de Agricultura, 1952. 543 p. (3406

Cacao, pp. 217-223.

WISCONSIN. DEPARTMENT OF ENTOMOLOGY. 1964 annual report; Cacao Insect Project, Turrialba, Costa Rica. s.n.t. 22 p. (3407

WOLCOTT, G. N. An economic entomology of the West Indies. San Juan, Puerto Rico, Entomological Society of Puerto Rico, 1933. 688 p. (3408

Cacao, pp. 340-356.

_____. Las plagas del cacao en Santo Domingo, y algunas indicaciones para combatirlas. Revista de Agricultura de Puerto Rico 6(6):11-12. 1921.(3409

Coleoptera

ARROW, G. J. et al. Some insects injurious to cacao plants in the Belgian Congo. Bulletin of Entomological Research 8(1):111-118. 1917. (3410

Coleoptera, descripción de especies nuevas.

BAGUENA CORELLA, L. Observaciones sobre longicornios perjudiciales a varios cultivos arbóreos, y especialmente a los de cacao y café en los territorios españoles del Golfo de Guinea. In Territorios Españoles del Golfo de Guinea. Dirección de Agricultura. Anuario Agrícola 1942. 1943? pp. 38-91. (3411

_____. Los taladros de cacaoteros, cafetos y otros cultivos de Guinea Española. Territorios Españoles del Golfo de Guinea. Dirección de Agricultura. Publicación no. 8. 1944. 122 p. (3412

BENAVIDES, M. Insectos "pasadores" del tronco del cacao. Cacao en Colombia 4:43-45. 1955. (3413

BONDAR, G. Curculionídeos do género Conotrachelus, nocivos ao cacauero. Rodriguésia (Brasil) 2(8):41-42. 1937. (3414

_____. O podador de cacau. Rodriguésia ** (Brasil) 1(3):23-28. 1935. (3415

Chalcodermus bondari, Chalcodermus marshalli.

_____. Podador del cacao (Abstract). Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 2(15-16):53. 1937. (3416

BRYANT, G. E. Two injurious species of Phytophaga (Halticinae) from the Ivory Coast. Bulletin of Entomological Research 35(2):141-142. 1944. (3417

Jamesonia theobromae

CHONG G., L. Relación de los coleópteros Xyleborus sp. con la infección por Ceratostomella fimbriata. Turrialba (Costa Rica) 12(4):218-219. 1962. (3418

DINTHER, J. B. M. VAN. The cacao beetle Steirastoma breve Sulz. and its control (En holandés). Surinaamse Landbouw 4(4):155-162. 1956. (3419

English summary

ENTWISTLE, P. F. A review of the problems
** of shot hole borer (Coleoptera, Scoly-
tidae and Platypodidae) attack to ca-
cao in West Africa. In Inter-American
Cacao Conference, 8th, Trinidad and
Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings.
Trinidad, Government Press, 1960.
pp. 208-223. (3420)

Resumen en español

_____. The identify, variation and dis-
* tribution of some members of the genus
Tragocephala castelnau (Coleoptera:
Lamiidae) in West Africa, with descrip-
tion of five new subspecies. Transac-
tions of the Royal Entomological Socie-
ty of London 115(3):63-93. 1963. (3421)

_____. Observations on the biology of
some members of the genus Tragocephala
(Coleoptera, Lamiidae) associated with
Theobroma cacao in West Africa.
Bulletin of Entomological Research
54(3):383-405. 1963. (3422)

_____. Inbreeding and arrhenotoky in
* the ambrosia beetle Xyleborus compac-
tus (Eichh.) (Coleoptera:Scolytidae).
Proceedings of the Royal Entomological
Society of London 39(4-6):83-88. 1964.
(3423)

FENNAH, R. G. Studies on cacao beetle
(Steirastoma breve Sulz. Lamiidae).
In Imperial College of Tropical Agri-
culture. A report on cacao research,
1953. St. Augustine, Trinidad, 1954.
pp. 73-79. (3424)

GONZALEZ M., R. WL 1650 insecticide for
the control of cacao Xyleborus trunk
borers. In Conferencia Interamericana
de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio
13-19, 1958. Palmira, Colombia, Minis-
terio de Agricultura, 1958. pp. 240-
253. (3425)

GREGORY, J. L. Studies of the biology and
control of shot-hole borers on cocoa
seedlings. In Nigeria. Agricultural
Department. Annual report 1951-52.
Lagos, 1954. pp. 65-67. (3426)

HAYWARD, L. A. W. The origins of infesta-
** tions of cocoa by tobacco beetle in
Nigeria. Empire Journal of Experimen-
tal Agriculture 22(86):133-137. 1954.
(3427)

Lasioderma serricone

IDROBO M., S. El complejo Xyleborus -
Ceratostomella en Colombia. In Confe-
rencia Interamericana de Cacao, 7a,
Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Co-
lombia, Ministerio de Agricultura, s.f.
pp. 73-79. (3428)

KNOKE, J. K. Report on an entomological
study trip to Venezuela in connection
with the Xyleborus - Ceratocystis
complex of cacao. s.l.,s.e., 1966.
13 p. (3429)

También en español en: Cacao (Venezue-
la) 3(1-2):9-25. 1966.

KOENRAADT, J. Chemische bestrijding van
de larven van de cacaator. (Chemical
control of the larvae of Steirastoma).
Surinaamse Landbouw 4(6):197-201. 1956.
(3430)

English summary

LARA E., F. y SHENEFELT, R. D. Three new
Costa Rican Cerambycidae (Coleoptera)
collected on cacao. Annals of the
Entomological Society of America 57(4):
437-443. 1964. (3431)

_____. y SHENEFELT, R. D. Some Scolytidae
and Platypodidae associated with cacao
in Costa Rica. Turrialba (Costa Rica)
15(3):169-177. 1965. (3432)

LAVABRE, E. M. Note préliminaire sur quel-
ques Curculionides de Madagascar nuisi-
bles aux cacoyers. Café, Cacao, Thé
8(3):209-210. 1964. (3433)

Cycloterus variegatus

Resúmenes en inglés, alemán y español

LEVER, R. J. A. W. Cockchafer pests of
cacao and other crops. Malayan Agri-
cultural Journal 36(2):89-112. 1953.
(3434)

LIMA, A. DA COSTA. Sobre alguns Cryphali-
neos observados em sementes de cacau-
eiro e de caféiro. Rio de Janeiro,
Instituto Oswaldo Cruz. Suplemento das
Memórias no. 4. 1928. pp. 117-123.
(3435)

McKEE, R. K. The incidence of cacao beetle
damage on some I.C.S. clones planted at
River State. In Imperial College of
Tropical Agriculture. Annual report on
cacao research 11:15-17. 1944. (3436)

MARSHALL, G. A. K. New Curculionidae (Col.)
from cacao and camphor. Bulletin of
Entomological Research 20(2):201-204.
1929. (3437)

Ischnotrachelus theobromae, Tylodes
vellericollis, Conotrachelus curvicos-
tatus.

_____. New injurious Curculionidae (Col.)
Bulletin of Entomological Research
28(3):467-477. 1937. (3438)

Naupactus bondari y Thegilis theobro-
mae.

- MARSHALL, G. A. K. New injurious Curculionidae (Col.). Bulletin of Entomological Research 29(1):1-8. 1938. (3439)
- Moropactus lepidotus sp. n., Moropactus perfidus, sp. n.
- _____. New injurious Curculionidae from Africa (Col.). Bulletin of Entomological Research 35(1):43-48. 1944. (3440)
- Scolochirus armipes, y Chelyophyes hemisphaericus.
- _____. New injurious Curculionidae (Col.) from South America. Bulletin of Entomological Research 27(3):497-501. 1936. (3441)
- Cacao, pp. 498-501.
- Hyponotus parceguttatus, Hyponotus modestus, Acallestes camelus.
- MORRIS, D. M. Further studies of factors ** which influence Xyleborus spp. emergence and attack of Theobroma cacao. Annals of the Entomological Society of America 61(4):852-856. 1968. (3442)
- SAUNDERS, J. L. El complejo Xyleborus - Ceratocystis de cacao. Cacao (Costa Rica) 10(2):8-14. 1965. (3443)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 10(2):7-13. 1965.
- _____. y KNOKE, J. K. Diurnal emergence ** of Xyleborus ferrugineus (Coleoptera: Scolytidae) from cacao trunks in Ecuador and Costa Rica. Annals of the Entomological Society of America 60(5):1094-1096. 1967. (3444)
- _____. y KNOKE, J. K. Circadian emergence rhythm of a tropical Scolytid, Xyleborus ferrugineus. Annals of the Entomological Society of America 61(3):587-590. 1968. (3445)
- _____. , KNOKE, J. K. y MORRIS, D. M., ** Jr. Endosulfan and lindane residues on the trunk bark of Theobroma cacao for the control of Xyleborus ferrugineus. Journal of Economic Entomology 60(1):79-82. 1967. (3446)
- _____. , MORRIS, D. M. y KNOKE, J. K. ** Insect-host tissue interrelations between Xyleborus ferrugineus (Coleoptera: Scolytidae) and Theobroma cacao in Costa Rica. Annals of the Entomological Society of America 60(2):419-423. 1967. (3447)
- SEBELIN, C. Zu einem befall von rohkakao durch den kleinen Tabakkäfer, Lasioderma serricornis F., im Hamburger Hafen. Gordian 53(1274):25-26. 1953. (3448)
- Coleóptero del tabaco que ataca los granos del cacao.
- SMITH F., E. y ABREU, J. M. DE. Ensaio de inseticidas no combate aos Crisomelídeos, com especial referência ao Colaspis ornata Germ. e Nodonata theobromae Bryant, pragas do cacauero na Bahia. Cacao (Costa Rica) 14(2):3-4. 1969. (3449)
- STEINHAUSEN, W. Nuevos gorgojos pasadores o "polillas" del árbol del cacao en Colombia. Cacao en Colombia 5:47-60. 1956. (3450)
- English summary
- SZENT-IVANY, J. J. H. Dos nuevos taladros del cacao en Nueva Guinea. FAO. Boletín Fitosanitario 4(12):177-178. 1956. (3451)
- Also in English in: FAO Plant Protection Bulletin 4(12):177-178. 1956.
- También en francés en: FAO. Bulletin Phytosanitaire 4(12):179-180. 1956.
- URICH, F. W. The cacao beetle. Trinidad and Tobago. Department of Agriculture. Bulletin 21(1):36-39. 1925. (3452)
- Steirastoma depressum
- VENTOCILLA-GONZALEZ, J. A. La influencia ** de la temperatura y la precipitación en la actividad de Xyleborus ferrugineus (fabricius). Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1965. 67 p. (3453)
- WALLENIUS, K. E. Observaciones sobre Xyleborus y el combate del mismo en el cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 270-273. (3454)
- Diptera
- DESSART, P. Contribution a l'étude des Ceratopogonidae (Diptera). Les Forcipomya pollinisateurs du cacaoyer. Bulletin Agricole du Congo 52(3):525-540. 1961. (3455)
- MacFIE, J. W. S. Ceratopogonidae collected ** in Trinidad from cacao flowers. Bulletin of Entomological Research 35(3):297-300. 1944. (3456)

- SAUNDERS, L. G. Methods for studying
* Forcipomy midgets, with special referen-
ce to cacao pollinating species
(Diptera: Ceratopogonidae). Canadian
Journal of Zoology 37:33-51. 1959.
(3457)
- SILVA, P. Novo registro e o primeiro hos-
pedeiro de Promasipoda pinguioides T.
(Diptera, Exoristidae) no Brasil.
Revista de Entomologia (Brasil) 15(1-2):
153-161. 1964. (3458)
- SORIA V., S. DE J. Studies on Forcipomyia
** spp. midgets (Diptera, Ceratopogonidae)
related to the pollination of Theobroma
cacao L. Ph.D. Thesis. Madison,
University of Wisconsin, 1970. 129 p.
(3459)
- VENTOCILLA, J. A. Efeito do BHC sobre as
** mosquinhas ceratopogonídeas poliniza-
doras do cacauero. In Conferência
Internacional de Pesquisas em Cacau,
2a, Salvador e Itabuna, Brasil, Nov.
19-26, 1967. Memórias. Itabuna,
Centro de Pesquisas do Cacau, 1969.
pp. 287-290. (3460)
- Tambien en: Revista Ceres (Brasil)
16(89):205-213. 1969.
- English summary
- WILLIAMS, R. W. Culicoides (Diptera :
Ceratopogonidae) in the vicinity of
Ibadan, Nigeria, with special reference
to cocoa pods as a breeding habitat.
Annals of the Entomological Society of
America 59(4):862. 1966. (3461)

Hemiptera

- AKINWOLEMIWA, O. Extension work on mirid
* control in Western Nigeria. In Confer-
ence on Mirids and other pests of ca-
cao, Ibadan, Nigeria, March 24-27,
1964. Proceedings. pp. 66-69. (3462)
- BAN, N. J. Enquête sur la résistance des
* mirides au lindane en Côte d'Ivoire.
In Conference Internationale sur les
Recherches Agronomiques Cacaoyeres,
Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris,
1967. pp. 152-153. (3463)
- _____. Sur une nouvelle maladie du
cacaoyer causée par une jasside du
genre Empoasca. Cameroun, Institut
Français du Café et du Cacau, 1968?
6 p. (3464)
- BARKMEYER, J. H. T. De helopeltisplaag in
cacaotuinen. Bergcultures 2(1):8-10.
1927. (3465)
- BELIN, M. Le problème des capsides au
Ghana. Café, Cacau, Thé 5(1):38-43.
1961. (3466)
- BELLEFROID, M. V. DE. A note on Sahlber-
ghella singularis. In Cocoa, Chocola-
te and Confectionery Alliance, Ltd.
A report of the Cocoa Conference, 1951.
London, 1951. pp. 130-131. (3467)
- _____. The problems of regeneration
** after severe capsid damage. In Cocoa,
Chocolate and Confectionery Alliance,
Ltd. Report of the Cocoa Conference,
1953. London, 1953. pp. 104-105.
(3468)
- BONDAR, G. Cancro dos frutos de cacau,
causado por Monalonion xanthophyllum,
Walk., "chupanca de cacau". Rodrigué-
sia (Brasil) 3(10):179-186. 1937.
(3469)
- BOULARD, M. Hémiptéroïdes nuisibles ou
associés aux cacaoyers en République
Centrafricaine. Café, Cacau, Thé
11(3):220-232. 1967. (3470)
- _____. Hémiptéroïdes nuisibles ou asso-
** ciés aux cacaoyers en République Cen-
trafricaine. II. Homoptères Auchénor-
hynches. Café, Cacau, Thé 13(4):310-
324. 1969. (3471)
- Sumarios en inglés, alemán y español
- BOX, H. E. The cacao pest situation in
West Africa and the Cameroons, with
special reference to Sahlbergella
singularis Hagl. and S. theobroma Dist.
(Hemiptera: Capsidae). Report upon a
visit to French Togo, Dahomey, Nigeria
and the Cameroons during the dry sea-
son, Dec. 1943 to March 1944. West
African Cacao Research Institute.
Technical Bulletin no. 1. 1944. 69p.
(3472)
- BRUNEAU DE MIRE, P. Comparaison entre deux
* modes de traitement anti-mirides du
cacaoyer; la thermonebulisation et
l'atomisation. In Conférence Interna-
tionale sur les Recherches Agronomiques
Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965.
Paris, Jouvé, 1967. pp. 154-159.
(3473)
- _____, Recherche sur l'écologie des
* mirides du cacaoyer (Sahlbergella sin-
gularis Hagl. et Distantiella theobro-
mae (Dist.) en République du Cameroun.
In Conférence Internationale sur les
Recherches Agronomiques Cacaoyeres,
Abidjan, 1965. pp. 128-134. (3474)

- CALLAN, E. M. Hemipterous insects associated with cacao in Trinidad. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao, 1957. pp. 265-268. (3475)
Resumen en portugués
- CHINA, W. E. A new species of Bryocoropsis (Hem. Capsid.) on cacao in Fernando Póo. Bulletin of Entomological Research 20(3):253-254. 1929. (3476)
- _____ y CARVALHO, J. C. M. Four new species representing two new genera of Bryocorinae associated with cacao in New Britain (Hemiptera, Miridae). Bulletin of Entomological Research 42(2):465-471. 1951. (3477)
- COLLINGWOOD, C. A. International Capsid Research Team. First Quarterly Report, 1969. International Office of Cocoa and Chocolate. Periodic Circular 19(131):3-21. 1969. (3478)
Textos en francés y alemán
- CONWAY, G. R. A note on mirid bugs (Hemiptera, Miridae) and some other insect pests of cocoa in Sabah, Malaysia. In Conference on Mirids and other pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 80-84. (3479)
- CONTROL OF cocoa mirids in Nigeria. Cocoa Research Institute of Nigeria. Advisory leaflet no. 7. 1965. 7 p. (3480)
- COTTERELL, G. S. The occurrence of Sahlbergella spp. and other pests of cacao in Fernando Póo, São Tomé and the Belgian Congo. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 20: 162-171. 1930. (3481)
- _____. A new parasite of Sahlbergella singularis Hagl. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 7: 44-46. 1927. (Yearbook 1926) (3482)
- _____. Preliminary study of the life-history and habits of Sahlbergella singularis Hagl. and S. theobroma Dist. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 3. 1926. 26 p. (3483)
Resumido en: Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 7:40-43. 1927. (Yearbook 1926)
- COTTERELL, G. S. Report on the occurrence of Sahlbergella spp. and other insect pests of cacao in Fernando Póo, São Tomé and the Belgian Congo. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 22:112-145. 1930. (Yearbook 1929) (3484)
- _____. Studies on the control of the capsid pests of cocoa. In Nigeria. Department of Agricultural Research. Annual report for the year 1955-56. Lagos, 1957. pp. 23-24. (3485)
- DECELLE, J. A lutte contre les mirides du cacaoyer en Côte d'Ivoire. In Cocoa Mirid Control Conference. Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. pp. 53-54. (3486)
- _____. Research on the chemical control of mirids by the I.F.C.C. Ivoire Coast, during September 1963-March 1964. In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. p.37. (3487)
- _____. Travaux réalisés par l'IFCC en Côte d'Ivoire sur la lutte chimique contre les mirids du cacaoyer de Sept. 1963 a Mars 1964. In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 35-36. (3488)
- DE SILVA, M. D. A new species of Helopeltis (Hemiptera-Heteroptera, Miridae) found in Ceylon. Bulletin of Entomological Research 48(3):459-461. 1957. (3489)
- DISTANT, W. L. On some Rhynchota of economic importance from Colombia. Bulletin of Entomological Research 7(4): 381-382. 1917. (3490)
- _____ Monalonion sp.
- DONALD, R. G. A capsid control experiment in the Western region of Nigeria. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 119-124. (3491)
- DUDEON, G. C. Notes on two West African Hemiptera injurious to cocoa. Bulletin of Entomological Research 1(1):59-61. 1910. (3492)
- _____ Sahlbergella theobroma, Dist. y Helopeltis sp.

DUDGEON, G. C. West African Hemiptera injurious to cocoa. Bulletin of Entomological Research 1(3):177. 1910.

(3493)

Sahlbergella theobroma, Dist.

DUN, G. S. Notes on cacao capsids in New Guinea. Papua and New Guinea Agricultural Gazette 8(4):7-11. 1954.

(3494)

Parabryocoropsis typicus,
Parabryocoropsis duni y Pseudodoniella pacifica.

DUNN, J. A. Insecticide resistance in the cocoa capsid, Distantiella theobroma (Dist.). Nature 199(4899):1207. 1963.

(3495)

_____, GERARD, B. M. y TELFORD, J. N. The distribution of resistant mirids. In Cocoa Research Institute, Tafo, Ghana. Report for the period 1st Apr. 1962 - 30th Sept. 1963. Tafo, Ghana, 1964. pp. 25-27. (3496)

_____. et al. Field trials of insecticides. In Cocoa Research Institute. Report for the period 1st April 1962 - 30th Sept. 1963. Tafo, Ghana, 1964. p. 29. (3497)

ENTWISTLE, P. F. Capsid studies: egg counts. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 55-56. (3498)

_____. Cocoa mirids in Nigeria: a review of present knowledge. In Cocoa Mirid Control Conference. Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. pp. 55-61. (3499)

_____. Distribution of species. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-1964. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 53-66. (3500)

_____. Mirids and other insect pest of cocoa. Nature 203(4948):922-924. 1964. (3501)

_____. Resistance to insecticides. In West African Cocoa Research Institute. Annual Report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 54-57. (3502)

_____. The distribution in mirid species and of resistant mirids in Nigeria. In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 9-16. (3503)

ENTWISTLE, P. F. Cocoa mirids. I. A world review of biology and ecology. Cocoa Growers' Bulletin no. 5:16-20. 1965.

(3504)

_____. Cocoa mirids. II. Their control. Cocoa Growers' Bulletin no. 6: 17-22. 1966. (3505)

_____. y YOUDEOWEI, A. A preliminary review of cacao mirids. In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 71-78. (3506)

_____, YOUDEOWEI, A. y EGUAGIE, W. Experiments in the field control of cocoa mirid. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-1964. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 58-65. (3507)

_____, YOUDEOWEI, A. y EGUAGIE, W. Field experiments in the control of Sahlbergella singularis Hagl. (Hemiptera:miridae) with sevin and sumithion in Nigeria. In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 26-34. (3508)

EQUIPE INTERNATIONALE DE LA RECHERCHE SUR LES CAPSIDES. Rapport du 3e trimestre 1968. Office International du Cacao et du Chocolat. Circulaire Periodique 18(129):2-18. 1968. (3509)

FENNAH, R. G. A preliminary list of the Pentatomidae of Trinidad. Tropical Agriculture (Trinidad) 12(7):192-194. 1935. (3510)

Mecistorhinus (Pentatoma) picea y Mecistorhinus (Cimex) tripterus

FERNANDO, H. E. Studies of Empoasca devastans Dist. (Fam. Jassidae, ord. Hemiptera), a new pest of cacao causing defoliation, and its control. Tropical Agriculturist (Ceylon) 115(2):121-144. 1959. (3511)

_____. y MANICKAVASGAR, P. Economic damage and control of the cacao capsid Helopeltis sp. (fam. Capsidae, ord. Hemiptera) in Ceylon. Tropical Agriculturist (Ceylon) 112(1):25-35. 1956. (3512)

FIGUEROA POTES, A. Monalonion sp., plaga importante en el cacao del Valle del Cauca, Colombia. Acta Agronómica (Colombia) 2(4):183-193. 1952. (3513)

- FOURNEAU, L. Le Sahlbergella du cacaoyer a la Côte d'Ivoire. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 8(83):509-510. 1928. (3514)
- GERARD, B. M. Insects associated with unshaded Theobroma cacao L. in Ghana. * In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 101-111. (3515)
- _____. Procedure following the discovery of insecticide-resistance in mirid, pests of cocoa in Ghana. Ghana Journal of Science 4(2):133-140. 1964. (3516)
- _____. Some advantages of integrating research on mirid control in West Africa. In Cocoa Mirid Control Conference. Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. pp. 36-45. (3517)
- _____. Bathycoelia thallasina (Herrich-Schaeffer), (Hemiptera: Pentatomidae) a pest of Theobroma cacao L. Nature 207(4999):881. 1965. (3518)
- _____. Spraying methods used in insecticides trials against cacao mirids in Nigeria in 1965. In Conférence Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyères, Abidjan, November 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 135-138. (3519)
- _____. Field methods of assessing the effect of insecticides on cacao mirids in West Africa. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 264-271. (3520)
- GIBBS, D. G., PICKETT, A. D. y LESTON, D. ** Seasonal population changes in cocoa capsids (Hemiptera, Miridae) in Ghana. Bulletin of Entomological Research 58(2):279-293. 1968. (3521)
- GIESBERGER, G. Bestrijding van Helopeltis bij cacao met loodarsenaat. Archief voor de Koffiecultuur in Indonesië 14(1):100-102. 1940. (3522)
- Control del Helopeltis con arseniato de plomo.
- _____. Eenige waarnemingen over de aantasting van cacao door Helopeltis. Archief voor de Koffiecultuur in Indonesië 14(1):44-99. 1940. (3523)
- GOLDING, F. D. Capsid pests of cacao in Nigeria. Bulletin of Entomological Research 32(1):83-89. 1941. (3524)
- _____. Sahlbergella singularis, S. theobroma Dist., Helopeltis bergrothi, Reut.
- GOODCHILD, A. J. P. A study of the digestive system of the West African cacao capsid bugs (Hemiptera, Miridae). Proceedings of the Zoological Society of London 122(3):543-572. 1952. (3525)
- GREGORY, J. L. Studies on the control of the capsid pests of cocoa. In Nigeria. Department of Agricultural Research. Annual report, 1954-55. Lagos, 1957. pp. 23-24. (3526)
- GRY, J. Le probleme des capsides du cacaoyer en Côte d'Ivoire. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Note Documentaire no. 39/57, Annexe no. 2. 1957. 13 p. (3527)
- HERNANDEZ S., A., PALMA, M. y RON PEDRIQUE, A. Presencia de la "Chinche", "Mosquilla" o "Chupanca do cacau" (Monalonium dissimulatum Dist.) en Venezuela y su control. In Conférence Internationale de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 254-260. (3528)
- JONG, J. K. DE. Helopeltis in de cacao. Bergcultures 6(21):523-525, 527-528. 1932. (3529)
- LAIGO, F. M. Sucking insect causes toxicosis in cacao. Coffee and Cacao Journal 4(9):206-207. 1961. (3530)
- LAOH, J. P. De bestrijding van Helopeltis met DDT - en andere chloorhoudende insecticiden. Bergcultures 22(5):83-88. 1953. (3531)
- English summary
- LARYEA, A. A. Field trials with carbaryl ** against cyclodiene resistant mirids on cocoa in Ghana. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 296-302. (3532)
- LAVABRE, E. M. Un hémiptère miridae nouveau, Boxiopsis madagascariensis gen. nov. n. sp., trouvé sur cacaoyer a Madagascar. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 7(12):715-719. 1960. (3533)

- LAVABRE, E. Research on a cheap method
* for controlling cacao capsids (Sahlbergella singularis Hag.). In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra; Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 125-126. (3534)
- _____. Recherches sur une méthode économique de contrôle des mirides du cacaoyer. Café, Cacao, Thé 4(1):16-25. 1960. (3535)
- _____. Capsid trials as part of the plant protection campaign in the Ivory Coast. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 184-189. (3536)
- Also in French, pp. 190-196.
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):15. 1962.
- _____. Le problème de la résistance
** des mirides (capsides) au lindane et les insecticides de remplacement. Café, Cacao, Thé 7(2):108-112. 1963. (3537)
- _____. Les travaux de recherches sur
** les mirides des cacaoyers en Afrique Occidentale (Bilan et Perspectives). In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 260-262. (3538)
- _____, DECELLE, J. y DEBORD, P. Recherches sur les variations de populations de mirides (capsides) en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 6(4):287-295. 1962. (3539)
- _____, DECELLE, J. y DEBORD, P. Etude de l'évolution régionale et saisonnière des populations de mirides (capsides) en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 7(3):267-287. 1963. (3540)
- Also in English in: Coffee and Cacao Journal 7(2):31-32. 1964.
- _____, PIART, J. y BAN, N. Resultats
** des essais d'insecticides en laboratoire et en pleins champs contre les mirides des cacaoyers. Paris, Institut Français du Café et du Cacao, s.f. 10 p. (3541)
- English summary
- LEVERT, P. H. Het mier-luis-complex bij cacao en verdere gegevens over Helopeltis-aantasting. Archief voor de Koffiecultuur in Indonesië 14(1):1-43. 1940. (3542)
- LODOS, N. Damage caused by Pseudotheraptus
* sp. (Hemiptera: Coreidae) to cocoa in Ghana. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 167-170. (3543)
- _____. Studies on Bathycoelia thalassima
(H.-S) (Hemiptera, Pentatomidae), the cause of premature ripening of cocoa pods in Ghana. Bulletin of Entomological Research 57(2):289-300. 1967. (3544)
- _____. Injury by Empoasca spp. (Hemiptera - Cicadellidae) to cocoa in Ghana.
** In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 273-276. (3545)
- MAPOTHER, H. R. Capsid studies: chemical control of capsids on young, bearing trees. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 58-60. (3546)
- MARCHART, H. Radiotracer study on the predators on Distantiella theobroma (Distant) (Hemiptera: Miridae). In Symposium on the Use of Isotopes and Radiation in Entomology, Vienna Dec. 4-8, 1967. Proceedings. Vienna, International Atomic Energy Agency, 1968. pp. 3-15. (3547)
- MILLER, N. C. E. A new Malayan species of Helopeltis (Rhynchota, capsidae). Bulletin of Entomological Research 30(3):343-344. 1939. (3548)
- MIRE, B. DE. Les recherches sur l'écologie des mirides du cacaoyer (Sahlbergella singularis Hgl. et Distantiella theobromae Dist.) en République du Cameroun. s.n.t. 12 p. (3549)
- English and French summaries
- _____. Enquête sur la biologie et
l'écologie des mirides. Cameroun, Institut Français du Café et du Cacao, 1968? 6 p. (3550)
- MORALES M., E. y MATARRITA A., A. El cápsido del cacao y su importancia en el cultivo del cacao en Costa Rica. Cacaotero (Costa Rica) 3(5):11-14. 1961. (3551)
- NICOL, J. Cacao capsids and their control. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1949. pp. 54-58. (3552)

- NICOL, J. The capsid problem. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 51-52. (3553)
- _____. Chemical control of cacao capsids. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 49-51. (3554)
- _____. y TAYLOR, D. J. Capsids and capsids control in the Belgian Congo with particular reference to Lukolela plantations. West African Cacao Research Institute. Technical Bulletin no. 2. 1954. 10 p. (3555)
- NONVEILLER, G. Methodes de lutte contre les mirides du T. cacao L. en Cameroun. In Cacao Mirid Control Conference. Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. p. 52. (3556)
- _____. Les traitements anti-capsides au Cameroun en 1964. In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 25-27, 1964. Proceedings. pp. 61-64. (3557)
- PEELEN, J. R. C. Helopeltis in de cacao-cultuur. Bergcultures 1(20):542-546. 1926. (3558)
- PETERSON, D. G. Side effects from the use of insecticides. I. Taint and residues. In Cacao Mirid Control Conference. Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. pp. 24-27. (3559)
- _____. Studies of the chemical control of mirids (Hemiptera, Miridae) on cocoa in Ghana. In Cacao Mirid Control Conference. Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. pp. 14-23. (3560)
- _____. y BOND, .. The control of cocoa mirids (Hemiptera : Miridae) in Ghana with low-volume applications of carbaryl and sumithion. In Conference Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 18-24. (3561)
- PIART, J. Étude de quelques caractéristiques biologiques du miride du cacaoyer Distantiella theobromae Dist. au moyen d'un élevage au laboratoire. Café, Cacao, Thé 14(1):28-38. 1970. (3562)
- PICKETT, A. D. Recherche internationale dans le domaine des capsides. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 1 a la Note documentaire no. 80/65. 1965. 4 p. (3563)
- _____. Equipe internationale de recherches sur les capsides. Office International du Cacao et du Chocolat. Circulaire Periodique 17(124):2-19. 1967. (3564)
- PLEASANCE, H. Y. The use of mist blowers to control cocoa capsids. Ghana, Cocoa Research Institute, 1963. 15 p. (3565)
- POSNETTE, A. F. Resistance of Theobroma cacao to Sahlbergella spp. on the Gold Coast. Bulletin of Entomological Research 34(2):159-162. 1943. (3566)
- PRINS, G. Insecticide effectiveness in terms of contact toxicity to the cocoa mirids Distantiella theobroma (Dist.). In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 56-60. (3567)
- _____. Notes on a laboratory rearing method for Distantiella theobroma (Dist.) (Hemiptera ; Miridae). In Cacao Mirid Control Conference. Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. pp. 33-35. (3568)
- _____. Contact toxicities of 22 insecticides to the cocoa mirid Distantiella theobroma (Dist.) (Hemiptera, Miridae). Bulletin of Entomological Research 55(2):231-235. 1965. (3569)
- _____. A laboratory rearing method for the cocoa mirid Distantiella theobroma (Dist.) (Hemiptera, Miridae). Bulletin of Entomological Research 55(4):615-616. 1965. (3570)
- _____. y OWU SU-MANU, E. Laboratory testing of insecticides. In Cocoa Research Institute. Report for the period 1st April 1962 - 30th Sept. 1963. Tafo, Ghana, 1964? pp. 27-29. (3571)
- QUANSAH, S. T. The present mirid position. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working Paper (Ca)64/22, pp. 1-6. (3572)

- QUARTEY-PAPAFIO, E. The capsid control scheme in Ghana. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 181-183. (3573)
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica 7(1):14-15. 1962.
- _____. Lutte contre les capsides au Ghana. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 4 a la Note Documentaire no. 63/61. 1961. 2 p. (3574)
- RAW, F. Capsid studies: efficiency and mode of action of insecticides. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 48-50. (3575)
- REYES E., H. La gota del cacao. Cacao (Venezuela) 2(1-2):15-17. 1965. (3576)
- SADOUX, F. L. La lutte anticapsides. * Cameroun Oriental, 1964. 6 p. (3577)
- RUSHTON, M. P. Control del cápsido del cacao en Sierra Leona. SPAN 6(1):23-26. 1963. (3578)
- SEPULVEDA LOZANO, R. Biología del Mecistorhinus tripterus F. (Hem. Pentatomidae) y su posible influencia en la transmisión de la moniliasis del cacao. Cacao en Colombia 4:15-42. 1955. (3579)
- SERIE - INIMIGOS do cacauicultor. I. Monaunion (Chupança do cacauero). Cacau Atualidades (Brasil) 1(2):15-16. 1964. (3580)
- SILVA, M. D. DE. Biology of Helopeltis ceylonensis De Silva (Heteropteramiidae), a major pest of cacao in Ceylon. Tropical Agriculturist (Ceylon) 117(3):149-156. 1961. (3581)
- STAPLEY, J. H. y HAMMOND, P. S. Large-scale trials with insecticides against capsids on cacao in Ghana. Empire Journal of Experimental Agriculture 27(108):343-353. 1959. (3582)
- SUTHERLAND, J. R. G. Studies of the biology and control of capsid pests of cacao. In Nigeria. Agricultural Department. Annual report 1951-52. Lagos, 1954. p. 62. (3583)
- TAYLOR, D. J. Capsid studies: combined cultural and insecticidal control of capsids. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 51-53. (3584)
- TAYLOR, D. J. Capsid studies: efficiency of fog application of BHC. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 50-51. (3585)
- _____. Capsid studies: light trapping. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 54-55. (3586)
- _____. Capsid studies: population studies. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 61-63. (3587)
- _____. A review of the distribution of ** capsid populations associated with cacao. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 83-85. (3588)
- _____. A summary of the results of capsid research in the Gold Coast. West African Cacao Research Institute. Technical Bulletin no. 1. 1954. 20 p. (3589)
- _____. y RAW, F. Capsid studies: regeneration of capsid damaged areas. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. p. 58. (3590)
- _____. y WHARTON, A. L. Capsid studies: simultaneous control of capsids and Calonectra. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. p. 61. (3591)
- _____. y WICKENS, R. Capsid studies: cultural control. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-1955. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 64-65. (3592)
- TELFORD, J. N. Cyclodiene resistance in * cocoa mirids in Ghana: In Conference on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 4-7. (3593)
- _____. The history and distribution of resistance in mirids in Ghana up to 1st August, 1963. In Cacao Mirid Control Conference, Proceedings. Tafo, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. pp. 3-13. (3594)
- THRESH, J. M. Capsids as a factor influencing the effect of swollen-shoot disease on cacao in Nigeria. Empire Journal of Experimental Agriculture 28(111):193-200. 1960. (3595)

UPHOF, J. C. T. El hemíptero Helopeltis del cacahual y las hormigas que lo ahuyentan. Hacienda 39(1):11. 1944. (3596)

También en portugués en: Fazenda 39(2):57. 1944.

USHER, G. Capsid studies: fungi associated with capsid lesions. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 56-59. (3597)

VENTOCILLA, J. A. y SILVA, P. Triatomíneos ** capturados em armadilha luminosa na área cacauera da Bahia. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 25. 1969. 10 p. (3598)

VINCENT, J. C. Cacao capsids in the Ivory Coast. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. p. 122. (3599)

WILKINSON, D. S. On two new parasites from West Africa bred from the cacao bark-sapper (Sahlbergella). Bulletin of Entomological Research 17(3):309-311. 1927. (3600)

Euphorus sahlbergellae, n. sp.,
Mesochorus melanothorax, n. sp.

WILLIAMS, G. Field observations on the cacao mirids, Sahlbergella singularis Hagl. and Distantiella theobroma (Dist.) in the Gold Coast. I-II. Bulletin of Entomological Research 44(1):101-119; (3):427-437. 1953. (3601)

_____. Field observations on the cacao mirids, Sahlbergella singularis Hagl. and Distantiella theobroma (Dist.) in the Gold Coast. III. Population fluctuations. Bulletin of Entomological Research 45(4):723-744. 1954. (3602)

WOOD, G. A. R. Bathycoelia thalassina. ** A potentially major pest in West Africa. Cocoa Growers' Bulletin no. 14: 33-34. 1970. (3603)

WRIGHT, N. Lutte contre les capsides du cacao au Ghana. Café, Cacao, Thé 3(2):100-103. 1959. (3604)

Also in English in: World Crops 11(3):99-101. 1959.

_____. La lutte contre les capsides du cacaoyer a la Côte de l'Or. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 1 a la Note Documentaire no. 40/57. 1957. 6 p. (3605)

YOUDEOWEI, A. Laboratory rearing of cocoa mirids. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 65-66. (3606)

_____. Progress in the laboratory rearing of cocoa mirids in Nigeria. In Conferencia on Mirids and other Pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 91-100. (3607)

_____. A note on the spatial distribution of the cocoa mirid Sahlbergella singularis Hagl. in a cocoa farm in Western Nigeria. Nigerian Agricultural Journal 2(3):66-67. 1965. (3608)

Homoptera

BOULARD, M. Hémiptéroïdes nuisibles ou associés aux cacaoyers en République Centrafricaine. II. Homoptères, Auché norhynches. Café, Cacao, Thé 13(4): 310-324. 1969. (3609)

CASTEL-BRANCO, A. J. F. Asterolecanius sp. * Cochonilha do cacauero. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-Pecuário (São Tomé e Príncipe) 1(1):56-59. 1967. (3610)

CARTER, W. Insect notes from South America with special reference to Pseudococcus brevipes and mealybug wilt. Journal of Economic Entomology 42(5):761-766. 1949. (3611)

_____. Notas sobre algunas cochinillas harinosas de importancia económica en Ceilán. FAO - Boletín Fitosanitario 4(4):49-52. 1956. (3612)

Also in English in: FAO Plant Protection Bulletin 4(4):49-52. 1956.

También en francés en: FAO - Bulletin Phytosanitaire 4(4):49-52. 1956.

También en: Tropical Agriculturist (Ceylón) 112(2):142-145. 1956.

CORNWELL, P. B. An investigation into the effect of cultural conditions on populations of the vectors of virus diseases of cacao in Ghana, with an evaluation of seasonal population trends. Bulletin of Entomological Research 48(2):375-396. 1957. (3613)

Pseudococcus njalensis Laing.

- CORNWELL, P. B. Mealybug population, ** distribution and migration. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 8-17. (3614)
- Pseudococcus njalensis Laing.
- _____. Mealybug studies: ant-mealybug relations. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. p. 48. (3615)
- _____. Mealybug studies: effect of wind currents. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 46-48. (3616)
- _____. Mealybug studies: effect of wind currents on vector dispersal. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. p. 40. (3617)
- _____. Mealybug studies: movement of mealybugs in and between cacao trees. In West African Cocoa Research Institute. Annual reports 1954-55, 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1955, 1957. pp. 45-46; pp. 38-40. (3618)
- _____. Mealybug studies: seasonal fluctuations. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. p. 48. (3619)
- _____. Some aspects of mealybug behaviour in relation to the efficiency of measures for the control of virus diseases of cacao in the Gold Coast. Bulletin of Entomological Research 47(1):137-166. 1956. (3620)
- DECKER, F. E. Biological control of mealybugs. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. p. 49. (3621)
- _____. Mealybug studies: mass-breeding of mealybugs. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 41-42. (3622)
- DONALD, R. G. Mealybug studies: biological control of mealybugs. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 101-102. (3623)
- DONALD, R. G. Mealybug studies: natural enemies of mealybugs. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. p. 88. (3624)
- _____. Mealybug studies: the relative abundance and distribution of different species of mealybugs. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 102-104. (3625)
- ENTWISTLE, P. F. y LONGWORTH, J. F. The relationships between cacao viruses and their vectors: the feeding behaviour of three mealybug (Homoptera: Pseudococcidae) species. Annals of Applied Biology 52(3):387-391. 1963. (3626)
- FENNAH, R. G. Nutritional factors associated with the development of mealybugs on cacao. In Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-58. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture 1959. pp. 18-28. (3627)
- FERNANDO, H. E. Insect transmission of cocoa virus. Tropical Agriculturist (Ceylon) 109(3):216. 1953. (3628)
- Pseudococcus lilacinus y P. citri
- _____. Pineapple and cacao mealybug of economic importance in Ceylon. Tropical Agriculturist (Ceylon) 112(2):132-142. 1956. (3629)
- GREEN, E. E. On a new coccid pest of cacao from Trinidad. Bulletin of Entomological Research 6(4):377-379. 1916. (3630)
- Philephedra theobromae, nov.
- HALL, W. J. The identity of a mealy-bug vector of "swollen shoot" virus disease of cacao in West Africa. Bulletin of Entomological Research 36(3):305-313. 1945. (3631)
- Pseudococcus extiabillis
- HANNA, A. D. y NICOL, J. Application of a ** systemic insecticide by trunk implantation to control of mealybug vector of the cacao swollen shoot virus. Nature 173(4407):730-731. 1954. (3632)
- _____, JUDENKO, E. y HEATHERINGTON, W. The control of Crematogaster ants as a means of controlling the mealybugs transmitting the swollen-shoot virus disease of cacao in the Gold Coast. Bulletin of Entomological Research 47(2):219-226. 1956. (3633)

- HANNA, A. D., JUDENKO, E. y HEATHERINGTON, W. Systemic insecticides for the control of insects transmitting swollen-shoot virus disease of cacao in the Gold Coast. Bulletin of Entomological Research 46(3):669-710. 1955. (3634)
- KIRKPATRICK, T. W. Notes on minor insect pests of cacao in Trinidad. III. Aphididae. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 56-57. (3635)
- KNAAP, W. P. VAN DER. Een nieuwe plaag in jonge cacaoaanplanten? Bergcultures 21(2):19-20. 1952. (3636)
- Pseudococcus sp. en plantas jóvenes de cacao.
- LAING, F. A new injurious mealy-bug from the Gold Coast. Bulletin of Entomological Research 35(1):91-93. 1944. (3637)
- Pseudococcus exitiabilis, sp. n.
- MAGNIN, J. Description d'un nouveau Pseudococcidae de Côte d'Ivoire. Agronomie Tropicale 10(2):238-240. 1955. (3638)
- Resúmenes en español e inglés
- _____. Developpement et mode de reproduction de Pseudococcus njalensis Laing. Agronomie Tropicale 8(3):292-299. 1953. (3639)
- _____. Note preliminaire au sujet des Pseudococcinae de la Côte d'Ivoire. Agronomie Tropicale 7(3):289-291. 1952. (3640)
- Cochinillas vectoras del swollen shoot.
- MAPOTHER, H. R. Insecticide studies: systemic insecticides. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. pp. 86-88. (3641)
- NEWSTEAD, R. Observations on scale-insects (Coccidae). IV. Bulletin of Entomological Research 8(1):1-34. 1917. (3642)
- Cacao, pp. 13-14, 29-30, 33-34.
- Stictococcus intermedius, Ceroplastes lamborni, Inglisia theobromae.
- _____. On scale insects (Coccidae) & c. from the Uganda Protectorate. Bulletin of Entomological Research 1(1):63-69. 1910. (3643)
- Stictococcus dimorphus y Ceroplastes ceriferus en cacao.
- NICOL, J. The control of mealybug vectors ** of cacao swollen shoot virus. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 18-20. (3644)
- _____. Systemic insecticides and the ** mealybug vectors of swollen shoot virus of cacao. Nature 169(4290):120. 1952. (3645)
- _____, OWEN, H. y STRICKLAND, A. H. ** Biological control of the mealybug vectors of swollen shoot virus of cacao. Nature 165(4195):490. 1950. (3646)
- PICKLES, A. Scale insects of cocoa. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 41(3):579-581, 583-584. 1941. (3647)
- Howardia biclavis, Asterolecanium pustulans.
- POSNETTE, A. F. y STRICKLAND, A. H. ** Parasitism of the mealy-bug vectors of swollen-shoot of cacao. Nature 163(4133):105-106. 1949. (3648)
- Pseudococcus njalensis
- RISBEC, J. Las parasitas de Pseudococcus njalensis Laing et de Pseudococcus bingervillensis Magnin. Agronomie Tropicale 10(2):231-237. 1955. (3649)
- Resúmenes en inglés y español
- _____. Les parasitas des Pseudococcus du cacaoyer, vecteurs du swollen shoot en Côte d'Ivoire. Agronomie Tropicale 4(11-12):578-581. 1949. (3650)
- SALAS, A. y HANSEN, A. J. Una especie de áfido toxicogénico observada en cacao (Theobroma cacao L.). Turrialba (Costa Rica) 12(2):95-97. 1962. (3651)
- _____ y HANSEN, A. J. A toxicogenic leaf-hopper (Homoptera: Cicadellidae) observed on cacao (Theobroma cacao L.). Cacao (Costa Rica) 8(1):6-11. 1963. (3652)
- También en español en: Cacao (Costa Rica) 8(1):6-11. 1963. (Ed. en español)
- SERIE - INIMIGOS do cacauicultor: formiga cacarema ou caçarema. Cacau Atualidades (Brasil) 1(4):7-8. 1964. (3653)

SILVA, P. Sobre a especie de Phrictus (Hom., Fulgoridae), atacando o cacau-eiro na Bahia. Revista de Entomologia (Brasil) 16(1-2):267-268. 1945. (3654)

_____. The coccids of cacao in Bahia, ** Brazil. Bulletin of Entomological Research 41(1):119-120. 1950. (3655)

_____. 'Formiga pixixica' ou 'pixixiça'. Cacau Atualidades (Brasil) 1(5):11-12. 1964. (3656)

_____. Quen-Quem. Cacau Atualidades (Brasil) 1(9-10):10-12. 1964. (3657)

Acromyrmex spp.

_____. Sauva da mata. Cacau Atualidades (Brasil) 1(7-9):13-16. 1964. (3658)

_____ y BASTOS, G. A. C. Polvilhadeira-injetora PG para combater formiga-de-enxerto. Cacau Atualidades (Brasil) 2(2):20-23. 1965. (3659)

Azteca paraensis For. var. Bondari Borg.

SMITH, C. F. Aphids (Aphidae: Homoptera) on cacao in the Dominican Republic. Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico 44(3):154-156. 1960. (3660)

También en: Philippine Journal of Agriculture 27(1-2):97-104. 1962.

SPOON, W. The effect of systemic insecticides on the cacao tree (En holandés). Bergcultures 23(16):455,457. 1954. (3661)

English summary

STRICKLAND, A. H. Coccids attacking cacao ** (Theobroma cacao L.) in West Africa, with descriptions of five new species. Bulletin of Entomological Research 38(3):497-523. 1947. (3662)

SUTHERLAND, J. R. G. Some observations on ** mealybugs infesting cacao in Western Region, Nigeria, 1950-53. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 90-94. (3663)

_____. Survey of mealybugs on cocoa in Western region. In Nigeria. Agricultural Department. Annual report 1951-52. Lagos, 1954. pp. 63-65. (3664)

THEOBALD, F. V. The aphid of tea, coffee and cacao (Toxoptera coffeae, Nietner). Bulletin of Entomological Research 7(4):337-342. 1917. (3665)

TORRES STEVENS, D. Investigación de los efectos de un insecto sobre el marchitamiento de los frutos jóvenes del cacao, y estudio del ciclo biológico del mismo. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 42 p. (3666)

Un insecto de la familia Membracidae.

WILLIAMS, C. B. A froghopper damaging cacao in Panama. Bulletin of Entomological Research 13(3):271-274. 1923. (3667)

Clastoptera theobromae, Williams, sp.

Hymenoptera

COMBATA A 'formiga de enxerto'. Bahia, Brasil. Ministerio de Agricultura, Junta Executiva de Combate as Pragas e Doenças do Cacau, 1955. 4 p. (3668)

COSTA, J. M. DA. Teste comparativo dos for ** micidas 'Blenco' e 'MM33' no combate a sauva do cacau, Atta cephalotes. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacau, 1957. pp. 343-350. (3669)

English summary

KERRICH, G. J. Report on Encyrtidae associated with mealybugs on cacao in Trinidad, and on some other species related thereto. Bulletin of Entomological Research 44(4):789-810. 1953. (3670)

KNAAP, W. P. VAN DER. Influence of 'stripping' on yield capacity of cacao trees (En holandés). Bergcultures 24(9):219-223; (10):247,249-251,253-255. 1955. (3671)

Control de Acrocercops cramerella

English summary

LELLIS, W. T. y CRUZ, J. S. Insecticidas no controle das formigas de enxerto. Brasil. Instituto de Cacau da Bahia. Boletim Informativo no. 5:13-15. 1956. (3672)

MUÑOZ SERRANO, V. Control de bachacos con cebos atrayentes. Cacao. Boletín Informativo (Venezuela) 5(1-2):17-21. 1968. (3673)

SILVA, P. Esclarecimentos sobre Baryconus sp. (Hym. Scelionidae), parasita dos ovos do Oecanthus sp. (Orthop. Oecanthidae). Boletim da Sociedade Brasileira de Agronomia 7(4):451-453. 1944. (3674)

_____. A 'formiga de enxerto'. Brasil. ** Instituto de Cacau da Bahia. Boletim de Divulgação no. 1. 1945. 21 p. (3675)

Asteca paraensis var. bondari

_____. A formiga 'cacarema' e o cacau-eiro. Bahia, Brasil. Instituto Biológico. Contribuição no. 2. 1955. 13p. (3676)

_____. Formiga de enxerto ou formiga de mangue. Cacau Atualidades (Brasil) 1(3):15-16. 1964. (3677)

_____. Novo método de aplicação do BHC no combate a formiga de enxerto, praga do cacau-eiro. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 291-294. (3678)

_____. y BARBOSA, M. DA R. Formiga cacarema versus formiga de enxerto. Bahia, Brasil. Instituto de Cacau. Contribuição no. 14. 1946. 3 p. (3679)

También en: Bahia Rural (Brasil) 16(9):16-17. 1948.

_____. y BARBOSA, M. DA R. O Instituto de Cacau e o combate a formiga de enxerto. Bahia Rural (Brasil) 16(7):24-26, 33. 1948. (3680)

_____. y BASTOS, G. Controle da 'formiga de enxerto' com polvilhadeira injetora PG. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 38-39. (3681)

Isoptera

KAY, D. Termites attacking living tissues of Theobroma cacao L. in Nigeria. Proceedings of the Royal Entomological Society of London. p. 90. (3682)

PATTERSON, W. H. Notes on termites in the Gold Coast. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 7:35-39. 1927. (Yearbook 1926) (3683)

Cacao, p. 37.

SMEE, L. Control of the giant cacao termite (Neotermes sp.). Papua and New Guinea Agricultural Journal 14(4):193-194. 1962. (3684)

Lepidoptera

CASTEL-BRANCO, A. J. F. Observações acerca da biologia do 'Eulophonotus myrmeleon' broca dos troncos do cacau-eiro. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agropecuário (São Tomé e Príncipe) 1(2):73-75. 1967. (3685)

_____. Lepidoptero da familia Gracilariidae. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agropecuário (São Tomé e Príncipe) 3(12):29-31. 1969. (3686)

DUNN, G. S. Cacao flush defoliating caterpillars in Papua and New Guinea. Papua and New Guinea Agricultural Journal 19(2):67-71. 1968. (3687)

ELOJA, A. L. y GANDIA, I. M. The control of cacao pod borer with insecticides. Coffee and Cacao Journal 4(9):204-205, 209. 1961. (3688)

_____. y GANDIA, I. M. Progress report on the cacao pod borer Acrocercops coramerella with insecticides. s.n.t. (3689)

ENTWISTLE, P. F. Observations on the biology of four species of Psychidae (Lepidoptera) on Theobroma cacao L. in Western Nigeria. Proceedings of the Royal Entomological Society of London (Serie A) 38(7-9):145-152. 1963. (3690)

_____. A note on Eulophonotus myrmeleon Fldr. (Lepidoptera, Cossidae), a stem borer of cocoa in West Africa. Bulletin of Entomological Research 54(1):1-3. 1963. (3691)

_____. The biology of Carias biplaga Wlk. (Lep., Noctuidae) on Theobroma cacao in Western Nigeria. Bulletin of Entomological Research 58(3):521-548. 1969. (3692)

FERNANDO, M. The sources of Ephestia infestation of stored cacao in Ceylon. Tropical Agriculturist (Ceylon) 92(3):141-155. 1939. (3693)

GOLDING, F. D. Two new methods of trapping the cacao moth (Ephestia cautella). Bulletin of Entomological Research 32(2):123-132. 1941. (3694)

- HAUPT, W. Neue erkenntnisse in der kakao-motten-bekämpfung. *Gordian* 52(1239): 18. 1952. (3695)
- KIRKPATRICK, T. W. Notes on minor insects pests of cacao in Trinidad. II. Lepidoptera (butterflies and moths). In *Imperial College of Tropical Agriculture*. A report on cacao research 1953. St. Augustine, Trinidad, 1954. pp. 67-72. (3696)
- KNOCHE, C. VON. Introducing cocoa moths and their period of flight (En alemán). *Gordian* 62(1472):11-15. 1962. (3697)
- Resúmenes en inglés y francés
- LAOH, J. P. The control of *Acrocercops cramerella* in cacao (En holandés). *Bergcultures* 23(24):671-676. 1954. (3698)
- English summary
- _____. Chemical control of *Acrocercops cramerella* in *Theobroma cacao* L. (En holandés). *Archief voor de Koffie-cultuur* 17(4):241-273. 1955. (3699)
- LEEFMANS, S. Rupsen in cacao. *Bergcultures* 4(36):958-959. 1930. (3700)
- Ephestia cautella*
- LA LUTTE contre les mites dans les chocolateries. *International Chocolate Review* 5(5):156-159. 1950. (3701)
- Ephestia cautella*
- NICOL, J. M. *Ephestia elutella* and *E. cautella* infesting cacao. Great Britain Imperial Institute. *Bulletin* 33(2):171-174. 1935. (3702)
- _____. Insect infestation of cacao beans in the producing countries; with a note on the extent to which *Ephestia elutella* Hub. and *E. cautella* Wlk. establish themselves in warehouses and factories in Great Britain. Great Britain. Imperial Institute. *Bulletin* 39(1):17-25. 1941. (3703)
- NOYES, W. M. Moth pests in cacao and confectionery. *Bulletin of Entomological Research* 21(1):77-121. 1930. (3704)
- OTANES, F. Q. Notes on a cacao pod borer moth *Acrocercops cramerella* Snell. *Philippine Journal of Agriculture* 7(4): 419-422. 1936. (3705)
- SILVA, P. Contrôles biológico da 'traça do cacau' pelo *Microbracon hebetor* (Say). Brasil. Instituto de Cacau da Bahia. *Boletim Técnico* no. 7. 1947. 39 p. (3706)
- English summary
- _____. Serie - Inimigos do cacauicultor. Lagarta de compasso (*Peosina mexicana* Guenée, 1862). *Cacau Atualidades* (Brasil) 1(8):11-12. 1964. (3707)
- _____. y HEINRICH, C. *Stenoma decora* Zella (Lep., Stenomatidae), uma nova praga potencial do cacauero na Bahia, Brasil. *Revista de Entomologia* (Brasil) 17(3):361-374. 1946. (3708)
- SMITH, K. G. The spraying of bags of cocoa beans with a macrodosage of DDT against *Ephestia* and *Tribolium*. *Bulletin of Entomological Research* 43(2):313-315. 1952. (3709)
- SMITH, M. R. A list of Lepidoptera associated with cocoa in West Africa with notes on identification and biology of species in Ghana. Ghana Academy of Sciences. Cocoa Research Institute. *Technical Bulletin* no. 9. 1965. 68 p. (3710)
- THOMAS, V. Life-history of *Conopia* sp. (Aegeriidae: Lepidoptera) a new pest on cacao in Malaya, with reference to damage done. *Malayan Agricultural Journal* 43(1):3-16. 1960. (3711)
- VENTOCILLA, A. *Stenoma decora* é praga do cacauero no Município de Colatina. *Cacau Atualidades* (Brasil) 5:27-28. 1968. (3712)
- WADSWORTH, R. V. Cacao beans and *Ephestia elutella*. *Tropical Agriculture* (Trinidad) 10(4):97-100. 1933. (3713)
- Resumido en: *Bergcultures* 7(28):788. 1933.
- WALOFF, N. Development of *Ephestia elutella* Hb. (Lep., Phycitidae) on some natural foods. *Bulletin of Entomological Research* 39(1):117-130. 1948. (3714)
- Cacao, pp. 121-123.
- WILLIGEN, B. VAN. Some facts on cacao moth control on the 'Ngobo' estate (En holandés). *Bergcultures* 23(24):676-678. 1954. (3715)

Thysanoptera

ADAMSON, A. M. Progress report on the introduction of a parasite of the cacao thrips from the Gold Coast to Trinidad, B.W.I. Tropical Agriculture (Trinidad) 13(3):62-63. 1936. (3716)

Dasyscapus parvipennis Gahan

BALLOU, H. A. Cacao thrips. West Indian Bulletin 9(2):190-192. 1908. (3717)

Heliothrips (Physopus) rubrocincta

_____. Thrips on cacao. West Indian Bulletin 8(2):143-147. 1907. (3718)

BARTLETT, K. A. The introduction and colonization in Puerto Rico of Dasyscapus parvipennis Gahan, a parasite of thrips. Puerto Rico. Mayagüez Experiment Station. Agricultural Notes no. 87. 1938. 6 p. (3719)

CALLAN, E. M. Natural enemies of the cacao thrips. Bulletin of Entomological Research 34(4):313-321. 1943. (3720)

_____. Sex ratio affected by host plant. Nature 152(3849):162-163. 1943. (3721)

_____. Thrips resistance in cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 20(7):127-135. 1943. (3722)

COTTERELL, G. S. A new parasite of Heliothrips rubrocincta. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 7:47-48. 1927. (Yearbook 1926) (3723)

_____. The red banded cacao thrips, Heliothrips rubrocinctus, Giard. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 13:94-99. 1928. (Yearbook 1927) (3724)

DARLING, H. S. The effect of light on the incidence of cacao thrips. Tropical Agriculture (Trinidad) 19(8):151-162. 1942. (3725)

DOHANIAN, S. M. La búsqueda de insectos beneficiosos en los trópicos americanos para introducirlos en Puerto Rico. Revista de Agricultura de Puerto Rico 30(3):408-412. 1938. (3726)

Introducción del Dasyscapus parvipennis parásito del Selenothrips rubrocinctus.

DOHANIAN, S. M. Life history of the thrips parasite Dasyscapus parvipennis Gahan and the technic for breeding it. Journal of Economic Entomology 30(1):78-80. 1937. (3727)

Para control de Heliothrips rubrocinctus.

FENNAH, R. G. The epidemiology of cacao-thrips on cacao in Trinidad. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 7-26. (3728)

Selenothrips rubrocinctus

_____. Nutritional factors associated with seasonal population increase of cacao thrips, Selenothrips rubrocinctus (Giard) (Thysanoptera), on cashew, Anacardium occidentale. Bulletin of Entomological Research 53(4):681-713. 1963. (3729)

_____. The influence of environmental stress on the cacao tree in predetermining the feeding sites of cacao thrips, Selenothrips rubrocinctus (Giard), on leaves and pods. Bulletin of Entomological Research 55(2):333-349. 1965. (3730)

HECHT, O. Nota acerca de Selenothrips rubrocinctus Giard, plaga del cacaotero Fitófilo (México) 6(5):33-42. 1952. (3731)

KADEN, O. F. Die bekämpfung des kakao-thripses unter neuzeitlichen gesichtspunkten mit berücksichtigung der verhältnisse in San Tomé, Golf von Guinea. TROPENPFLANZER 37(4):139-148. 1934. (3732)

MALINS-SMITH, W. M. Observations on thrips in Grenada. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 30(11):414-415. 1930. (3733)

RESISTENTIE VAN cacaothrips tegen DDT. Surinaamse Landbouw 3(4):273-274. 1955. (3734)

English summary

SILVA, P. Tripes do cacaueiro - causador do 'queima' da folha e da 'ferrugem' do fruto. Cacaú Atualidades (Brasil) 1(9-10):1-4. 1964. (3735)

- STEPHENSON, P. R. The effect of potassium and phosphorus on the susceptibility of cacao to cacao thrips (Selenothrips rubrocinctus Giard). Thesis. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, s.f. 25 p. (3736)
- URICH, F. W. Cacao thrips in San Thome. * Trinidad and Tobago. Agricultural Society, s.f. 5 p. (Society paper no. 778) (3737)
- _____. The cacao thrips (Heliothrips rubrocinctus Giard). Trinidad, Government Printing Office, 1911. 12 p. (3738)
- _____. Control of the cacao thrips in Trinidad and Tobago. Trinidad. Department of Agriculture. Bulletin 18(2): 84-97. 1919. (3739)
- VERTEUIL, J. DE y VERTEUIL, G. DE. Thrips control; results of an attempt at controlling thrips on a cacao estate situated in the Cunapo District, Ward of Turure, by spraying with bordeaux mixture and its effect on crop production. Tropical Agriculture (Trinidad) 7(12):332-334. 1930. (3740)
- También en: Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 30(11):408-414. 1930.
- EL ARBOL DE CACAO
(THE CACAO TREE)
- BAKER, R. E. D. Anglo-Colombian cacao-collecting expedition. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 8-10. (3741)
- _____. Expedition to the Amazon. Caribbean Commission. Monthly Information Bulletin 6(1):13. 1952. (3742)
- _____. The botany of cocoa. In Urquhart, D. H. Cocoa. London, Longmans, 1955. pp. 6-16. (3743)
- BARTLEY, B. G. Report on a visit to Belem, Brasil, Feb. 20-25, 1952. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1952. 3 p. (3744)
- BONDAR, G. A new variety of cacao, Almeida cacao. Office International du Cacao et du Chocolat. Bulletin Officiel no. 8:87,89. 1938. (3745)
- CACAO COLLECTING expedition in Colombia. Nature 170(4324):441. 1952. (3746)
- CACAO COLLECTING expedition to the Amazon Valley in Colombia. Editorial. Tropical Agriculture (Trinidad) 29(1-3):2. 1952. (3747)
- CARLETTO, G. M. Botânica do cacauzeiro. In Brasil. Escritório Técnico de Agricultura (ETA) - US. Operations Mission (USOM) Projecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrónomos. Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. 10 p. (3748)
- CHAMBERS, E. The movements of Criollo cacao. Office International des Fabricants de Chocolat et de Cacao. Bulletin Officiel no. 1:361-365. 1931. (3749)
- CHAVARRIAGA MISAS, E. Cuál variedad de cacao debemos sembrar? Vida Rural (Colombia) 3(26):32-33. 1941. (3750)
- CHEESMAN, E. E. Collection and classification of crop varieties and related species. Tropical Agriculture (Trinidad) 13(1):3-4. 1936. (3751)
- Discute la importancia de colecciones de variedades y especies usando el bano y el cacao como ejemplo.
- _____. The hybrid nature of Forastero. Tropical Agriculture (Trinidad) 6(6): 174. 1929. (3752)
- _____. Notes on the nomenclature, classification and possible relationships of cacao populations. Tropical Agriculture (Trinidad) 21(8):144-159. 1944. (3753)
- CHEVALIER, A. Révision du genre Theobroma d'après l'Herbier du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris. Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 26(285-286): 265-285. 1946. (3754)
- CIFERRI, R. Algunas características de los cacaos criollos de Venezuela. Revista Facultad Nacional de Agronomía (Colombia) 9(33):1-16. 1949. (3755)
- _____. Early 'Criollo' cacao in Surinam and the origin of 'Forasteros' of Trinidad and Venezuela. Nature 163(4155): 953. 1949. (3756)
- _____. Monografia delle varietà, forme e razze di cacao coltivate in Santo Domingo. Italia. Reale Accademia. Memoria della Classe di Scienze, Fisiche, Matematiche e Naturali 4(18):589-676. 1933. (3757)

COCOA COLLECTING in Colombia. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 53(1):18-19. 1953. (3758)

COCOA TYPES from the Amazon. Editorial comment. World Crops 4(12):399. 1952. (3759)

COPE, F. W. An interim report on the ** Anglo-Colombian cocoa-collecting expedition. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 57-63. (3760)

_____. The Anglo-Colombian cocoa-collecting expedition. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 53(3):255-257, 259-260. 1953. (3761)

CORREA, M. P. Dicionario das plantas ** uteis do Brasil e das exóticas cultivadas. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio, 1926. v. 1, cacao, pp. 360-367. (3762)

DASH, J. S. Historical cacao in British Guiana. Agricultural Journal of British Guiana 2(2):76-78. 1929. (3763)

DUCKE, A. As espécies brasileiras de cacau (género Theobroma L.) na botânica sistemática e geográfica. Rodriguésia (Brasil) 4(13):265-276. 1940. (3764)

También en: Boletim do Ministério da Agricultura do Pará (Brasil) 6-7(no. único):73-80. 1947-48.

EVANS, G. Some account of variety collections of tropical agricultural crops and the problems involved. In International Horticultural Congress, 13th, London, 1952. Report. London, Royal Horticultural Society, 1953. v. 2, pp. 1169-1179. (3765)

Cacao, p. 1171.

FLEMING, C. W. et al. Visit to the 'Arden Estate', Tobago; report of delegates of the Agricultural Society sent to 'Arden Estate', March 1938. Proceedings 38:199-201. 1938. (3766)

Incluye seis razas (strains) de cacao desarrolladas en la Hacienda Arden.

FOWLER, R. L. Características del cacao ** Nacional. Turrialba (Costa Rica) 2(4):161-165. 1952. (3767)

GUZMAN, D. J. Especies útiles de la flora salvadoreña médico-agrícola-industrial, con aplicación a la medicina, farmacia, agricultura, artes, industrias y comercio. 2a ed. San Salvador, Imprenta Nacional, 1947? 691 p. (3768)

Theobroma cacao y T. bicolor, pp. 183-186.

HALL, C. J. J. VAN. Wilde cacao. Teysmannia 32:52-61. 1921. (3769)

HOLDRIDGE, L. R. Notas sobre los cacaos silvestres y cultivados en Centro América y México. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(1):1-5. 1950. (3770)

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(1):1-5. 1950.

KADEN, O. F. Ordnung der kakaobaumtypen für zucht-und bewertungszwecke. Tropenpflanzer 38(9):367-378. 1935. (3771)

Clasificación de las diferentes variedades de cacao de acuerdo a la calidad y el tipo de grano.

LEON, J. Una especie nueva de Theobroma. ** Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Boletín Técnico no. 2. 1949. 6 p. (3772)

_____. Area de origen y dispersión inicial del cultivo del cacao. In Congreso Internacional de Americanistas, 33º, San José, Costa Rica, 1958. Actas. San José, Lehmann, 1959. v. 1, pp. 251-258. (3773)

MARTIUS, K. F. VON. Sur le cacao et les especes du genre Theobroma. Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 26(283-284): 184-192. 1946. (3774)

MORTENSEN, E. y BULLARD, E. T. Cacao (Theobroma cacao). In _____. Horticultura tropical y subtropical. México, Centro Regional de Ayuda Técnica, 1967. pp. 18-24. (3775)

MYERS, J. G. Notes on wild cacao in Surinam and in British Guiana. Kew Royal Botanic Gardens. Bulletin of Miscellaneous Information no. 1. 1930. 10 p. (3776)

Resumido en francés en: Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 10(104):255-259. 1930.

- MYERS, J. G. Observations on wild cacao and wild bananas in British Guiana. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 11(10): 263-267. 1934. (3777)
- PATINO, V. M. Historia del género Theobroma en América Equinoccial. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 82, 63 p. (3778)
- English summary
- PITTIER, H. El cacaotero, apuntes históricos y botánicos. *Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales* 5(1):170-184. 1932. (3779)
- _____. A propos des cacaoyers spontanés. *Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale* 10(110):777-781. 1930. (3780)
- Incluye clave para 19 especies de Theobroma.
- RIOS URANGA, A. Cualidades características del cacaotero 'Uranga'. *México Forestal* 19:32-34. 1941. (3781)
- ROMBOUTS, J. E. Theobroma saltzmanniana. *Kew Bulletin* 1948:104-106. 1948. (3782)
- SCHULTES, R. E. El género Herrania pariente silvestre del cacao cultivado. *Agricultura Tropical (Colombia)* 7(7): 43-48. 1951. (3783)
- SEARCH FOR new cocoa types. Editorial comment. *World Crops* 5(3):90. 1953. (3784)
- SPRAGUE, T. A. Historia de la introducción del cacao en Europa. *Cacao (Costa Rica)* 3(7):2-3. 1955. (3785)
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 3(7):2-3. 1955. (English ed.)
- STANDLEY, P. C. *Flora of Costa Rica*. II. Chicago, Field Museum of Natural History, 1937. pp. 401-780. (Field Museum of Natural History. Botanical Series, vol. 18, pt. 2. Publication no. 392) (3786)
- Theobroma L., pp. 687-689.
- _____. y STEYERMARK, J. A. *Flora of Guatemala*. VI. Chicago, Natural History Museum, 1949. 440 p. (Fieldiana: Botany, v. 24, pt. 6) (3787)
- Theobroma L., pp. 421-427.
- WALKER, C. Notes on the botany of cocoa. *Agricultural Journal* 29(2-3):56-61. 1959. (3788)
- WELLENSIEK, S. J. Moet men Forastero -of Criollo- cacao planten? *Bergcultures* 6(24):621. 1932. (3789)
- Taxonomía y Variedades
(Taxonomy and Varieties)
- ADDISON, G. O'N. y TAVARES, R. M. Observações sobre as espécies do género Theobroma que ocorrem na Amazônia. Pará, Brasil. Instituto Agronômico do Norte. *Boletim Técnico* no. 25. 1951. 20 p. (3790)
- ALVIM, P. DE T. Cacao na Amazônia. *Cacao* ** *Atualidades (Brasil)* 6(4):54-61. 1969. (3791)
- _____. y GRANGIER, A. Jr. Growth analysis study with cocoa seedlings of different genetic origins. In *Technical Working Party on Cocoa Production*, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working Paper (Ca) 64/30, 3 p. (3792)
- Resúmenes en francés y español
- ASCENSO, J. C. y BARTLEY, B. G. D. Varietal relationships of growth factors of young cocoa seedlings. *Euphytica* 15(2):211-223. 1966. (3793)
- BAKER, R. E. D. et al. The Anglo-Colombian cacao collecting expedition. In *Imperial College of Tropical Agriculture*. A report on cacao research, 1953. St. Augustine, Trinidad, 1954. pp. 8-29. (3794)
- BARTLEY, B. G. D. Notes on the cacao of Maracaibo and the relationships of pod and cotyledon colours. *Cacao (Costa Rica)* 9(1):8-12. 1964. (3795)
- También en español en: *Cacao (Costa Rica)* 9(1):8-12. 1964. (Edición en español)
- _____. Exploration for Theobroma in the Amazon valley. In Whyte, R. O. y Jules, G., eds. *Genética agraria*. Pavia, Tipografía Viscontea, 1963. pp. 345-349. (3796)
- BASTOS, A. DE M. A origem do cacao branco. *Rural (Brasil)* 41(480):33. 1961. (3797)

- BONDAR, G. Cacao criollo de Venezuela na Bahia. Boletim da Agricultura, Comércio e Indústria no. 6-12:5-13. 1922. (3798)
- _____. Cacao criollo na Bahia. Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1924. 66 p. (3799)
- _____. Cacao branco na Bahia; espécies e variedades de cacao. Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio da Bahia (Brasil) 58:7-30. 1958. (3800)
- CACAO COLLECTING expedition to the Amazon Valley in Colombia. Tropical Agriculture (Trinidad) 29(1-3):2. 1952. (3801)
- CACAO PORCELANA aumenta la producción. Agricultor Venezolano 32(235):36-37. 1967. (3802)
- CACAO PORCELANA, un cultivo de gran porvenir. Boletín Mensual. Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) 2(8):12-13. 1962. (3803)
- CACAO IS 'natural' for the forest areas along the river banks. Farm Journal of British Guiana 22(1):12,14. 1961. (3804)
- CACAU CRIOLLO. Boletim da Agricultura, Comércio e Industria (Brasil) no. 1-3:116-117. 1926. (3805)
- CAPOT, J. y BESSE, J. Les cacaoyers haut-amazoniens en Côte d'Ivoire. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 14 a la Note Documentaire no. 63/61. 1961. 1 p. (3806)
- Resumido en: Cacao (Costa Rica) 7(1):13. 1962.
- _____. y BESSE, J. Upper Amazon cocoa in the Ivory Coast. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 148-151. (3807)
- También en francés, pp. 152-155.
- CHEESMAN, E. E. The botanical researches on cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 12(7):171-174. 1935. (3808)
- _____. New varieties of cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 133-172. (3809)
- CHEVALIER, A. Nouvelles especes de Theobroma (cacaoyers). Revue Internationale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 27:421-422. 1947. (3810)
- CIFERRI, R. Varietá, forme e razze di cacao coltivate in Santo Domingo. Reale Academia d'Italia. Memoire della classe di Scienze, Fisiche, Matematiche e Naturali 4(18):589-676. 1933. (3811)
- _____. Il cacao e la sua evolucion. I. L'albero, la coltura, il prodotto. Ricerca Scientifica 3(5-6):157-186. 1963. (3812)
- _____. Il cacao e la sua evolucion. II. Evoluzione del cacao coltivato. Ricerca Scientifica 3(7-8):201-230. 1963. (3813)
- _____. y CIFERRI, F. The evolution of cultivated cacao. Evolution 11(4):381-397. 1957. (3814)
- COENEN, J. H. A. Extension des activités du service d'introduction de plantes de la CPS. Bulletin du Pacifique Sud 10(4):18-20. 1960. (3815)
- COPE, F. W. y BARTLEY, B. G. D. Nouvelles variétés et politique de selection a l'Imperial College of Tropical Agriculture (I.C.T.A.). Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 3 a la Note Documentaire no. 63/61. 1961. 2 p. (3816)
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):10. 1962.
- CORNWELL, P. B. Some climatological observations on amelonado cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 37(1):67-71. 1960. (3817)
- CREENCIA, R. P. Dwarf cacao. Coffee and Cacao Journal 8(4):74. 1965. (3818)
- CUATRECASAS, J. Cacao and its allies; a taxonomic revision of the genus Theobroma. U.S. National Herbarium. Contributions 35(6):379-614. 1964. (3819)
- CUNNINGHAM, R. K. y BURRIDGE, J. C. The effect of the yield variability of amelonado cacao on the design of fertilizer field experiments in Ghana. Journal of Horticultural Science 34(4):229-236. 1959. (3820)
- DUCKE, A. Les Theobroma du Brésil. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 6(58):346-348. 1926. (3821)

- DUCKE, E. As espécies brasileiras do géne
** ro Theobroma L. Boletim Técnico do
Instituto Agronómico do Norte (Brasil)
no. 28:3-20. 1953. (3822)
- ENRIQUEZ, G. y SORIA V., J. Registro in-
** ternacional de cultivares de cacao.
In Technical Working Party on Cocoa
Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964.
Papers presented. Rome, FAO, 1964.
Documento de trabajo (Ca)64/21, pp.1-2.
(3823)
- Resúmenes en inglés y francés
- _____ y SORIA V., J. Selección y estu-
dio de los caracteres útiles de la flor
para la identificación y descripción
de cultivos de cacao. American Society
for Horticultural Science. Caribbean
Region. Proceedings 8:139-158. 1965.
(3824)
- _____ y SORIA V., J. Catálogo de cul-
** tivos de cacao. Turrialba, Costa
Rica, IICA, 1967. 1 v., p. irr. (3825)
- EXPEDITION FOR cocoa types. In Technical
Working Party on Cocoa Production, 1st,
Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers present
ed. Rome, FAO, 1964. Working Paper
(Ca)64/2, pp. 1-2. (3826)
- Resúmenes en francés y español
- GALLARDO, E. H. Cacao 'Costarrica'.
Revista de Agricultura (Costa Rica)
27(12):467-468. 1955. (3827)
- GLENDINNING, D. R. Problems in the as-
* sessment of cocoa varieties. Ghana
Journal of Science 1(1-2):38-43. (3828
s.f.)
- _____. Variety trial design. In FAO
* Technical Cacao Meeting, 1st, Accra,
Ghana, Feb. 8-15, 1959. p. 142. (3829)
- _____ y EDWARDS, D. F. El desarrollo
y producción de las nuevas variedades
híbridas de WACRI (Abstract). Cacao
(Costa Rica) 7(1):10-11. 1962. (3830)
- _____, y VERNON, A. J. Inter-varietal
competition in cocoa trials. Journal
of Horticultural Science 40(4):317-319.
1965. (3831)
- GONÇALVES, J. R. C. Theobroma grandiflorum
(Spreng) Schum. as source of inoculum
of witch-broom disease of Theobroma
cacao L. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 42(3):261-263. 1965. (3832)
- GREAVES, C. Sobre los cacaos finos y co-
rrientes. Agricultor Venezolano 1(5):
15-19. 1936. (3833)
- HAHN, J. La preparation de micro-échantil
lons de cacao. Café, Cacao, Thé 9(1):
37-42. 1965. (3834)
- Resúmenes en inglés, alemán y español
- HART, J. H. The characters of Criollo
cacao. West Indian Bulletin 9(2):161-
162. 1908. (3835)
- HERNANDEZ S., A. Clave para identificar
cacao 'corriente' y 'fermentado'.
Boletín Informativo del Fondo Nacional
del Café y del Cacao (Venezuela) 2(?):
13-14. s.f. (3836)
- IMLE, E. P. y CUATRECASAS, J. Plant intro-
duction with Theobroma cacao. In
International Symposium on Plant Intro-
duction, Tegucigalpa, November 30 -
December 2, 1966. Proceedings. Tegu-
cigalpa, Honduras, Escuela Agrícola
Panamericana, 1966. pp. 137-145.
(3837)
- JONES, J. Notes on some cacaos at the
Dominica Botanic Station. West Indian
Bulletin 10(4):337-343. 1910. (3838)
- Theobroma pentagona; T. bicolor y
T. angustifolia.
- KADEN, O. F. Orden de tipos de árboles de
cacao para su cultivo y clasificación.
Boletín de la Asociación Venezolana de
Productores de Cacao 1(4):24-30. 1936.
(3839)
- KNIGHT, R. y ROGERS, H. H. Recent intro-
** ductions to West Africa of Theobroma
cacao and related species. I. A review
of the first ten years. Empire Journal
of Experimental Agriculture 23(90):
113-125. 1955. (3840)
- LEON, J. Taxonomía del género Theobroma
** L. In Instituto Interamericano de
Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos
de Café y Cacao. Manual del curso de
cacao. Edición provisional. Turrial-
ba, Costa Rica, 1957. pp. 233-246.
(3841)
- _____. Una nota sobre 'cacao lagarto'
** o pentagona. In Conferencia Interameri-
cana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Ri-
ca, 1954. Trabajos presentados.
Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954.
v. 2, Sección 'Botánica', Doc. 36.
4 p. (3842)
- También en: Revista de Agricultura
(Costa Rica) 26(8):287-289. 1954.

- LEON, J. Cacao, Theobroma cacao. In
Fundamentos botánicos de
los cultivos tropicales. Instituto
Interamericano de Ciencias Agrícolas.
Textos y Materiales de Enseñanza no.18.
1968. pp. 375-381. (3843)
- MORA URPI, J. Origen y tipos de cacao.
Suelo Tico (Costa Rica) 9(36):196-200.
1956. (3844)
- NAUNDORF, G. y BUSSLER, W. Zur botanik des
Kakaos systematik, Anatomie und Morpho-
logie. Gordian 61(1457):13-17. 1961;
62(1468):22-24; (1469):10. 1962. (3845)
- PITTIER, H. y CHEVALIER, A. L'origine
hybride des cacaoyers cultivés. Revue
de Botanique Appliquée et d'Agriculture
Coloniale 5(52):908-915. 1925. (3846)
- ROGERS, H. H. New varieties of cocoa in
** West Africa. In Cocoa, Chocolate and
Confectionery Alliance, Ltd. Report
of the Cocoa Conference, 1955. London,
1955. pp. 76-79. (3847)
- ROJAS ESPINOZA, M. Cacao 'Porcelana'.
Boletín. Fondo Nacional del Café y del
Cacao (Venezuela) no. 10:7-8. 1961.
(3848)
- SORIA, J. Apuntes sobre la variabilidad
de tipos de cacao en algunas plantacio-
nes de Nicaragua, y comentarios sobre
su constitución genética. Turrialba,
Costa Rica, IICA, s.f. 3 p. (3849)
- Also in English in: Cacao (Costa Ri-
ca) 4(2):1-2. 1959.
- También en español en: Cacao (Costa
Rica) 4(2):1-2. 1959. (Ed. español)
- _____. Notas sobre los cacaos nativos
en las inmediaciones de Iquitos (Perú)
y en el Alto Beni (Bolivia). Turrial-
ba, Costa Rica, IICA, s.f. 7 p. (3850
(Fotocopia)
- _____. Consultation visit to Ecuador
and Colombia. Instituto Interamerica-
no de Ciencias Agrícolas. Report no.36.
1959. 8 p. (3851)
- _____. El cacao 'Porcelana' de Venezue-
la. Cacao (Costa Rica) 7(4):7-9.
1962. (3852)
- Also in English in: Cacao (Costa
Rica) 7(4):7-9. 1962. (English ed.)
- _____. Notas sobre los cacaos nativos
en las inmediaciones de Iquitos (Perú)
y en el Alto Beni (Bolivia). Cacao
(Costa Rica) 10(4):16-18. 1966. (3853)
- SORIA V., J. Observaciones sobre las va-
riedades y cultivares de cacao en
Bahia, Brasil. Cacao (Costa Rica)
8(1):1-6. 1963. (3854)
- Also in English in: Cacao (Costa Ri-
ca) 8(1):1-6. 1963. (English ed.)
- _____. Principales variedades de cacao
** cultivadas en América tropical.
Turrialba (Costa Rica) 16(3):261-266.
1966. (3855)
- También en: Institut Français du
Café et du Cacao. Conference Interna-
tionale sur les Recherches Agronomiques
Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965.
pp. 247-253.
- _____. Anotaciones sobre los cacaos de
** algunas áreas de la hoya amazónica del
Brasil recolectados por la expedición
brasileño-internacional. Cacao (Costa
Rica) 10(4):9-15. 1965. (3856)
- Also in English in: Institut Français
du Café et du Cacao. Conference Inter-
nationale sur les Recherches Agronomi-
ques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20,
1965. pp. 241-246.
- Also in English in: Cacao (Costa
Rica) 10(4):14-16. 1965.
- TOXOPEUS, H. F3 Amazon cocoa in Nigeria.
In West African Cocoa Research Institu-
te. Annual report 1963-64. Ibadan,
Nigeria, 1964? pp. 13-23. (3857)
- VELLO, F. y GARCIA, J. R. Estudos sôbre
** as principais variedades de cacau cul-
tivadas no estado de Bahia. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna,
1968? p. 15. (3858)
- _____. y MEDEIROS, A. G. Expedição bo-
** tânica a Amazônia brasileira. In Ita-
buna, Bahia, Brasil. Centro de Pesqui-
sas do Cacau. Informe Anual 1965.
Itabuna, 1965. p. 12. (3859)
- También en: Cacau Atualidades (Brasil)
2(4):47-51. 1965.
- También en: Itabuna, Bahia, Brasil.
CEPLAC, s.f. 16 p. (Comunicado ao
pessoal técnico no. 20)
- _____. y ROCHA, H. M. 2a Expedição bo-
** tânica a Amazônia brasileira. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesqui-
sas do Cacau. Informe Técnico 1967.
Itabuna, 1968? p. 20. (3860)
- También en: Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Comunica-
ção Técnica no. 4. 1967. 20 p.

VELLO, F. y SILVA, L. F. DA. Relatório de
* viagem a Região Amazônica. Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Comunicação Técnica, no. 22.
1968. 19 p. (3861)

WACRI COCOA varieties; explanatory notes.
Tafo, Gold Coast, WACRI, s.f. 18 p.
(3862)

WALTON, P. D. The derivation of tropical
crops. II. Cocoa. Samaru Agricultural
Newsletter 7(3):38-40. 1965. (3863)

WOOD, G. A. R. Amazon cocoa. Cocoa
Growers' Bulletin no. 1:6-10. 1963.
(3864)

Selección y Mejoramiento
(Selection and Breeding)

ABOUT THE I.C.S. (Imperial College Selec-
tions) clones. Editorial. Journal of
the Agricultural Society of Trinidad
and Tobago 53(3):237-239. 1953. (3865)

ADDISON, G. O. y TAVARES, R. M. Hybridiza-
tion and grafting in species of Theo-
broma which occur in Amazonia.
Evolution 6(4):380-386. 1952. (3866)

_____ y TAVARES, R. M. Melhoramento do
cacaueiro. Belem, Pará, Brasil. Insti-
tuto Agronômico do Norte, 1947. 13 p.
(3867)

_____ y TAVARES, R. M. Observações sô-
** bre as espécies do género Theobroma que
ocorrem na Amazônia. Belem, Pará,
Brasil. Instituto Agronômico do Norte.
Boletim Técnico no. 25. 1951. 20 p.
(3868)

AKINWOLEMIWA, J. O. Improvement of cacao
quality in Nigeria. Coffee and Cacao
Journal 4(9):214,218. 1961. (3869)

ALVARADO MORA, R. Variabilidad de ciertas
características en la primera progenie
híbrida de cruces interclonales de ca-
cao. Tesis. Guayaquil, Universidad,
Facultad de Agronomía y Veterinaria,
1960. 92 p. (3870)

_____, y BULLARD, E. T. Compatibility
of interclonal hybrid cacao. American
Society for Horticultural Science.
Caribbean Region. Proceedings 5:100-
104. 1961. (3871)

ALVARADO, R. y BULLARD, E. T. Variation
of bean characteristics in hybrid cacao
progenies. American Society for Horti-
cultural Science. Caribbean Region.
Proceedings 5:105-111. 1961. (3872)

_____, AMPUERO, E. y DOAK, K. Reacción
** de diferentes clones y progenies híbri-
das a la buba o cushion gall del cacao.
In Inter-American Cacao Conference,
8th, Trinidad and Tobago, June 15-25,
1960. Proceedings. Trinidad, Govern-
ment Press, 1960. pp. 290-301. (3873)

ALVIM, P. DE T. y GRANGIER, A., Jr. Estu-
dio sobre el análisis de crecimiento
de plántulas de cacao de diferente
origen genético. Cacao (Costa Rica)
11(2):1-3. 1966. (3874)

Also in English

AMPONSAH, J. D. Cacao breeding progress
** at Tafo. In Conferência Internacional
de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e
Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memó-
rias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 134-
136. (3875)

ANLEU C., L. W. Selección de plantas de
cacao de alto rendimiento en Guatemala.
Bárcena (Guatemala) 1(2-4):56-73.
1960. (3876)

ASCENSO, J. C. The inheritance of, and
relationship among growth characters
of young cacao seedlings. Thesis.
St. Augustine, Trinidad, Imperial
College of Tropical Agriculture, 1960.
61 p. (3877)

Tambien en: Missão de Estudos Agronó-
micos do Ultramar, Lisboa. Comunicações
no. 37. s.f. 72 p.

_____. Outline of the cacao selection
** and breeding programme in San Thome.
Economic Botany 18(2):132-136. 1964.
(3878)

_____. O seminário sôbre seleção e
** melhoramento do cacaueiro da 8a. Confe-
rência Interamericana do Cacau.
Estudos Agronômicos (Portugal) 3(3):
133-141. 1962. (3879)

_____. Seleção e melhoramento do cacau-
** eiro em S. Tomé e Príncipe. Estudos
Agronômicos (Portugal) 6(2):71-82.
1965. (3880)

Summaries in French and English

ASOMANING, E. J. A. Varietal resistance of young clones and seedlings of cocoa (Theobroma cacao L.) to root infection by Phytophthora palmivora. Tropical Agriculture (Trinidad) 41(3):251-256. 1964. (3881)

BARROS-NIEVES, O. Selección de cacao en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 21(2):108-111. 1965. (3882)

Also in English in: Congress Agricultural Research in the Guianas, Paramaribo, 1963. Proceedings. Paramaribo, 1965. pp. 49-52. (Landbouwproefstation in Suriname. Bulletin no. 82)

BARTLETT, K. A. Cacao investigations at the Federal Experiment Station in Puerto Rico. Paper presented at the Fourth Conference of the Inter-American Technical Committee on Cacao, Guayaquil, Ecuador, June 9-16, 1952. 2 p. (3883)

BARTLEY, B. G. D. Progress in cacao breeding and genetics. s.n.t. 9 p. (3884)

_____. Outlines of the cacao-breeding programme at I.C.T.A. (Imperial College of Tropical Agriculture). In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 24-25. (3885)

_____. Methods of breeding and seed production in cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacau, 1957. pp. 169-175. (3886)

Sumario en portugués

_____. Principles and prospects of cocoa improvement. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 55(2):149,151-153,155-156. 1955. (3887)

_____. Single plant selection in cacao improvement. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau, 1957. pp. 177-183. (3888)

Sumario en portugués

_____. Trinitario - Scavina hybrids - new prospects for cocoa improvement. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 36-40. (3889)

BARTLEY, B. G. D. Observations on the reaction of young cacao seedlings to artificial inoculation by Marasmius perniciosus Stahel. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 104-117. (3890)

_____. Recomendaciones para el programa de mejoramiento del cacao en Venezuela. Boletín Informativo del Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) 2(2):4-6; (3):13-15; (4):7-9; (5):10-11; (6):4-6; (7):4-8; (8):8-10. s.f. (3891)

_____. Genetic studies. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 30-33. (3892)

_____. Inbreeding programme. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 24-25. (3893)

_____. Introductions, germplasm collection and breeding material. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 14-15. (3894)

_____. Progeny trials. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 16-24. (3895)

_____. Testcross programme. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 25-26. (3896)

_____. Witches' broom resistance. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 26-30. (3897)

_____. Recent advances in genetics, selection plant improvement and propagation. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 521-523. (3898)

_____. Híbrido Trinitario-Scavina nuevas esperanzas para el mejoramiento del cacao. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 6. 1958. 11 p. (3899)

- BARTLEY, B. G. D. Introductions, germplasm collection, and breeding material. In Imperial College of Tropical Agriculture re. Annual report on cacao research 1964. St. Augustine, Trinidad, 1965. pp. 11-12. (3900)
- _____. Progeny trials. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1964. St. Augustine, Trinidad, 1965. pp. 21-25. (3901)
- _____. Seed size inheritance. In Imperial College of Tropical Agriculture, Annual report on cacao research 1964. St. Augustine, Trinidad, 1965. pp. 32-34. (3902)
- _____. Testcross programme. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1964. St. Augustine, Trinidad, 1965. pp. 28-29. (3903)
- _____. Produciendo nuevas variedades de cacao. Esso Agrícola 22(1):15-25. 1966. (3904)
- Also in English in: Esso Cultivator 6(1):15-25. 1966. ; Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 67(1):25-32. 1967.
- _____. F. J. Pound and his contribution to cocoa improvement. Cocoa Growers' Bulletin no. 10:9-12. 1968. (3905)
- También en: Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 68(1):51-55. 1968.
- _____. Twenty years of cacao breeding at the Imperial College of Tropical Agriculture, Trinidad. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 29-34. (3906)
- _____. y COPE, F. W. Some early observations on seedling progenies. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1955-56. St. Augustine, Trinidad, 1957. pp.7-8. (3907)
- BECERRA Z., C. El programa de selección de cacao. Cacao en Colombia 5:61-71. 1956. (3908)
- BELL, G. D. H. y ROGERS, H. H. Cacao breeding at WACRI. In Cacao Breeding Conference, Tafo, Ghana, 1956. Proceedings. Tafo, Ghana, West African Cocoa Research Institute, 1957. pp. 31-49. (3909)
- BESSE, J. L'amélioration du cacaoyer en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 6(4):245-263. 1964. (3910)
- Resúmenes en inglés, alemán y español
- _____. Bilan des travaux de selection et d'amélioration du cacaoyer en Côte d'Ivoire. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 57-69. (3911)
- BLENCOWE, J. W. Les travaux de selection au Ghana; plans pour l'avenir. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 12 a la Note Documentaire no. 63/61. 1961. 1 p. (3912)
- _____. Future plans for cocoa breeding in Ghana. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 141-144. (3913)
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):11-12. 1962.
- BOLT, A. S. y BOLT, A. O. Cacao-veredelings op de onderneming Nieuw-Gebangan. Bergcultures 6(48):1289-1291. 1932. (3914)
- Mejoramiento de cacao en una hacienda de Java.
- BORGES, J. C. Melhoramento do cacauero. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe) 1(1):5-6. 1967. (3915)
- BOWMAN, G. F. Cada árbol de cacao debe ser productor. Revista de Agricultura (Costa Rica) 27(8):320-321. 1955. (3916)
- _____. Desarrollo de plantaciones clonales de cacao con material superior. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(20):1-4. 1949. (3917)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(20):1-4. 1949.
- _____. Cada árbol de cacao debe ser productor. Cacao (Costa Rica) 2(8):1-2. 1950. (3918)
- Also in English
- _____. El problema de la selección en cacao. Cacao (Costa Rica) 2(13-24):5-10. 1951. (3919)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 2(13-24):1-6. 1951. (English edition)

- BOWMAN, G. F. La necesidad de reevaluar
** los programas de selección de cacao.
In Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 4a, Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 7 p. (3920)
- BRAUDEAU, J. The selection and multiplication of clones at Nkoemvone. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 59-61. (3921)
- También en francés, pp. 62-64.
- _____. Travaux de selection de la
** Station du Cacaoyer de Nkoemvone. In West African International Cacao Research Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, WACRI, 1953. pp. 71-74. (3922)
- English summary
- _____. L'extension et l'amélioration de la culture du cacaoyer a Madagascar. Café, Cacao, Thé 5(2):82-101. 1961. (3923)
- _____. Work progress in the Cameroon
* for improvement of cacao growing. In Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. Working paper (Ca)66/8. (3924)
- _____. Objectifs et definition des
** programmes de recherches de l'IFCC, pour la selection du cacaoyer dans les etats francophones d'Afrique et de Madagascar. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 71-74. (3925)
- BRIDGLAND, L. A. The cacao improvement
* program at Keravat, Papua and New Guinea. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. p. 73. (3926)
- _____. Cacao improvement programme, Keravat. Papua and New Guinea Agricultural Journal 12(4):149-167. 1960. (3927)
- BURGOS, J. A. Cacao: trabajos de investigación en la Montaña. Perú. Ministerio de Agricultura. PCEA. Informaciones Técnicas sobre Experimentación Agropecuaria 2(1):5-9. 1953. (3928)
- _____. Instrucciones para la selección de árboles de cacao. Chacra (Perú) no. 38:33-34. 1955. (3929)
- También en: Vida Agrícola (Perú) 32(384):915-918. 1955.
- BURGOS, J. A. La selección de árboles de cacao. Técnica Agropecuaria (Perú) 1(3-4):18,20. 1955. (3930)
- CACAO (*Theobroma cacao* L.). In Hunter, H. * y Leake, H. M. Recent advances in agricultural plant breeding. s.l., s.e., 1933. pp. 172-180. (3931)
- CACAO NOTE. The hybrid nature of forastero. Tropical Agriculture (Trinidad) 6(6):174. 1929. (3932)
- CAPOT, J. Le cacaoyer et la production de semences sélectionnées. Bulletin d'Information de l'INEAC 11(4-6):297-301. 1962. (3933)
- CAPRILES, L. F. y ALVAREZ, E. Fitomejoramiento del cacao. Agricultor Venezolano 23(213):17-20. 1959. (3934)
- CARLETTO, G. M. Duplicação do número de
** cromosomios em cacaueiros (nota preliminar). In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 2, Sección "Botánica", Doc. 41. 4 p. (3935)
- _____. Melhoramento do cacaueiro. In Brasil. Escritorio Técnico de Agricultura (ETA) - U.S. Operations Mission (USOM) Projecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrónomos. Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. 3 p. (3936)
- _____. Estudo do número, dimensões e
** forma dos cromosomios de alguns cultivares de *Theobroma cacao* L. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp.7-8. (3937)
- CASTRO Z., H. U. Comportamiento del cacao clonal en algunas zonas del Ecuador. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 2, Sección "Selección", Doc. 38. 12 p. (3938)
- También en: Cámara de Agricultura de la Segunda Zona. Boletín (Ecuador) 5(23):14-19. 1954.
- CHEESMAN, E. E. The utilization and future
** of clonal cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 23(5):86-88. 1946. (3939)
- _____. y POUND, F. J. Further studies on criteria of selection in cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture, 3rd. 1934. pp. 21-24. (3940)

CIFERRI, R. Il cacao e la sua evoluzione.
** Italia. Consiglio Nazionale delle Ricerche. Anaderni de la Ricerca Scientifica no. 15. 1963. 70 p. (3941)

COCOA SELECTION and use of heavy-bearing strains. Great Britain. Imperial Institute. Bulletin 27(4):461-469. 1929. (3942)

También en: Tropical Agriculturist (Ceylon) 75(1):31-36. 1930.

COMPARACION DE cacao clonal: (ER-104-21). In Pichilingue, Ecuador. Estación Experimental Tropical. Informe anual, 1961. Quito, SCIA, s.f. pp. 19-30. (3943)

COMPETIÇÃO DE híbridos de cacaueiros. In ** Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 7-9. (3944)

COMPETIÇÃO DE híbridos de cacaueiros. In ** Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 3-6. (3945)

COMPETIÇÃO DE híbridos de cacaueiros. In ** Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 6-9. (3946)

COPE, F. W. Breeding, selection and propagation. In British West Indies. Cocoa Research Advisory Committee. Minutes of the Fourth Meeting, Imperial College of Tropical Agriculture, Nov. 27, 1951. St. Augustine, Trinidad, s.f. (3947)

_____. Plant breeding, a progress report. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 6-7. (3948)

_____. Some notes on the I.C.S. (Imperial College Selections) clones. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 53(3):245-254. 1953. (3949)

_____. Some results of the cacao clonal trials at River Estate, Trinidad. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 86-88. (3950)

_____. Some results of the cacao clonal trials at River Estate. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 12-23. (3951)

COPE, F. W. An outline of selection procedures in cacao. St. Augustine, Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1956. 3 p. (3952)

_____ y BARTLEY, B. G. D. New varieties and breeding policies at I.C.T.A. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 134-136. (3953)

También en francés en: Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe a la Note Documentaire no. 63/61. 1961. 2 p.

Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):10. 1962.

_____ y BARTLEY, B. G. D. Some aspects of the plant improvement programme. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 27-31. (3954)

_____ y JOLLY, A. L. West Indian clones. ** In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 58-66. (3955)

CORAL, F. J. Pesquisas em andamento com o ** cacaueiro no estado de São Paulo. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 102-103. (3956)

CRUZ, E. B. DE LA. Selection and vegetative propagation in cacao. Coffee and Cacao Journal 3(5):111,119. 1960. (3957)

DALE, W. T. Studies on resistance and ** tolerance to cacao viruses. In Cacao Breeding Conference, Tafo, Ghana, 1956. Proceedings. Tafo, Ghana, WACRI, 1957. pp. 3-6. (3958)

DE VERTEUIL, L. L. Notes on clonal cocoa, Trinidad and Tobago. Caribbean Commission. Publications Exchange Service no. 57. 1957. 2 p. (3959)

_____, FREEMAN, W. E. y JOLLY, A. L. Notes on performance of cocoa clones - Trinidad and Tobago, 1956-57. Caribbean Commission. Publications Exchange Service no. 56. 1957. 6 p. (3960)

DELGADO ARCE, J. C. Estudio de la resistencia del cacao al mal del machete producido por Ceratocystis fimbriata Ellis & Halsted. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1964. 42 p. (3961)

- DELGADO ARCE, J. C. y ECHANDI, E. Evaluación de la resistencia de especies y clones de cacao al mal del machete provocado por Ceratocystis fimbriata. Turrialba (Costa Rica) 15(4):286-289. 1965. (3962)
- DESROSIERS, R. Diversidad genética del cacao como base en la selección de resistencia a la enfermedad de la escoba de bruja. Turrialba (Costa Rica) 4(3-4):131-134. 1954. (3963)
- También en: Boletín de la Cámara de Agricultura de la Segunda Zona (Ecuador) 7(34):15-17. 1956.
- _____ y DIAZ M., J. Progreso en la selección de cacao proveniente de semillas para resistencia a la 'escoba de bruja'. Agricultura Tropical (Colombia) 11(10):825-827. 1955. (3964)
- _____, BOLAÑOS, C. W. y VARGAS, J. Evaluation of clones of cacao for resistance to witches' broom. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Fitopatología', Doc. 17. 9 p. (3965)
- También en español en: Turrialba (Costa Rica) 5(3):78-82. 1955.
- _____, BUCHWALD, A. VON y BOLAÑOS, C. W. Mass selection of cacao seedlings for resistance to witches' broom. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Fitopatología', Doc. 16. 11 p. (3966)
- También en español en: Turrialba (Costa Rica) 5(4):134-138. 1955.
- DODDS, K. S. y COPE, F. W. Field experiments with clonal cacao. Journal of Horticultural Science 26(4):249-260. 1951. (3967)
- ECUADOR. ESTACION AGRICOLA EXPERIMENTAL PICHILINGUE. Plan que sigue la Estación de Agricultura Tropical para producir árboles de cacao resistentes a la enfermedad de la escoba de bruja. Boletín del Consorcio de Centros Agrícolas de Manabí (Ecuador) 12(63):45-48. 1950. (3968)
- EDWARD, I. L. Clonal cacao at Keravat. I-II. Papua and New Guinea Agricultural Journal 13(2):43-51. 1960; 14(1):16-37. 1961. (3969)
- ENRIQUEZ C., G. A. El mejoramiento en cacao (Theobroma cacao L.); revisión de literatura. s.n.t. 10 p. (mecanografiado) (3970)
- _____. Revisión de literatura de citogenética en cacao. s.n.t. 9 p. (mecanografiado) (3971)
- _____. Métodos de mejoramiento usados por el Programa de Cacao en la Estación Experimental Tropical Pichilingue. Pichilingue, Ecuador, INIAP, 1968. 6p. (3972)
- _____. Avances en el mejoramiento genético del cacao en la Estación Experimental Tropical Pichilingue, Ecuador. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 76-79. (3973)
- _____. Tamaño óptimo de la muestra para hacer estudios biométricos en plantitas de cacao (Theobroma cacao L.). In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 120-123. (3974)
- _____ y SORIA V., J. The variability of certain bean characteristics of cacao (Theobroma cacao L.). Euphytica 17(1):114-120. 1968. (3975)
- _____. et al. Observaciones preliminares de la variabilidad de algunas características en la progenie híbrida de cruces interclonales de cacao. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 6:60-66. 1962. (3976)
- ENSAYOS REGIONALES comparativos de híbridos interclonales y plantas de semillas de cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1959. 2 p. (3977)
- ESQUIVEL, O. y CERDAS, M. Introduction of germplasm. Cacao (Costa Rica) 12(3):14. 1967. (3978)
- _____ y SORIA V., J. Algunos datos sobre la variabilidad de rendimiento y sus componentes en poblaciones híbridas interclonales de cacao. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 8:130-138. 1965. (3979)
- _____ y SORIA V., J. Algunos datos sobre la variabilidad de algunos componentes del rendimiento en poblaciones de híbridos interclonales de cacao. Cacao (Costa Rica) 12(4):1-8. 1967. (3980)

- ESQUIVEL, O. y SORIA V., J. Comparison of the best hybrids obtained from seeds and the best clones propagated by cuttings (La Lola no. 11). Cacao (Costa Rica) 12(3):18. 1967. (3981)
- _____ y SORIA V., J. Comparison of cacao center (CC) selections (La Lola no. 27). Cacao (Costa Rica) 12(3):21. 1967. (3982)
- _____ y SORIA V., J. Comparison of hybrids between clones UF x XX, hybrids of Amazon x Trinitarios and progenies of open pollination of UF clones (La Hulera no. 3 and Turrialba no. 3). Cacao (Costa Rica) 12(3):19. 1967. (3983)
- _____ y SORIA V., J. Comparison of hybrids between clones UF, CC and progenies of open pollination of clones (La Lola no. 9). Cacao (Costa Rica) 12(3):14-17. 1967. (3984)
- _____ y SORIA V., J. Comparison of plants propagated by cuttings, grafts and seeds of 6 UF clones (Turrialba no. 1). Cacao (Costa Rica) 12(3):20. 1967. (3985)
- _____ y SORIA V., J. Effect of inbreeding in the F₂ of hybrids among trees of high, medium and low productivity selected from the F₁ of SCA-6 x ICS-1 (La Lola no. 28). Cacao (Costa Rica) 12(3):21. 1967. (3986)
- _____ y SORIA V., J. Estudio preliminar sobre el tamaño mínimo de parcela de cacao. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 14:148-153. 1967. (3987)
- _____ y SORIA V., J. Evaluación del comportamiento de campo con descendencias de cruces interclonales y de polinización abierta en cacao. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 14:89-94. 1967. (3988)
- _____ y SORIA V., J. Inheritance of types of pods of *Pentagona*, Criollo, and Amelonado. Cacao (Costa Rica) 12(3):20. 1967. (3989)
- _____ y SORIA V., J. Regional trials of hybrids (La Lola no. 12, La Junta and Turrialba no. 3). Cacao (Costa Rica) 12(3):18. 1967. (3990)
- _____ y SORIA V., J. Study of hybrid vigor. Yields and possible resistance to *Phytophthora palmivora* (La Lola no. 18). Cacao (Costa Rica) 12(3):18-19. 1967. (3991)
- ESQUIVEL, O. y SORIA V., J. Study of the inheritance of flowery gall (Turrialba no. 8). Cacao (Costa Rica) 12(3):20. 1967. (3992)
- _____ y SORIA V., J. Study of the inheritance of the resistance or susceptibility to flowery gall in cacao (La Lola no. 17). Cacao (Costa Rica) 12(3):18. 1967. (3993)
- _____ y SORIA V., J. Study of vigor and heredability of yield of hybrids, selfed progenies and open pollinated plants from clones UF-221 (Turrialba no. 7). Cacao (Costa Rica) 12(3):20. 1967. (3994)
- _____ y SORIA V., J. Top cross of clones UF x Matina (Turrialba no. 6). Cacao (Costa Rica) 12(3):20. 1967. (3995)
- _____ y SORIA V., J. Yield comparison of 10 clones propagated by cuttings and 6 progenies of clones propagated by seed (La Lola no. 1). Cacao (Costa Rica) 12(3):14. 1967. (3996)
- _____ y SORIA V., J. Yield of progenies of open pollination of Amazon clones and UF clonal seed (La Hulera no. 2). Cacao (Costa Rica) 12(3):19. 1967. (3997)
- _____ y SORIA V., J. Yield trials of hybrids between local UF and CC clones (Turrialba no. 4 and 5). Cacao (Costa Rica) 12(3):20. 1967. (3998)
- ESPINOZA M., A. S. Nuevas contribuciones al estudio de la resistencia del cacao al 'mal de machete' causado por *Ceratocystis fimbriata* Ellis and Hals. Tesis Ing. Agr. Guayaquil, Universidad de Guayaquil, Facultad de Agronomía y Veterinaria, 1968. 82 p. (3999)
- FISHER, H. H., SODERHOLM, P. K. y KAHN, R.P. U.S. Department of Agriculture cacao clone collection. U.S. Department of Agriculture. ARS 34-37-4. 1967. 29 p. (4000)
- FOWLER, R. L. Selección de árboles superiores de cacao en el Ecuador y su establecimiento en viveros. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(21):1-3. 1949. (4001)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin 1(21):1-3. 1949.
- _____. Selección de nuevos clones. In ** Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 2a, Turrialba, C. R., 1949. pp. 30-32. (4002)

GARCIA B., C. Contribución al estudio de
** la variabilidad de la población cacao-
tera de Colombia. In Conferencia Inter
americana de Cacao, 5a, Turrialba, Cos
ta Rica, 1954. Trabajos presentados.
Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954.
v. 2, Sección "Selección", Doc. 43.
9 p. (4003)

También en: Cacao en Colombia 3(supl
mento):1-8. 1954.

_____. Resultados de la selección de
** cacao en Colombia. In Conferencia In
teramericana de Cacao, 5a, Turrialba,
Costa Rica, 1954. Trabajos presentados.
Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954.
v. 2, Sección 'Selección', Doc. 42.
10 p. (4004)

También en: Cacao en Colombia 4:47-
54. 1955.

_____. Nuevos aspectos para la selec-
ción del cacao en Colombia. Cacao en
Colombia 1:5-30. 1952. (4005)

_____. Selección de árboles de cacao
de alta eficiencia en su productividad.
Revista Agrícola y Ganadera (Colombia)
11(116):15. 1949. (4006)

GARCIA REYES, F. Estudio de relaciones
entre características estimables y pro-
ducción en árboles de cacao. Tesis
Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica,
IICA, 1950. 24 p. (4007)

_____. Estudios preliminares sobre el
** comportamiento de híbridos de cacao
para la zona cafetera colombiana.
Genicafé (Colombia) 19(4):127-134.
1968. (4008)

GLENDINNING, D. R. The performance of the
** introductions and hybrids in WACRI
trials. In Cocoa, Chocolate and Confec
tionery Alliance, Ltd. Report of the
Cocoa Conference, 1957. London, 1958.
pp. 41-44. (4009)

_____. Techniques of breeding; experi-
** mental considerations. In Cacao Breed-
ing Conference, Tafo, Ghana, 1956.
Proceedings. Tafo, Ghana, WACRI, 1957.
pp. 16-19. (4010)

_____. Cocoa breeding in West Africa.
* In FAO Technical Cacao Meeting, 1st,
Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. (4011)

_____. Plant breeding at West African
** Cocoa Research Institute. In Inter-
American Cacao Conference, 8th, Trini-
dad and Tobago, June 15-25, 1960.
Proceedings. Trinidad, Government
Press, 1960. pp. 374-379. (4012)

GLENDINNING, D. R. The relationship between
** growth and yield in cocoa varieties.
Euphytica 9(3):351-355. 1960. (4013)

_____. Selfing of self-incompatible
** cocoa. Nature 187(4732):170. 1960.
(4014)

_____. The inheritance of bean size,
pod size, and number of beans per pod
in cocoa (Theobroma cacao L.), with a
note on bean shape. Euphytica 12(3):
311-322. 1963. (4015)

_____. Plant breeding and selection.
In Cocoa Research Institute, Tafo,
Ghana. Report for the period 1st Apr.
1962 - 30th Sept. 1963. Tafo, Ghana,
1964. pp. 37-59. (4016)

_____. Recent advances at the Cocoa Re-
search Institute, Tafo, in breeding,
selection, and seed multiplication
methods. In Technical Working Party
on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept.
7-11, 1964. Papers presented. Rome,
FAO, 1964. Working paper (Ca)64/12.
12 p. (4017)

Resúmenes en francés y español

_____. A study of clonal cocoa varie-
* ties. Horticultural Research 4(2):89-
97. 1964. (4018)

_____. Further observations on the
** relationship between growth and yield
in cocoa varieties. Euphytica 15(1):
116-127. 1966. (4019)

_____. Incompatibility alleles of co-
coa. Nature 213(5073):306. 1967.
(4020)

_____. Technical aspects of the breed-
** ing programme at the Cocoa Research
Institute, Tafo, Ghana. Euphytica
16(1):76-82. 1967. (4021)

_____. y EDWARDS, D. F. The development
and production of the new W.A.C.R.I.
hybrid varieties. In Cocoa, Chocolate
and Confectionery Alliance, Ltd. Re-
port of the Cocoa Conference, 1961.
London, 1962. pp. 137-140. (4022)

_____. y QUARTEY-PAPAFIO, E. Le dévelop-
pement et la production des nouvelles
varietés hybrides du WACRI. Union
Professionnelle des Planteurs de Cacao
du Congo. Annexe no. 11 a la Note Do-
cumentaire no. 63/61. 1961. 2 p. (4023)

- GRANGIER, A. y ALVIM, P. DE T. Análise do crescimento e do vigor híbrido em plantas de cacau catongo. Annais do XV Congresso da Sociedade Botânica do Brasil. Porto Alegre, 1964. pp. 427-437. (Reimpreso) (4024)
- GUNAWARDENA, K. J. Breeding selection and ** propagation of minor plantation crops. Tropical Agriculturist (Ceylon) 122(1-2):83-92. 1966. (4025)
- _____. Yield characters of some foreign and local cocoa clones and their susceptibility to pod rot. In Technical Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. Working paper (Ca)/66/2. (4026)
- GUTIERREZ, J. 21 years of research on * improvement and cultivation of cacao trees in Ecuador. In Working Party on Cocoa Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Ca/66/21) (4027)
- X HAAN, J. T. DE. Review of the cocoa selection experiments in Mid-Java. Pacific Science Congress, 1929. Proceedings 4(4):257-264. 1930. (4028)
- HALL, C. J. J. VAN. La sélection du cacaoyer. International Congress of Tropical and Subtropical Agriculture. Comptes Rendus 6(2):343-345. 1932. (4029)
- _____. Trinidad and Java cacao; selection research work on cacao in Trinidad and in Java. Tropical Agriculture (Trinidad) 7(1):9-12. 1930. (4030)
- HALL, T. H. R. The cuttings production and rooting potential of some WACRI cocoa clones. Tropical Agriculture (Trinidad) 40(3):223-228. 1963. (4031)
- HARLAND, S. C. y FRECHVILLE, G. E. Natural crossing and the genetics of axil spot in cacao. Genetica 9(4-6):279-288. 1927. (4032)
- Resumido en: Tropical Agriculture (Trinidad) 5(9):235. 1928.
- HART, J. H. The improvement of cacao planting in the West Indies. West Indian Bulletin 9(2):162-165. 1908. (4033)
- HEUSDEN, W. C. VAN. Recommended cacao planting material 1955-56 (En holandés). Bergcultures 25(2):34. 1956. (4034)
- HIBRIDO DE cacau. Gleba (Brasil) 16(172): * 18-19. 1969. (4035)
- HOWART, G. R. Manufacturers' requirements ** as breeding characters. In Cacao Breeding Conference, Tafo, Ghana, 1956. Proceedings. Tafo, Ghana, WACRI, 1957. pp. 26-27. (4036)
- HOWES, F. N. Hybrid cacao. Kew Royal ** Botanical Garden. Bulletin of Miscellaneous Information 1929:126-129. 1929. (4037)
- _____. L'hybridation et l'amélioration des cacaoyers. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 10(101):43-45. 1930. (4038)
- HUNTER, R. J. Estado del trabajo referente al mejoramiento de variedades de cacao en el hemisferio occidental. Cacao (Costa Rica) 6(4):1-17. 1961. (4039)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 6(4):1-17. 1961 (English ed.)
- HURTADO, C. A. Extracto del informe de la Estación Experimental de Tingo María sobre lo relacionado con el mejoramiento del cultivo del cacao. In Technical Working Party on Cacao Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Documento de trabajo (Ca)64/18. 5 p. (4040)
- English and French summaries
- HYBRID COCOA seedlings. Editorial comment. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 57(1):15-18. 1957. (4041)
- IMLE, E. P. Distribución de material fito ** técnico y medidas de cuarentena para el cacao. Boletín Fitosanitario de la FAO 14(6):128-134. 1966. (4042)
- Also in English
- _____. Plant material distribution and quarantine measures for Theobroma cacao. In Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Ca/66/30) (4043)
- _____. Plant material distribution and quarantine measures for cacao. Gordian 68(2):16-20. 1968. (4044)
- _____. y CUATRECASAS, J. Plant introduction with Theobroma cacao. s.n.t. pp. 137-146. (4045)
- Reimpreso de: International Symposium on Plant Introduction. Proceedings.

INSTITUTO AGRONÓMICO DO LESTE. Plano para seleção de plantas superiores de cacau na Bahia. In Brasil. Escritório Técnico de Agricultura (ETA) - U.S. Operations Mission (USOM) Projecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrônomos. Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. 5 p. (4046

IOTODE, R. Cacao selection and improvement at the Nkoemvone Station. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 74-75. (4047

JOLLY, A. L. Cocoa; clonal yield analysis 1958-59. Trinidad. Caribbean Commission. Publication Exchange no. 95. 1959. 11 p. (4048

_____. Clonal yield analysis, 1960-61. Caribbean Commission. Cocoa Publications Exchange Service no. 104. 1961. 9 p. (4049

_____. Notes on the performance of ICS (Imperial College Selections) clones at San Juan Estate. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 26-28. (4050

KADEN, O. F. Richtlinien für die veredlungs- und resistenzzüchtung im Kakao-bau. Tropenpflanzer 39(5):203-210. 1936. (4051

KAKAO CATONGO eine neue kakaoart. Zucker- und Süßwarenwirtschaft 10(5):166,168. 1957. (4052

También en portugués

KNAAP, W. P. VAN DER. Algemene beschouwingen over de factoren, welke van invloed zijn op de productiecapaciteit van cacaoclonen. Archief voor de Koffiecultuur 17(2):121-140. 1953. (4053

English summary

_____. Overzicht van de selectiewerkzaamheden ten behoeve van de cacao-cultuur. Archief voor de Koffiecultuur 17(2):141-163. 1953. (4054

English summary

KNIGHT, R. Induced polyploidy in Theobroma ** cacao L. and related species. Journal of Horticultural Science 32(1):1-8. 1957. (4055

KUPPERS, J. R. Some biometric observations on cacao fruit. Science 117(3040): 354-355. 1953. (4056

LEMS, G. Resultaten van een Cacao klonen experiments. Surinaamse Landbouw 11(4):138-145. 1963. (4057

_____. Problems related to the selection for witches' broom and cushion gall resistance in cocoa. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Set. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working paper (Ca)64/6. 11 p. (4058

Resúmenes en francés y español

_____. Cacao selection and breeding in ** Surinam. In Congress Agricultural Research in the Guianas, Paramaribo, 1965. pp. 27-37. (Landbouwproefstation in Suriname. Bulletin no. 82) (4059

_____. Cacao plantmaterial recommendation 1965-1967. (En holandés). Surinaamse Landbouw 13(5):177-182. 1965. (4060

English summary

_____. Data about three legitimate cacao progenies (En holandés). Surinaamse Landbouw 15(1):11-22. 1967. (4061

English summary

LEPLAE, E. Les débuts de la Station de Sélection fondée a Yangambi en 1927. IV. La sélection du cacaoyer a Yangambi-Gazi. Agricultura 40:237-242. 1937. (4062

LIABEUF, J. Travaux de sélection; extrait du rapport annuel 1963-1964. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Document de travail (Ca)64/29a. 3 p. (4063

Resúmenes en inglés y español

_____. Etat des travaux effectués pour ** la sélection du cacaoyer au Cameroon et perspectives d'avenir. In Conferên cia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 86-92. (4064

LONGWORTH, J. F. A summary of the reaction of hybrid cocoa varieties to infection with swollen shoot virus. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 34-39. (4065

- LONGWORTH, J. F. y THRESH, J. M. Supplementary note on tolerance to cacao swollen-shoot virus in Nigeria. *Annals of Applied Biology* 53(2):343-344. 1964. (4066)
- _____, ARE, L. A. y FREEMAN, G. H. Problems in assessment of the response of cacao progenies (Theobroma cacao L.) to infection with swollen-shoot virus in Nigeria. Ibadan, Nigeria, Cocoa Research Institute, s.f. 6 p. (4067)
- Reimpreso de: Nigerian Agricultural Journal
- MACGILLAVRY, E. E. L. y HALL, C. J. J. VAN. Vijfde verslag der cacaoselectie op Djati-Roenggo (1923, 1924 en 1925). Midden-Java. Proefstation Mededeelingen no. 43. 1927. 20 p. (4068)
- McKEE, R. K. Some observations on I.C.S. (Imperial College Selections) clonal material at River Estate. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 11:17-21. 1944. (4069)
- McKELVIE, A. D. Plant breeding and selection. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 68-71. (4070)
- _____. WACRI breeding material. In ** Cacao Breeding Conference, Tafo, Ghana, 1956. Proceedings. Tafo, Ghana, West African Cocoa Research Institute, 1957. pp. 10-15. (4071)
- MAGALHÃES, W. S. y VELLO, F. Competição ** de híbridos de cacao e de progénies de clones selecionados para produtividade. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 16. (4072)
- _____. y VELLO, F. Competição de progénies de cacaueiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 9-10. (4073)
- _____. y VELLO, F. Competição de progénies de cacaueiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 6-7. (4074)
- _____. y VELLO, F. Competição de progénies de cacaueiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 10-12. (4075)
- MALDONADO, E., GUTIERREZ, J. y BULLARD, E.T. Investigación sobre nuevos métodos de polinización artificial en el cacao. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 6:86-90. 1962. (4076)
- MARIANO, A. H. Relaciones entre algunas ** medidas de vigor y producción de cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1966. 41 p. (4077)
- _____. y GARCIA, J. R. Competição de ** híbridos de cacaueiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 6-10. (4078)
- MATTA, E. A. F. DA. y PEREIRA, R. DE P. Sobre a resistência do cacao 'Catongo' (mutante de Theobroma leucocarpum var. comum) a podridão parda de (Phytophthora palmivora Butl.). Boletim do Instituto Biológico da Bahia (Brasil) 6(1):32-41. 1962-63. (4079)
- MEDEIROS, A. G. Cacau comum resistente a podridão parda. Cacau Atualidades (Brasil) 1(2):7. 1964. (4080)
- _____. y MACHADO, A. D. Variação da resistência do tecido de fruto de cacao a 'podridão parda'. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 47-48. (4081)
- _____. y MARIA, A. S. DA. Ensaio da resistência do cultivar 'Catongo' ao Ceratocystis fimbriata Ellis & Halsted. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. p. 39. (4082)
- _____. y MELO, J. W. DE. Seleção de ** cacaueiros resistentes a 'podridão parda'. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 35-36. (4083)
- _____. y MELO, J. W. DE. Seleção de ** cacaueiros resistentes a podridão parda. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 45-50. (4084)
- MEY, L. DE. Recent progress in cacao * breeding in Yangambi. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. p. 76. (4085)

- MIRANDA, E. R. DE y PRADO, E. P. DO.
** Correlação entre circunferência do tronco e produção do cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 48. (4086)
- MIRANDA, S. DA S. Atributos econômicos do cacau Catongo. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 197-201. (4087)
- English summary
- _____ y CARLETTO, G. M. Algunos problemas do melhoramento do cacau na Bahia. In Brasil. Escritorio Técnico de Agricultura (ETA) - U.S. Operations Mission (USOM) Proyecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrónomos. Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. 6 p. (4088)
- También en: Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 570-577.
- _____ y SILVA, P. Mutações em Theobroma leiocarpa Bern. var. comum. Bahia Rural (Brasil) 7:245-248. 1939. (4089)
- Resumido en: Tropical Agriculture (Trinidad) 17(7):139. 1940.
- MOLL, E. R. Clonal mixture as planned for distribution by the Cocoa Board of Trinidad and Tobago. Caribbean Commission. Publications Exchange Service no. 58. 1957. 1 p. (4090)
- MONTSERIN, B. G. y DE VERTEUIL, L. L.
** Hybridization work of the Department of Agriculture (Trinidad and Tobago) for the control of witches' broom disease of cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 203-211. (4091)
- Sumario en portugués
- _____, DE VERTEUIL, L. L. y FREEMAN, W.E. A note on cacao hybridization in Trinidad with reference to clonal selection and hybrid seed. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 57(1):19-27. 1957. (4092)
- MORA URPI, J. Notas sobre el posible origen y la variabilidad del cacao cultivado en la América tropical. Turrialba (Costa Rica) 8(1):34-43. 1958. (4093)
- MORA URPI, J. Mejoramiento genético del cacao. Cacaotero (Costa Rica) 2(3):1-3. 1959. (4094)
- _____. El programa para el mejoramiento y rehabilitación del cacao. Cacaotero (Costa Rica) 3(1):8-10. 1960. (4095)
- _____. Seleccione semilla de cacao para establecer o resembrar su plantación. Cacaotero (Costa Rica) 2(4):3. 1960. (4096)
- MORBEY, T. M. O fomento da cultura do cacau através do fornecimento de material melhorado. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe) 1(4):5-11. 1967. (4097)
- MUNTZING, A. Differential periodicity among clones of cacao. Hereditas 42(3-4):508-514. 1956. (4098)
- _____. Resistencia del cacao a enfermedades en pruebas de campo de la hacienda Clementina, Ecuador. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, s.f. pp. 165-182. (4099)
- Also in English in: Tropical Agriculture (Trinidad) 35(4):276-278. 1958.
- MURRAY, D. B. Clonal introductions. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 34-35. (4100)
- _____ y BARTLEY, B. G. D. Guarding the plant breeder's treasury. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. p. 138. (4101)
- NGATCHOU, J. N. y LOTODE, R. Variabilité de la precocité chez les premiers hybrides obtenus au Cameroun et recherche d'une corrélation entre le diamètre des troncs a un age donne et la precocité des hybrides. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 98-100. (4102)
- A NOVA "fábrica" de cacau híbrido.
* Ruralista (Brasil) 7(121-122):8. 1969. (4103)
- NUNES, Ma. A. A comparative study of drought resistance in cacao plants. Annals of Botany (n.s.) 31(121):189-193. 1967. (4104)

- OPEKE, L. K. y JACOB, V. J. Preliminary
** observations on 106 crosses from a
diallel crossing programme in Theobroma cacao L. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp.94-96. (4105)
- _____ y TOXOPEUS, H. Preliminary studies on the yield and establishment of WACRI series I and II cacao varieties in Eastern Nigeria. Nigeria Agricultural Journal 4(1):22-27. 1967. (4106)
- _____ y TOXOPEUS, H. Preliminary report on the yield and establishment ability of WACRI series I and II cocoa varieties in Western group of provinces of Nigeria. In Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. Working paper (Ca/66/14) (4107)
- OSTENDORF, F. W. Over selectie in het bijzonder van cacao. Bergcultures 7(47):1297-1302. 1933. (4108)
- Métodos usados en Java para la selección de cacao.
- _____. Spontane kruisbestuiving en selectie op zaadlobkleur bij cacao. Bergcultures 12(18):552-558. 1938. (4109)
- PALMA, M. Cacao: selección. Agricultor Venezolano 11(115):40-42. 1946. (4110)
- PESQUISA PROCURA o melhor cacao. Dirigente Rural (Brasil) 6(6):10-11. 1967. (4111)
- PICHILINGUE, ECUADOR. ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL. Producción de cacao clonal. Quito, Ecuador, SCIA, 1960. s.p. (4112)
- PINEDA, M. S. Problemas de incompatibilidad en el cacao. Acta Agronómica (Colombia) 3(1):66-88. 1953. (4113)
- PINTO, G. C. P. Notas preliminares sobre a seleção de cacau na Bahia, Brasil. In Conferencia Interamericana de Cacau, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 2, Sección 'Selección', Doc. 37. 13 p. (4114)
- _____ y MAGALHÃES, W. DOS S. Tres anos de seleção nos cacauais da Bahia. In Conferencia Interamericana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacau, 1957. pp. 213-220. (4115)
- English summary
- PINTO, G. C. P. y MAGALHÃES, W. DOS S. Ensaios de competição de clones de cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 15. (4116)
- _____. et al. Seleção de matrizes superiores nos cacauais da Bahia. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 105-112. (4117)
- PITTIER, H. Degeneration of cacao through natural hybridization. Journal of Heredity 26(10):385-390. 1935. (4118)
- En CEPEC en español
- POSNETTE, A. F. Cacao selection on the Gold Coast. Tropical Agriculture (Trinidad) 20(8):149-155. 1943. (4119)
- _____. Progeny trials with cacao in the Gold Coast. Empire Journal of Experimental Agriculture 19(76):242-253. 1951. (4120)
- POUND, F. J. The completion of selection, 1935. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 5th, 1935. 1936. pp. 7-16. (4121)
- _____. Criteria and methods of selection in cacao. Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 2:27-29. 1933. (4122)
- _____. The genetic constitution of the cacao crop. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1:10-24. 1932; 2:9-25. 1933. (4123)
- _____. Note on the progeny of a single cacao tree. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 2:25-26. 1933. (4124)
- _____. A preliminary survey of pigment factors in cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 3:11-15. 1934. (4125)
- _____. The principles of cocoa selection. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 32(4): 122-127. 1932. (4126)
- _____. The progress of selection 1933-1934. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 3:25-28. 1934; 4:7-11. 1936. (4127)

- PRINCIPLES OF cocoa improvement. Cacao Tour, Trinidad (Sponsored by the Carib bean Commission). Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1956. 3 p. (4128)
- PRODUCCION DE semilla hibrida de cacao para distribución entre los agricultores. In Pichilingue, Ecuador. Estación Experimental Tropical. Informe anual, 1961. Quito, Ecuador, SCIA, s.f. p. 31. (4129)
- PROGRESS IN cocoa breeding. Journal of the ** Agricultural Society of Trinidad and Tobago 68(4):425-426. 1968. (4130)
- REYES, L. C. DE. Resultados preliminares de un ensayo comparativo de progenies de cacao amazónico x criollos, amazónico x trinitarios y criollos x trinitarios. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 7:96-99. 1963. (4131)
- RICHARDS, A. V. Progress of selection work on cacao. Tropical Agriculturist (Ceylon) 109(1):19-25. 1953. (4132)
- RIGOTARD, M. Importance de la sélection du cacaoyer. Agronomie Coloniale 6(48): 185-190. 1921. (4133)
- ROCHA, H. M. Variedades de cacao resistentes a Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. Cacao (Costa Rica) 10(1):1-10. 1965. (4134)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 10(1):1-9. 1965.
- _____. Considerações sobre a resistência das plantas a microorganismos patogênicos. Cacau Atualidades (Brasil) 4(1):2-4. 1967. (4135)
- _____. y MARIANO, A. H. Metodologia para seleção de cacaueiros resistentes a Phytophthora palmivora. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 56-59. (4136)
- _____. y MARIANO, A. H. Uso da cromatografia de papel como meio de identificação de clones de cacaueiros resistentes e suscetíveis a P. palmivora. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 45-46. (4137)
- _____. y MEDEIROS, A. G. Bases para a seleção de cultivares de cacau resistentes a Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. Cacao (Costa Rica) 15(4):10-17. 1968. (4138)
- RODRIGUEZ V., J. P. Plan preliminar para el mejoramiento del cacao. Agricultura (República Dominicana) no. 428: 6-7,20-21. 1966. (4139)
- ROGERS, H. H. Agricultural requirements ** as breeding characters. In Cacao Breeding Conference, Tafo, Ghana, 1956. Proceedings. Tafo, Ghana, WACRI, 1957. pp. 22-24. (4140)
- _____. y KNIGHT, R. Plant breeding and selection. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-1955. Tafo, Gold Coast, 1955. pp.78-81. (4141)
- _____. y KNIGHT, R. Plant breeding at ** W.A.C.R.I. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 64-67. (4142)
- ROJAS ESPINOZA, M. Clones o híbridos? Boletín. Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) no. 2:2-3. 1961. (4143)
- _____. Los clones venezolanos. Boletín Informativo del Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) no. 7:16. 1961. (4144)
- ROSENQUIST, E. A. Cocoa selection and breeding in Malaya. Malayan Agricultural Journal 33(4):181-193. 1950. (4145)
- También en francés en: Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 2 a la Note Documentaire no. 10. 1951. 14 p.
- _____. y SOCKALINGAM, T. Amelonado cacao in Malaya. Malayan Agricultural Journal 36(3):164-180. 1953. (4146)
- ROUSSEL, M. Bilan des travaux de sélection ** et d'amélioration du cacaoyer a Madagascar. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. p. 184. (4147)
- RUBIO, F. B. y BULLARD, E. T. Híbridos interclonales de cacao. Quito, Ecuador, Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura. Horticultura no. 14. 1959. 6 p. (4148)
- _____. DESROSIERS, R. y BULLARD, E. T. Variaciones en rendimiento, valor de mazorca e incidencia de escoba de bruja en progenies híbridas. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. 8 p. (4149)

- RUINARD, J. Eerste productieopnamen en voorlopige selectie in een jong, veel beloved cacaozaaisel. Manokwari, Netherlands-Nieuw-Guinea. Agrarisch Proefstation. Medelingen. Landbouwkundige Serie no. 2. 1961. 26 p. (4150)
- _____. Variability of various pod characters as a factor in cacao selection. *Euphytica* 10(2):134-146. 1961. (4151)
- _____. Seasonal influences upon the pod weight of cacao and their consequences for selection. *Euphytica* 13(1):19-23. 1964. (4152)
- RUIZ Z., M., JIMENEZ S., E. y SORIA V., J. Método colorimétrico para evaluar la resistencia del cacao (*Theobroma cacao* L.) a *Ceratocystis fimbriata* (E. & H.) Elliot. *Turrialba (Costa Rica)* 19(4):518-521. 1969. (4153)
- RUPPEL, E. G. et al. Progress in the establishment of a disease-free cacao collection in Puerto Rico. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 125-127. (4154)
- RUSSELL, T. A. The vigour of some cacao hybrids. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 29(4-6):102-106. 1952. (4155)
- SEMENTES HIBRIDOS para aumentar a produção de cacao no Brasil. Sitios e Fazendas (Brasil) 25(3-4):56. 1969. (4156)
- SILVA, P. Os 'manufatureiros' de plantas. *Coop (Brasil)* 1(12):15-17. 1942. (4157)
- SOME ASPECTS of cocoa breeding. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 64(4):491-496. 1964. (4158)
- SORIA V., J. Apuntes sobre la variabilidad de tipos de cacao en algunas plantaciones de Nicaragua, y comentarios sobre su constitución genética. *Cacao (Costa Rica)* 4(2):1-2. 1959. (4159)
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 4(2):1-2. 1959.
- _____. Un ensayo de reproducción artificial de las poblaciones híbridas espontáneas de cacao en México. *Cacao (Costa Rica)* 8(3):19-21. 1963. (4160)
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 8(3):19-21. 1963.
- SORIA V., J. El vigor híbrido y su uso en el mejoramiento genético de cacao. *Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica)* 1(1):59-78. 1964. (4161)
- _____. Individual selection in cacao by indices. In *Institut Français du Café et du Cacao. Conférence Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965.* pp. 237-240. (4162)
- _____. Os híbridos de cacao. *Cacao Atualidades (Brasil)* 3(6):2-5. 1966. (4163)
- _____. Obtención de clones de cacao por el método de índices de selección. *Turrialba (Costa Rica)* 16(2):119-124. 1966. (4164)
- _____. The latest cacao expedition to the Amazon basin. *Cacao (Costa Rica)* 15(1):5-15. 1970. (4165)
- _____. y ESQUIVEL, O. Estudio preliminar sobre el período mínimo y confiable de producción en cacao para su uso en experimentos de evaluación de cultivos. *American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings* 8:168-180. 1965. (4166)
- _____. y ESQUIVEL, O. Estudio preliminar sobre el período mínimo y confiable de producción en cacao para su uso en experimentos de evaluación de cultivares. *Cacao (Costa Rica)* 12(4):9-14. 1967. (4167)
- _____. y ESQUIVEL, O. Observaciones sobre resistencia a *Phytophthora*, *Ceratocystis*, buba floral y 'dieback' de cacao en Costa Rica. In *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Bahia, CEPLAC, 1967. v. 1, Sec. 1, Doc. 2. 4 p.* (4168)
- También en: *Cacao (Costa Rica)* 13(3):11-13. 1968.
- _____. y ESQUIVEL, O. Algunos resultados del programa de mejoramiento genético de cacao en el IICA - Turrialba. In *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 35-41.* (4169)
- También en: *Cacao (Costa Rica)* 13(2):1-9. 1968.

SORIA V., J. y ESQUIVEL, O. Relationship between precocity, growth and yield in cacao. Turrialba (Costa Rica) 20(2): 193-197. 1970. (4170)

Sumario en español

_____ y PAREDES, L. A. Rendimientos de ** estacas, de progenies de semillas de clones UF y de semillas no seleccionadas de cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 379-389. (4171)

English summary

_____ y SALAZAR, L. G. Pruebas preliminares de resistencia a Ceratocystis frimbriata en clones e híbridos de cacao. Turrialba (Costa Rica) 15(4): 290-295. 1965. (4172)

SPOON, W. Untersuchungen von kakaobohnen der 'Catongo' - Art im Hollandischen Koniglichen Tropen-Institut. Zucker- und Süßwarenwirtschaft 10(20):808-810. 1957. (4173)

STAHEL, G. Eerste verslag over de werkzaamheden ten behoeve van de selectie van koffie en cacao. Suriname. Departement van den Landbouw. Bulletin no.36. 1919. 23 p. (4174)

STOCKDALE, F. A. An examination of the type-forms of fruit present in the progeny of a single Forastero cacao. Tropical Agriculturist (Ceylon) 71(6): 328-342. 1928. (4175)

Resumido en: Tropical Agriculture (Trinidad) 6(6):174. 1929.

Resumido en francés en: Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 9(93):323-326. 1929.

STUART, C. P. C. Selektie en selektieve uitdunning bij cacao. Bergcultures 5(1):16-18. 1931. (4176)

_____ y HAAN, J. T. DE. Report on the selection of cacao in 1928 and 1929 (En holandés). Archief voor de Koffie cultuur in Nederlandsch-Indië 4(3): 111-175. 1931. (4177)

English summary

STUDIES OF quantitative characters. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 28-30. (4178)

SUBSIDIO DO Estado para melhoramento da ** cacauicultura. Diploma legislativo 758 de June 22, 1967. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-Pecuário (São Tomé e Príncipe) 1(4):77-78. 1967. (4179)

SUGGESTED AIMS of plant-breeding work. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report on Cocoa Conference, 1947. London, 1947. pp. 58-59. (4180)

TARJOT, M. Etude de la résistance des cacaoyers a la porriture brune des cabosses due au Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. en Côte de Ivoire. I. Inoculations experimentales par blessure et fragment de culture. Café, Cacao, Thé 9(2):126-133. 1965. (4181)

Resúmenes en inglés, alemán y español.

TELFORD, J. N. y PRINS, G. The genetics of resistance. In Cocoa Research Institute, Tafo, Ghana. Report for the period 1st April 1962 - 30th Sept. 1963. Tafo, Ghana, 1964? p. 27. (4182)

TINGO MARIA, PERU. ESTACION EXPERIMENTAL. Los híbridos trinitarios-forastero, esperanza de la producción del cacao en el Perú. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Documento de trabajo (Ca)64/15. 8 p. (4183)

TINSLEY, T. W. Plant quarantine and the distribution of cacao breeding material. Genetica Agraria (Italia) 17:543-548. 1963. (4184)

TOXOPEUS, H. Problems of biclonal seed gardens. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-1964. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 77-79. (4185)

_____. The second Nigerian Breeding Programme. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-1964. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 72-75. (4186)

_____. The second Nigerian Cacao Breeding Programme. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 129-132. (4187)

_____ y WILLIAMS, J. A. New method of yield recording for S.I. and S. II. Trials. In West African Cocoa Research Institute. Ann. rep. 1963-64. pp. 75-76. (4188)

UPHOF, J. C. T. Una importante correlación en la selección del cacao. Hacienda 35(11):419. 1940. (4189)

También en portugués en: Sitios e Fazendas 11(7):56. 1946.

VELLO, F. Estudio preliminar sobre la influencia del origen de los padres en la expresión del vigor híbrido en plántulas de cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1963. 61 p. (4190)

_____. Considerações sobre a genética de pigmentação do cacao branco da Bahia. Cacao Atualidades (Brasil) 1(1):3. 1964. (4191)

_____. Melhoramento do cacauzeiro. Cacao Atualidades (Brasil) 1(5):2-6. 1964. (4192)

_____. Estudos sobre a segregação do carácter cor de amêndoas de cacao (*Theobroma cacao*). In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. p. 10. (4193)

_____. Influência da origem do grão de polen sobre alguns caracteres fenotípicos ao fruto de cacao. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 9-11. (4194)

_____. Segregação do carácter cor de amêndoas de cacao (*Theobroma cacao* L.). In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 8-9. (4195)

_____. Vamos produzir mais cacau? Cacao Atualidades (Brasil) 2(1):1-3. 1965. (4196)

_____. y GARCIA, J. R. Alguns caracteres agronômicos das principais variedades de cacao cultivadas no estado da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 18-20. (4197)

_____. y GARCIA, J. R. Porcentagem de crescimento natural do cacauzeiro em condições de campo. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 11-12. (4198)

VELLO, F. y PEIXOTO F., H. Introdução de clones de cacauzeiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. p. 6. (4199)

_____. y PEIXOTO FILHO, H. Introdução de novos clones de cacao. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 13-14. (4200)

_____. BRANDÃO, J. D. y GARCIA, J. R. Expressão de vigor em plântulas de cacao e sua correlação com a habilidade futura de rendimento em amêndoas. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 14-15. (4201)

_____. GARCIA, J. R. y NASCIMENTO, I. F. Produção de híbridos de cacao. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. p. 8. (4202)

_____. MAGALHÃES, W. S. y GARCIA, J. R. Campo de coleção de germoplasma e de produção controlada de sementes de cacao. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 14. (4203)

_____. et al. Competição de híbridos de cacauzeiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 7-9. (4204)

_____. et al. Competição de híbridos de cacauzeiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 3-5. (4205)

_____. et al. Campos de produção de sementes híbridas. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1967? p. 6. (4206)

_____. et al. Introdução de clones de cacauzeiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1967? pp. 2-3. (4207)

_____. et al. Introdução de clones de cacauzeiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 3-5. (4208)

- VELLO, F. et al. Produção de sementes hí-
** bridas de cacau. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968?
p. 5. (4209)
- _____. et al. O programa de melhora-
** to genético do cacau na Bahia. In
Conferência Internacional de Pesquisas
em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, No-
vembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia,
CEPLAC, 1969. pp. 43-55. (4210)
- VOELCKER, O. J. Initial cacao selection
in Nigeria. Nigeria. Agricultural
Department. Bulletin 11:45-54. 1936.
(4211)
- _____. A review of cacao selection in
** the Cameroons. Tropical Agriculture
(Trinidad) 17(12):223-225. 1940. (4212)
- "WEISSE" KAKAOBOHNEN aus Brasilien.
Gordian 56(1347):20-21. 1957. (4213)
- WELLENSIEK, S. J. Een nieuwe selectie-
richting in cacao, gebaseerd op de
erfelijkheid van zaadlobkleur.
Bergcultures 5(35):960,962. 1931.
(4214)
- _____. The genetics of cotyledons-
colour in cocoa as a basis for quality-
selection (En holandés). Archief voor
de Koffiecultuur in Nederlandsch-Indië
5(3):217-233. 1931. (4215)
- English summary
- _____. De ontwikkeling van de cacao-
selectie in 1931. Bergcultures 6(27):
697-698. 1932. (4216)
- _____. y HAAN, J. T. DE. Investigations
* in cacao-selection in 1930 and 1931
(En holandés). Archief voor de Koffie
cultuur in Nederlandsch-Indië 6(3):
103-145. 1932. (4217)
- English summary
- WESSEL, M. y TOXOPEUS, H. Seasonal influen-
** ces on pod and bean values of West
African amelonado cacao. In Conferên-
cia Internacional de Pesquisas em Cacau,
2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26,
1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 351-355. (4218)
- WEST, J. The development of cacao selec-
tion in Nigeria. In West African Agri-
cultural Conference, 3rd., 1938.
pp. 367-376. (1 (Nigerian Section))
(4219)
- WHARTON, A. L. Black-pod disease: resist-
** ance and tolerance. In Cacao Breeding
Conference, Tafo, Ghana, 1956.
Proceedings. Tafo, Ghana, West Afri-
can Cocoa Research Institute, 1957.
pp. 7-9. (4220)
- WILDEMAN, E. DE. A propos de stérilité
chez des cacaoyers. Revue de Botanique
Appliquée et d'Agriculture Tropicale
12(127):173-179. 1932. (4221)
- WILSON, J. The breeding of cacao. Journal
** of the Agricultural Society of Trini-
dad and Tobago 51(3):303-314. 1951.
(4222)
- YUNGTAI, Y. DE A. Melhoramento preliminar
do cacaueiro. In Conferencia Inter-
americana de Cacau, 7a, Palmira, Colom-
bia, 1958. Trabajos presentados.
s.n.t. Doc. 45, 9 p. (4223)
- ZENTMYER, G. A. Resistance of cacao to
Phytophthora palmivora. Cacao (Costa
Rica) 13(2):14-15. 1968. (4224)
- _____, MIRCETICH, S. M. y MITCHELL, D.M.
Tests for resistance of cacao to
Phytophthora palmivora. Plant Disease
Reporter 52(10):790-791. 1968. (4225)
- Morfología y Fisiología
(Morphology and Physiology)
- ACQUAYE, D. K. Foliar analysis as a diag-
nostic technique in cocoa nutrition.
I. Sampling procedure and analytical
methods. Journal of the Science of
Food and Agriculture 15(12):855-863.
1964. (4226)
- _____. Foliar analysis as a diagnostic
** technique in cocoa nutrition. II.
Errors during the preparation phase
prior to analysis of leaf samples.
Journal of the Science of Food and
Agriculture 18(1):24-28. 1967. (4227)
- _____, SMITH, R. W. y LOCKARD, R. G.
Potassium deficiency on Amazon cocoa
at Tafo. In West African Cocoa Research
Institute. Annual report 1963-1964.
Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 97-99.
(4228)
- _____, SMITH, R. W. y LOCKARD, R. G.
Potassium deficiency in unshaded Amazon
cocoa (Theobroma cacao) in Ghana.
Journal of Horticultural Science 40(2):
100-108. 1965. (4229)

ADAMS, S. N. y McKELVIE, A. D. Environ-
** mental requirements of cocoa in the
Gold Coast. In Cocoa, Chocolate and
Confectionery Alliance, Ltd. Report
of the Cocoa Conference, 1955. London,
1955. pp. 22-27. (4230)

AHENKORAH, Y. y AKROFI, G. S. The status
** of an amelonado shade manurial experi-
ment (K1) at Tafo. In Conferência In-
ternacional de Pesquisas em Cacau, 2a,
Salvador e Itabuna, Novembro 19-26,
1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 325-329. (4231)

AKINREFON, O. A. Biochemical studies on
** plant tissues by Phytophthora palmivora
(Butl.) Butl. Annals of Applied
Biology 63(2):303-313. 1969. (4232)

L'ALIMENTATION minerale du cacaoyer.
Bulletin d'Information de l'INEAC
3(6):367-371. 1954. (4233)

ALMEIDA, C. R. M. DE y MORAES, M. A. DE.
O ciclo vegetativo do cacauero nas
suas relações com algumas determinantes
do meio aereo. In Conferencia Inter-
americana de Cacau, 7a, Palmira, Colom-
bia, Julio 13-19, 1958. Bogotá, Minis-
terio de Agricultura, 1958. pp. 339-
346. (4234)

ALVIM, P. DE T. Algunos estudios fitofi-
** siológicos del Centro Interamericano
del Cacau. In Conferencia del Comité
Técnico Interamericano del Cacau, 4a,
Guayaquil, Ecuador, 1952. 10 p. (4235)

También en: IICA. Comunicaciones de
Turrialba no. 19. 1952. 10 p.

Also in English

_____. Studies on the cause of cherville
** wilt of cacao. Turrialba (Costa Rica)
4(2):72-78. 1954. (4236)

También en: Conferencia Interamerica-
na de Cacau, 5a, Turrialba, Costa Rica,
1954. Trabajos presentados. Turrial-
ba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1,
Sección 'Fisiología'; Doc. 10. 13 p.

_____. Aprenda a conhecer os sinais de
** "fome" do cacauero para aduba-lo sa-
tisfatoriamente. In Brasil. Escritório
Técnico de Agricultura (ETA) - U.S.
Operations Mission (USOM) Projecto 25.
Técnica da produção de cacau; curso
para engenheiros agrónomos. Uruçuca,
Brasil, 1957. 4 p. (4237)

ALVIM, P. DE T. La brotación o renovación
de hojas en el cacao. In Instituto
Interamericano de Ciencias Agrícolas.
Servicios Técnicos de Café y Cacau.
Manual del curso de cacao. Ed. prov.
Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 133-
136. (4238)

También en portugués: Brasil. Escri-
torio Técnico de Agricultura (ETA) -
U.S. Operations Mission (USOM) Projecto
25. Técnica da produção de cacau;
curso para engenheiros agrónomos.
Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. 5 p.

_____. Correlação entre chuva, tempera-
** tura e produção do cacauero. In Con-
ferencia Interamericana de Cacau, 6a,
Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia,
Instituto de Cacau, 1957. pp. 133-136.
(4239)

English summary

_____. Ecologia do cacauero. In
** Brasil. Escritório Técnico de Agricul-
tura (ETA) - U.S. Operations Mission
(USOM) Projecto 25. Técnica da produ-
ção de cacau; curso para engenheiros
agrónomos. Uruçuca, Bahia, Brasil,
1957. 12 p. (4240)

_____. Estudos sobre o crescimento do
** tronco do cacauero. In Conferencia
Interamericana de Cacau, 6a, Salvador,
Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto
de Cacau, 1957. pp. 83-87. (4241)

English summary

_____. Factores que controlam os lança-
** mentos do cacaueros. In Conferencia
Interamericana de Cacau, 6a, Salvador,
Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto
de Cacau, 1957. pp. 117-125. (4242)

English summary

_____. Um método simple para determinar
** o grau de "aclimatação" das estacas
enraizadas. In Conferencia Interameri-
cana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia,
Brasil, 1956. Bahia, Instituto de
Cacau, 1957. pp. 193-195. (4243)

English summary

_____. O problema do sombreamento do
** cacau sob o punto de vista fisiológico.
In Brasil. Escritório Técnico de Agri-
cultura (ETA) - U.S. Operations Mission
(USOM) Projecto 25. Técnica da produ-
ção de cacau; curso para engenheiros
agrónomos. Uruçuca, Brasil, 1957.
6 p. (4244)

ALVIM, P. DE T. Llave de los síntomas de
** deficiencias minerales de cacao.
Agronomía (Perú) 25(93):25-32. 1958.
(4245)

_____. El problema del sombreado
del cacao bajo el punto de vista fisiológico.
In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958.
Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 32,
13 p. (4246)

English summary

_____. Un procedimiento simple para
conservar el poder germinativo de las
semillas de cacao. In Conferencia Interamericana
de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958.
Palmira, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 277-282.
(4247)

_____. Stomatal openings as a practical
indicator of moisture deficiency in
cacao. In Conferencia Interamericana
de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio
13-19, 1958. Palmira, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 283-
293. (4248)

Sumario en español

También en: Phytion (Argentina) 15(1):
78-89. 1960.

_____. Water requirements of cacao;
paper presented at the First FAO Technical
Cacao Meeting, Accra, Ghana, Feb.
1959. Lima, Perú, IICA, Zona Andina,
s.f. 16 p. (4249)

También en español en: Turrialba
(Costa Rica) 10(1):6-16. 1960.

_____. Tratamiento con cinina para re-
tardar la clorosis en estacas de cacao
empacadas para el transporte. Turrialba
(Costa Rica) 12(4):213-214. 1962.
(4250)

_____. Temperature relations of cacao
at La Lola. Cacao (Costa Rica) 8(2):
38-39. 1963. (4251)

También en español en: Cacao (Costa
Rica) 8(2):38-39. 1963.

_____. Como conhecer os sinais de fome
do cacau para aduba-lo satisfatoriamente.
Cacau Atualidades (Brasil)
1(6):6-7. 1964. (4252)

_____. Ciclo de folhas do cacau.
Cacau Atualidades (Brasil) 2(6):72-73.
1965. (4253)

ALVIM, P. DE T. Ecologia do cacau.
* Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau, 1965. 18 p. (4254)

_____. A floração do cacau na
Bahia. Cacau Atualidades (Brasil)
2(6):71-72. 1965. (4255)

_____. As necessidades de água do cacau
eiro. Cacau Atualidades (Brasil)
2(3):29-38. 1965. (4256)

_____. Periodicidade do crescimento
** dos arvores em climas tropicais. Ita-
buna, Bahia, Brasil. Centro de Pesqui-
sas do Cacau, 1965. 16 p. (4257)

_____. Factors affecting flowering of
the cocoa tree. Cocoa Growers'
Bulletin no. 7:15-19. 1966. (4258)

_____. Eco-physiology of the cacao
** tree. In Conference Internationale sur
les Recherches Agronomiques Cacaoyeres,
Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris,
Jouve, 1967. pp. 23-25. (4259)

_____. Relaciones de la temperatura en
el cacao en la finca "La Lola". Cacao
(Costa Rica) 14(1):40-41. 1969. (4260)

_____. y GARCIA, J. R. Ritmo diario do
** crescimento de fruto de cacao. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Relatório Anual 1964.
Itabuna, 1965. p. 24. (4261)

_____. y GRANGIER JUNIOR, A. Estudio
** sobre el análisis de crecimiento de
plántulas de cacao de diferente origen
genético. Cacao (Costa Rica) 11(2):
1-3. 1966. (4262)

_____. y GRANGIER JUNIOR, A. Estudo com
** parativo de crescimento e nutrição mi-
neral de plántulas de cacau (Theobroma
cacao) e seringueira (Hevea bra-
siliensis). In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Técnico 1966. Itabuna, 1967? pp. 29-
30. (4263)

_____. y GRANGIER JUNIOR, A. Fotoperio-
** dismo de algumas plantas tropicais.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Anual
1965. Itabuna, 1965. pp. 30-31. (4264)

_____. y GRANGIER JUNIOR, A. Growth
analysis study with cocoa seedlings of
different genetic origins. In Techni-
cal Working Party on Cocoa Production,
1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers
presented. Rome, FAO, 1964. Working
Paper (Ca) 64/30, 3 p. (4265)

- ALVIM, P. DE T. y GRANGIER JUNIOR, A. In-
** fluência do fotoperíodo no lançamento
do cacau. In Itabuna, Bahia, Bra-
sil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa
Oficial, 1965. pp. 19-20. (4266)
- _____ y GRANGIER JUNIOR, A. Ritmo de
** crescimento cambial em Theobroma cacao
e Erythrina glauca. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna,
1965. p. 26. (4267)
- _____ y MACHADO, A. D. Estudo compara-
** tivo de crescimento e nutrição mineral
de plântulas de cacau (Theobroma
cacao) e seringueira (Hevea brasilien-
sis). In Itabuna, Bahia, Brasil. Cen-
tro de Pesquisas do Cacau. Informe
Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp.26-27.
(4268)
- _____ y MAGALHÃES, W. S. Competição de
** espaçamentos em cacauzeiros. In Itabu-
na, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas
do Cacau. Informe Anual 1965. Itabu-
na, 1966? pp. 95-97. (4269)
- _____ y PEREIRA, C. P. Crescimento do
** fruto do cacauzeiro e o consumo de carbo-
hidratos. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Anual 1965. Itabuna, 1966? pp. 28-29.
(4270)
- _____ y STEVENSON, C. R. Efeito de re-
** tardadores de crescimento em cacauzeiro.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1966. Itabuna, 1967? pp. 36-37. (4271)
- _____ y STEVENSON, C. R. Uso de retar-
** dadores de crescimento em clima tropi-
cal. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro
de Pesquisas do Cacau. Informe Anual
1965. Itabuna, 1966? p. 20. (4272)
- _____, DESSIMONI PINTO, C. M. y ALVES
** BARBOSA, J. V. Determinação da resis-
tência a desidratação pela medida de
fotossíntese. In Itabuna, Bahia, Bra-
sil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa
Oficial, 1965. pp. 16-17. (4273)
- _____, GRANGIER JUNIOR, A. y SANTANA,
** M. B. Estudo comparativo de crescimen-
to em plântulas de cacauzeiro e serin-
gueira (Hevea brasiliensis). In Itabu-
na, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas
do Cacau. Informe Técnico 1965. Ita-
buna, 1965. pp. 23-25. (4274)
- ALVIM, P. DE T., MACHADO, A. D. y GRANGIER
** JUNIOR, A. Alguns estudos sobre as
relações de água, solo e crescimento
do cacauzeiro. In Conferência Interna-
cional de Pesquisas em Cacau, 2a, Sal-
vador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967.
Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 316-323. (4275)
- _____, PEREIRA, C. P. y NASCIMENTO, I.F.
** Ciclo entre a polinização e a maturação
do fruto em cacauzeiro. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna,
1965. pp. 16-18. (4276)
- _____. et al. Fatores externos e inter-
** nos associados com os lançamentos do
cacauzeiro. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 22-
26. (4277)
- _____. et al. Fatores externos e inter-
** nos associados com os lançamentos e a
floração do cacauzeiro. In Itabuna,
Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do
Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna,
1967? pp. 21-24. (4278)
- _____. et al. Periodicidade do cresci-
** mento e da floração do cacauzeiro nas
condições da Bahia. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa
Oficial, 1965. pp. 21-22. (4279)
- _____. et al. Periodicidade do cresci-
** mento e da floração do cacauzeiro nas
condições da Bahia. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Anual 1965. Itabuna, 1966?
pp. 21-23. (4280)
- AMORIM, H. V. DE. et al. Efeitos de dife-
** rentes níveis de N. P. e K. sobre
cacauzeiros jovens (Theobroma cacao L.)
em solução nutritiva. Anais da Escola
Superior de Agricultura 'Luiz de Quei-
roz' 21:152-165. 1964. (4281)
- AMSON, F. W. VAN. Bodemonderzoek naar de
oorzaken van groeiverschillen bij cacao
op de plantages de maasstroom en ber-
lijn. Suriname Landbouwproefstation.
Mededeling no. 23. 1961. 44 p. (4282)
- ARANGO ACERO, J. Influencia del zinc so-
bre polinización y fecundación en cacao.
Cacao en Colombia 4:85-120. 1955.
(4283)
- English summary
- ARCHIBALD, J. F. Culture in vitro of
** cambial tissue of cacao. Nature
173(4399):351-352. 1954. (4284)

- ARE, L. The effects of foliar application of maleic hydrazide on the height of cocoa seedlings. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working Paper (Ca) 64/3, 4 p. (4285)
- Sumarios en francés y español
- _____. Growth stimulants and retardants. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 92-93 (4286)
- _____. Observations on the effects of gibberellic acid on the growth of cocoa seedlings. Nigeria Agricultural Journal 1(1):26-29. 1964. (4287)
- _____. Attempts to improve the performance of budded cacao materials in the greenhouse: effects of rootstock age and time of budding. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 344-349. (4288)
- ASCENSO, J. C. y BARTLEY, B. G. D. Varietal relationships of growth factors of young cacao seedlings. Euphytica 15(2):211-223. 1966. (4289)
- ASHIRU, G. A. Viability of stored cacao (*Theobroma cacao* L.) seeds: a review of current literature. Cacao (Costa Rica) 14(2):7-9. 1969. (4290)
- ASOMANING, E. J. A. y ACQUAYE, D. K. Some observations on the shade, fertilizer and water requirements of cocoa (*Theobroma cacao* L.). In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working Paper (Ca) 64/13, 8 p. (4291)
- _____. y KWAKWA, R. S. Boron deficiency symptoms in cocoa fruits. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. pp. 39-42. (4292)
- _____. y LOCKARD, R. G. Physiology of cocoa. In Cocoa Research Institute, Tafo, Ghana. Report for the period 1st April 1962 - 30th Sept. 1963. Tafo, Ghana, 1964. pp. 59-89. (4293)
- _____. y LOCKARD, R. G. Studies on the physiology of cocoa (*Theobroma cacao* L.). I. Suppression of swollen-shoot virus symptoms by light. Annals of Applied Biology 54(2):193-198. 1964. (4294)
- ASOMANING, E. J. A. et al. Note on estimation of leaf areas of cocoa from leaf length data. Canadian Journal of Plant Science 43(2):243-245. 1963. (4295)
- ASPERSOES FOLIARES com substâncias nutritivas em cacauzeiros. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Bahia, CEPLAC, 1968? pp. 96-98. (4296)
- BARTOLOME, R. A study on the effect of fertilizer application on the incidence of cherville wilt on cacao. Thesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 65 p. (4297)
- Summary in: Cacao (Costa Rica) 2(13-24):6-10. 1951. ; Turrialba (Costa Rica) 2(1):9-11. 1952.
- Resumen en español en: Cacao (Costa Rica) 2(13-24):1-5. 1951.
- BARTON, L. V. Viability of seeds of *Theobroma cacao* L. Contributions from Boyce Thompson Institute 23(4):109-122. 1965. (4298)
- BILLES, D. J. Pollination of *Theobroma cacao* L. in Trinidad, B.W.I. Tropical Agriculture (Trinidad) 18(8):151-156. 1941. (4299)
- Resumido en español en: Hacienda 37(2):70-71. 1942.
- BONDAR, G. As raízes do cacauzeiro. Bahia Rural (Brasil) 3:1163-1164. 1936. (4300)
- BONDOC, L. O. y CREENCIA, R. P. Observations on the germination of cacao seeds. Coffee and Cacao Journal 5(11):224-225. 1963. (4301)
- BOROUGHES, H. Efecto de la temperatura sobre el crecimiento de semillas de cacao. Turrialba (Costa Rica) 11(4):160. 1961. (4302)
- _____. y LABARCA, C. Cacao germination. In Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Annual report. The application of nuclear energy to agriculture. Turrialba, Costa Rica, 1962. pp. 17-24. (4303)
- _____. y LABARCA, C. Factores que afectan la germinación del cacao. Turrialba (Costa Rica) 12(4):210-212. 1962. (4304)

- BOROUGHES, H., BORNEMISZA, E. y CARDOSO, A. DA S. The foliar absorption by cacao of P₃₂-labelled sodium, potassium, and ammonium phosphate as influence by pH. *Plant and Soil* 19(2):241-248. 1963. (4305)
- BOUHARMONT, J. Recherches cytologiques sur la fructification et l'incompatibilité chez Theobroma cacao L. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo. Série Scientifique no. 89. 1960. 117 p. (4306)
- BOYNTON, D. y ERICKSON, A. L. A response of seedling cacao trees, under nursery conditions, to magnesium and calcium. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección "Suelos", Doc. 4. 10 p. (4307)
- También en: American Society for Horticultural Science. Proceedings 64:15-20. 1954.
- BREYNE, H. Observations sur les réactions thermopériodiques de quelques plantes tropicales (Capsicum frutescens L.) et Theobroma cacao L. Bruxelles, Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer, 1965. pp. 1535-1564. (4308)
- BRIDGLAND, L. A. Study of the relationship between cacao yield and rainfall. Papua and New Guinea Agricultural Journal 8(2):7-14. 1953. (4309)
- BROOKS, E. R. Vegetative anatomy of Theobroma cacao L. Thesis M.S. Lafayette, Indiana, Purdue University, 1950. 49 p. (4310)
- _____ y GUARD, A. T. Vegetative anatomy of Theobroma cacao. *Botanical Gazette* 113(4):444-454. 1952. (4311)
- BUELVAS CABRALES, R. A. Un árbol de cacao con frutos partenocárpicos en el Valle del Cauca. *Cacao en Colombia* 3:93-105. 1954. (4312)
- English summary
- BURGOS, J. J. y REYES E., H. Tipos agroclimáticos mundiales del cacaoero (Theobroma cacao L.). *Agronomía Tropical* (Venezuela) 15(1-4):169-191. 1965. (4313)
- BURRIDGE, J. C., LOCKARD, R. G. y ACQUAYE, D. K. The levels of nitrogen, phosphorus, potassium, calcium and magnesium in the leaves of cacao (Theobroma cacao L.) as effect by shade, fertilizer, irrigation and season. *Annals of Botany* (n.s.) 28(111):401-417. 1964. (4314)
- CABANILLA LOPEZ, H. Exposición del polen del cacao al congelamiento-seco, su longevidad después del tratamiento y factores que pueden afectarlo. Tesis Ing. Agr. Guayaquil, Universidad, 1964. 91 p. (4315)
- _____. Polinización accidental de la ** flor de cacao. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 117-118. (4316)
- _____ y KING, J. R. The extension of ** viability of cacao (Theobroma cacao L.) pollen by the freeze-drying method. *Tropical Agriculture* (Trinidad) 43(3):187-198. 1966. (4317)
- CABRERA CONSTAIN, J. Mezclas entre fungicidas, fertilizantes y fitohormonas en aspersiones sobre árboles de cacao. *Acta Agronómica* (Colombia) 3(4):229-250. 1953. (4318)
- CABRERA VILLA, L. Efectos de la sombra sobre la concentración de estomas en Theobroma cacao L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 39 p. (4319)
- Resumen en: Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(22):6-7. 1949.
- English summary in: Cacao Information Bulletin 1(22):6-7. 1949.
- _____. Pruebas para ampliar el período de viabilidad de semillas de cacao. *Agricultura Técnica en México* 2(3):133-136. 1963-64. (4320)
- También en: Campo (México) 29(870):23-31. 1964.
- CACAO SEED physiology: respiration in cacao seed tissues. In Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Triennial Report. The application of nuclear energy to agriculture. Turrialba, Costa Rica, 1966. pp. 43-44. (4321)
- CACAO SEED sensitivity to cold. In Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Triennial report. The application of nuclear energy to agriculture. Turrialba, Costa Rica, 1966. pp. 39-42. (4322)
- CADENA ROSERO, S. Efectos de la deshidratación al vacío sobre la viabilidad del polen de cacao y su preservación. Tesis Ing. Agr. Quito, Universidad Central, 1961. 69 p. (4323)

- CADIMA ZEVALLOS, A. Estudos sobre o sistema radicular do cacauero e as oscilações do nível do lençol freático na Bahia. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, Novembro 19-26, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Bahia, CEPLAC, 1967. v. 2, Sec. III, Doc. 10, 4 p. (4324)
- _____ y ALVIM, P. DE T. Disponibilidade de água aproveitável em lavouras de cacau sombreadas e ao sol. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 107-110. (4325)
- _____ y ALVIM, P. DE T. Estudos de absorção de unidade do solo pelo sistema radicular do cacauero por meio de transpiração. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. p. 87. (4326)
- _____ y ALVIM, P. DE T. Estudos do sistema radicular do cacauero em diferentes tipos de solos da Bahia, In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 82-84. (4327)
- _____ y ALVIM, P. DE T. Estudos do sistema radicular do cacauero nas principais unidades de solos da região cacaueira. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? p.100. (4328)
- _____ y ALVIM, P. DE T. Fatores ecológicos associados com alto e baixo rendimento do cacauero em alguns solos do sul da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 105-107. (4329)
- _____ y PRADO, E. P. DO. Renovação do sistema radicular do cacauero em diferentes tipos de solos da região cacaueira da Bahia. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 101-102. (4330)
- CAIN, J. C. Absorption and metabolism of urea by leaves of coffee, cacao and banana. American Society for Horticultural Science. Proceedings 67:279-286. 1956. (4331)
- CHARACTERISTICAS FLORALES como base de identificação de clones de cacao. Cacao (Costa Rica) 3(6):3. 1955. (4332)
- CARDONA, E. Influencia de siete insecticidas en la polinización y la fructificación del cacao, y breve estudio de los insectos polinizadores. Cacao en Colombia 2:41-61. 1953. (4333)
- English summary
- CARDOSO, A. P. DA S. y BOROUGHS, H. Experimentos sobre la absorción foliar y transporte del fósforo-32 en plantas jóvenes de cacao. Garcia de Orta (Portugal) 8(3):675-702. 1960. (4334)
- También en: Estudos Agronômicos (Portugal) 1(3):197-224. 1960.
- CARDOSO, M. Influência da posição das sementes no fruto do cacauero sobre a germinação e desenvolvimento das mudas. Bragantia (Brasil) 22(36):461-464. 1963. (4335)
- CARLETO, G. M. O número de cromosomios em cacaueros. Bahia, Brasil. Instituto de Cacau. Boletim Técnico no. 6. 1946. pp. 32-46. (4336)
- _____ . A polinização controlada na flor do cacauero. Bahia, Brasil. Instituto de Cacau. Boletim Técnico no. 6. 1946. pp. 5-30. (4337)
- _____ . Morfologia dos cromosomios de Theobroma leicocarpa. Brasil. Museu Nacional. Boletim (n.s.) Botânica no.9. 1948. 5 p. (4338)
- _____ . Densidade e tamanho dos estomas em cacaueros. In Conferencia Interamericana de Cacau, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacau, 1957. pp. 79-82. (4339)
- English summary
- CASAS, P., I. e IBÁÑEZ, M. Movilización del S³⁵ en semillas de cacao. Turrialba (Costa Rica) 13(3):184-185. 1963. (4340)
- English summary
- _____ e IBÁÑEZ, M. Relación entre la respiración y la germinación con el contenido de humedad en las semillas de cacao. Turrialba (Costa Rica) 14(3):155-156. 1964. (4341)
- CHACON ARAYA, J.. F. Estudio sobre la influencia de la nutrición en el marchitamiento fisiológico de la mazorca de cacao. Tesis Ing. Agr. San José, Costa Rica, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1957. 81 p. (4342)

Also in English in: Cacao 3(6):3. 1955.

- CHACON, F. La pérdida del fruto del cacao en estado joven. *Cacaotero* (Costa Rica) 3(4):1-3. 1961. (4343)
- CHAMORRO M., R. Contribución al problema del sombrío en cacao. I. Investigaciones sobre crecimiento y transpiración. *Acta Agronómica* (Colombia) 2(1):23-48. 1952. (4344)
- Resumen en: *Notas Agronómicas* (Colombia) 4(1-3):57. 1951.
- CHAMPEL, P. Etude de la morphologie de la cabosse du cacaoyer. Bingerville, Côte d'Ivoire. Centre de Recherches Agronomiques. *Bulletin* no. 10:3-42. 1955. (4345)
- CHARRIER, A. Contribution a l'étude de la morphogenese et de la multiplication végétative du cacaoyer (*Theobroma cacao* L.). *Café, Cacao, Thé* 13(2):97-115. 1969. (4346)
- CHEESMAN, E. E. Fertilization and embryogeny in *Theobroma cacao* L. *Annals of Botany* 41(161):107-126. 1927. (4347)
- _____. The economic botany of cacao; a critical survey of the literature to the end of 1930. *Tropical Agriculture* (Trinidad) 9(6, suppl.):1-16. 1932. (4348)
- CONSERVACION DEL polen del cacao. *Mensajero Agrícola* (Perú) no. 154:32-33. 1962. (4349)
- CONTRERAS C., M. Relación vital entre hojas y raíces del cacao. *Agricultura* (República Dominicana) 39(179):16,18. 1948. (4350)
- COOK, O. F. Dimorphic branches in tropical crops plants: cotton, coffee, cacao, the Central American rubber tree and the banana. U.S. Department of Agriculture. Bureau of Plant Industry. *Bulletin* no. 198. 1911. 64 p. (4351)
- _____. Branching and flowering habits of cacao and patashte. U.S. National Herbarium. *Contributions* 17(8):609-625. 1916. (4352)
- COOPER, G. St. C. A note on the maturation period of cacao pods in Grenada. *Tropical Agriculture* (Trinidad) 17(9):165. 1940. (4353)
- COPE, F. W. Compatibility and fruit setting in cacao. *In* *Imperial College of Tropical Agriculture*. Annual report on cacao research 8:17-20. 1939. (4354)
- COPE, F. W. A note on the range of compatibility in cacao. *In* *Imperial College of Tropical Agriculture*. Annual report on cacao research 8:16-17. 1939. (4355)
- _____. Agents of pollination in cacao. *In* *Imperial College of Tropical Agriculture*. Annual report on cacao research 9:13-19. 1940. (4356)
- _____. Studies in the mechanism of self-incompatibility in cacao. I-II. *In* *Imperial College of Tropical Agriculture*. Annual report on cacao research 8:20-21. 1939; 9:19-23. 1940. (4357)
- _____. Incompatibility of *Theobroma cacao*. *In* *The Regional Research Centre of the British Caribbean*. A report on cacao research 1957-58. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 7-17. (4358)
- También en: *Nature* 181(4604):279. 1958.
- CORNEJO CORONEL, M. Efectos del congelamiento seco sobre la viabilidad del polen de cacao y su almacenamiento. Tesis Ing. Agr. Guayaquil, Universidad, Facultad de Agronomía y Veterinaria, 1960. 71 p. (4359)
- CORNWELL, P. B. A preliminary investigation into the uptake and translocation of phosphorus-32 in *Theobroma cacao* L. *Tropical Agriculture* (Trinidad) 34(2):117-132. 1957. (4360)
- _____. Some climatological observations on amelonado cacao. *Tropical Agriculture* (Trinidad) 37(1):67-71. 1960. (4361)
- CUNHA, H. M. P. DA. Variação sazonal dos teores de macronutrientes em fôlhas, lançamentos apicais e tecido cortical do cacauero. *In* *Itabuna, Bahia, Brasil*. Centro de Pesquisas do Cacau. *Relatório Anual* 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 47. (4362)
- _____. Variações estacionais dos teores de macronutrientes em tecidos do cacaueros na região sul do Estado da Bahia. *In* *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967*. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 339-342. (4363)
- CUNNINGHAM, R. K. Micro-nutrient deficiency in cacao in Ghana. *Empire Journal of Experimental Agriculture* 32(125):42-50. 1964. (4364)

CUNNINGHAM, R. K. y BURRIDGE, J. C. The growth of cacao (Theobroma cacao) with and without shade. Annals of Botany (n.s.) 24(96):458-462. 1960. (4365)

_____ y SMITH, R. W. The significance of some recent work in Ghana on the shade and nutrient requirements of cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. p.119. (4366)

Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):7-8. 1962.

DADE, H. A. Origin and spiral arrangement of cushions in cacao. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 16. 1929. pp. 147-157. (4367)

DAVIE, J. H. Cytological studies in the Malvaceae and certain related families. Journal of Genetics 28(1):33-67. 1933. (4368)

Incluye comparaciones con cromosomas del género Theobroma.

DEJEAN, M. Floración del cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(13):1-3; (14):3-4. 1948. (4369)

Also in English

_____. Some observations of the flowering habits of cacao. Thesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 24 p. (4370)

DE WITT, K. W. Las enzimas de los tejidos del cacao. In Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 4a, Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 16 p. (4371)

Also in English

Resumido en: Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1945-51. St. Augustine, Trinidad, 1953. p. 114.

DROVER, D. P. A preliminary survey of cocoa nutrition in relation to dieback disease in Papua-New Guinea. Experimental Agriculture 6(1):33-40. 1970. (4372)

DUQUE, D. V. Environmental requirements of cacao as compared to the conditions of Nueva Vizcaya. Coffee and Cacao Journal 3(9):208,221,225,230; (10):239,259. 1960. (4373)

EGBE, N. E. The effects of some temporary ** shade plants of cacao on certain nutrient contents of the soil. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 333-334. (4374)

ENRIQUEZ C., G. A. Selección y estudio de los caracteres de la flor, la hoja y la mazorca, útiles para la identificación y descripción de cultivares de cacao. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1966. 97 p. (4375)

_____ y SORIA V., J. Estudio de la variabilidad de varias características de las mazorcas de cacao (Theobroma cacao L.). Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):99-118. 1966. (4376)

Also in English in: Tropical Agriculture (Trinidad) 44(2):117-123. 1967.

_____ y SORIA V., J. The variability of certain bean characteristics of cacao (Theobroma cacao L.). Euphytica 17(1):114-120. 1968. (4377)

ENTWISTLE, H. Cacao pollination. In Cacao Breeding Conference, Tafo, Ghana, 1956. Proceedings. Tafo, Ghana, West African Cocoa Research Institute, 1957. pp. 19-21. (4378)

_____. Pollination studies. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 79-80. (4379)

ESQUIVEL CRUZ, S. Influencia del boro sobre el crecimiento, desarrollo, polinización y fecundación del cacao. Cacao en Colombia 4:63-83. 1955. (4380)

English summary

ESQUIVEL, O. y SORIA V., J. Recuento del ** número de óvulos en diferentes tipos de cacao. Cacao (Costa Rica) 7(3):9. 1962. (4381)

EVANS, H. Effects of environmental conditions on the growth and physiology of cacao. In British West Indies. Cocoa Research Advisory Committee. Minutes of the Fourth Meeting, Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1951. St. Augustine, Trinidad, 1951. Appendix. (4382)

_____. Results of some experiments on the preservation of cacao seed in viable condition. Tropical Agriculture (Trinidad) 27(1-3):48-55. 1950. (4383)

- EVANS, H. Some problems in the physiology of cacao. *Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 51(3): 277-292. 1951. (4384)
- Summary in: Cacao (Costa Rica) 2(40-42):1-2. 1953.
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 2(40-42):1-2. 1953.
- _____. Physiological aspects of the propagation of cacao from cuttings. In *International Horticultural Congress, 13th, London, 1952. Report. London, Royal Horticultural Society, 1953. v.2, pp. 1179-1190.* (4385)
- _____. The preservation of cacao seed for transport purposes. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. p. 79.* (4386)
- _____. Deficiencias nutritivas del cacao. *Esso Agrícola* 16(2):6-8. 1960. (4387)
- También en: *Hacienda* 55(1):28-29, 56. 1960.
- _____ y FENNAH, R. G. Investigations on the mineral nutrition of cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 38-52.* (4388)
- _____ y MURRAY, D. B. The application of rapid chemical tissue tests to the determination of mineral levels in cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 27-31.* (4389)
- _____ y MURRAY, D. B. A colour-illustrated guide to the diagnosis of mineral deficiencies in cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 65-66.* (4390)
- FENNAH, R. G. The collection of leaf samples of cacao for assessment of the nutrient status of the tree. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 36-40.* (4391)
- _____. Nitrogen partition in the normal cacao leaf. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1953. St. Augustine, Trinidad, 1954. pp. 45-52.* (4392)
- FENNAH, R. G. The influence of environmental stress on the cacao tree in pre-determining the feeding sites of cacao thrips, *Selenothrips rubrocinctus* (Giard), on leaves and pods. *Bulletin of Entomological Research* 55(2):333-349. 1965. (4393)
- _____ y MURRAY, D. B. The cocoa tree in relation to its environment. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference 1957. London, 1958. pp. 222-227.* (4394)
- FONSECA, R. y SOUZA, L. F. S. Uma adaptação simples para medida de áreas foliares com o planímetro. In *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Trabalhos apresentados. Bahia, CEPLAC, 1967. v. 2, Sec. II, Doc. 13. 5 p.* (4395)
- FREEMAN, G. H. Restriction of growth trial. In *West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 83-84.* (4396)
- FREEMAN, W. E. The inter-relation between pigment and pod morphology in cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 3:33. 1954.* (4397)
- GARCIA B., C. Efectos del ácido paraclorofenocético en el cuajamiento de las flores del cacao. *Notas Agronómicas (Colombia)* 4(1-3):58. 1951. (4398)
- También en: Cacao (Costa Rica) 2(34-36):3. 1952.
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 2(34-36):3. 1952.
- GARCIA BRAND, J. R. Efecto del dithane Z-78 y del ácido 3-indol butírico en el enraizamiento de estacas de cacao. *Cacao en Colombia* 3:157-166. 1954. (4399)
- English summary
- GARCIA, J. R. y VELLO, F. Biometría floral do cacao 'Catongo' e 'Almeida'. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Relatório Anual 1965. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 11.* (4400)
- _____, SORIA V., J. y VELLO, F. Estudos morfológicos, anatômicos, fisiológicos e genéticos de cacao maracujá. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 16-20.* (4401)

- GARDNER, V. R. y NAUNDORF, G. El empleo de las fitohormonas para aumentar el cuajamiento de frutos en el cacao. *Notas Agronómicas (Colombia)* 3(3):175-184. 1950. (4402)
- GERARD, B. M. A comparison of climate observations in a cacao plantations and in open air in Ghana. *In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres*, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 94-100. (4403)
- GIRALDO JARAMILLO, A. Ciclo anual de la floración del cacao. *Cacao en Colombia* 4:159-174. 1955. (4404)
- English summary
- GLENDINNING, D. R. Natural pollination of cocoa. *Nature* 193(4822):1305. 1962. (4405)
- _____ y VERNON, A. J. Inter-varietal competition in cocoa trials. *Journal of Horticultural Science* 40(4):317-319. 1965. (4406)
- GNANARATNAM, J. K. Pollination mechanism of the cacao flower. *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 110(2):98-104. 1954. (4407)
- GONZALEZ H., C. A. Contribución a la polinización artificial en el cacao. *Cacao en Colombia* 3:167-182. 1954. (4408)
- English summary
- GOODALL, D. W. Diurnal changes in the area of cacao leaves. *Annals of Botany (n.s.)* 11(44):449-451. 1947. (4409)
- _____. A quantitative study of the early development of the seedling of cacao (*Theobroma cacao*). *Annals of Botany (n.s.)* 13(49):1-21. 1949. (4410)
- _____. Growth analysis of cacao seedlings. *Annals of Botany (n.s.)* 14(54):291-306. 1950. (4411)
- _____. Growth of cacao seedlings as affected by illumination. *In International Horticultural Congress*, 14th, London, 1955. Report. London, Royal Horticultural Society, 1955. v. 2, pp. 1501-1510. (4412)
- _____ y GREGORY, F. G. Chemical composition of plants as an index of their nutritional status. Great Britain. Imperial Bureau of Horticulture and Plantation Crops. Technical Communication no. 17. 1947. 167 p. (4413)
- Cacao, pp. 25,38,42,77,90,92,98,109.
- GORREZ, D. D. The flower biology, morphology, and pollinating and crossing habits of cacao. *Philippine Agriculturist* 46(4):288-302. 1962. (4414)
- GOUVEA, J. B. S. DE. Contribuição a morfologia do Sul da Bahia. Area dos baixos cursos dos Rios Pardo e Jequitinhonha. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Comunicação Técnica no. 35. 1969. 11 p. (4415)
- GRANGIER JUNIOR, A. y ALVIM, P. DE T. Crescimento de plantas jóvenes de cacao catongo, comum e híbrido catongo x comum. *Cacao Atualidades (Brasil)* 1(4):5-7. 1964. (4416)
- _____ y ALVIM, P. DE T. Análise de crescimento e do vigor híbrido em plântulas de cacao 'Catongo'. *In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Relatório Anual 1964.* Bahia, Imprensa Oficial. 1965. pp. 24-26. (4417)
- _____ y ALVIM, P. DE T. Efeito de alguns pesticidas sobre o crescimento de plântulas de cacao. *In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Relatório Anual 1964.* Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 18. (4418)
- GREATHOUSE, D. C. y LAETSCH, W. M. Structure and development of the dimorphic branch system of *Theobroma cacao*. *American Journal of Botany* 56(10):1143-1151. 1969. (4419)
- GREENWOOD, M. y DJOKOTO, R. K. Symptoms of mineral deficiency in cacao. *Journal of Horticultural Science* 27(4):223-236. 1952. (4420)
- _____ y HAYFRON, R. J. Iron and zinc deficiencies in cacao in the Gold Coast. *Empire Journal of Experimental Agriculture* 19(74):73-86. 1951. (4421)
- _____ y POSNETTE, A. F. The growth flushes of cacao. *Journal of Horticultural Science* 25(3):164-174. 1950. (4422)
- _____ y POSNETTE, A. F. A morphological change induced in leaves of *Theobroma cacao* by mineral deficiency. *Nature* 159(4042):542-544. 1947. (4423)
- GUTIERREZ GALLARDO, J. Estudio de la capacidad de utilización de nutrientes en variedades de café y cacao y su relación con el rendimiento. Tesis Mag.Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1964. 61 p. (4424)

- HAIGH, J. C. Cacao pollination. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 8(2):39. 1931. (4425)
- Resumen en: *Bergcultures* 5(20):557. 1931.
- HAKANSSON, A. Some observations on the seed development in Ecuadorian cacao. *Hereditas* 33(4):526-539. 1947. (4426)
- HALL, C. W. Equilibrium moisture content of cacao beans. *Acta Agronómica (Colombia)* 10(1):53-56. 1960. (4427)
- HARDY, F. The effects of air temperature on growth and production in cacao. *Cacao (Costa Rica)* 3(17):1-14. 1958. (4428)
- También en español en: *Cacao (Costa Rica)* 3(17):1-14. 1958.
- _____. Effect of air temperature on certain physiological processes of the cacao tree. *Coffee and Cacao Journal* 3(8):184,196-197. 1960. (4429)
- _____. Some relationships between soil and air temperatures in a cacao field. In *Inter-American Cacao Conference*, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 304-312. (4430)
- _____. y BAZAN, R. Note on temperatures in Turrialba cacao plot No. 1. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1966. 3p. (4431)
- _____. McDONALD, J. A. y RODRIGUEZ, G. Leaf analysis as a means of diagnosing nutrient requirements of tropical orchard crops. *Journal of Agricultural Science* 25(4):610-627. 1935. (4432)
- Estudios con cacao y grapefruit.
- HARLAND, S. C. Some botanical problems of cacao. *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 64(5):289-291. 1925. (4433)
- _____. Studies in cacao - the method of pollination. In *West Indian Agricultural Conference*, 9th, Kingston, Jamaica, 1924. *Proceedings. Kingston*, 1925. pp. 61-69. (4434)
- También en: *Annals of Applied Biology* 12(4):403-409. 1925.
- _____. y PARGA, R. C. The habit of budded cacao. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 1(9):132-133. 1924. (4435)
- HAVORD, G. Leaf symptoms of deficiencies of calcium and magnesium in cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1955-1956. St. Augustine, Trinidad, 1957.* pp. 27-29. (4436)
- _____. Techniques for determining and remedying nutrient deficiencies in cacao. In *Conferencia Interamericana de Cacao*, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao, 1957. pp. 231-242. (4437)
- Resumen en portugués
- _____. The nutrition and shade requirements of cacao. Turrialba (Costa Rica) 9(4):138-148. 1959. (4438)
- _____. The factors affecting nutrition of cacao. *Coffee and Cacao Journal* 3(10):236,264-267. 1960. (4439)
- _____. Techniques suivies pour la détermination des déficiences alimentaires du cacao et pour y porter remède. *Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 2 a la Note Documentaire no. 60/61.* 1961. 11 p. (4440)
- Also in English in: *Coffee and Cacao Journal* 3(11):278,290,291. 1961.
- HELFENBERGER, A. Preliminary experiments on gibberellic acid on *Theobroma cacao*. *American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings* 4:36-40. 1959. (4441)
- También en español en: *Cacao (Costa Rica)* 4(2):3-5. 1959.
- HERNANDEZ BAEZA, J. Insect pollination of cacao (*Theobroma cacao* L.) in Costa Rica. *Thesis. Wisconsin, University of Wisconsin*, 1965. 167 p. (4442)
- HEWISON, H. K. y ABABIO, N. K. Flower and fruit production of *Theobroma cacao*. Gold Coast. Department of Agriculture. *Bulletin no. 22:87-94.* 1930. (Year-book 1929) (4443)
- HEWITT, E. J. Symptoms of molybdenum deficiency in plants. *Soil Science* 81(3):159-171. 1956. (4444)
- Cacao, p. 170.
- HICKS, P. J. Lightning strike of cacao in New Britain. Papua and New Guinea *Agricultural Journal* 20(3-4):83-84. 1969. (4445)

HIMME, M. VAN. Etude du système radiculaire du cacaoyer. Bulletin Agricole du Congo Belge 50(6):1541-1600. 1959. (4446)

También en: Bruxelles, Ministère du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, 1959. 60 p.

HOMES, M. V. L'alimentation minérale du cacaoyer (Theobroma cacao L.). Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge. Série Scientifique no. 58. 1953. 128 p. (4447)

_____. The mineral nutrition of cocoa. ** In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 257-259. (4448)

Also in French, pp. 259-262.

HORMONES INCREASE productivity of cacao trees. Foreign Crops and Markets 62(4):87. 1951. (4449)

HUMPHRIES, E. C. A considerations of the factors controlling the opening of buds in the cacao tree (Theobroma cacao L.). Annals of Botany (n.s.) 8(30-31): 259-267. 1944. (4450)

_____. Physiological and biochemical researches in cacao in 1943-44. Tropical Agriculture (Trinidad) 22(4):66-68. 1945. (4451)

También en: Imperial College of Tropical Agriculture. Interim report on cacao research 1943-44. 1945. pp. 5-7.

_____ y McKEE, R. K. Dormancy of cacao buds. I-III. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 11:28-38. 1944. (4452)

_____ y RODRIGUEZ, G. Decomposition of cacao leaves under natural conditions. Journal of Agricultural Science 35(4): 247-253. 1945. (4453)

HUNTER, R. J. Germination in Theobroma cacao. Cacao (Costa Rica) 4(4):1-8. 1959. (4454)

También en español: Cacao (Costa Rica) 4(4):1-8. 1959. (Ed. en español)

HURTADO, C. A. Efectos de la polinización controlada sobre la producción del cacao. Tingo María, Perú. Estación Experimental Agrícola. Boletín no. 14. 1960. 6 p. (4455)

HURTADO, C. A. Método de conservación de semilla de cacao. Vida Agrícola (Perú) 37(445):653,655,657-658. 1960. (4456)

También en: Tingo María, Perú. Estación Experimental Agrícola. Boletín no. 15. 1960. 5 p.; Chacra (Perú) 14(68):19-20,22. 1961.

_____. Una nota sobre conservación de semilla de cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 116-120. (4457)

IBÁÑEZ, M. L. Estudios sobre la sensibilidad de las semillas de cacao al frío. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informe anual. Aplicación de la energía nuclear a la agricultura. Turrialba, Costa Rica, 1963. pp. 35-40. (4458)

_____. The point of irreversibility in cacao seed sensitivity to cold. Turrialba (Costa Rica) 13(2):127-128. 1963. (4459)

Resumen en español

_____. A reversal of cacao seed sensitivity to cold. Turrialba (Costa Rica) 13(1):31-32. 1963. (4460)

Resumen en español

_____. The cultivation of cacao embryos in sterile cultures. Tropical Agriculture (Trinidad) 41(4):325-328. 1964. (4461)

_____. Studies on the mechanism of cold sensitivity in seeds of cocoa. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working paper (Ca) 64/5. 9 p. (4462)

Resúmenes en francés y español

También en español en: Turrialba (Costa Rica) 15(3):194-198. 1965.

_____, y CASAS P., I. A. The effect of sugars and alcohols on endogenous respiration in cacao embryos. Turrialba (Costa Rica) 13(4):209-212. 1963. (4463)

_____ y CASAS, I. A. The effect of pH on cacao seed germination inhibition by mucilage of the cacao pod. Turrialba (Costa Rica) 15(4):353-354. 1965. (4464)

IBÁÑEZ, M. L. y CASAS P., I. A. Estudios
** en la sensibilidad de las semillas de
cacao en frío. b. El efecto de pausa
en la reversibilidad de la muerte oca-
sionada por frío en las semillas de
cacao. In Instituto Interamericano de
Ciencias Agrícolas. Contrato AT(30-1)-
2043. Aplicación de la energía nuclear
a la agricultura. Informe anual, 1º
julio 1965. Turrialba, Costa Rica,
1965. pp. 14-17. (4465)

Also in English in: Turrialba (Costa
Rica) 15(2):140-141. 1965.

_____ y CASAS P., I. A. Estudios en la
** sensibilidad de las semillas de cacao
en frío. c. Efecto del fenol en la res-
piración del cotiledón de semillas de
cacao. In Instituto Interamericano de
Ciencias Agrícolas. Contrato AT(30-1)-
2043. Aplicación de la energía nuclear
a la agricultura. Informe anual 1º
julio 1965. Turrialba, Costa Rica,
1965. pp. 17-22. (4466)

_____ y CASAS P., I. A. Estudios en la
** sensibilidad de las semillas de cacao
en frío. d. Relación entre la respira-
ción y la germinación con el contenido
de agua en la semilla de cacao. In
Instituto Interamericano de Ciencias
Agrícolas. Contrato AT(30-1)-2043.
Aplicación de la energía nuclear a la
agricultura. Informe anual 1º julio
1965. Turrialba, Costa Rica, 1965.
pp. 22-25. (4467)

_____ y CASAS P., I. A. Estudios sobre
la sensibilidad al frío de las semillas
de cacao. In Instituto Interamericano
de Ciencias Agrícolas. Informe anual.
La aplicación de energía nuclear a la
agricultura. Turrialba, 1964. pp. 10-
28. (4468)

_____, CASAS, I. A. y REDSHAW, E. S.
The effect of Kreb's cycle intermediat-
es on respiration in cacao embryos and
cotyledons. Turrialba (Costa Rica)
13(4):238-240. 1963. (4469)

_____, CASAS, I. A. y REDSHAW, E. S.
** Estudios en la sensibilidad de las se-
millas de cacao en frío. a. Cambios
respiratorios en los cotiledones de las
semillas de cacao coincidentes con la
muerte de las semillas. In Instituto
Interamericano de Ciencias Agrícolas.
Contrato AT(30-1)-2043. Aplicación de
la energía nuclear a la agricultura.
Informe anual 1º julio 1965. Turrial-
ba, Costa Rica, 1965. pp. 8-14. (4470)

IBÁÑEZ, M. L., CASAS, I. A. y REDSHAW, E.S.
Estudios en la sensibilidad de la se-
milla de cacao en frío. e. La resisten-
cia al frío de diferentes clones de ca-
cao. In Instituto Interamericano de
Ciencias Agrícolas. Contrato AT(30-1)-
2043. Aplicación de la energía nuclear
a la agricultura. Informe anual 1º
julio 1965. Turrialba, Costa Rica,
1965. pp. 25-27. (4471)

_____, CASAS, I. A. y REDSHAW, E. S.
Estudios en la sensibilidad de la se-
milla de cacao en frío. f. El efecto
del frío sobre la mitosis de las radí-
culas de embriones de cacao que crece
ron en un medio de cultivo estéril.
In Instituto Interamericano de Ciencias
Agrícolas. Contrato AT(30-1)-2043.
Aplicación de la energía nuclear a la
agricultura. Informe anual 1º julio
1965. Turrialba, Costa Rica, 1965.
pp. 27-31. (4472)

_____, CASAS, I. A. y REDSHAW, E. S.
** Estudios en la sensibilidad de la se-
milla de cacao en frío. g. Cambios
citológicos inducidos por el frío en
cotiledones de semillas de cacao. In
Instituto Interamericano de Ciencias
Agrícolas. Contrato AT(30-1)-2043.
Aplicación de la energía nuclear a la
agricultura. Informe anual 1º julio
1965. Turrialba, Costa Rica, 1965.
pp. 31-34. (4473)

Also in English in: Turrialba (Costa
Rica) 15(4):354-355. 1965.

_____ y PALMISANO, F. R. Cold effect on
metabolism of two fatty acids in germi-
nating cacao seeds. Turrialba (Costa
Rica) 20(1):123-124. 1970. (4474)

Sumario en español

IBARRA CAICENO, A. Bosquejo fisonómico
pluviométrico del Departamento del
Valle del Cauca (Colombia). In Confe-
rencia Interamericana de Cacao, 7a,
Palmira, Colombia, 1958. Trabajos pre-
sentados. s.n.t. Doc. 31, 18 p. (4475)

English summary

ISERENTANT, R. Observations écophysiologi-
ques sur le bilan d'eau du cacaoyer
(Theobroma cacao L.). Academie Royale
des Sciences d'Outre-Mer. Bulletin des
Séances (Belgica) 1964:382-401. 1964.
(Reimpreso) (4476)

- JACOB, V. J. y OPEKE, L. K. Studies on the
** effect of hormones on the rooting of
cuttings of various clones of cacao
(Theobroma cacao L.). In Conferência
Internacional de Pesquisas em Cacao,
2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26,
1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 336-337. (4477)
- También en: Cacao (Costa Rica) 14(2):
12-13. 1969.
- JARAMILLO A., R. La urea y el marchitamen
to de frutos jóvenes; nota preliminar.
Cacao en Colombia 1:101-106. 1952. (4478)
- JIMENEZ SAENZ, E. Effect of TIBA and IAA
on the utilization of iron⁵⁹ applied to
the roots of cacao seedlings. In Inter
American Institute of Agricultural
Sciences. Annual report. The applica-
tion of nuclear energy to agriculture.
Turrialba, Costa Rica, 1963. pp. 27-28.
(4479)
- _____. Retardamiento de la germinación
de semilla de cacao por medio de azú-
cares. Turrialba (Costa Rica) 13(4):
231-233. 1963. (4480)
- English summary
- _____. Estudio preliminar del metabolis-
** mo de la alanina, glicina, ácido aspár-
tico, ácido glutámico y glucosa unifor-
mente marcadas con carbono-14 por
bubas de puntos verdes de cacao.
Turrialba (Costa Rica) 16(2):190-192.
1966. (4481)
- _____. Cacao seed storage. Cacao (Cos-
ta Rica) 12(3):8. 1967. (4482)
- _____. Comportamiento de la planta jo-
ven de cacao en diferentes medios acu-
osos de cultivo. American Society for
Horticultural Science. Caribbean Region.
Proceedings 14:57-75. 1967. (4483)
- _____. Relación entre el genotipo, pro-
** ductividad potencial y tolerancia del
cacao al exceso de sales. I. Estudios
del crecimiento. Turrialba (Costa Rica)
17(3):249-257. 1967. (4484)
- _____. Relación entre el genotipo, pro-
** ductividad potencial y tolerancia del
cacao al exceso de sales. II. Estudio
de la absorción y utilización del nitró-
geno, fósforo, potasio, calcio y magne-
sio. Turrialba (Costa Rica) 17(4):381-
387. 1967. (4485)
- _____. Metabolismo dos lípidos nas plan-
** tas con ênfase em cacao. Itabuna, Bra-
sil. Centro de Pesquisas do Cacao, 1968.
5 p. (4486)
- JIMENEZ SAENZ, E. Fisiologia vegetal: pon-
** te entre a bioquímica e a agricultura.
Cacao Atualidades (Brasil) 7(1):2-3.
1970. (4487)
- _____. y DIAZ-ROMEY, R. Efecto del ni-
** trógeno, fósforo y potasio en el creci-
miento de la buba de puntos verdes en
cacao. Turrialba (Costa Rica) 16(10):
44-47. 1966. (4488)
- _____. y ROCHA, H. M. Aplicabilidad del
** análisis espectrofotométrico de extrac-
tos tejidos de cacao (Theobroma cacao
L.) en el estudio de la resistencia a
Phytophthora palmivora (Butl.) Butl.
In Conferência Internacional de Pesqui-
sas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna,
Bahia, Brasil, Novembro 19-26, 1967.
Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 181-185. (4489)
- _____. SALAZAR, J. J. y PICADO, V. Un
** método para medir el volumen radical
de plantas de cacao (Theobroma cacao L.)
cultivadas en hidroponia. Turrialba
(Costa Rica) 17(1):98-101. 1967. (4490)
- JOHNSON, C. G. The ecological approach to
* cacao research in Ghana. In FAO, Tech-
nical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana,
Feb. 8-15, 1959. pp. 66-67. (4491)
- JOLLY, A. L. Biennial bearing in cacao.
Tropical Agriculture (Trinidad) 21(9):
164-165. 1944. (4492)
- JONES, G. A. The structure and pollination
of the cacao flower. West Indian Bulle-
tin 12(3):347-350. 1912. (4493)
- JONES, T. A., HAVORD, G. y MALIPHANT, G. K.
Nutrient uptake by excised cacao roots;
a micro technique. In Imperial College
of Tropical Agriculture. A report on
cacao research 1955-56. St. Augustine,
Trinidad, 1957. pp. 23-26. (4494)
- _____. MALIPHANT, G. K. y HAVORD, G.
The nutrition of cacao - a programme of
research. In Imperial College of Tropi-
cal Agriculture. A report on cacao re-
search 1955-56. St. Augustine, Trini-
dad, 1957. pp. 30-32. (4495)
- KELENY, G. P. Storage, transport and
packaging of cacao seed. Coffee and
Cacao Journal 11(5-6):68-70. 1968. (4496)
- KNAAP, W. P. VAN DER. Cross pollination of
cacao flowers (En holandés). Bergcul-
tures 23(13):359,361. 1954. (4497)
- English summary

- KNAAP, W. P. VAN DER. Observations on the pollination of cacao flowers. In International Horticultural Congress, 14th, London, 1955. Report. London, Royal Horticultural Society, 1955. v. 2, pp. 1287-1293. (4498)
- KNIGHT, R. Insecticide studies: effect of insecticides on fruit setting and yield. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955. p. 86. (4499)
- _____ y ROGERS, H. H. Sterility of Theobroma cacao L. Nature 172(4369): 164. 1953. (4500)
- _____ y ROGERS, H. H. Incompatibility in Theobroma cacao. Heredity 9(1):69-77. 1955. (4501)
- KRAALJENGA, D. A. Dew absorption by coffee and cacao leaves under Surinam conditions. In Congress Agricultural Research in the Guianas, Paramaribo, 1963. Proceedings. Paramaribo, 1965. pp. 7-11. (Landbouwproefstation in Suriname. Bulletin no. 82) (4502)
- LANDIN FARIAS, T. J. Breves notas sobre los trabajos de polinización en cacao en la Hacienda Clementina. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc 63, 7 p. (4503)
- English summary
- LAPINE, E. Les problemes concernant la culture du cacaoyer. Agronomie Colonia 16(115):248. 1927. (4504)
- LAYCOCK, D. H. y DALE, W. T. Preliminary investigations into the function of the endotrophic mycorrhiza of Theobroma cacao L. Tropical Agriculture (Trinidad) 22(4):77-80. 1945. (4505)
- LELLIS, W. T. Influência da sombra e da luz sobre a incidência natural do Colletotrichum em plântulas de cacaueiro. Turrialba, Costa Rica, IICA, s.f. 7 p. (4506)
- LEMEE, G. Influence de l'alimentation en eau et de l'ombrage sur l'economie hydrique et la photosynthese du cacaoyer. Agronomie Tropicale 10(5):592-603. 1955. (4507)
- Sumarios en inglés y español
- LENT, R. The origin of the cauliflorous inflorescence of Theobroma cacao. Turrialba (Costa Rica) 16(4):352-358. 1966. (4508)
- LOCKARD, R. G. y ASOMANING, E. J. A. Mineral nutrition of cacao (Theobroma cacao L.). I. Deficiency symptoms and nutrient levels in plants grown in sand culture. Plant and Soil 21(2):142-151. 1964. (4509)
- _____ y ASOMANING, E. J. A. Mineral nutrition of cacao (Theobroma cacao L.). II. Effects of swollen shoot virus on the growth and nutrient content of plants grown under nutrient deficient, excess and control conditions in sand culture. Tropical Agriculture (Trinidad) 42(1):39-53. 1965. (4510)
- _____ y ASOMANING, E. J. A. Mineral nutrition of cacao (Theobroma cacao L.). IV. Effects of nitrate and urea nitrogen on deficiency symptoms of phosphorus, potassium, calcium and magnesium in sand culture. Tropical Agriculture (Trinidad) 42(1):55-62. 1965. (4511)
- _____ y BURRIDGE, J. C. The levels of manganese, sodium, aluminium, iron, boron, zinc, and copper in the leaves of cacao (Theobroma cacao L.), as affected by shade, fertilizer, irrigation, and season. Annals of Botany (n.s.) 29(114):283-292. 1965. (4512)
- _____ y BURRIDGE, J. C. The levels of macro - and micronutrients in the beans of cacao (Theobroma cacao L.) in relation to shade, fertilizer, irrigation, and season. Annals of Botany (n.s.) 29(115):377-382. 1965. (4513)
- LONGWORTH, J. F. The effect of light on transmission of cocoa swollen shoot virus by insects and by mechanical methods. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-64. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 46-47. (4514)
- _____ y FREEMAN, G. H. The use of trunk girth as a calibrating variate for field experiments on cocoa trees. Journal of Horticultural Science 38(1): 61-67. 1963. (4515)
- LOSADA SINISTERRA, B. Insectos polinizantes del cacao en el Valle del Cauca. Cali, Colombia, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Departamento Técnico. Publicación no. 117. 1953. 3 p. (4516)
- También en: Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 47(582):41-43. 1953.
- LOUE, A. Carences et déficiences minerales chez le cacaoyer. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 6 a la Note Documentaire no. 63/61. 1961. 2 p. (4517)
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):9. 1962.

LOUE, A. Etude des carences et des déficiences minérales sur le cacaoyer. Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 1. 1961. 53 p. (4518)

También en español en: Fertilité no. 14:5-62. 1962.

_____. Mineral deficiencies and fertilizing cacao. World Crops 14(12):421-426. 1962. (4519)

_____. Mineral deficiencies and shortages in cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 125-128. (4520)

También en francés, pp. 128-130.

_____, VERLIERE, G. y LEY, L. Recherches sur la nutrition minérale et la fertilisation du cacaoyer, et étude des sols a cacaoyers de Côte d'Ivoire. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 334-344. (4521)

Sumarios en español y francés

McCREARY, C. W. R. et al. The root system of cacao; results of some preliminary investigations in Trinidad. Tropical Agriculture (Trinidad) 20(11):207-220. 1943. (4522)

McDONALD, J. A. The mineral nutrition of plants; the possible application of recent ideas to the growth and manuring of the cacao tree. Tropical Agriculture (Trinidad) 12(1):11-15. 1935. (4523)

_____. Progress of some detailed investigations. III. Chemical composition of the leaves of cacao in relation to environmental growth conditions, and with special reference to thrips attack. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 2:ix-xii. 1933. (4524)

_____. Some effects of deficiencies of essential nutrient elements on the growth of young cacao plants. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 4:83-85. 1935. (4525)

_____. A study of the relationship between nutrient supply and the chemical composition of the cacao tree. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 3:50-62. 1934. (4526)

McDONALD, J. A. y RODRIGUEZ, G. The effect of manurial treatments on the chemical composition of cacao leaves: the diagnosis of soil and crop nutrient requirement by means of leaf analysis. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research, 4:75-82. 1935. (4527)

MACHADO, A. D. y ALVIM, P. DE T. Efeito protetor de tintas refletoras contra a queima das folhas pela radiação solar. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 26-28. (4528)

_____, y ALVIM, P. DE T. Influência do espaço radicular no movimento de cobertura dos estômatos. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966. pp. 24-26. (4529)

_____, DESSIMONI, P. y ALVIM, P. DE T. Efeito protetor de tintas refletoras contra a queima das folhas pela radiação solar. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 27-29. (4530)

MACHICADO PABON, M. Diagnóstico de deficiencias minerales en cacao por síntomas visuales, ensayos en invernadero e inyecciones en el tronco. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. 81 p. (4531)

_____, y ALVIM, P. DE T. Sintomatología de las deficiencias minerales en cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección 'Fisiología', Doc. 11. 10 p. (4532)

También en: Turrialba (Costa Rica) 4(3-4):155-163. 1954.

_____, y BOYNTON, D. Effect of three nitrogen sources and two light intensities on the nitrogen constituents of cocoa seedling leaves of three different ages. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 345-354. (4533)

Sumario en español

_____, y BOYNTON, D. Effects of potassium, magnesium, and calcium deficiencies on the intermediary nitrogen constituents of the cocoa leaves. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1961? 7 p. (4534)

- También en español en: Turrialba
(Costa Rica) 11(4):133-137. 1961.
- McKELVIE, A. D. Physiology of fruiting.
In West African Cocoa Research Institute
te. Annual report 1955-56. Tafo,
Gold Coast, 1957. pp. 71-76. (4535)
- _____. Root studies. In West African
Cocoa Research Institute. Annual re-
port 1954-55. Tafo, Gold Coast, 1955.
p. 76. (4536)
- McPAUL, J. W. Notes on cocoa nutrition.
Agricultural Journal 29(2-3):99-104.
1959. (4537)
- MADRID, P. Z. The effect of different soil
media on the rate of growth of cacao
(Theobroma cacao L.) seedlings.
Philippine Agriculturist 22(3):172-188.
1933. (4538)
- MALDONADO P., E. Investigación sobre nue-
vos métodos de polinización artificial
en el cacao. Tesis. Quito, Ecuador,
Universidad Central, 1961. 50 p. (4539)
- _____, GUTIERREZ, J. y BULLARD, E. T.
Investigación sobre nuevos métodos de
polinización artificial en el cacao.
American Society for Horticultural
Science. Caribbean Region. Proceedings
6:86-90. 1962. (4540)
- MALIPHANT, G. K. The cacao tree size-
yield correlation. In The Regional
Research Centre of the British Carib-
bean. A report on cacao research,
1957-1958. Trinidad, W.I., Imperial
College of Tropical Agriculture, 1959.
p. 80. (4541)
- _____. The nutrition of cacao. II.
Leaf nitrogen and phosphorus contents.
In The Regional Research Centre of the
British Caribbean. A report on cacao
research, 1957-1958. Trinidad, W. I.,
Imperial College of Tropical Agricultu
re, 1959. pp. 76-79. (4542)
- _____. La correlation entre le develop
pement du cacaoyer et sa productivité.
Union Professionnelle des Planteurs de
Cacao du Congo. Annexe no. 2 a la Note
Documentaire no. 72/63. 1963. 2 p.
(4543)
- MANJARRES CASTAÑEDA, E. Influencia de las
aspersiones foliares con fertilizantes
sobre la fructificación del cacao.
Cacao en Colombia 2:167-182. 1953.
(4544)
- English summary
- MANOTAS A., L. E. El contenido en azúcares
y ácidos orgánicos de la mazorca de
cacao y su probable relación con ata-
ques de enfermedades. Acta Agronómica
(Colombia) 3(3):177-188. 1953. (4545)
- MARAVALHAS, N. y DANTAS, I. S. Efeito da
** umidade na germinação de sementes de
cacao. In Itabuna, Bahia, Brasil. Cen
tro de Pesquisas do Cacao. Informe
Anual 1965. Itabuna, 1965. pp. 91-92.
(4546)
- MARSHALL, J. Fertility in cacao. In
Imperial College of Tropical Agricul-
ture. Annual report on cacao research
3:34. 1934. (4547)
- MARTINSON, V. A note on pod maturity and
** seed viability in cocoa. Tropical
Agriculture (Trinidad) 44(4):325-327.
1967. (4548)
- MASKELL, E. J., EVANS, H. y MURRAY, D. B.
The symptoms of nutritional deficien-
cies in cacao produced in sand and
water cultures. In Imperial College
of Tropical Agriculture. A report on
cacao research, 1945-1951. St. August-
tine, Trinidad, 1953. pp. 53-64. (4549)
- MASON, T. G. y MASKELL, E. J. Plant physio-
logical work in the tropics; some of
the problems with special reference to
cocoa, and some lines of attack. In
Imperial Horticultural Conference, 1st,
London, 1930. Proceedings. London,
Imperial Bureau of Fruit Production,
1931. v. 2, pp. 41-45. (4550)
- MATOS, M. H. DE y OLIVEIRA, J. DOS S. Do-
** sage colorimétrique de l'azote dans les
feuilles de cacaoyer. Estudos Agronó-
micos 6(3):129-132. 1965. (4551)
- MEJIA BRICEÑO, U. Estudio del sistema ra-
dicular del árbol del cacao (Theobroma
cacao L.). Tesis Esp. en Cacao.
Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949.
34 p. (4552)
- MESTANZA S., S. y LAINEZ C., J. The correc-
** tion of boron deficiency in cacao in
Ecuador. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 47(1):57-61. 1970. (4553)
- MILLER M., R. Contribución al estudio de
la catalasa en el gineceo de la flor
de cacao. Cacao en Colombia 1:89-99.
1952. (4554)
- _____. Absorción de agua por la hoja de
** cacao; nota preliminar. Cacao en
Colombia 5:85-87. 1956. (4555)

- MINY, P. Cacao -organisation florale. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo Belge. Annexe no. 1 a la Note Documentaire no. 36/56. 1956. 3 p. (4556)
- MIRANDA, E. R. DE y CADIMA Z., A. Disponi-
** bilidad de água para o cacauero em la-
vouras sombreadas e ao sol. In Itabu-
na, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas
do Cacao, Informe Anual 1965. Itabu-
na, 1965. pp. 79-81. (4557)
- MITCHELL, J. W., HUTCHINS, L. M. y MARTH,
P. C. Effect of greenpoint gall ex-
tracts and some regulating substances
on vegetative buds of cocoa plants.
American Society for Horticultural
Science. Proceedings 87:187-193. 1965.
(4558)
- _____, HUTCHINS, L. M. y MARTH, P. C.
Sustancias reguladoras del crecimiento
en extractos de la buba de puntos ver-
des y el efecto de algunas sustancias
reguladoras sobre el crecimiento de
yemas del cacao. Cacao (Costa Rica)
10(1):10-14. 1966. (4559)
- Also in English in: Cacao (Costa
Rica) 10(1):10-13. 1965.
- MONGE SERRANO, F. Estudio sobre la sensi-
bilidad del cacao (Theobroma cacao L.)
a las radiaciones gamma y su relación
con el daño causado en el núcleo celu-
lar. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Cos-
ta Rica, IICA, 1960. 40 p. (4560)
- _____. Nota sobre la sensibilidad del
** cacao a las radiaciones gamma y su re-
lación con el daño causado en el núcleo
celular. In Inter-American Cacao Con-
ference, 8th, Trinidad and Tobago,
June 15-25, 1960. Proceedings. Trini-
dad, Government Press, 1960. pp. 419-
422. (4561)
- English summary
- _____. Diferente sensibilidad de dos
cultivares de cacao a las radiaciones
gamma. Turrialba (Costa Rica) 12(2):
91-93. 1962. (4562)
- MORBEY, T. M. O cacauero; algumas das
* suas relações com o meio ambiente.
Boletim Informativo da Brigada de Fo-
mento Agro-pecuário (São Tomé e Prínci-
pe) 2(7):11-16. 1968. (4563)
- _____. Influência dos tratamentos in-
* secticidas sobre a polinização do cacau.
Boletim Informativo da Brigada de Fo-
mento Agro-pecuário (São Tomé e Prínci-
pe) 3(10):35-38. 1969. (4564)
- MOSQUERA, E. C. Aspersión combinada nutri-
tiva, fungicida y hormonal en cacaota-
les. Cacao en Colombia 3:107-112.
1954. (4565)
- English summary
- MUNTZING, A. Some observations on pollina-
tion and fruit setting in Ecuadorian
cacao. Hereditas 33(3):397-404. 1947.
(4566)
- MUÑOZ ORTEGA, J. M. Estudios cromosómicos
en el género Theobroma L. Tesis Mag.
Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1948.
43 p. (4567)
- MURRAY, D. B. Some preliminary studies of
transpiration and carbon assimilation
in cacao. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 17(9):166-168. 1940. (4568)
- _____. Un resumen de investigaciones
sobre la fisiología del cacao que se
llevan a cabo en el Colegio Imperial de
Agricultura Tropical. In Conferencia
del Comité Técnico Interamericano del
Cacao, 4a, Guayaquil, Ecuador, Junio
9-16, 1952. 15 p. (4569)
- Also in English
- _____. The effect of mineral injections
and hormone sprays on flower setting
and fruit development in cacao. I.
In Imperial College of Tropical Agri-
culture. A report on cacao research,
1952. St. Augustine, Trinidad, 1953.
pp. 22-26. (4570)
- _____. A note on the growth analysis of
cacao. In Imperial College of Tropical
Agriculture. A report on cacao research
1945-1951. St. Augustine, Trinidad,
1953. pp. 77-78. (4571)
- _____. The treatment of iron chlorosis
with the iron complex of ethylene dia-
mine tetra acetic acid. In Imperial
College of Tropical Agriculture. A re-
port on cacao research 1952. St. Au-
gustine, Trinidad, 1953. pp. 32-33.
(4572)
- _____. An anti-transpirant for cocoa.
In Imperial College of Tropical Agri-
culture. A report on cacao research,
1954. St. Augustine, Trinidad, 1955.
p. 44. (4573)
- _____. Deficiency levels of the major
nutrients in cacao leaves. In Imperial
College of Tropical Agriculture. A re-
port on cacao research, 1955-1956.
St. Augustine, Trinidad, 1957. pp. 21-
22. (4574)

MURRAY, D. B. Environmental factors and the growth of cacao. *Coffee and Cacao Journal* 8(7):129,146-147. 1965. (4575)

También en: *Cocoa Grower's Bulletin* no. 3:8-11. 1964.

_____. Cacao nutrition. In Childers, N. F., ed. *Nutrition of fruits crops, temperate, sub-tropical, tropical*. 2nd ed. Somerville, New Jersey, 1966. pp. 229-251. (4576)

_____. Leaf analysis applied to cocoa. *Cocoa Grower's Bulletin* no. 9:25-31. 1967. (4577)

_____. Factors affecting the shade-nutrition interaction in cacao. In *Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques du Cacaoyer*, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris, 1967, pp. 109-113. (4578)

_____. Depende de factores ambientales el desarrollo adecuado del cacao. *Hacienda* 63(4):30-32. 1968. (4579)

_____ y COPE, F. W. A stock-scion experiment with cacao. III. In *The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-1958*. Trinidad, W.I., Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 29-35. (4580)

_____ y MALIPHANT, G. K. Problems in the use of leaf and tissue analysis in cacao. In *Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres*, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 36-38. (4581)

_____ y NICHOLS, R. The effect of maleic hydrazide sprays on cacao seedlings and rooted cuttings. In *Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1954*. St. Augustine, Trinidad, 1955. pp. 45-46. (4582)

_____ y NICHOLS, R. Light, shade, and growth in some tropical plants. In *Bainbridge, R., Evans, G. C. y Rackham, O., eds. Light as an ecological factor*. Oxford, Blackwell, 1966. pp. 249-263. (4583)

Incluye cacao

_____ y SALE, P. J. M. Growth studies on cacao in controlled-environment rooms. s.n.t. 9 p. (4584)

Sumario en francés

MURRAY, D. B. y SALE, P. J. M. Physiological research on cacao in Trinidad. In *Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 311-314. (4585)*

_____ y SPURLING, A. T. Effect of temperature on growth. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963*. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 42-47. (4586)

_____ y SWARBRICK, J. T. Heat treatment of cacao budwood with reference to cacao virus. In *The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-1958*. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 65-66. (4587)

NASCIMENTO, I. F. y ALVIM, P. DE T. Ciclo entre a polinização e a maturação do fruto em cacauero. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 23. (4588)*

NAUNDORF, G. Contribución al estudio de la polinización, fecundación y fructificación en el cacao. *Cacao en Colombia* 1:55-70. 1952. (4589)

_____. Influencia de algunos fungicidas sobre fecundación y fructificación en el cacao. *Cacao en Colombia* 1:71-82. 1952. (4590)

_____. Problemas en la polinización, fecundación y fructificación con referencia especial a la autoincompatibilidad. *Revista Nacional de Agricultura (Colombia)* 47(577):47. 1953. (4591)

_____. Aplicación de fertilizantes en forma de aspersiones foliares al cacao. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 2, Sección "Fisiología", Doc. 12. 3 p. (4592)*

También en: *Palmira, Colombia. Ministerio de Agricultura y Caja de Crédito Agrario, Campaña Nacional de Cacao, 1954. 2 p.*

_____. Contribución a la fisiología de la floración en cacao, existencia de hormonas de floración. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 2, Sección "Fisiología", Doc. 13. 2 p. (4593)*

También en: *Cacao en Colombia* 3:29-34. 1954.

NAUNDORF, G. Nuevas contribuciones al estudio de la autoincompatibilidad en cacao. Cacao en Colombia 3:63-72. 1954. (4594)

English summary

_____. Nuevas contribuciones al estudio de la autoincompatibilidad en cacao.

II. Cacao en Colombia 4:59-61. 1955. (4595)

_____. Konservierung und Transport Lebender samen und Pflanzenteile des Kakaos. Gordian 59(1417):12-15. 1959. (4596)

_____ y BUSSLER, W. Zur Botanik des Kakaos, Systematik, Anatomie und Morphologie. (Schlub). Gordian 61(1457):13-17. 1961; 62(1468):22-24; (1469):10. 1962. (4597)

_____ y GARDNER, V. R. Contribución al estudio de la fisiología del cacao (*Theobroma cacao* L.). IV. Influencia de las diversas fitohormonas sobre la caída prematura y marchitamiento de los frutos jóvenes. Notas Agronómicas (Colombia) 3(3):185-187. 1950. (4598)

_____ y MILLER M., R. Influencia de algunos insecticidas sobre la fecundación de cacao. Cacao en Colombia 1:87-88. 1952. (4599)

_____ y VILLAMIL G., F. Contribución al estudio de la fisiología del cacao (*Theobroma cacao* L.). Caída prematura y marchitamiento de los frutos jóvenes y posibles sistemas para evitarlo. I. Notas Agronómicas (Colombia) 2(7):82-93. 1949. (4600)

Resumido en: Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(2):7. 1950.

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(2):7. 1950.

_____ y VILLAMIL G., F. Contribución al estudio de la fisiología del cacao (*Theobroma cacao* L.). II. Tratamientos con fitohormonas y su influencia sobre la caída prematura y marchitamiento de los frutos jóvenes. Notas Agronómicas (Colombia) 3(1):87-90. 1950. (4601)

Resumido en: Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(6):6. 1950.

English summary in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(6):7. 1950.

NAUNDORF, G. y VILLAMIL G., F. Contribución al estudio de la fisiología del cacao (*Theobroma cacao* L.). III. Tratamientos con ácido a-naftil acético y su influencia sobre la caída prematura y marchitamiento de los frutos jóvenes. Notas Agronómicas (Colombia) 3(2):173-174. 1950. (4602)

_____, VILLAMIL G., F. y MEDINA, J. Contribución al estudio de la fisiología de la germinación del cacao (*Theobroma cacao* L.). I. Las substancias activas e inhibidoras y su influencia en la germinación. Notas Agronómicas (Colombia) 3(1):63-86. 1950. (4603)

Resumido en: Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(6):6-7. 1950.

English summary in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(6):6-7. 1950.

NAVARRETE S., C. Resultados preliminares sobre los efectos de algunas sustancias químicas en el marchitamiento de los frutos y crecimiento del cacaotero. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 347-359. (4604)

_____. Resultados preliminares sobre estudios de evapotranspiración del cacaotero. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 360-380. (4605)

English summary

También en: Revista Facultad Nacional de Agronomía (Colombia) 20(54):47-70. 1960.

_____. Doce meses de evapotranspiración potencial en cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 313-318. (4606)

English summary

También en: Acta Científica Venezolana 12(3):87-89. 1961.

NEPTUNE, L. y VENCOSKY, R. Efeito do ácido giberélico em plantinhas de cacau cultivadas ao sol e a sombra com e sem fertilizantes. Revista de Agricultura (Brasil) 41(2):89-93. 1966. (4607)

- NICHOLS, R. The growth substances of Theobroma cacao. I. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1955-1956. St. Augustine, Trinidad, 1957. pp. 33-40. (4608)
- _____. A note on the effect of maleic hydrazide sprays on cacao seedlings and cuttings. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1955-1956. St. Augustine, Trinidad, 1957. p. 53. (4609)
- _____. The effect of gibberellic acid on cacao seedlings. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research 1957-1958. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 41-43. (4610)
- _____. The growth substances of Theobroma cacao. II. In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-1958. Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 44-47. (4611)
- _____. Auxins of cacao and cherelle ** wilt. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 100-108. (4612)
- _____. Xylem occlusions in the fruit of cacao (Theobroma cacao) and their relation to cherelle wilt. Annals of Botany (n.s.) 25(100):463-475. 1961. (4613)
- _____. Experimentos de aspersiones de cobre a bajo volumen en cacao (Resumen). Cacao (Costa Rica) 7(1):9. 1962. (4614)
- _____. Development of the fruit. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 36-37. (4615)
- _____. Fruit thinning experiments. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 39-42. (4616)
- _____. Studies of fruit development of cacao (Theobroma cacao) in relation to cherelle wilt. I. Development of the pericarp. Annals of Botany (n.s.) 28(112):619-635. 1964. (4617)
- NICHOLS, R. Effect of copper on cacao (Theobroma cacao). In International Horticultural Congress, 16th, Brussels, Aug. 31-Sept. 8, 1962. Gembloux, Duculot, 1964. v. 4, pp. 497-507. (4618)
- _____. Studies of fruit development of cacao (Theobroma cacao) in relation to cherelle wilt. II. Auxins and development of the seeds. Annals of Botany (n.s.) 29(114):181-196. 1965. (4619)
- _____. Studies on fruit development of cacao (Theobroma cacao) in relation to cherelle wilt. III. Effects of fruit-thinning. Annals of Botany (n.s.) 29(114):197-203. 1965. (4620)
- _____. y WALMSLEY, D. Translocation of radioactive phosphorus. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 37-42. (4621)
- _____. y WALMSLEY, D. Translocation of ** phosphorus-32 into wilting and healthy fruits of cacao (Theobroma cacao). Plant and Soil 23(2):149-160. 1965. (4622)
- NUNES, M. A. A comparative study of drought ** resistance in cacao plants. Annals of Botany (n.s.) 31(121):189-193. 1967. (4623)
- OPEKE, L. K. The ecological factor of * light on cacao, Theobroma cacao L. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 121-124. (4624)
- _____. y JACOB, V. J. Polyembryony and pleiocotyly in Theobroma cacao L. Nigeria Agricultural Journal 2(2):52-53. 1965. (4625)
- _____. y JACOB, V. J. Cytological irregularities in Theobroma cacao L. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 114-115. (4626)
- _____. Also in: Cacao (Costa Rica) 14(2): 9-11. 1967.
- _____. y JACOB, V. J. Studies on methods ** of overcoming self-incompatibility in Theobroma cacao L. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 356-358. (4627)
- _____. Also in: Cacao (Costa Rica) 15(4): 17-19. 1968.

- OSTENDORF, F. W. Fertility of cacao.
** *Chronica Naturae* 104(4):101-105. 1948.
(4628)
- _____. The branch system of cacao (En holandés). *Surinaamse Landbouw* 2(3): 98-104. 1954. (4629)
- _____. Identifying characters for cacao clones. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau, 1957. pp. 89-110.* (4630)
- PANDEY, K. K. Incompatibility system in *Theobroma cacao*. *American Naturalist* 94(878):379-381. 1960. (4631)
- PATERSON, A. W. y REED, R. L. Variation in the size of Trinidad cacao beans and methods of its assessment. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 11(10):252-261. 1934. (4632)
- PEREIRA SERRANO, A. Observaciones sobre el momento propicio para la polinización artificial y determinación de las características de compatibilidad en doce progenies híbridas de cacao. Tesis Ing. Agr. Guayaquil, Ecuador, Universidad de Guayaquil, Facultad de Agronomía y Veterinaria, 1962. 52 p. (4633)
- PEREZ ZAMORA, A., REYES E., H. y POLANCO-D., C. Almacenamiento y transporte de semillas de cacao. In *Seminario Panamericano de Semillas, 5^a, Maracay, Venezuela, 1966. Documentos. Maracay, Venezuela, 1966. v. 2, pp. 1-9.* (4634)
- PIRINGER, A. A. y DOWNS, R. J. Effects of photoperiod and kind of supplemental light on the growth of *Theobroma cacao*. In *Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 82-91.* (4635)
- Sumario en español
- PLATONE, E. Germinabilità dei semi di cacao in funzione dell'alcole etilico, dell'acido acetico e della temperatura. Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio, 1955. 16 p. (4636)
- POLANIA TRUJILLO, H. Germinación del polen de cacao, crecimiento del tubo polínico y cuajamiento; sus relaciones con el sombrero, el pH del estigma, estados del árbol y períodos estacionales. *Acta Agronómica (Colombia)* 3(1):9-39. 1953. (4637)
- LA POLINIZACION del cacao; revisión de un estudio del Dr. L. G. Saunders sobre las moscas *Torciponyia* y su importancia en la polinización de flores de cacao. *Agricultor Venezolano* 24(22):36-40. 1961. (4638)
- POSNETTE, A. F. Incompatibility and pollination in cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 7:19-20.* 1938. (4639)
- _____. Incompatibility in Amazon cacao. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 22(10):184-187. 1945. (4640)
- _____. Inter-specific pollination in *Theobroma*. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 22(10):188-190. 1945. (4641)
- _____. Natural pollination of cocoa, *Theobroma leiocarpa* on the Gold Coast. I-II. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 19(1):12-16; (10):188-191. 1942. (4642)
- _____. The pollination of cacao in the Gold Coast. *Journal of Horticultural Science* 25(3):155-163. 1950. (4643)
- _____. Pollination of cacao in Trinidad. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 21(6):115-118. 1944. (4644)
- _____. Self-incompatibility in cocoa (*Theobroma cacao*). In *West African Agricultural Conference, 3rd, Nigeria, 1938. Papers. (Gold Coast Section) 1:90-99.* 1938. (4645)
- También en: *Tropical Agriculture (Trinidad)* 17(4):67-71. 1940.
- _____. y ENTWISTLE, H. M. The pollination of cocoa flowers. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 66-68.* (4646)
- POUND, F. J. Certain barren types of cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 4:11-15.* 1935. (4647)
- _____. A note on a method of controlled pollination of cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 4:15-16.* 1935. (4648)
- _____. Studies of fruitfulness in cacao. I-X. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1:24-28. 1932; 2:29-36. 1933; 3:28-32. 1934; 4:17-32. 1935; 5:16-24. 1936.* (4649)

- PRADO, E. P. DO y MIRANDA, E. R. DE. Deficiencia de hierro en mudas de cacao en viveirados. *Cacao Atualidades (Brasil)* 4(3):48. 1967. (4650)
- PYKE, E. E. Mycorrhiza in cacao. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 4:41-48. 1935. (4651)
- _____. On the germination of cacao beans with special reference to storage and transport problems. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 4:33-40. 1935. (4652)
- _____. The physiology of cacao. I. General observations of growth, flowering, and fruiting. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research* 2:37-40. 1933. (4653)
- _____, LEONARD, E. R. y WARDLAW, C. W. On the viability of cacao seeds after storage. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 11(12):303-307. 1934. (4654)
- REDSHAW, E. S. Studies on the effect of cold on cacao seeds. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1965. 32 p. (4655)
- _____, CASAS, I. A. e IBÁÑEZ, M. L. Evidencia de mitosis in cotyledon-free sterile culture of cacao seed radicle tissue. *Pitotecnia Latinoamericana (Costa Rica)* 3(1-2):33-37. 1966. (4656)
- RESTREPO P., H. Frutos partenocárpicos en cacao. *Cacao en Colombia* 2:155-161. 1953. (4657)
- English summary
- REYES, H. La precipitación y el cultivo del cacao. *Cacao (Venezuela)* 2(1-2):28-29. 1965. (4658)
- RINGOET, A. Recherches sur la transpiration et le bilan d'eau de quelques plantes tropicales (palmier a huile, caféier, cacaoyer, etc.). *Institut Agronomique du Congo Belge. Série Scientifique* no. 56. 1952. 139 p. (4659)
- Cacao, pp. 80-83,97-98.
- ROCHA, H. M. y JIMENEZ SAENZ, E. Importancia de las funciones polifenólicas en el mecanismo fisiológico de la resistencia de cacao (*Theobroma cacao* L.) a *Phytophthora palmivora* (Butl.) Butl. (Resumen). Turrialba (Costa Rica) 16(4):319-329. 1966. (4660)
- ROCHELLE, L. A. y ZINK, E. Ensaio de conservação de sementes de cacao (*Theobroma cacao* L.) (Resumen). In *Seminário Pan-Americano de Sementes*, 4º, Brasil, Julho 15-26, 1963. *Anais. Rio de Janeiro*, 1963. p. 151. (4661)
- RODRIGUEZ RAMIREZ, R. M. Requerimientos nutricionales por la planta de cacao durante un ciclo anual. Tesis Ing. Agr. San José, Costa Rica, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1965. 21 p. (4662)
- _____. et al. Requerimientos nutricionales del cacaotero durante un ciclo anual. *Cacao (Costa Rica)* 8(4):1-7. 1963. (4663)
- También en: Costa Rica, Universidad. Facultad de Agronomía. Informe Anual 1964. San José, Costa Rica, 1965. pp. 43-52.
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 8(4):1-7. 1963. ; *Coffee and Cacao Journal* 8(10):191-192,210-211. 1965.
- RUBIO GARAY, F. B. Influencia del fotoperíodo en el crecimiento y desarrollo del cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1961. 46 p. (4664)
- RUINARD, J. A contribution to the technique of hand-pollination in cacao. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 40(4):285-286. 1963. (4665)
- RUIZ Z., M., JIMENEZ SAENZ, E. y SORIA V., J. Relación entre la destrucción de la clorofila y el grado de susceptibilidad del cacao al hongo *Ceratocystis fimbriata* (Ell. & Halst.) Hunt. In *Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao*, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. *Memórias. Bahia, CEPLAC*, 1969. 7 p. (v.1, Sec. 1, Doc. 2) (4666)
- SALCEDO V., D. Acción de la hidracina maleica sobre la flor de cacao. *Cacao en Colombia* 2:27-39. 1953. (4667)
- English summary
- SALE, P. J. M. Flushing and leaf growth of cacao under controlled temperature conditions. *Journal of Horticultural Science* 43(4):475-489. 1968. (4668)
- _____. Extension growth of cacao under controlled temperature conditions. *Journal of Horticultural Science* 44(2):189-193. 1969. (4669)

- SALE, P. J. M. Flowering of cacao under
** controlled temperature conditions. *Journal of Horticultural Science* 44(2): 163-173. 1969. (4670)
- _____. Growth, flowering and fruiting
** of cacao under controlled soil moisture conditions. *Journal of Horticultural Science* 45(2):99-118. 1970. (4671)
- _____. Growth and flowering of cacao
** under controlled atmospheric relative humidities. *Journal of Horticultural Science* 45(2):119-132. 1970. (4672)
- SAMPAYAN, T. S. Flower biology, fruiting
** habit and comparatibility relationship in cacao. *Philippine Journal of Plant Industry* 31(3):193-201. 1966. (4673)
- SANCLEMENTE PINEDA, M. Problemas de incom-
** patibilidad en el cacao. *Acta Agronómica (Colombia)* 3(1):65-88. 1953. (4674)
- Resumido en: *Revista Nacional de Agricultura (Colombia)* 47(577):46. 1953.
- SANDS, F. B. Root studies made at La Lola.
Cacao (Costa Rica) 8(2):39. 1963. (4675)
- También en español en: *Cacao (Costa Rica)* 8(2):39. 1963.
- _____. Estudio de raíces en la finca
La Lola. *Cacao (Costa Rica)* 14(1):41-42. 1969. (4676)
- SAPOSHNIKOVA, K. Cambios de la acidez y de
** los hidratos de carbono durante el crecimiento y la maduración de las frutas del cacao. *Agronomía Tropical (Venezuela)* 2(2):83-90. 1952. (4677)
- English summary
- SAUNDERS, L. G. Insect pollinators of cacao. *Coffee and Cacao Journal* 3(2):35, 43,46-47,54. 1960. (4678)
- _____. y BOWMAN, G. F. Cacao pollination
** in Costa Rica. *San José, Costa Rica, Banco de Costa Rica, 1956. 13 p.* (4679)
- SCHROEDER, C. A. Observations on the growth of cacao fruit. *In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 381-394.* (4680)
- _____. Relaciones de temperatura en el fruto del cacao. *Cacao (Costa Rica)* 8(4):8-11. 1963. (4681)
- Also in English in: *Cacao (Costa Rica)* 8(4):8-10. 1963.
- SCHROO, H. A presentation of leaf analytical data of cacao, obtained from a fertilizer trial in Netherlands New Guinea. *Netherlands Journal of Agricultural Science* 8(2):93-97. 1960. (4682)
- SHAW, D. E. Traumatic vertical lysigenous
** canals in cacao in Papua and New Guinea. *Papua and New Guinea Agricultural Journal* 20(1-2):65-69. 1968. (4683)
- _____. y VAN VELSEN, R. J. Lightning strike of cacao and *Leucaena* in New Britain. *Papua and New Guinea Agricultural Journal* 20(3-4):75-82. 1969. (4684)
- SHIMOYA, C. Considerações a respeito dos
** estaminóides da flor do cacauero 'Catongo', *Theobroma cacao* L. *In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 12.* (4685)
- También en: *Revista Ceres (Brasil)* 12(69):187-198. 1965.
- _____. Microsporogênese em cacauero
** 'Catongo' (*Theobroma cacao* L.). *In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 11-12.* (4686)
- También en: *Experientiae (Brasil)* 5(1):1-16. 1965.
- _____. Esterilidade em cacauero 'Pimenta' (*Theobroma cacao* L.). *Revista Ceres (Brasil)* 13(76):243-254. 1967. (4687)
- _____. Anatomia do escapo floral do
** cacauero (*Theobroma cacao* L.). *Revista Ceres (Brasil)* 14(78):13-45. 1967. (4688)
- SILVA, J. V. DA. Contribution for the study of root system development on coffee tree and cacao tree in some soils in São Tomé. *Estudos Agronômicos (Portugal)* 1(3):225-257. 1960. (4689)
- SMIT, A. G. Pollination of cacao in Costa Rica. *Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 43 p.* (4690)
- SMITH, G. E. Influência de insecticidas no poder germinativo da semente do cacauero. *In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 66-67.* (4691)

SMITH F., E. Influência do BHC e do aldrim na germinação e crescimento inicial do cacauero. Cacao (Costa Rica) 13(1): 1-3. 1968. (4692)

_____ y SORIA V., J. Influencia de pesticidas en la germinación in vitro del polen del cacao. Cacao (Costa Rica) 13(3):14-15. 1968. (4693)

SMITH, R. W. The establishment of cocoa under different soil-moisture regimes. Empire Journal of Experimental Agriculture 32(127):249-256. 1964. (4694)

SOETARDI, R. G. The importance of insects in the pollination of Theobroma cacao L. (En holandés). Archief voor de Koffiecultuur in Indonesië 17(1):1-31. 1950. (4695)

English summary

SORIA V., J. Tendencias de la variabilidad de algunas características de los frutos, flores y semillas en los cacaos nativos de la hoya amazónica. Cacao (Costa Rica) 15(1):16-18. 1970. (4696)

English summary

SPECTOR, J. Trace elements. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 47-49. (4697)

STAHEL, G. Beiträge zur Kenntnis der Blütenbiologie von kakao (Theobroma cacao L.). Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Verhandelingen (2 Sectie) 25(6):1-21. 1928. (4698)

English summary in: Tropical Agriculture (Trinidad) 5(11):290-291. 1928.

STEJSKAL, M. Néctar y aroma de las flores del cacao. Oriente Agropecuario (Venezuela) 1(2):75-92. 1969. (4699)

STEVENSON, C. R. y ALVIM, P. DE T. Tentativa de controle do peço fisiológico em cacauero. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 34-37. (4700)

TAYLOR B., A. S. Estudios en la morfología del polen de Theobroma cacao y Herrania. Cacao (Costa Rica) 10(4):1-9. 1965. (4701)

Also in English

THE TEMPERATURE relations of cacao. s.n.t. 15 p. (4702)

TOLLENAAR, D. Zink als stimulan voor vruchtzetting bij cacao. Bergcultures 26(24):621,623. 1957. (4703)

English summary

_____. Boron deficiency in cacao, bananas and other crops on volcanic soils of Ecuador. Netherlands Journal of Agricultural Science 14(2):138-151. 1966. (4704)

_____. Field symptoms of boron deficiency in cocoa. Cocoa Growers' Bulletin no. 8:15-18. 1967. (4705)

TOXOPEUS, H. y OKOLOCO, G. E. Pollination studies. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-1964. Ibadan, Nigeria, 1964? p. 79. (4706)

_____ y WESSEL, M. Studies on pod and bean values of Theobroma cacao L. in Nigeria. I. Environmental effects on West African amelonado with particular attention to annual rainfall distribution. Netherlands Journal of Agricultural Science 18(2):132-139. 1970. (4707)

TROJER, H. El clima y el desarrollo de la producción de cacao en la finca "La Lola". Cacao (Costa Rica) 13(4):1-9. 1968. (4708)

VALLECILLA, C. A. La germinación del polen de cacao y el crecimiento del tubo polínico en relación con los fertilizantes, sustancias activas y sustancias menores. Acta Agronómica (Colombia) 3(3):189-208. 1953. (4709)

VARAS ARTEAGA, J. Conservación del polen de cacao y compatibilidad en cruces interclonales. Tesis Ing. Agr. Guayaquil, Universidad, Facultad de Agronomía y Veterinaria, 1960. 73 p. (4710)

_____. Factores que afectan la germinación del polen del cacao in vitro. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1961. 65 p. (4711)

Resumen en: Turrialba (Costa Rica) 12:220-222. 1962.

_____ y BULLARD, E. T. Efecto del almacenaje sobre viabilidad del polen del cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 92-99. (4712)

English summary

VELLO, F. Incompatibilidade em cacauzeiros.
** Cacau Atualidades (Brasil) 1(6):3-5.
1964. (4713)

_____ y GARCIA, J. R. Determinação da
** porcentagem de polinização cruzada em
condições de campo. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966.
pp. 10-11. (4714)

_____ y MAGALHES, W. S. Determinação
** dos principais agentes polinizadores.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1966. Itabuna, 1966. pp. 12-14. (4715)

_____ y MAGALHES, W. S. Estudos sobre
** polinização do cacauzeiro. IV. Emprêgo
de substâncias químicas para a polini-
zação natural. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968?
pp. 12-13. (4716)

_____ y NASCIMENTO, I. F. Eficiência
** dos insetos como agentes polinizadores.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Informe Técnico
1966. Itabuna, 1966. pp. 14-15. (4717)

_____ y NASCIMENTO, I. F. Emprêgo de
** substâncias químicas para evitar a poli-
nização natural. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Informe Técnico 1966. Itabuna, 1966.
pp. 15-17. (4718)

_____ y NASCIMENTO, I. F. Estudos sobre
** polinização do cacauzeiro. IV. Emprêgo
de substâncias químicas para a polini-
zação natural. In Itabuna, Bahia, Brasil.
Centro de Pesquisas do Cacau. Informe
Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 13-
15. (4719)

_____ y ROCHA, H. M. Segunda expedição
** botânica a Amazônia brasileira. In
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pes-
quisas do Cacau. Informe Técnico 1967.
Itabuna, 1968? p. 20. (4720)

_____ et al. Produção e competição de
** híbridos de cacau. In Itabuna, Bahia,
Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau.
Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa
Oficial, 1965. p. 14. (4721)

VENNING, F. D. Daños mecánicos producidos
al cacaotero por vientos de velocidad
moderada. In Conferencia Interamerica-
na de Cacao, 7a, Palmira, Colombia,
1958. Trabajos presentados. s.n.t.
Doc. 17, 7 p. (4722)

VERLIERE, G. Contribution a l'étude de la
croissance et de la nutrition des jeu-
nes cacaoyers en basse Côte d'Ivoire.
Institut Français du Café et du Cacao.
Bulletin no. 7. 1965. 27 p. (4723)

VIADO, G. B. Some applications of atomic
energy in coffee and cacao research.
Coffee and Cacao Journal 5(5):92,96,97.
1962. (4724)

VIDAL SUAREZ, M. Transcurso de la brotación
** foliar en cacao durante un año. Cacao
en Colombia 4:121-158. 1955. (4725)

English summary

VOELCKER, O. J. The degree of cross polli-
nation in cacao in Nigeria. Tropical
Agriculture (Trinidad) 17(10):184-186.
1940. (4726)

_____. Growth rate of cross and self-
fertilized cacao. Tropical Agriculture
(Trinidad) 16(9):203-205. 1939. (4727)

_____. The incidence of cross-polli-
nation in cacao. In Imperial College
of Tropical Agriculture. Annual report
on cacao research 7:9-14. 1938. (4728)

_____. A note on the behaviour of cacao
** flowers after pollination and on the
incidence of cherville wilt. In Imperial
College of Tropical Agriculture. Annual
report on cacao research 7:5-8. 1938.
(4729)

_____. On a method of controlled polli-
nation of cacao. Nigeria. Agricultural
Department. Annual Bulletin 10:50-51.
1941. (4730)

_____. Self incompatibility in cacao.
** I-II. In Imperial College of Tropical
Agriculture. Annual report on cacao
research 6:2-5. 1937; 7:2-5. 1938.
(4731)

_____. A study of controlled pollination
in cacao (Theobroma cacao). Nigeria.
Agricultural Department. Bulletin 11:39-
44. 1936. (4732)

VOS, H. C. C. A. A. Germination of cacao
** pollen. Chronica Naturae 104(4):99-101.
1948. (4733)

WATERS, H. B. Measurement of rate of deve-
lopment of cacao pods. Gold Coast.
Department of Agriculture. Bulletin
no. 16:121-127. 1929. (Yearbook 1928)
(4734)

WELLENSIEK, S. J. Flower biological observations with Theobroma cacao L. (En holandés). Archief voor de Koffiecultuur in Nederlandsch-Indië 6(2):87-101. 1932. (4735)

_____. Spontane kruisbestuiving bij cacao. Bergcultures 6(39):1033. 1932. (4736)

Polinización cruzada en cacao.

WESSEL, M. A brief outline of the climate of the main cocoa growing area of Western Nigeria. In Conference on Mirids and other pests of Cacao, Ibadan, Nigeria, March 24-27, 1964. Proceedings. pp. 90-96. (4737)

_____. Intake and export of nutrients in cacao leaves. Tropical Agriculture (Trinidad) 47(2):167-174. 1970. (4738)

_____. y TOXOPEUS, H. Seasonal influences on pod and bean values of West African amelonado cacao. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 351-354. (4739)

WOODSTOCK, L. W., REISS, B. y COMBS, M. F. Inhibition of respiration and seedling growth by chilling treatment in cacao theobroma. Plant and Cell Physiology 8(2):339-342. 1967. (4740)

ZAMORA, P. M., ORLIDO, N. M. y CAPINPIN, J. M. Ontogenetic and embryological studies in Theobroma cacao Linn. Philippine Agriculturist 43(10):613-636. 1960. (4741)

ZINK, E. y ROCHELLE, L. A. Estudos sobre a conservação de sementes. XI. Cacao. Bragantia (Brasil) 23(11):111-116. 1964. (4742)

LAS ALMENDRAS DEL CACAO (THE CACAO BEANS)

KLEINERT, J. Kakaobohnen und Schokolade. Gordian 65(1551-52):8-18. 1965. (4743)

_____. Fèves de cacao et chocolat. Revue Internationale de la Chocolaterie 21(1):2-12. 1966. (4744)

McCLOSKEY, K. E. Evaluación de almendras de cacao. Cacao (Costa Rica) 7(2):9-12. 1962. (4745)

Also in English in: Coffee and Cacao Journal 6(9):204-05,218-219. 1963.

PLATONE, E. Anomalías en la humedad de las almendras de cacao durante el beneficio. Acta Agronómica (Colombia) 1(4):213-233. 1951. (4746)

SILLS, V. E. Etudes sur les fèves de cacao y aux Fidji. Bulletin du Pacifique Sud 10(1):43-50. 1960. (4747)

Also in English in: South Pacific Bulletin 10(2):28-31. 1960.

Beneficio en General (Processing - General)

ALVES SOBRINHO, J. y MARAVALHAS, N. Levantamento do cacao beneficiado na zona cacaueira Sul-Baiana. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacao. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. p. 53. (4748)

ANTIOQUIA, COLOMBIA. SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO. Consejos para el mejor beneficio del cacao. Boletín Agrícola (Colombia) no. 388:3559-3560. 1952. (4749)

AYBAR Z., A. A los cosecheros de cacao y compradores de este grano para la venta. Revista de Agricultura (República Dominicana) 29(105):278. 1938. (4750)

BARTOLOME, R. All about cacao production; preparation of the beans. Coffee and Cacao Journal 3(11):269,287,289,290. 1961. (4751)

_____. How to prepare criollo cacao beans for market. Coffee and Cacao Journal 7(9):186. 1964. (4752)

BRACCO, U. y MASSON, A. White spots in cocoa. International Chocolate Review 22(7):272. 1967. (4753)

Also in German and French

BRIDGLAND, L. A. Cacao processing, history and principles. Papua and New Guinea Agricultural Journal 12(2-3):49-85. 1959. (4754)

_____. Processing methods for cacao growers in Papua and New Guinea. Papua and New Guinea Agricultural Journal 12(2-3):87-115. 1959. (4755)

BURGOS L., J. A. Instrucciones para el beneficio del cacao. Chacra (Perú) no. 45:37-38,40. 1957. (4756)

- CASTILLO, R. Reglas fundamentales para la correcta preparación del cacao de exportación. La Campaña de Ahora (República Dominicana) 2(15):38A. 1968. (4757)
- CHACON, J. F. y HELFENBERGER, A. Una comparación de métodos de beneficio del cacao en Costa Rica. Cacaotero (Costa Rica) 3(6):2-9. 1961. (4758)
- COLHEITA E beneficiamento do cacau no Município de Ubaitaba. In Comissão Executiva do Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacaueira-CEPLAC. Ubaitaba, un Município da Zona Cacaueira da Bahia. Brasil, s.f. pp. 77-80. (4759)
- CONTRERAS, A. Beneficio del cacao. Mensajero Extensionista (Costa Rica) 1(12):1-4. 1958. (4760)
- DADE, H. A. A note on the sun-drying of cacao. Gold Coast. Departamento of Agriculture. Bulletin no. 23:107-108. 1930. (Yearbook 1930) (4761)
- DE VERTEUIL, J. Preparation of cacao for market. Trinidad, Government Printing Office, 1933. 12 p. (4762)
- DE WITT, K. W. Studies in the small-scale fermentation of cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 110-113. (4763)
- _____. Quality and preparation. In British West Indies. Cocoa Research Advisory Committee. Minutes of the Fourth Meeting, Imperial College of Tropical Agriculture, November 27, 1951. St. Augustine, Trinidad, s.f. (4764)
- DITTMAR, H. F. K. y RAIMANN, E. Z. Sobre perdas aparentes de gordura na torrefação de cacau. Bahia, Brasil. Instituto de Tecnologia, 1956. 7 p. (4765)
- EDEN, D. R. A. New methods in the processing of cocoa beans in Western Samoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference 1953. London, 1953. pp. 16-19. (4766)
- _____. La préparation de fèves de cacao yers de qualité. Bulletin du Pacifique Sud 11(3):50-55. 1961. (4767)
- EFICAZ MANEJO del cacao en pepa. Hacienda 49(6):43. 1954. (4768)
- ESPINHEIRA, A. Novas práticas para beneficiamento do cacau na Bahia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacau, 1957. pp. 145-149. (4769)
- English summary
- FALCONER DAVENPORT, R. Recomendaciones para el mejoramiento del cacao. Boletín de Fomento (Costa Rica) 6(1):12-14. 1927. (4770)
- FERMENTATION AND drying of cocoa beans in Malaya. International Chocolate Review 7(12):367-368. 1952. (4771)
- THE FERMENTATION of small samples. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report on Cocoa Conference 1947. London, 1947. pp. 59-62. (4772)
- FERNANDO, M. The fermentation and curing of cacao in Ceylon. Tropical Agriculturist (Ceylon) 90(4):191-199. 1938. (4773)
- FORSYTH, W. G. C. y QUESNEL, V. C. Variations in cacao preparation (an interim report). In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacau, 1957. pp. 157-168. (4774)
- _____. y QUESNEL, V. C. Studies on cacao curing 1956-1958; a review. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 479-485. (4775)
- También en español en: Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 10. 1958. 7 p.
- _____. y ROMBOUITS, J. E. Our approach to the study of cocoa fermentation. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference 1951. London, 1951. pp. 73-78. (4776)
- FOWLER, R. L. y DITTMAR, H. Preparo do cacau para o mercado. Brasil, Escritorio Técnico de Agricultura (ETA). Avulso IL, no. 9. 1956. 4 p. (4777)
- GARAYAR, H. N. y HURTADO, C. A. Preparación del cacao. Perú. Servicio Cooperativo Interamericano de Producción de Alimentos (SCIPA). Boletín de Extensión no. 19. 1960. 12 p. (4778)

- HAAN, J. T. DE. Enquête cacao-fermentatie. *Bergcultures* 1(5):126-128. 1926. (4779)
- HALE, S. L. Bulk handling of raw cocoa. ** *Cocoa Growers' Bulletin* no. 8:25-28. 1967. (4780)
- HALL, C. W. y SALAS ARANGO, F. Cacao. In *Equipo para procesamiento de productos agrícolas. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Zona Andina. Textos y Materiales de Enseñanza* no.19. 1968. p. 185. (4781)
- HANCOCK, B. L. The preparation of cocoa bean samples for flavour assessment. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference 1961. London, 1962.* pp. 164-170. (4782)
Resumido en español en: *Cacao (Costa Rica)* 7(1):13-14. 1962.
- HARDY, F. Cacao fermentation; two suggested substitutes for the customary plantation practice. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 3(11):232-234. 1926. (4783)
- HOLLAND, T. H. Experiments in cacao fermentation. *Ceylon. Department of Agriculture. Bulletin* no. 80. 1927. 21 p. (4784)
- HOWAT, G. R. Fermentation and drying - ** research in the field. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958.* pp.190-206. (4785)
- _____, POWELL, B. D. y WOOD, G. A. R. Experiments on cocoa drying and fermentation in the Gold Coast, 1956. *Bournville, England, Cadbury Bros., 1956.* 10 p. (4786)
- _____, POWELL, B. D. y WOOD, G. A. R. ** Experiments on cocoa drying, and fermentation in West Africa. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 34(4):249-259. 1957. (4787)
- _____, POWELL, B. D. y WOOD, G. A. R. The preparation of Amelonado cocoa. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958.* pp. 486-494. (4788)
Resumen en español
También en francés en: *Côte d'Ivoire. Chambre d'Agriculture et d'Industrie. Circulaire* 9/61-IT33-Cacao 21. 1961. 11 p.
- JIMENEZ SAENZ, E. The Zinke pod breaker: a significant contribution to the development of the cacao industry. *Cacao (Costa Rica)* 12(2):1-5. 1967. (4789)
- JORGENSEN, H. y SORROSA, L. Water curing process for cocoa beans under controlled temperature. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t.* 9 p. (4790)
Sumario en español
- KADEN, O. F. Electric hygrometer for cocoa, coffee, chocolate pastes and fillings. *Gordian* 54(1305):74-75. 1955. (4791)
- _____. Uber das aufbereiten des konsumkakaos, insbesondere über das gären, waschen und trocknen fröhreifer und steinfrüchtiger kakaobohnen. *Tropenpflanzer* 41(4):139-157; (5):193-203. 1938. (4792)
- KEMPF, N. W. Cacao process and product. * *United States Patent Office, 1948.* 23 p. (Serial no. 34, 558) (4793)
- _____. Die kakaofermentierung und ihr einfluss auf die qualität der schokolade. *Gordian* 53(1268):23-24. 1953. (4794)
- KLEINERT, J. Some aspects of cocoa bean roasting. *Revue Internationale de la Chocolaterie* 21(5):210-212,214-228. 1966. (4795)
- KNAPP, A. W. Cacao fermentation in West Africa. *Great Britain. Imperial Institute. Bulletin* 32(3):411-429. 1934. (4796)
- KOCH, J. Cocoa beans - roasted or dried? *International Chocolate Review* 7(8): 232-233. 1952. (4797)
- LAINEZ CASTRO, J. Estudio sobre el beneficio del cacao de algunas selecciones cultivadas en el Ecuador. *Tesis Ing. Agr. Guayaquil, Universidad, Facultad de Agronomía y Veterinaria, s.f.* 75 p. (4798)
- _____ y BULLARD, E. T. Contenido de grasa y características de beneficio de almendras de cacao de diversos clones. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t.* 6 p. (4799)

- LAYCOCK, T. Experiments on the fermentation and moulding of cacao. Nigeria. Agricultural Department. Annual Bulletin no. 9. 1930. pp. 5-26. (4800)
- LEUBUSCHER, C. The cocoa-processing industries. Great Britain. Imperial Institute. Bulletin 45(3):225-244. 1947. (4801)
- LILIENFELD-TOAL, O. A. VON. O preparo do cacao. Bahia, Brasil, Imprensa Oficial, 1928. 21 p. (4802)
- _____. Pesquisas em torno da fermentação do cacao. Bahia, Brasil, Instituto do Cacao, 1939. 34 p. (4803)
- LOZANO A., R. Beneficio del cacao en Colombia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 505-511. (4804)
- McDONALD, J. A. A new method of curing small quantities of cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 5:48-55. 1936. (4805)
- También en: Tropical Agriculture (Trinidad) 13(7):171-174. 1936. ; Tropical Agriculturist (Ceylon) 87(3):178-185. 1936.
- _____. Nuevo procedimiento para la fermentación del cacao. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica 6(43):415-418. 1938. (4806)
- MacLEAN, J. A. R. Single-pod fermentation of cacao. Nature 166(4230):910. 1950. (4807)
- _____. y WICKENS, R. Small-scale fermentation of cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 116-122. (4808)
- MANGEL N., R. Cosecha y beneficio del cacao. Agricultor Venezolano 9(105-106):28-30. 1946. (4809)
- MARAVALHAS, N. Studies on cocoa bean processing in Bahia. In Conference International sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 271-278. (4810)
- MARTIN, E. La recolección. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 173-176. (4811)
- MARTINEZ VAZQUEZ, V. El beneficio de las almendras de cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(16):4-5; (17):3-5. 1949. (4812)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(16):4-5; (17):4-5. 1949.
- _____. Método para fermentar pequeñas cantidades de cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. 32 p. (4813)
- MAY, D. W. Cacao curing. In Puerto Rico, Mayagüez Agricultural Experiment Station. Report 1926. pp. 6-7. (4814)
- MIRANDA, S. Ensaio experimentais comparativos sobre os métodos de fermentação de cacao. Bahia Rural (Brasil) 15(2):28-29; (5):5,36; (6):20-21; (7):23-24, 36; (8):8-9; (9):7-8,36. 1947. (4815)
- _____. y LOPES, P. Cacao despulpado. Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio da Bahia (Brasil) 45(3):85-101. 1949. (4816)
- MODERN METHODS of roasting cocoa. International Chocolate Review 5(8):260. 1950. (4817)
- MOORE, J. C. A note on the Barnard cacao polisher. West Indian Bulletin 12(3):345-346. 1912. (4818)
- MORBEY, T. M. A comercialização de sementes de cacao. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe) 2(8):51-56. 1968. (4819)
- NEIRINCKX, G. y JENNEN, A. Etude de la qualité du cacao; comparaison de différentes méthodes de fermentation et de séchage. Bulletin Agricole du Congo Belge 43(2):273-382. 1952. (4820)
- Resumen en español en: Cacao (Costa Rica) 2(40-42):3. 1953.
- English summary in: Cacao (Costa Rica) 2(40-42):3. 1953.
- OECHSLI, L. P. Conferencia sobre el beneficio de almendras de cacao para Turrialba. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1956. 5 p. (4821)
- PALMA, M. El beneficio de las almendras del cacao. Caracas, Venezuela, Dirección de Agricultura, Sección del Cacao, 1947. 43 p. (4822)
- Also in English

- PALMA, M. The processing of fresh cacao
** seeds. Brooklyn, N. Y., Rockwood,
1951. 33 p. (4823)
- PATURY, R. Ensaïos experimentais comparati-
vos sobre os métodos de fermentação do
cacao; análise estatístico. Bahia
Rural (Brasil) 15(10):21-23. 1947.
(4824)
- PEIMBERT y MANTEROLA, J. Beneficio del
cacao; noticia sobre un sistema espe-
cial que para esta importante operación
se practica en la isla de São Tomé.
México, Estación Agrícola Central. Bole-
tín no. 76. 1921. 24 p. (4825)
- PIELLARD, M., HAHN, D. y ADDA, J. La pre-
** paration du cacao. Agronomie Tropicale
9(5):584-594. 1954. (4826)
- Sumarios en español e inglés
- PIERIS, H. A. Fermentation and curing of
** village cocoa. Tropical Agriculturist
(Ceylon) 85(6):394-396. 1935. (4827)
- PITTIER, H. Beneficio del cacao. Boletín
del Instituto Físico-Geográfico de
Costa Rica 2(14):34-37. 1902. (4828)
- _____. La secadora "Laprade" para cacao.
Boletín del Instituto Físico-Geográfico
de Costa Rica 3(28):81-83. 1903. (4829)
- PLATONE, E. Estudio sobre fermentación del
cacao en Venezuela (Resumen). Cacao
(Costa Rica) 2(7):5. 1950. (4830)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica)
2(7):4-5. 1950.
- _____. Estudio sobre las cenizas de las
almendras de cacao durante el beneficio.
Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio,
1955. 10 p. (Estudios sobre la fermen-
tación de los cacaos venezolanos. Con-
tribución, 8) (4831)
- _____. y CIFERRI, R. Algunas observacio-
nes sobre el desecamiento del grano de
cacao bajo diferentes condiciones.
Revista Facultad Nacional de Agronomía
(Colombia) 10(36):296-300. 1949. (4832)
- PORTERES, M. Preparo do cacao. Revista de
Agricultura (Brasil) 3(1-2):54-57.
1928. (4833)
- PREPARACION DEL cacao. Boletín de Fomento
(Costa Rica) 3(12):905-906. 1913. (4834)
- PREPARACION DEL cacao para el mercado.
Cacao (Costa Rica) 3(12):2-3. 1957.
(4835)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica)
3(12):2-3. 1957.
- THE PREPARATION and quality of cocoa. In
Cocoa, Chocolate and Confectionery
Alliance, Ltd. Report on Cocoa Confer-
ence, 1947. London, 1947. pp. 62-63.
(4836)
- PREPARATION OF cocoa. Caribbean Commission
Publications Exchange Service no. 60.
1957. 6 p. (4837)
- PREYER, A. Sobre la fermentación del cacao.
Boletín del Instituto Físico-Geográfico
de Costa Rica 1(10):259-272. 1901.
(4838)
- PROYECTO NACIONAL de extensión del cacao;
prácticas de beneficio de cacao. Bole-
tín Mensual. Fondo Nacional del Café
y del Cacao (Venezuela) 2(1):3-4. 1962.
(4839)
- QUESNEL, V. C. Curing cocoa in the labora-
** tory. In Cocoa, Chocolate and Confec-
tionery Alliance, Ltd. Report of the
Cocoa Conference, 1957. London, 1958.
pp. 150-155. (4840)
- _____. Valeur pratique de la methode
"aseptique-chimique" pour la prepara-
tion du cacao. Union Professionnelle
des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe
no. 10 a la Note Documentaire no. 63/61
1961. 1 p. (4841)
- RECENT WORK on cacao fermentation. Tropi-
cal Agriculture (Trinidad) 16(3):71.
1939. (4842)
- REYES E., H. Mejoremos el beneficio de
nuestro cacao. Cacao (Venezuela) 1(2):
1-2. 1964. (4843)
- RIVERA H., R. Cosecha del cacao. Boletín
Agrícola (Colombia) no. 432:5671-5672.
1956. (4844)
- ROELOFSEN, P. A. y GIESBERGER, G. Investi-
gations on the curing of cacao (En hol-
landés). Arcief voor de Koffiecultuur
in Nederlandsch-Indië 16(1):1-159.
1947. (4845)
- English summary
- ROHAN, T. A. El beneficiado del cacao.
** Rome, FAO, 1960. 105 p. (FAO. Serie
de Ingenieria Agrícola. Boletín no Ofi-
cial no. 5) (4846)
- También ediciones en francés e inglés
- _____. The processing of cocoa. Gordian
60(1442):662-664. 1960. (4847)
- _____. El beneficiado del cacao. La
Carta del Cacao (Venezuela) no. 2:3-7.
1961. (4848)

ROHAN, T. A. El beneficio del cacao bruto
** destinado al mercado. Roma, FAO, 1964.
223 p. (FAO. Estudios Agropecuarios
no. 3:18-20. 1957. (4849

Also in English

ROJAS ESPINOSA, M. Beneficio del cacao en
Barlovento. Café y Cacao (Venezuela)
no. 3:18-20. 1957. (4850

_____. Beneficio del cacao. Boletín
Informativo. Fondo Nacional del Café y
del Cacao (Venezuela) 4(25):1-3; (26):
1-4. 1965. (4851

_____. Beneficio bien su cacao; vigile
la fermentación. Hacienda 62(10):36-38.
1967. (4852

SCHREUDER, W. H. E. y SPOON, W. Over fer-
** mentatie en na-fermentatie bij cacao.
Amsterdam. Institut voor de Tropen.
Afdeling Tropische Producten Berichten
no. 236. 1952. 8 p. (4853

También en: Bergcultures 22(1):11,13,
15. 1953.

English summary

SILLS, V. E. The preparation of cocoa.
Agricultural Journal 29(2-3):76-90.
1959. (4854

SINGH, J. El beneficio de las almendras de
cacao. Caracas, Venezuela, Ministerio
de Agricultura y Cría, 1936. 31 p.
(4855

_____. Fermentación y secada del cacao.
Boletín de la Asociación Venezolana de
Productores de Cacao 1(1):36-39. 1936.
(4856

SIREGAR, I. M. Tjatan mengenai pengolahan
bidji cacao. Menara Perkebunan no. 3:
55-65. 1964. (4857

English summary

SOBRE beneficio del cacao. Costa Rica.
Instituto Físico-Geográfico. Circular
no. 1. 1901. 8 p. (4858

SOME NOTES on the suggested standard proce-
dure for preparing small samples of
cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confec-
tionery Alliance, Ltd. Report on Cocoa
Conference, 1947. London, 1947. pp.60-
62. (4859

STEINMANN, A. Onderzoekingen over cacao-
fermentatie. III. Over een nieuwe
methode om cacao te fermenteren.
Bergcultures 5(15):398-401. 1931.
(4860

STEINMANN, A. Over een fermentatieproef
bij cacao volgens de methode-Groenewege.
Bergcultures 4(14):353-355. 1930.
(4861

A SUGGESTED outline of a standard procedure
for preparing small samples of cocoa.
In Cocoa, Chocolate and Confectionery
Alliance, Ltd. Report on Cocoa Confer-
ence 1947. London, 1947. p. 60. (4862

DIE TRENNUNG von kakaoschalen und kern-
teilen nach dem "Separostat" verfahren.
Gordian 53(1268):18-20. 1953. (4863

TRINIDAD AND TOBAGO. DEPARTMENT OF AGRI-
CULTURE. Processing of cacao for the
market. Journal of the Agricultural
Society of Trinidad and Tobago 52(1):
108-124. 1952. (4864

VINCENT, J. C. Influence de differents
traitements technologiques sur la fer-
mentation du cacao. In Conferência
Internacional de Pesquisas em Cacao,
2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26,
1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969.
pp. 510-516. (4865

YILE, L. R. Criollo cocoa. In Cocoa, Cho-
** colate and Confectionery Alliance, Ltd.
A report of the Cocoa Conference, 1949.
London, 1949. pp. 83-86. (4866

Fermentación y secado del cacao
criollo.

WADSWORTH, R. V. The preparation of cocoa.
** In Cocoa, Chocolate and Confectionery
Alliance, Ltd. Report of the Cocoa
Conference 1955. London, 1955.
pp. 131-138. (4867

También en español en: Hacienda
52(2):38-41,60-61. 1957.

_____. La preparation du cacao en Ni-
gerie. Union Professionnelle des Plan-
teurs de Cacao du Congo. Annexe no. 3
a la Note Documentaire no. 4. 1950.
7 p. (4868

WASTE CACAO shell. The problem of its uti-
** lisation. Tropical Agriculturist
(Ceylon) 66(3):190-192. 1926. (4869

WHITE, V. E. Crop processing. In Imperial
College of Tropical Agriculture. Annual
report on cacao research 1963. St.
Augustine, Trinidad, 1964. p. 60.
(4870

WIKRAMANAYAKE, V. E. A. Drying of cacao in
wet weather. Tropical Agriculturist
(Ceylon) 108(1):49. 1952. (4871

WILBAUX, R. Recherches preliminaires sur la préparation du cacao. Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge. Série Technique no. 15. 1937. 71 p. (4872)

_____. Recherches preliminaires sur la préparation du cacao. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 18(197):51-54. 1938. (4873)

_____. Notes on the preparation of criollo cacao in Madagascar and Comore Islands. Coffee and Cacao Journal 6(9):200. 1963. (4874)

_____. Observations sur la préparation du cacao criollo a Madagascar et l'Archipel des Comores. Café, Cacao, Thé 7(2):119-120. 1963. (4875)

WOOD, G. A. R. Pod-breaking machines, progress report. Cocoa Growers' Bulletin no. 11:25-26. 1968. (4876)

WYRLEY-BIRCH, E. A. Processing cocoa at the Cocoa Research Station, Sabah. Cocoa Growers' Bulletin no. 11:18-24. 1968. (4877)

Fermentación
(Fermentation)

ALLISON, H. W. S. y KENTEN, R. H. Tray * fermentation of West African Amelonado cocoa. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 136-137. (4878)

_____ y KENTEN, R. H. Seasonal variation in the fermentation of West African Amelonado cocoa. Tropical Agriculture (Trinidad) 40(3):217-22. 1963. (4879)

_____ y KENTEN, R. H. Tray fermentation of cocoa. Tropical Agriculture (Trinidad) 40(1):15-24. 1963. (4880)

_____ y KENTEN, R. H. Fermentação de cacau em tabuleiros. Cacau Atualidades (Brasil) 1(1):11-18. 1964. (4881)

_____ y ROHAN, T. A. A new approach to the fermentation of West African amelonado cocoa. Tropical Agriculture (Trinidad) 35(4):279-288. 1958. (4882)

También en español en: Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 22. 1960. 9 p.

ALVES SOBRINHO, J. Influência do revolvimento da massa de cacau em fermentação ** sobre a qualidade comercial do produto. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 56-57. (4883)

_____. Modificação do sistema de fermentação do cacau em bandejas de Rohan e Allison. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 54-55. (4884)

ALVIM, P. DE T. Desenvolvimento de novos ** tipos de fermentadores. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 52-53. (4885)

BARROS, O. A method of fermentation for small quantities of cacao. Coffee and Cacao Journal 5(8):160-161. 1962. (4886)

También en español en: Agricultura Tropical (Colombia) 18(3):128-137. 1962.

_____. Un método de fermentación para cantidades pequeñas de cacao. ICA Informa (Colombia) no. 25:4-5. 1968. (4887)

BIEHL, B. Bericht über Arbeiten in Rahmen ** des Forschungsinstitutes für Kakao-wirtschaft e. V. Hamburg in den Jahren 1956-59. I-II. Gordian no. 1443:26-35; no. 1444:14-20. 1961. (4888)

_____. Über fermentationsähnliche Verfahren zur Nachbehandlung von Rohkakao im Unterschied zu anderen Wassernachbehandlungen. Gordian 62(1478-79):11; (1480):9-15. 1962. (4889)

_____. Beitrag zur kenntnis der Wechsel ** kungen zwischen Proteinen und Polyphenol der Kakaobohnen während der Fermentation. Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchungen und Forschung 119(2): 105-118. 1963. (4890)

_____. Neue kakao-fermentations- ** verfahren in Bahia. Süssaren no. 7: 358-363. 1965. (4891)

_____. Proteinhydrolyse während der ** kakao fermentation in Abhängigkeit von Wechselwirkungen mit poluphenolen unter anaeroben und aeroben Bedingungen. Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und-Forschung 133(3):145-158. 1967. (4892)

- BIEHL, B. Fermentationsabhängige Rohkakao-
** Eigenschaften. *Gordian* 68(1616):260-
263. 1968. (4893)
- BIRCH, H. F. Changes in the nitrogenous
components of Forastero cacao during
fermentation; proteins and protein-
decomposition products. *In* Imperial
College of Tropical Agriculture. Annual
report on cacao research 10th. 1941.
pp. 22-33. (4894)
- BRACCO, U. *et al.* Analytical evaluation of
** cocoa curing in the Ivory Coast.
*Journal of the Science of Food and Agri-
culture* 20(12):713-717. 1969. (4895)
- BRIDGLAND, L. A. Further studies on the
* processing of raw cocoa beans at Kera-
vat, Papua and New Guinea. *In* FAO Tech-
nical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana,
Feb. 8-15, 1959. pp. 138-139. (4896)
- _____ y FRIEND, R. J. Experiments and
** observations on cocoa fermentation in
New Guinea. *In* Cocoa, Chocolate and
Confectionery Alliance, Ltd. Report
of the Cocoa Conference, 1957. London,
1958. pp. 177-190. (4897)
- BROWN, H. B. Changes observed in cocoa due
** to fermentation and their relation to
chocolate flavour. *In* Cocoa, Chocolate
and Confectionery Alliance, Ltd. Report
of the Cocoa Conference, 1957. London,
1958. pp. 165-170. (4898)
- _____. Separation of pigment cells of
** cacao. *Nature* 173(4402):492. 1954.
(4899)
- CAMARGO JUNIOR, R. DE L. y MARTINELLI FILHO,
* A. General observations on the micro-
flora of fermenting cocoa beans (*Theo-
broma cacao*) in Bahia, Brasil. *Food
Technology* 17(10):116-118. 1963. (4900)
- CAPOBIANCO F., A. En pro del cacao criollo.
*Boletín de la Asociación Venezolana de
Productores de Cacao* 1(1):29-32. 1936.
(4901)
- CESPEDES, G. Estudio sobre la fermentación
del cacao. *Agrotecnia (Cuba)* 8:45-73.
1953. (4902)
- _____. Fermentación y refermentación
del cacao cubano. Habana, Instituto
Cubano de Investigaciones Tecnológicas,
1960. 45 p. (Serie de Estudios sobre
Trabajos de Investigación no. 12) (4903)
- CHACON, F. La fermentación y la calidad
del cacao. *Cacaotero (Costa Rica)*
2(4):7-8. 1960. (4904)
- COUPRIE, F. La fermentation du cacao en
** Uganda. *Café, Cacao, Thé* 12(2):157-
165. 1968. (4905)
- DE VERTEUIL, J. Fermentation of cacao.
* Agricultural Society of Trinidad and
Tobago. Society Paper no. 779. s.f.
16 p. (4906)
- DE WITT, K. W. A new solar fermentary.
In Imperial College of Tropical Agri-
culture. A report on cacao research,
1953. St. Augustine, Trinidad, 1954.
pp. 56-57. (4907)
- _____. Nitrogen metabolism in ferment-
ing cacao. *In* Imperial College of
Tropical Agriculture. A report on
cacao research, 1955-56. St. Augustine,
Trinidad, 1957. pp. 54-57. (4908)
- _____. Studies in the small scale fer-
mentation of cacao. II. The conditions
of fermentation. *In* Imperial College
of Tropical Agriculture. A report on
cacao research, 1952. St. Augustine,
Trinidad, 1953. pp. 56-59. (4909)
- DIJCK, J. I. VAN y OSTENDORF, F. W. Het
fermenteren van cacao. *Surinaamse
Landbouw* 3(5):283-296; (6):336-347.
1955. (4910)
- English summary
- DITTMAR, H. F. K. Beitrag zur Kenntnis der
* Kakaofermentation. *Zeitschrift für
Lebensmittel-Untersuchung und Forschung*
98(4):274-284. 1954. (4911)
- _____. Contribuição para o conhecimento
** da fermentação do cacau (sobre o ácido
acético na fermentação primária, sobre
um processo rápido de separação de
"violetas" das amendoas boas.). Bahia,
Brasil, Instituto de Tecnologia, 1954.
24 p. (4912)
- _____. Influência do brometo de metila
* no expurgo das amendoas de cacau fermen-
tado. Bahia, Brasil, Instituto de Tec-
nologia, 1957. 6 p. (4913)
- _____. Über den einfluss von methyl-
** bromid auf fermentierte kakaobohnen
während der expurgation. *Gordian*
57(1360):11-12. 1957. (4914)
- English summary
- _____ y RAIMANN, E. Z. Sobre a relação
* entre o índice de iodo e o grau da fer-
mentação no cacau da Bahia. Bahia, Bra-
sil, Instituto de Tecnologia, 16. 1956.
6 p. (4915)

- DOMINGUEZ R., P. F. Cura de pequenas cantidades de cacao mediante el uso de cestos de fibra vegetal. *Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela* 5(2):97-109. 1969. (4916)
- D'ORNANO, M. et al. Comparaison entre l'épreuve a la coupe et la densité optique des pigments pour l'estimation du degré de fermentation des fèves de cacao. *Café, Cacao, Thé* 12(1):53-62. 1968. (4917)
- Sumarios en inglés, alemán y español.
- DOW, D. The operation of central cocoa fermentaries, in Jamaica. *Cocoa Growers' Bulletin* no. 3:17-20. 1964. (4918)
- FERMENTAÇÃO DE cacau em tabuleiros. *Cacau Atualidades (Brasil)* 1(1):11-14. 1964. (4919)
- FERMENTACION DEL cacao. *Boletín Agrícola (Colombia)* no. 520:9228. 1963. (4920)
- FERRAO, J. E. M. Fundamentos da tecnologia do cacau; a fermentação - suas bases e técnica de execução. *Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe)* 1(2):49-62. 1967. (4921)
- FICKER, M. y LILIENFIELD-TOAL, O. A. VON. Beobachtungen über die fermentation des kakaos in Brasilien. *Tropenpflanzer* 33(10):408-415; (11):439-452. 1930. (4922)
- Resumen en: *Bergcultures* 5(1):21-23; (5):132-134. 1931.
- FONSECA, J. P. Fermentação do cacao. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio, 1929. 18 p. (4923)
- FORSYTH, W. G. C. An appraisal of fundamental research on cocoa curing at the Colonial Microbiological Research Institute. *In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957.* London, 1958. pp. 145-148. (4924)
- _____. Cacao polyphenolic substances. I-II. *Biochemical Journal* 51(4):511-520. 1952. (4925)
- _____. The changes in cacao polyphenolic substances during fermentation. *Biochemical Journal* 50(2):iii-iv. 1951. (4926)
- FORSYTH, W. G. C. A method for studying the chemistry of cacao fermentation. *Nature* 164(4157):25-26. 1949. (4927)
- _____. Two major problems in the scientific understanding of cacao-fermentation. *Zucker-und Susswaren-Wirtschaft* 8(10):512-513. 1955. (4928)
- _____ y QUESNEL, V. C. Cacao glycosidase and colour changes during fermentation. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 8(9):505-509. 1957. (4929)
- GENERAL FOODS CORPORATION. RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT. Literature survey on cacao curing. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1948? 36 p. (4930)
- También en español, Trad. por H. Barquero Mora. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1948. 48 p.
- Resumido en: *Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica)* 1(10):1-2. 1948.
- Summary in English in: *Cacao Information Bulletin* 1(10):1-2. 1948.
- GOLLIFER, D. E. Co-operative fermentaries in the Solomon Islands. *Cocoa Growers' Bulletin* no. 12:17-20. 1969. (4931)
- GRAY, G. A. y HADLEY, F. E. Fermentación y secamiento del cacao. *Hacienda* 56(10):24-28. 1961. (4932)
- GRIFFITHS, L. A. A laboratory procedure for microfermentation and small-scale drying. *In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-1958.* Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 74-75. (4933)
- _____. On the optimal conditions for microfermentation: a critical review. *In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research, 1957-1958.* Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 70-73. (4934)
- _____. Recent advances in cocoa fermentation. *Caribbean Commission. Publications Exchange Service, no. 99.* 1959. 4 p. (4935)
- _____. The significance of current research on cacao fermentation. *In Inter American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings.* Trinidad, Government Press, 1960. pp. 56-64. (4936)
- Sumario en español

- GRIMALDI, J. Etude d'un procede individual
** de fermentation du cacao au Cameroun.
In West African International Cacao Re-
search Conference, 1953. Proceedings.
Tafo, Gold Coast, West African Cacao
Research Institute, 1953. pp. 69-70.
(4937)
- _____. Un procede de fermentation du
** cacao au Cameroun. In Conferencia In-
teramericana de Cacao, 5a, Turrialba,
Costa Rica, 1954. Trabajos presentados.
Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954.
v. 1, Sección 'Bioquímica', Doc. 24.
5 p. (4938)
- HARDY, F. Fermentación y bioquímica del
cacao; algunos descubrimientos recien-
tes. In Instituto Interamericano de
Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos
de Café y Cacao. Manual del curso de
cacao. Ed. prov. Turrialba, Costa Ri-
ca, 1957. pp. 177-193. (4939)
- También en portugués en: Brasil. Es-
critorio Técnico de Agricultura (ETA) -
U.S. Operations Mission (USOM) Proyecto
25. Técnica da produção de cacau; cur-
so para engenheiros agrónomos. Uruçuca,
Bahia, Brasil, 1957. 15 p.
- HAWORTH, F. Cacao biochemistry; continuous
cacao fermentation temperature records
at San Juan Estate, 1949. In Imperial
College of Tropical Agriculture. A re-
port on cacao research 1945-1951.
St. Augustine, Trinidad, 1953. pp.109.
(4940)
- HELFFENBERGER, A. El fermentador "Rohan" y
la calidad en cacao. Cacaotero (Costa
Rica) 3(2):12-13. 1960. (4941)
- _____. La fermentación de pequeñas can-
tidades en investigaciones sobre el pro-
cesado del cacao. Turrialba (Costa
Rica) 12(1):42-43. 1962. (4942)
- English summary
- _____. Experimentos para curar cacao;
ensayos en pequeña escala sobre fermen-
tación del cacao. Carta Agraria (Colom-
bia) no.181:3-4,6-7. 1966. (4943)
- Also in English in: Coffee and Cacao
Journal 9(1):1,4,17; (2):29,45. 1966.
- HERNANDEZ S., A. Fermentación del cacao.
Café y Cacao (Venezuela) no. 3:8-13.
1957. (4944)
- HOLDEN, M. Processing of raw cocoa. III.
** Enzymic aspects of cocoa fermentation.
Journal of the Science of Food and Agri-
culture 10(12):691-700. 1959. (4945)
- HOWAT, G. R., POWELL, B. D. y WOOD, G.A.R.
** Experiments on cocoa fermentation in
West Africa. Journal of the Science of
Food and Agriculture 8(2):65-72. 1957.
(4946)
- HIMME, M. VAN. Cacao; conclusions des ex-
périences du WACRI sur les différentes
méthodes de fermentation du cacao.
Café, Cacao, Thé 5(3):182-186. 1961.
(4947)
- HUMPHRIES, E. C. Changes in fat and theo-
bromine content of the kernel of the
cacao bean during fermentation and dry-
ing. In Imperial College of Tropical
Agriculture. Annual report on cacao
research 8th. 1939. pp. 34-36. (4948)
- _____. Changes in the absolute dry
** matter content of cacao during fermenta-
tion. Tropical Agriculture (Trinidad)
29(1-3):70. 1952. (4949)
- _____. Some problems of cacao fermenta-
tion. Tropical Agriculture (Trinidad)
21(9):166-169. 1944. (4950)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRI-
** COLAS. Revisión de la literatura sobre
la fermentación y cura del cacao.
Turrialba, Costa Rica, 1948. 44 p.
(4951)
- JACQUEMIN, H. Le cacao ardoisé. Café,
** Cacao, Thé 1(3):134-135. 1957. (4952)
- JORGENSEN, H. y SORROSA, L. Proceso de
** curamiento de almendras de cacao bajo
agua con temperatura controlada. In
Conferencia Interamericana de Cacao,
7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19,
1958. Palmira, Colombia, Ministerio de
Agricultura, 1958. pp. 495-500. (4953)
- KENTEN, R. H. y POWELL, B. D. Production
of heat during fermentation of cacao
beans. Journal of the Science of Food
and Agriculture 11(7):396-400. 1960.
(4954)
- KLEINERT, J. Kakaobohnen und Fermentation.
Gordian 65(1556):3-7. 1965. (4955)
- _____. Cocoa beans and fermentation.
International Chocolate Review 21(2):
42,44,46. 1966. (4956)
- Also in French in: International Cho-
colate Review 21(9):424-427. 1966.
- KNAPP, A. W. Scientific aspects of cacao
fermentation. I-VI. Great Britain.
Imperial Institute. Bulletin 33(1):31-
49; (2):147-161; (3):306-319; (4):453-
466; 34(2):154-180; (3):307-331. 1935,
1936. (4957)

- KUPPERS, J. R. Changes in the absolute dry matter content of cacao during fermentation. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 28(1-6):53-56. 1951. (4958)
- LAYCOCK, T. An investigation of the causes of mouldiness of cured cacao. Nigeria. Agricultural Department. Annual Bulletin no. 7. 1928. pp. 5-16. (4959)
- LEVANON, Y. A serological method for testing the degree of fermentation in cocoa. São Paulo, Brasil. Instituto Adolfo Lutz. Brevia no. 28. s.f. pp. 132-133. (4960)
- _____ y MARTELLI, H. L. Antigenic properties of non-fermented and fermented cacao beans. *Biochimica e Biologia Sperimentale* 3(1):3-5. 1964. (4961)
- LILIENTHAL-TOAL, O. A. VON. La levure du cacao, étude sur la biologie de la fermentation du cacao. *Agronomie Coloniale* 16(117):312-314. 1927. (4962)
- MCDONALD, J. A. The effect of fermentation on the biochemical composition of different types of cacao beans. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research, 6th.* 1937. pp. 40-42. (4963)
- MACLEAN, J. A. R. y WICKENS, R. The present position of research at WACRI (West African Cocoa Research Institute) on the preparation of cocoa and the assessment of quality of the product. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953.* pp. 34-39. (4964)
- MARAVALHAS, N. A new type of fermenting box for cacao. In *Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented.* Rome, FAO, 1964. Working Papers (Ca) 64/27, pp. 1-2. (4965)
- Sumarios en inglés y español
- _____. Normas básicas para fermentação do cacau. *Cacau Atualidades (Brasil)* 1(4):3-4. 1964. (4966)
- _____. Fermentação e cura do cacau; novos tipos de fermentadores. In *Simpósio de Fermentação, 1º, São Paulo, Nov. 9-13, 1964.* pp. 123-141. (4967)
- _____. Determinação da origem das amêndoas ardósicas e violetas compactas de cacau fermentado. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965.* Itabuna, 1965. pp. 88-89. (4968)
- MARAVALHAS, N. The "White spot" in fermented cocoa beans. *International Biodeterioration Bulletin* 2(2):147-148. 1966. (4969)
- _____. Origin of the slaty and compact violet beans on raw cocoa. *International Chocolate Review* 25(7):242-244. 1970. (4970)
- _____, MEDEIROS, A. G. y CHAVES BATISTA, A. Determinação da flora micológica nos processos de fermentação, secagem e armazenamento do cacau da Bahia. In *Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965.* Itabuna, 1965. pp. 92-94. (4971)
- MARTELLI, H. L. Fermentação do cacau. I. Índices de controle. s.n.t. 9 p. (4972)
- _____. Fermentação do cacau. II. Ação da temperatura e da acidez. s.n.t. 7 p. (4973)
- _____. Fermentação do cacau. III. Tecnologia da fermentação. s.n.t. 15 p. (4974)
- _____. Fermentação do cacau. IV. Estudo microbiológico de uma levedura isolada. s.n.t. 9 p. (4975)
- _____. y DITTMAR, H. F. K. Cacao fermentation. V. Yeasts isolated from cacao beans during the curing process. s.n.t. 2 p. (4976)
- _____. y LEIBSOHN, R. Fermentação do cacau. VI. Flora levediforme da casca de frutos maduros. *Revista Brasileira de Microbiologia* 1(2):85. 1959. (4977)
- _____. Fermentação do cacau. VIII. Bioquímica da fermentação interna e transformação dos polifenóis. *Ciência e Cultura (Brasil)* 13(4):231-238. 1961. (4978)
- MEJIA LIEVANO, E. Efecto de las revolturas sobre la temperatura y el pH durante la fermentación del cacao. *Acta Agronómica (Colombia)* 1(4):183-203. 1951. (4979)
- _____. El efecto de las revolturas sobre la variación de la temperatura y del pH durante la fermentación del cacao. Tesis Esp. en Cacao. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 32 p. (4980)
- Resumido en: *Boletín del Comité Nacional del Café (Honduras)* 5(46-48):620-640. 1951.

- MIRANDA, S. DA S. Experimento sobre fermentação de cacau. *In Conferencia Interamericana de Cacao*, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 151-155. (4981)
English summary
- MOLINA, A. Sistema de fermentación "Rohan" aceptado por los cacaoteros. *Cacaotero (Costa Rica)* 5(1-3):13-14. 1962. (4982)
- MURRAY, D. B. y GRIFFITHS, L. A. Effects of delayed filling of cacao fermentation boxes. *In The Regional Research Centre of the British Caribbean. A report on cacao research 1957-1958.* Trinidad, Imperial College of Tropical Agriculture, 1959. pp. 67-69. (4983)
- _____ y GRIFFITHS, L. A. Repercussion sur la qualité du cacao d'un remplissage diffère des cuves de fermentation. *Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 2 a la Note Documentaire no. 74/64.* 1964. (4984)
4 p.
- NEIPAGE, N. Versuchen zur fraktionierung und bausteinanalyse der proteins in unfermentierten und fermentierten kakao-bohnen. *Gordian no. 1445:13-20.* 1961. (4985)
- NEIRINCKX, G. y STRUELENS, H. Le cacao du Congo Belge; étude chimique des feves - action de la fermentation sur les constituants. *Bulletin Agricole du Congo Belge* 48(6):1445-1464. 1957. (4986)
- _____. Le cacao du Congo Belge; étude chimique des feves, évolution des constituants au cours de la fermentation. *Bruxelles, Direction de l'Agriculture, des Forêts et de l'Élevage*, 1957. 175 p. (4987)
- NEWTON, K. Box fermentation of cacao in New Guinea. *Coffee and Cacao Journal* 11(3-4):44-46. 1968. (4988)
- ORDÓÑEZ, M. Aplicación en Colombia de la caja diseñada en Trinidad para la fermentación de cacao. *Tecnología (Colombia)* 8(44):7-16. 1966. (4989)
- PALENCIA, J. A. La fermentación del cacao. *AGA. Asociación General de Agricultores (Guatemala)* (3a época) no. 49:7,20-22. 1962. (4990)
- PHILLIS, E. Temperature during cocoa fermentation. *Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago* 48(3):223-225. 1948. (4991)
- PIERIS, H. A. Fermentation and curing of village cocoa. *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 85(6):394-396. 1935. (4992)
- PLATONE, E. Anomalías en la humedad de las almendras del cacao durante el beneficio. *Acta Agronómica (Colombia)* 1(4):213-229. 1951. (4993)
También en: *Comité Nacional del Café (Honduras). Boletín* 5(46-48):64C-644. 1951.
- _____. Dinámica del metabolismo de los taninos en almendras de cacao durante el beneficio. *Acta Agronómica (Colombia)* 1(3):121-131. 1951. (4994)
- _____. Antecedentes. *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Università di Pavia. Serie 5, v. 13.* 1955. 13 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos, Contribución 1) (4995)
- _____. Curvas termométricas del cacao en fermentación. *Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio*, 1955. pp. 106-117. (4996)
- _____. Estudio sobre cenizas de las almendras de cacao durante el beneficio. *Atti. Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. di Pavia. Serie 5, v. 13.* 1955. 10 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 8) (4997)
- _____. Indice de catalasa de las almendras de cacao durante la fermentación. *Atti. Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. di Pavia. Serie 5, v. 13.* 1955. 8 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no.11) (4998)
- _____. Germinabilità dei semi di cacao in funzione dell'alcoleetilico, dell'acido acetico e della temperatura. *Atti. Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. di Pavia. Serie 5, v. 13.* 1955. 16 p. (4999)
- _____. Indice de permanganato y taninos. *Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio*, 1955. 15 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 6) (5000)
- _____. Resumen de los estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. *Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio*, 1955. 11 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 12) (5001)

- PLATONE, E. y CIFERRI, R. a) Influencia de
** los 'volteos' en la cura de las almendras de cacao. b) Estudio comparativo entre la fermentación en los comunes tanques y en tambores giratorios de madera. c) Proposición de un nuevo sistema de fermentación de las almendras de cacao en tambores giratorios de madera. Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio, 1955. 10 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 3) (5002
- _____ y CIFERRI, R. Posibilidades de
** mejorar las características de un cacao de calidad inferior, actuando oportunamente sobre el sistema de fermentación. Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio, 1955. 7 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 14) (5003
- _____ y CIFERRI, R. Proposición de un
* nuevo sistema para la evaluación de los porcentajes de cacao de distintos tipos y subtipos que constituyen una determinada población cacaotera. Atti. Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. di Pavia. Serie 5, v. 13. 1955. 11 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 15) (5004
- _____ y SAPOZNIKOVA, K. Estudios de la
* acidez por titración de las almendras de cacao durante la fermentación. Atti. Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. di Pavia. Serie 5, v. 13. 1955. 6 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 9) (5005
- _____ y SAPOZNIKOVA, K. Estudio de la
** fermentación alcohólica del cacao en fermentación con respecto al desarrollo de CO₂. Pavia, Industria Gráfica Mario Ponzio, 1955. 11 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 4) (5006
- _____ y SAPOZNIKOVA, K. Estudio de los
* hidratos de carbono del cacao en fermentación. Atti. Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. di Pavia. Serie 5, v. 13. 1955. 15 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 5) (5007
- _____ y SAPOZNIKOVA, K. Estudios sobre
* el jugo del cacao en fermentación. Atti. Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. di Pavia. Serie 5, v. 13. 1955. 5 p. (Estudios sobre fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución 10) (5008
- PLUMMER, C. R. Tray fermentation of cacao. Coffee and Cacao Journal 11(1-2):14-15. 1968. (5009
- PORTERES, M. La fermentation et la preparation du cacao. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 7(65):36-47. 1927. (5010
- PORTERES, R. Amélioration des graines de cacao par la fermentation. Agronomie Coloniale 18(141):275-279. 1929. (5011
- POUND, F. J. The solar fermentary for curing small quantities of cacao. s.n.t. 4 p. (5012
- POWELL, B. D. Cocoa fermentation: a note on the anaerobic and aerobic phases. Chemistry and Industry 1959:991-992. 1959. (5013
- _____. Small scale fermentation of cocoa. In Symposium on the Chemistry of Cocoa, Bournville, 1960. pp. 18-30. (5014
- PURR, A., HELFENBERGER, A. y NADAL, J.
** Utilisation de l'infiltration sous vide dans la fermentation des feves de cacao, en tenant compte des phénomènes enzymatiques, en vue de former des arômes et des corps generateurs d'arômes. Revue Internationale de la Chocolateire 17(12):534,536-538,540-548. 1962. (5015
- _____, HELFENBERGER, A. y NADAL, J.
Use of vacuum infiltration for fermentation of cocoa beans with special reference to enzymatic changes and the formation of flavours and flavour precursors. International Chocolate Review 18(5):194-207. 1963. (5016
- _____, MORCINEK, H. y SPRINGER, R. Zur Kenntnis enzymatischer Vorgänge in Kakaobohnen während der Fermentierung, insbesondere im Hinblick auf die Möglichkeiten der Aromabildung. Revue Internationale de la Chocolateire 20(5):194-202. 1965. (5017
- _____, SPRINGER, R. y MORCINEK, H. Über enzymatische Veränderungen in Kakaobohnen während der Fermentierung. Revue Internationale de la Chocolaterie 20(5):186-193. 1965. (5018
- QUESNEL, V. C. Un indice para la determinación del fin de la etapa de fermentación en el curado del cacao. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 8. 1958. 5 p. (5019
- También en: Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 8, 8 p.

Also in French in: Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 1 a la Note Documentaire no. 60/61. 1961. 5 p.

Côte d'Ivoire. Chambre d'Agriculture et d'Industrie. Circulaire no. 5/61. 1961. 8 p.

QUESNEL, V. C. Fermentation of small batches of cacao. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. p. 57. (5020)

_____. Agents inducing the death of cacao seeds during fermentation. Journal of the Science of Food and Agriculture 16(8):441-447. 1965. (5021)

_____. Cura del cacao. Easo Agrícola 22(3):11-15. 1966. (5022)

Also in English

También en: Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 67(1):41-50. 1967.

_____. Oxygen consumption and heat production during the fermentation of cacao. Turrialba (Costa Rica) 18(2):110-114. 1968. (5023)

_____. Aeration and the technology of cacao fermentation. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 503-508. (5024)

REYES E., H. Caucagua - Un nuevo fermentador para pequeñas cantidades de cacao. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 8:219-223. 1964. (5025)

También en: Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Documento de Trabajo (Ca) 64/25. pp. 1-5.

_____. Fermentación, secado y almacenamiento del cacao. Venezuela, Ministerio de Agricultura y Cría, 1968. 32 p. (5026)

ROBERTS, J. B. Cacao fermentation: the existence of anaerobic cotyledons during fermentation. Chemistry and Industry 7:1410-1411. 1959. (5027)

ROHAN, T. A. Cocoa preparation and quality; chemical investigations. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1955-56. Tafo, Gold Coast, 1957. pp. 76-79. (5028)

ROHAN, T. A. Cocoa fermentation and drying. ** In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. p.135. (5029)

_____. Observations on the fermentation of West African amelonado cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 203-207. (5030)

_____. Processing of raw cocoa. I. Small-scale fermentation. Journal of the Science of Food and Agriculture 9(2):104-111. 1958. (5031)

_____. Processing of raw cocoa. II. Uniformity in heap fermentation and development of methods for rapid fermentation of West African amelonado cocoa. Journal of the Science of Food and Agriculture 9(9):542-551. 1958. (5032)

_____. The fermentation on cocoa in trays. Cocoa Growers' Bulletin no. 1: 22-26. 1963. (5033)

ROMBOUTS, J. E. Contribution to the knowledge of the yeast flora of fermenting cacao. I. A critical review of the yeast species previously described from cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 30(1-3):34-41. 1953. (5034)

ROJAS ESPINOSA, M. Beneficie bien su cacao, ** vigile la fermentación. Hacienda 62(10):36-38. 1967. (5035)

RUINARD, J. Enige opmerkingen over een nieuwe fermentatie-methode van cacao. Manokwari, Netherlands-Nieuw-Guinea. Agrarisch Proefstation. Circular no. 2. 1961. 8 p. (5036)

English summary

SABORRIDO, L. C., Jr. The fermentation of cacao. Coffee and Cacao Journal 10(2): 31-32,45. 1967. (5037)

SADOUX, F. L. Etude de la fermentation et du séchage du cacao au Cameroun. Café, Cacao, Thé 5(4):252-262. 1961. (5038)

SAPOSHNIKOVA, K. Algunas características bioquímicas de los cacaos fermentados de Venezuela. Agronomía Tropical (Venezuela) 3(1):33-43. 1953. (5039)

_____. Las variaciones en el grupo de los hidratos de carbono durante la fermentación del cacao en Venezuela. Agronomía Tropical (Venezuela) 1(3): 175-211. 1951. (5040)

- SAPOSHNIKOVA, K. Variaciones en la acidez,
** en el contenido de los sacáridos y en
el peso de las semillas durante la fer-
mentación del cacao de Venezuela.
Agronomía Tropical (Venezuela) 2(3):
185-195. 1952. (5041)
- SHEPHARD, C. Y. Report on cooperative cocoa
fermentaries in Tobago. Caribbean Com-
mission. Small-Scale Farming Publica-
tion no. 26. 1957? 6 p. (5042)
- SHERWIN, R. M. Variations in major operat-
** ing costs of Tolai Cocoa Project ferment-
taries. *Papua and New Guinea Agri-
cultural Journal* 18(4):145-149. 1967.
(5043)
- SINGH, J. Fermentación y secada del cacao.
*Boletín de la Asociación Venezolana de
Productores de Cacao* 1(1):36-39. 1936
(5044)
- SMITH, H. H., ed. The fermentation of
* cacao. London, Bale, 1913. 318 p.
(5045)
- A SOLAR fermentary for cacao. *Cacao (Costa
Rica)* 3(9):2-3. 1955. (5046)
- También en español en: *Cacao (Costa
Rica)* 3(9):2-3. 1955.
- SOME REMARKS on a new fermentation technique
of cacao. Manokwari, Institute for
Agricultural Research in Netherlands
New Guinea, 1961. 8 p. (Manokwari
Agricultural Research Station. Agri-
cultural Series no. 2) (5047)
- STANER, P. La fermentation du cacao.
*Revue de Botanique Appliquée et d'Agri-
culture Tropicale* 11(123):929-933.
1931. (5048)
- STEINMANN, A. Onderzoekingen over cacao-
fermentatie. I. *Archief voor de Cacao*
1:5-35. 1927. (5049)
- _____. Researches on the preparation of
cacao. IV. (En holandés). *Archief
voor de Koffiecultuur in Nederlandsch-
Indië* 5(3):234-249. 1931. (5050)
- English summary
- _____. Over cacao-gisten. *Bergcultures*
2(1):10-11. 1927. (5051)
- _____. Over de cacao-fermentatie op
Java. *Bergcultures* 1(38):1097-1109.
1927. (5052)
- STEVENS, F. L. The curing of cacao.
** *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 66(6):
328-333. 1926. (5053)
- STEVENS, F. L. Regarding the curing of
cacao. *Bulletin of the Department of
Agriculture of Trinidad and Tobago*
21(1):27-35. 1925. (5054)
- SWAIN, T. Cacao fermentation. *Chemistry
* and Industry* no. 18:543-555. 1957.
(5055)
- THAYSEN, A. C. La fermentation du cacao.
*Union Professionnelle des Planteurs de
Cacao du Congo. Annexe no. 4 a la Note
Documentaire no. 4.* 1950. 3 p. (5056)
- _____, y FORSYTH, W. G. C. The ferment-
tation of the cocoa bean. *Journal of
the Agricultural Society of Trinidad
and Tobago* 52(4):403-407. 1952. (5057)
- TISSOT, P. La fermentation du cacao.
*Revue de Botanique Appliquée et d'Agri-
culture Tropicale* 16(176):264-276.
1936. (5058)
- UNRIPE BEANS in fermented and dried cocoa.
Manokwari, Institute for Agricultural
Research in Netherlands New Guinea,
1961. 8 p. (Circulars of the Agri-
cultural Research Station, Manokwari
Agricultural Series no. 1) (5059)
- USE EL fermentador 'Caucagua' para mejorar
la calidad de su cacao. *In* *Caucagua,
Venezuela. Estación Experimental de Cau-
cagua. Día de Campo* 3. 1965. pp.25-30.
(5060)
- VENNING, F. D. y LOVE, H. T. Experimentos
sobre la fermentación de cacao cubano.
In *Conferencia Interamericana de Cacao,
7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19,
1958. Palmira, Colombia, Ministerio de
Agricultura, 1958. pp. 517-518.* (5061)
- VINCENT, J. C. Influence de diferentes
** traitements technologiques sur la fer-
mentation du cacao. *In* *Conferência In-
ternacional de Pesquisas em Cacao, 2a,
Salvador e Itabuna, Bahia, Brasil, Nov.-
19-26, 1967. Memórias. Itabuna, Bahia,
CEPLAC, 1969. pp. 510-518.* (5062)
- VYLE, L. R. Fermentation and preparation
of criollo cacao. *Coffee and Cacao
Journal* 4(2):69,72. 1961. (5063)
- WM MC KINNON & LTD. Cacao curing machinery.
* Aberdeen, Scotland, s.f. 137 p. (5064)
- WADSWORTH, R. V. Some new suggestions on
** the preparation of cacao. *In* *Conferen-
cia Interamericana de Cacao, 6a, Salva-
dor, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Insti-
tuto de Cacao, 1957. pp. 137-143.* (5065)

- WADSWORTH, R. V. y HOWAT, G. R. Cocoa
** fermentation. *Nature* 174(4426):392-
394. 1954. (5066)
- WICKENS, R. Cacao fermentation. In West
** African International Cacao Research
Conference, 1953. Proceedings. Tafo, Gold
Coast, WACRI, 1953. pp. 67-68. (5067)
- _____. Fermentation and quality. In
West African Cocoa Research Institute.
Annual report, 1954-55. Tafo, Gold
Coast, 1955. pp. 81-86. (5068)
- Lavado y Secado
(Washing and Drying)
- ALLISON, H. W. S. y KENTEN, R. H. Mechanic
al drying of cocoa. *Tropical Agri-
culture* (Trinidad) 41(2):115-119. 1964.
(5069)
- ALVES SOBRINHO, J. Secagem do cacau.
** *Cacau Atualidades* (Brasil) 3(4):4-5.
1966. (5070)
- ARE, L. Drying treatments to keep cocoa
seeds viable in storage. In Working
Party on Cocoa Production, 1st, Rome,
Sept. 7-11, 1964. Papers presented.
Rome, FAO, 1964. Working Paper (Ca)
64/4. 6 p. (5071)
- CADBURY BROTHERS, LTD. The Samoan cocoa
** drier; an account of the construction
of a prototype drier at Bournville
works and of experience gained in the
erection of similar driers in the Bri-
tish Cameroons. Bournville, England,
1957. 24 p. (5072)
- COTO V., O. Nuevo secador de cacao que
sólo cuesta mil colones. *Cacaotero*
(Costa Rica) 5(4):1-6. 1963. (5073)
- COUPRIE, F. Traitement du cacao apres fer-
mentation: essais de séchage et de
stockage en Ouganda. *Café, Cacao, Thé*
14(1):39-46. 1970. (5074)
- DIJCK, J. I. VAN y OSTENDORF, F. W. Het
wassen van cacao. *Surinaamse Landbouw*
2(6):239-252. 1954. (5075)
- DITTMAR, H. F. K. Versuche zur kakao-
waschung. (Research on cacao washing.)
Gordian 55(1319):15-19. 1955. (5076)
- English summary
- DITTMAR, H. F. K. Experiências de lavagem
* de cacau. Bahia, Brasil. Instituto de
Tecnologia, 1956. 16 p. (5077)
- EDEN, D. R. A. Hot-air blowers for copra
and cocoa kilns. *South Pacific Bulle-
tin* 12(4):48-51. 1962. (5078)
- ELECTRICAL DRYING of cacao in Trinidad and
* Tobago. s.n.t. 3 p. (5079)
- FERRAO, J. E. M. Influência no processo de
secagem no teor de amoníacos essen-
ciais de cacaos de São Tomé. *Agronomia
Angolana* no. 11:27-37. 1957-59. (5080)
- GRAY, G. A. y HADLEY, F. E. Fermentación
y secamiento del cacao. *Hacienda*
56(10):24-28. 1961. (5081)
- GRIFFITHS, L. A. A laboratory procedure
for microfermentation and small-scale
drying. In The Regional Research Cen-
tre of the British Caribbean. A report
on cacao research 1957-1958. Trinidad,
Imperial College of Tropical Agricul-
ture, 1959. pp. 74-75. (5082)
- HELFFENBERGER, A. A series of experiments
on small-scale curing of cacao. *Cacao*
(Costa Rica) 9(1):1-8. 1964. (5083)
- También en español en: *Cacao* (Costa
Rica) 9(1):1-8. 1964. (Ed. en español)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRI-
** COLAS. La secadora de cacao. Turrial-
ba, Costa Rica, 1960. 24 p. (5084)
- MARAVALHAS, N. Novos tipos de secadores.
** *Cacau Atualidades* (Brasil) 3(1):2-7.
1966. (5085)
- _____. Secagem mecanica do cacau fermen-
tado; novos tipos de secadores. *Cacao*
(Costa Rica) 13(1):13-18. 1968. (5086)
- MOLINA, A. y DESROSIERS, R. Uso del secador
Samoa en el secamiento del cacao de Co-
sta Rica. *American Society for Horti-
cultural Science. Caribbean Region.*
Proceedings 8:212-218. 1964. (5087)
- NEWTON, K. Cocoa drying with the lister
moisture extraction unit. *Papua and
New Guinea Agricultural Journal*
16(2-3):91-102. 1963. (5088)
- _____. Cacao drying with a Bentall
Rotary Dryer. *Papua and New Guinea
Agricultural Journal* 17(1):1-7. 1964.
(5089)
- ORSENIGO, J. R. Secamiento del cacao. In
Instituto Interamericano de Ciencias
Agrícolas. *Servicios Técnicos de Café
y Cacao. Manual del curso de cacao.*
Turrialba, 1957. pp. 195-200. (5090)

- PARA MEJORAR calidad de cacao costarricense muchas fincas ponen en práctica secadora tipo 'Samoa'. Cacaotero (Costa Rica) 6(1):1-4. 1963. (5091)
- PLASTIC SOLAR heat collectors developed in experiments, USDA reports. Caribbean Organization. Central Secretariat. Cocoa Publications Exchange Service no. 103. 1961. 2 p. (5092)
- POWELL, B. D. The rapid artificial drying ** of cocoa beans and chocolate flavour. Tropical Agriculture (Trinidad) 35(3): 200-204. 1958. (5093)
- QUESNEL, V. C. The practical value of the "aseptic" method of curing cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference 1961. London, 1962. pp. 158-163. (5094)
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):13. 1962.
- REYES E., H. Fermentación, secado y almacenamiento del cacao. Venezuela, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Investigación, 1968. 32 p. (5095)
- RICHARD, M. Un nouveau type de séchoir ** solaire expérimenté en Côte d'Ivoire; son utilisation pour le cacao. Café, Cacao, Thé 13(1):57-64. 1969. (5096)
- SANDOVAL, J. M. La secadora de cacao tipo 'Samoa', de techo movable. Cacaotero (Costa Rica) 4(4):14-19. 1962. (5097)
- SCHMIDT, H. Seccagem de cacao. Bahia, s. * e., 1932. 17 p. (5098)
- EL SECADOR de cacao tipo 'Samoa'. Cacaotero (Costa Rica) 3(6):10-13. 1961. (5099)
- SECADOR DE cacau económico utilizado em Samoa. Cacau Atualidades (Brasil) 1(1):14-18. 1964. (5100)
- SECADOR RUSTICO Catatumbo. In Caucahua, Venezuela. Estación Experimental de Caucahua. Día de Campo 3. 1965. pp. 17-24. (5101)
- SHELTON, B. Artificial drying of cocoa ** beans. Tropical Agriculture (Trinidad) 44(2):125-132. 1967. (5102)
- SINGH, J. Fermentación y secada del cacao. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(1):36-39. 1936. (5103)
- SMITH, G. W. Artificial drying of cacao. West Indian Bulletin 2(2):171-174. 1901. (5104)
- VINCENT, J. C. Influence du type de séchage solaire sur les qualités physiques et chimiques du cacao. Café, Cacao, Thé 12(4):343-348. 1968. (5105)
- VOS, L. DE. Artificial drying of cocoa. Surinam. Department of Agriculture, Animal Husbandry and Fisheries. Bulletin no. 73. 1956. 27 p. (5106)
- WILBAUX, R. Notes on the preparation of criollo cacao in Madagascar and Comore Islands. Coffee and Cacao Journal 6(9):200. 1963. (5107)
- WOOD, G. A. R. Artificial drying of cocoa. ** In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 212-217. (5108)
- _____. Experiments on cocoa drying in the Cameroons. Tropical Agriculture (Trinidad) 38(1):1-11. 1960. (5109)
- Calidad y Clasificación
(Quality and Grading)
- AKINWOLEMIWA, J. O. Improvement of cacao quality in Nigeria. Coffee and Cacao Journal 4(9):214,218. 1961. (5110)
- ALL ABOUT cacao production; manufacturers' quality requirements on cacao beans. Coffee and Cacao Journal 3(12):298, 316-317. 1961. (5111)
- ALLISON, H. W. S. Mejoramiento de la calidad de cacao en el Ecuador. Reporte preliminar. Ecuador. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Boletín Divulgativo P-67/2. 1967. 25 p. (5112)
- ALVES SOBRINHO, J. Teste de porcentagem de cacau 'violeta' em tres tipos de cocho. In Brasil. Escritorio Técnico de Agricultura (ETA) - U.S. Operations Mission (USOM) Projecto 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrônomos. Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. 4 p. (5113)
- _____. Influência do grau de maturação ** dos frutos de cacau na qualidade das amêndoas fermentadas. Cacau Atualidades (Brasil) 1(2):8-9. 1964. (5114)
- _____. Influência da mistura de cacau ** branco Catongo com o roxo Comum da região sobre a qualidade do produto fermentado. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, 1965. pp.55-56. (5115)

- ALVES SOBRINHO, J. Influência do intervalo
** entre a colheita e a quebra dos frutos
de cacau sobre a qualidade do produto.
In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de
Pesquisas do Cacau. Relatório Anual
1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965.
pp. 54. (5116)
- ANALYTICAL METHODS of the Office Inter-
national du Cacao et du Chocolat; cocoa
bean index (cut-test). International
Chocolate Review 12(9):A1, 3. 1957.
(5117)
- ANTE-PROJETO das novas especificações para
* a classificação e fiscalização da ex-
portação do cacau. Pio de Janeiro, 6 p.
Ministério da Agricultura, s.f. (5118)
- AUCHINLECK, G. Local cacao prices and the
standardization of quality. Gold Coast.
Department of Agriculture. Bulletin
no. 16. 1929. pp. 5-11. (5119)
- AUS DEM Laboratorium, Qualitatsuntersuchun-
gen von Rohkakao. Gordian 62(1470):
13-14. 1962. (5120)
- BARQUERO MORA, H. Factores que afectan la
calidad del cacao producido en varias
fincas de la zona atlántica de Costa
Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba,
Costa Rica, IICA, 1949. 76 p. (5121)
- Resumen en: Hacienda 45(7):42-43.
1950. ; Suelo Tico (Costa Rica)
3(15-16):243-249. 1949.
- BARTHOL, C. J. F. Once again index for
cacao beans. Gordian 51(1221):8;
(1222):12-13. 1951. (5122)
- BARTOLOME, R. How to assess the quality of
cacao beans. Coffee and Cacao Journal
4(4):104-105,110. 1961. (5123)
- BECKETT, W. H. Principles underlying the
determination of error in cacao sam-
pling. Gold Coast. Department of Agri-
culture. Bulletin no. 13. 1928.
pp. 58-61. (5124)
- BERTHET, J. A. Analyses de cacau de São
* Paulo. Boletim de Agricultura da Se-
cretaria de Agricultura, Comércio e
Obras Públicas de São Paulo. Série 16,
no. 1:53-54. 1915. (5125)
- BIEHL, B. Probleme der Verbesserung der
Rohkakaoqualität in Bahia. Internation-
al Chocolate Review 21(9):440-442.
1966. (5126)
- BOCA, C. DEL. Exigences qualitatives for-
mulées pour les fèves de cacao et mé-
thodes de classement. Revue Inter-
nationale de la Chocolaterie 17(7):308-
310. 1962. (5127)
- BOOTH, N. P. y KNAPP, A. W. The qualities
* in cacao desired by manufacturers.
Bournville, Cadbury Brothers Ltd., 1914.
12 p. (5128)
- BOWMAN, G. F. Calidad en el cacao. Bole-
tín Informativo del Cacao (Costa Rica)
2(5):1-4. 1950. (5129)
- Also in English in: Cacao Information
Bulletin (Costa Rica) 2(5):1-4. 1950.
- Summary in: International Chocolate
Review 6(5):138,140. 1951.
- LA BUENA calidad del cacao defiende los pre-
cios de los mercados en el extranjero.
Cacaotero (Costa Rica) 5(5):12. 1963.
(5130)
- CHACON, F. La fermentación y la calidad
del cacao. Cacaotero (Costa Rica)
2(4):7-8. 1960. (5131)
- _____, y DESROSIERS, R. Factores que
afectan la calidad del cacao. Cacaotero
(Costa Rica) 4(6):1-5. 1962. (5132)
- CIFERRI, R. y CIFERRI, F. Defectos y alte-
** raciones del cacao en granos. Materiae
Vegetabiles 1(2):148-166. 1953. (5133)
- _____, y CIFERRI, F. A standard grading
** of fresh cacao beans. Materiae Vegeta-
biles 1(4):329-339. 1954. (5134)
- CLASIFICACION DEL cacao. Boletín Mensual
de Economía y Estadística Agrícolas
18(9):12-13. 1969. (5135)
- COCOA, CHOCOLATE AND CONFECTIONERY ALLIANCE.
Raw cocoa; manufacturer's quality re-
quirements. London, Griffith & Sons,
1959. 7 p. (5136)
- _____. Raw cocoa, manufacturer's quali-
** ty requirements. 2nd ed. London, 1968.
12 p. (5137)
- _____. Manufacturer's quality require-
ments on cacao beans. Coffee and Cacao
Journal 3(12):298,316-317. 1961. (5138)
- _____. ASSESSMENT SUBCOMMITTEE. Criteria
for judging the quality of West African
cocoa. Caribbean Commission. Publica-
tions Exchange Service no. 64. 1958.
10 p. (5139)

- COCOA GRADING; the Nigerian Ordinance.
** Tropical Agriculture (Trinidad) 4(8):
155. 1927. (5140)
- COMO CLASIFICAR una muestra de cacao; guía
** para seleccionar las almendras.
Hacienda 52(4):36-37. 1957. (5141)
- CULHAM, A. B. y SCOTT, J. L. Determination
of the accuracy of certain methods of
sampling cacao-beans. Gold Coast.
Department of Agriculture. Bulletin
no. 13. 1928. pp. 45-57. (5142)
- Resumen en: Revue de Botanique Appli-
quée et d'Agriculture Tropicale 9(89):
60-61. 1929.
- DESROSIERS, R. y MOLINA, A. Factores que
afectan la calidad del cacao. Cacao-
tero (Costa Rica) 5(1-3):4-10. 1962.
(5143)
- DE WITT, K. W. The flavour assessment of
cacao. In Imperial College of Tropical
Agriculture. A report on cacao research
1954. St. Augustine, Trinidad, 1955.
pp. 77-81. (5144)
- _____. The visual assessment of cured
cacao. Tropical Agriculture (Trinidad)
30(10-12):228-236. 1953. (5145)
- _____. y COPE, F. W. Notes on the quali-
ty factor in Trinidad cocoa. In Cocoa,
Chocolate and Confectionery Alliance,
Ltd. A report of the Cocoa Conference
1951. London, 1951. pp. 64-68. (5146)
- DONAVAN, W. O'B. Cacao grading. s.n.t.
* 4 p. (5147)
- ECUADORIAN COCOA. Gordian 50(1187):27-29.
1950. (5148)
- ESPECIFICAÇÕES PARA a classificação e fis-
calização da exportação do cacau. (De-
creto no. 6.248, de 14 de setembro de
1940). Rio de Janeiro, Serviço de In-
formação Agrícola, 1940. 6 p. (5149)
- EXTRAITS DU rapport du groupe d'études de
la FAO sur le classement du cacao par
qualité. Union Professionnelle des
Planteurs de Cacao du Congo. Annexe
no. 1 a la Note Documentaire no. 64/62.
1961. 7 p. (5150)
- FOWLER, R. L. y KEMPF, N. W. Restoring
chocolate's old-time flavor. Foreign
Agriculture 16(10):184-187. 1952. (5151)
- Also in: Cacao (Costa Rica) 2(43-44):
2-4. 1953.
- También en español en: Hacienda
48(6):42. 1953.
- También en: Cacao (Costa Rica)
2(43-44):2-4. 1953.
- También en portugués en: Fazenda
48(10):42. 1953.
- FRITZ, A. J. Définition de la feve de ca-
cao saine. Agronomie Coloniale
26(229):16-17. 1937. (5152)
- GERALDES, C. DE M. Sur l'amélioration de
la qualité des cacaos par le suppres-
sion de la fermentation acetique.
Lisbonne, 1939. 6 p. (5153)
- GIBBERD, A. V. Improvement of quality of
** Nigerian cocoa. In Cocoa, Chocolate
and Confectionery Alliance, Ltd. A re-
port of the Cocoa Conference 1949.
London, 1949. pp. 67-71. (5154)
- _____. The improvement of quality of
** Nigerian cocoa with reference to purple
beans. In Cocoa, Chocolate and Confec-
tionery Alliance, Ltd. Report of the
Cocoa Conference 1953. London, 1953.
pp. 26-29. (5155)
- GLENDINNING, D. R. Experiences in flavour
evaluation of cocoa varieties. Tropi-
cal Agriculture (Trinidad) 42(4):297-
304. 1965. (5156)
- GOLD COAST cocoa. Tropical Agriculture
(Trinidad) 11(8):209. 1934. (5157)
- GORDIAN-MAX RIECK, ed. Cocoa bean test
* 1961/62. Hamburg, Gor Publishing House,
1962. 135 p. (5158)
- GRADING OF Samoan cacao. Tropical Agri-
** culture (Trinidad) 3(3):47. 1926. (5159)
- GREAT BRITAIN. IMPERIAL INSTITUTE. Select-
ed reports from the Scientific and
Technical Department. III. Foodstuffs.
Imperial Institute. Colonial Reports.
Miscellaneous no. 71. 1910. 267 p.
(5160)
- Cacao, pp. 251-259.
- HADORN, H. y ZURCHER, K. Appréciation de
la qualité du beurre de cacao au moyen
du spectre différentiel UV. Inter-
national Chocolate Review 25(6):210-224.
1970. (5161)
- HAHN, D., RUYSSSEN, B. y RENAUD, R. Note
preliminaire sur le reconditionnement
du cacao marchand par triage densime-
trique. Café, Cacao, Thé 4(2):80-89.
1960. (5162)

- HALL, C. J. J. VAN. Welke eischen stellen de fabrikanten aan de Java-cacao?. Kolonial Institut. Amsterdam. Afdeling Handelsmuseum Berichten no. 102. 1936. 21 p. (5163)
- English summary
- HAMBURGER KAKAO - Seminar. Gordian 51(1228): 6, 8. 1952. (5164)
- Discute el nuevo método de Kaden para examinar y determinar la calidad de los granos del cacao.
- HAMMOND, P. S. A discussion of some factors ** affecting the quality of cocoa produced by Gold Coast farmers. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference 1953. London, 1953. pp. 29-32. (5165)
- HANCOCK, B. L. Quality in cocoa: Trinidad. ** In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 75-79. (5166)
- _____ . The development of pesticides; the role of the chocolate manufacturer. Cocoa Growers' Bulletin no. 10:17-21. 1968. (5167)
- También en: Coffee and Cacao Journal 11(7-8):99-100,102. 1968.
- HANSEN, W. P. Flavor acceptance studies for confectionery products. International Chocolate Review 16:166-168. 1961. (5168)
- HOW TO classify a cocoa sample (En español). ** Hacienda 52(4):36-37. 1957. (5169)
- INDEX FOR cacao beans. Gordian 51(1217):10. 1951. (5170)
- También en alemán pp. 9-10 y francés p. 11.
- INTERNATIONAL COCOA standards. Cocoa Growers' Bulletin no. 14:28-32. 1970. (5171)
- ISLIP, H. T. Cocoa beans from Malaya. Colonial Plant and Animal Products 2(1):40-45. 1951. (5172)
- JACQUES CHOCOLATE COMPANY, BELGIUM. Method of analysis of raw cocoa samples. Caribbean Commission. Publications Exchange Service no. 63. 1958. 2 p. (5173)
- JIMENEZ SAENZ, E. Efecto del sistema de quiebra de la mazorca en las características organolépticas del cacao. Cacao (Costa Rica) 11(4):7-8. 1966. (5174)
- JIMENEZ SAENZ, E. Influence of the cacao pod breaking system on the quality of chocolate. Cacao (Costa Rica) 12(3):8-10. 1967. (5175)
- También en: Coffee and Cacao Journal 10(8):153-154. 1967.
- KADEN, O. F. Research report concerning the ** acute problem of improving the quality of Bahia cocoa. Gordian 50(1190-1192, 1195-1198). 1950. (5176)
- KAKAOBOHNEN-PRUFUNG 1952/1953 cocoa bean test. Hamburg, Verlag-Gordian-Max Rieck, 1953. 35, 33 p. (5177)
- KEMPF, N. W. Factors affecting the quality ** of cocoa beans. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 24-26. (5178)
- KNAPP, A. Neuerliche stellungnahmezum handelsindex für rohkakao. Zucker-und Süßwaren-Wirtschaft 5(17):676-678. 1952. (5179)
- _____, WIEHR, E. y OLIVIER, L. The kind of cacao the manufacturer wants. Great Britain. Imperial Institute. Bulletin 31(3):358-369. 1933. (5180)
- También en: Tropical Agriculturist (Ceylon) 81(4):240-245. 1933.
- También en francés en: Agronomie Coloniale 23(194):33-41; (195):69-72. 1934.
- También en español en: Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(1):4-12. 1936.
- LAINEZ, J. A. y BULLARD, E. T. Contenido de grasa y características de beneficio de almendras de cacao de diversos clones. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 501-504. (5181)
- LEMAIRE, M. H. L'inspection et la classification des cacaos. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale 7(76):864-867. 1927. (5182)
- LIPSCOMB, A. G. Quality Arriba cocoa. ** In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 80-82. (5183)

- MACHADO, A. C. D'O. A classificação do cacau. Itabuna, Bahia, Brasil. Palestra pronunciada no Auditório da CEPLAC, Maio 2 de 1964. p. 6. (5184)
- MacLEAN, J. A. R. y WICKENS, R. Application of an incomplete block design to the assessment of quality in cacao. Nature 168(4271):434-435. 1951. (5185)
- _____ y WICKENS, R. The assessment of cocoa quality by local 'taste panels'. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference 1951. London, 1951. pp.124-126. (5186)
- MARAVALHAS, N. O "cheiro de fumaça" e outros defeitos do cacau brasileiro. Cacau Atualidades (Brasil) 2(1):5-8. 1965. (5187)
- _____. Defeitos do cacau brasileiro, suas causas e meios de correções. Cacau Atualidades (Brasil) 2(2):17-20. 1965. (5188)
- _____. Efeito do "pisamento" sobre a qualidade do cacau comerciável. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. p. 89. (5189)
- _____. Influência do grau de maturação dos frutos de cacau sobre o rendimento e qualidade do produto comercial. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 57-58. (5190)
- _____. The effect of "dancing" on the quality of fermented cocoa. Tropical Agriculture (Trinidad) 43(4):351-353. 1966. (5191)
- MITCHEL, D. G. El impacto de la calidad de almendra del cacao en los productos de chocolate. Cacau (Costa Rica) 5(3):6-13. 1960. (5192)
- Also in English in: Cacau (Costa Rica) 5(3):6-13. 1960. (English edition)
- MONTSERIN, B. G. Memorandum on the grading of cocoa for export. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 55(3):320-321,323. 1955. (5193)
- MURRAY, D. B. y GRIFFITHS, L. A. Repercussion sur la qualité du cacao d'un remplissage differe des cuves de fermentation. Union Professionnelle des Planteurs de Cacau du Congo. Annexe no. 2 a la Note Documentaire no. 74/64. 1964. 4 p. (5194)
- NORMAS DE classificação do cacau. Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica no. 27. 1969. 9 p. (5195)
- NORMAS PARA o ensaio de corte do cacau fermentado. Cacau Atualidades (Brasil) 1(6):1-3. 1964. (5196)
- NORMES DE classement pour les exportations de fèves de cacao du Brésil. Café, Cacao, Thé 14(1):52-53. 1970. (5197)
- NORMES INTERNATIONALES applicables au cacao (ordennance-type). Café, Cacao, Thé 14(1):51-52. 1970. (5198)
- NOSTI, J. y ALVAREZ, J. Clasificación y características de los cacaos de Fernando Póo. Territorios Españoles del Golfo de Guinea, Dirección de Agricultura. Publicación no. 4. s.f. 78 p. (5199)
- ORDOÑEZ BELTRAN, E. A. Comparación de calidades de cacao clonal e híbrido mediante un nuevo método de fermentación en pequeña escala. Tesis Ing. Agr. Guayaquil, Universidad de Guayaquil, 1964. 76 p. (5200)
- ORTIZ, M. A. Normas de calidad del cacao. Panagra (México) 7(84):48-49. 1967. (5201)
- PIELLARD, M. Le conditionnement du cacao des territoires d'outre-mer. Agronomie Tropicale 9(5):595-609. 1954. (5202)
- Sumarios en inglés y español
- PLATONE, E. y CIFERRI, R. Proposición de un nuevo sistema para la evaluación de los porcentajes de cacao de distintos tipos y subtipos que constituyen una determinada población cacaotera. Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio, 1955. 11 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacao venezolanos. Contribución no. 15) (5203)
- PREPARATION OF Trinidad cocoa; comments by a leading chocolate manufacturer in the United Kingdom. Caribbean Commission. Publications Exchange Service no. 62. 1958. 3 p. (5204)
- DIE PROBEENTNAHME von Kakaobohnen. Gordian 62(1477):15-16. 1962. (5205)
- QUALITY IN cocoa; importance of careful preparation. Farmer (Jamaica) 59(1-3):11-12. 1955. (5206)

QUALITY OF Nigerian cocoa. In Cocoa, Choco
** late and Confectionery Alliance, Ltd.
A report of the Cocoa Conference 1949.
London, 1949. pp. 113-115. (5207)

RAWNSLEY, J. The economic aspect of the
preservation of quality in stored cocoa
in Ghana. In Cocoa, Chocolate and
Confectionery Alliance, Ltd. Report of
the Cocoa Conference 1961. London,
1962. pp. 174-175. (5208)

RECOMENDACIONES SOBRE calidad y clasifica-
ción del cacao. Boletín. Fondo Nacio-
nal del Café y del Cacao (Venezuela)
no. 10:13-14. 1961. (5209)

REGULAMENTO PARA a inspeção e classificação
de cacau para negócios a termo na Bolsa
de Mercadorias da Bahia. Boletim de
Mercadorias. 1933. pp. 7-25. (5210)

RENAUD, R. Influence de l'état des cabosses
sur le rendement et la qualité du cacao
marchand. Bingerville, Côte d'Ivoire.
Centre de Recherches Agronomiques.
Bulletin no. 5. 1950? pp. 26-35. (5211)

_____. La qualité du cacao; les moisissures
des fèves fermentées. Agronomie
Tropicale 9(5):563-583. 1954. (5212)

Sumarios en inglés y español

RIEDL, O. Difficulties in determining the
quality of raw cocoa (En alemán).
Gordian 60(1428):18. 1960. (5213)

_____. Die Qualitatskriterien der FAO
** für Kakaobohnen. International Choco-
late Review 22(7):282-284. 1970. (5214)

ROJAS ESPINOZA, M. Mejore la calidad de su
cacao. Boletín Informativo del Fondo
Nacional del Café y del Cacao (Venezue-
la) 3(7):7. 1963. (5215)

RUINARD, J. Onrijpe bonen in marktcacao.
Manokwari, Netherlands-Nieuw Guinea.
Agrarisch Proefstation. Circular no. 1.
1961. 8 p. (5216)

English summary

RULES AND REGULATIONS. London, Cocoa As-
* sociation of London Ltd., 1949. 26 p.
(5217)

SAM, E. W. A. B. Measurement of plumpness
in cacao beans. Gold Coast. Department
of Agriculture. Bulletin no. 16. 1929.
pp. 101-113. (5218)

SAMOAN CACAO. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 3(5):110. 1926. (5219)

SHEPHARD, C. Y. "CPA" cocoa cleaner no.4.
Caribbean Commission. Publications Ex-
change Service no. 30. 1957. 2 p.
(5220)

_____. Examination of Trinidad and To-
bago cocoa samples. Caribbean Commis-
sion. Publications Exchange Service
no. 36. 1957. 3 p. (5221)

_____. Cacao grading in Trinidad.
Tropical Agriculture (Trinidad) 3(7):
157; 4(7):140. 1926, 1927. (5222)

SOMADE, B. Contamination and taint of
cocoa beans by residual insecticides.
Journal of the Science of Food and
Agriculture 2(11):527-528. 1951. (5223)

STOCKDALE, F. A. Standardization of produ-
ce - cocoa. Tropical Agriculturist
(Ceylon) 87(2):85-91. 1936. (5224)

SUDRES, A. Bases d'appréciation pour le
contrôle des cacaos. Agronomie Tropi-
cale 2(7-8):407-408. 1947. (5225)

UBER DIE Felher von Rohkakaobohnen.
Gordian 65(1543):3-5. 1965. (5226)

VENTOCILLA, J. A. y SMITH, G. E. Influen-
** cia do BHC na qualidade do cacau comer-
cial. In Itabuna, Bahia, Brasil. Cen-
tro de Pesquisas do Cacao. Informe
Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 67-
68. (5227)

VITON, A. Clasificación del cacao en los
** países productores. Roma, FAO, 1960.
41 p. (CCP/Cacao/EC/20) (5228)

VYLE, L. R. Chocolate flavour; its assess-
ment and speculation as to its probable
origin. Tropical Agriculture (Trinidad)
36(4):287-298. 1959. (5229)

WADSWORTH, R. V. Flavour of new types of
** cocoa introduced into West Africa. In
Cocoa, Chocolate and Confectionery Al-
liance, Ltd. Report of the Cocoa Con-
ference 1953. London, 1953. pp. 68-71.
(5230)

_____. The quality of raw cocoa as it
** affects the manufacturer. Tropical
Agriculture (Trinidad) 32(1):1-9. 1955.
(5231)

Also in: Journal of the Agricultural
Society of Trinidad and Tobago 55(1):
35-50. 1955.

Resumen en español en: Cacao (Costa
Rica) 3(7):3-4. 1955.

- WADSWORTH, R. V. West African cocoa. In
** Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 71-74. (5232)
- WATERS, H. B. Errors in sampling cacao. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 23. 1930. pp. 60-99. (5233)
- WATTS, F. Quality of cacao. Tropical Agriculturist (Ceylon) 65(5):290-293. 1925. (5234)
- WINGATE, J. M. Improvement of quality in local cacao by cooperative marketing, 1929-1930. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 22. 1930. pp. 38-44. (5235)
- WOOD, G. A. R. Quality improvement. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working papers (Ca)64/9, pp. 1-8. (5236)
- Sumarios en francés y español
- _____. Storage of raw cacao. Coffee and Cacao Journal 8(11):213,228-229. 1966. (5237)
- YANES, F. C. Hay que velar por nuestras calidades superiores de cacao. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(11-12):17-19. 1936. (5238)
- ZERTUCHE, R. La calidad en el cacao. Surco (México) 71(5):16. 1966. (5239)
- Almacenamiento y Transporte
(Storage and Transportation)
- ALMACENAMIENTO Y transporte del cacao. Boletín Informativo. Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) 4(25):8-9. 1965. (5240)
- ARE, L. A. Cocoa seed storage. In West African Cocoa Research Institute. Annual report 1963-1964. Ibadan, Nigeria, 1964? pp. 101-102. (5241)
- AUCHINLECK, G. G. Problems concerning storage of cacao on the Gold Coast. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 22. 1930. pp. 5-18. (5242)
- BROATCH, J. D. Interval between harvesting and export of the cacao crop on the Gold Coast. Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 22. 1930. pp. 80-82. (5243)
- BUNTING, R. H. Defective cacao. Gold Coast Department of Agriculture. Bulletin no.16. 1929. pp. 37-43. (5244)
- Resumido en: Tropical Agriculture (Trinidad) 7(3):63. 1930.
- _____. Fungi occurring in cacao beans. Gold Coast Department of Agriculture. Bulletin no. 16. 1929. pp. 44-57. (5245)
- Hongos en cacao almacenado.
- _____. Actinomyces in cacao-bean:*. ** Annals of Applied Biology 19(4):515-517. 1932. (5246)
- CACAO BEANS and Ephestia elutella. Tropical Agriculturist 80(6):362-368. 1933. (5247)
- CIFERRI, R. Studien über kakao. I. Untersuchungen über den muffigen Geruch der kakaobohnen. Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abt. 2, 71:80-93. 1927. (5248)
- _____. Studies on cacao. Journal of the Department of Agriculture of Puerto Rico 15(3):223-286. 1931. (5249)
- _____. Una explicación biológica de la práctica del "pintado" del cacao. Agro (Venezuela) 3(1-2):37-40. 1948. (5250)
- DADE, H. A. Internal moulding of prepared cacao. Gold Coast Department of Agriculture. Bulletin no. 16. 1929. pp. 74-100. (5251)
- EYRE, J. C. Cultural studies on the Aspergilli with special reference to lipase production of strains isolated from stored copra and cacao. Annals of Applied Biology 19(3):351-369. 1932. (5252)
- FERRAO, J. E. M. A conservação do cacau em armazéns problemas que envolve nas regiões quentes e húmidas. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-Pecuário (São Tomé e Príncipe) 1(3):5-15. 1967. (5253)
- FRIEND, R. J. Some experiments on the storage of cacao seed in a viable condition. Papua and New Guinea Agricultural Journal 17(1):12-18. 1964. (5254)

- GOUVEIA, A. J. S. DE y SILVA E SOUZA, M. E. DA. Aspectos da defesa fitossanitária do cacau armazenado em S. Tomé. Lisboa, 1967. (5255)
- _____ y SILVA E SOUSA, M. E. DA. Posição actual dos estudos sobre conservação do cacau em armazém, em São Tomé e Príncipe. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agropecuário (São Tomé e Príncipe) 2(6):65-81. 1968. (5256)
- HALE, S. L. Bulk handling raw cacao. Coffee and Cacao Journal 10(5):94,108. 1967. (5257)
- También en: Cocoa Growers' Bulletin no. 8:25-28. 1967.
- HANSEN, A. J. y HUNTER, J. R. A preliminary ** experiment on the protection of cacao seeds. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 121-125. (5258)
- Sumario en español
- HOLLER, E. Meteorologische einflüsse auf den schiffstransport von rohkakao. Zucker-und Sussewarenwirtschaft 9(23):1188-1189. 1956. (5259)
- HUNTER, J. R. Studies on storage and shipment of cacao seeds. Coffee and Cacao Journal 4(3):81,90-91. 1961. (5260)
- KADEN, O. F. The damage of raw cocoa in the tropics caused by storing and transportation, and how to prevent it. Gordian 54(1295):14-16; (1299):15-17. 1954, 1955. (5261)
- _____. Lager und reiseschäden von rohkakao in den tropen und ihre verhaltung: über die Schweiss-und Dunstschäden an rohkakao in schiffsladeräumen. Gordian 55(1318):13-16. 1955. (5262)
- Sumarios en francés y portugués
- KELENY, G. P. Storage, transport and pack- ** aging of cacao seed. Coffee and Cacao Journal 11(5-6):68-70. 1968. (5263)
- KISIEDU, E. W. Fumigation of cocoa storage silos with methyl bromide at Tema in Ghana. In Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Paper presented. Rome, FAO, 1966. Working Paper (Ca/66/12) (5264)
- KLEINER, J. Shelf life and storage of chocolates. International Chocolate Review 24(9):366-376. 1969. (5265)
- LAVABRE, E. M. Les insectes du cacao en stock. In Conference Internationale sur les recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. pp. 262-270. (5266)
- MARAVALHAS, N. Estudo sobre a incidência ** do mofo durante a estocagem do cacao. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Relatório Anual 1964. Bahia, Imprensa Oficial, 1965. pp. 53-54. (5267)
- _____. Problemas de estocagem do cacao. ** Cacao Atualidades (Brasil) 2(6):73-77. 1965. (5268)
- MARCHAND, P. Les conditions du transport maritime des fèves de cacao. Agronomie Tropicale 9(5):610-622. 1954. (5269)
- Sumarios en inglés y español
- MOULD, H. A. Cocoa storage and shipment. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working paper (Ca)64/10, pp. 1-6. (5270)
- Sumarios en francés, español e inglés
- PASSMORE, F. R. A survey of damage by insects and moulds to West African cacao before storage in Europe: season 1930-1931. Great Britain, Imperial Institute. Bulletin 30(3):296-305. 1932. (5271)
- POWELL, B. D. y WOOD, G. A. R. Storage, ** transport and shipment of cocoa. I. Prevention of moulding in storage. World Crops 11(9):314-316. 1959. (5272)
- _____ y WOOD, G. A. R. Storage, transport and shipment of cocoa. II. Protection during handling and shipment. World Crops 11(10):367-368. 1959. (5273)
- REYES E., H. Fermentación, secado y almacenamiento del cacao. Venezuela, Ministerio de Agricultura y Cría, Dirección de Investigación, 1968. 32 p. (5274)
- RILEY, J. Cocoa storage in Nigeria. Cocoa Growers' Bulletin no. 13:20-24. 1969. (5275)
- SAUDA, . Etude sur le stockage des cafés et cacaos a Douala. Café, Cacao, Thé 1(1):10-17. 1957. (5276)
- SCHREUDER, W. H. E. y SPOON, W. Mouldiness ** of cacao beans (En holandés). Koninklijk Instituut voor de Tropen. Afdeling Tropische Producten. Berichten no. 243. 1954. 8 p. (5277)

- SCOTT, J. L. y HUDSON, W. R. Effect of sea water on mould in cacao beans. Gold Coast Department of Agriculture. Bulletin no. 13. 1928. pp. 62-66. (5278)
- STEMSON, B. T. Investigations into the relative humidity of air in cacao stores. Gold Coast Department of Agriculture. Bulletin no. 22. 1930. pp. 45-53. (5279)
- SWARBRICK, J. T. Storage of cocoa seeds. Experimental Agriculture 13(3):201-207. 1965. (5280)
- THEIMER, O. F. On the storage of raw cocoa beans in silo compartments. International Chocolate Review 13(3):122-126; (4):162-167. 1958. (5281)
- También en francés, pp. 116-121; 156-161. También en alemán, pp. 110-114; 150-155.
- VITON, A. Almacenamiento del cacao en grano. Rome, FAO, 1960. 16 p. (5282)
- WARDLAW, C. W. Tropical fruits and vegetables; an account of their storage and transport. Tropical Agriculture (Trinidad) 14(7):200-210. 1937. (5283)
- Cacao, pp. 204-205.
- WILBAUX, M. Les problemes que pose le stockage du cacao. Equilibre entre la teneur en eau du cacao et l'humidité relative de l'air ambiant. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 1 a la Note Documentaire no. 79/65. 1965. 9 p. (5284)
- Also in: Café, Cacao, Thé 9(1):24-36. 1965.
- WOOD, G. A. R. Storage of raw cocoa. Cocoa Growers' Bulletin no. 5:21-24. 1965. (5285)
- BAMFORD, H. F. et al. The use of poly-glycerol polyricinoleate in chocolate. International Chocolate Review 25(6):226-228. 1970. (5288)
- BECKER, E. y STELLING, O. Uber das eiweiss der kakaobohne. Zucker-und Susswaren-Wirtschaft 5(23):936-938. 1952. (5289)
- También en Gordian 52(1249):7-8; (1250):9-10,12. 1952.
- BIRCH, H. F. Comparative investigations on the composition of the fat of the germs shells and cotyledons of cacao beans. Tropical Agriculture (Trinidad) 16(6):144. 1939. (5290)
- _____. Investigation of the purple colouring matter of cacao beans. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 9:51-52. 1940. (5291)
- _____ y HUMPHRIES, E. C. The biochemistry of the cacao bean; present state of knowledge. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 8:40-42. 1939. (5292)
- BLAKEMORE, W. R., DEWAR, E. T. y HODGE, R.A. Polysaccharides of the cocoa pod husk. Journal of the Science of Food and Agriculture 17(12):558-560. 1966. (5293)
- BONAR, A. R. Analytical standards for cocoa butter unsaponifiable matter. International Chocolate Review 20(11):476,479. 1965. (5294)
- _____. Analytical standards for cocoa butter. The p-dimethylaminobenzaldehyde colorimetric test for shell. International Chocolate Review 21(12):570-575. 1966. (5295)
- También en alemán, pp. 576-580.
- _____. Analytische Kannzahlen für die unverseitbaren Bestandteile der Kakao-butter. International Chocolate Review 21(3):96-98. 1966. (5296)
- _____, ROHAN, T. A. y STEWART, T. Changes in some of the constituents of cocoa beans during processing into chocolate: volatile and non-volatile acids. International Chocolate Review 23(3):86,88. 1968. (5297)
- _____, ROHAN, T. A. y STEWART, T. Trans formation de certains constituents des feves de cacao pendant la fabrication du chocolat: acides volatils et non volatils. International Chocolate Review 24(1):6-9. 1969. (5298)

Bioquímica
(Biochemistry)

- ADAM, W. B., HARDY, F. y NIERENSTEIN, M. The catechin of the cacao bean. Journal of the American Chemical Society. 53(2):727-728. 1931. (5286)
- ASSOCIATION OF OFFICIAL AGRICULTURAL CHEMISTS. Official methods of analysis. 8th ed. Washington, D. C., 1955. 1008 p. (5287)
- Cacao bean and its products, pp. 192-205.

- BORGER, R. DE. Les acides aminés libres des fèves de cacao du Mayumbe (Congo). *Revue des Fermentations et des Industries Alimentaires* 16(1):10-14. 1959. (5299)
- BORNMANN, J. H. Report on lecithin in cacao products. *Journal of the Association of Official Agricultural Chemists* 35(3):656-659. 1952; 36(2):263-264. 1953. (5300)
- BOYD, E. N., KEENEY, P. G. y PATTON, S.
** The measurement of monocarbonyl classes in cocoa beans and chocolate liquer with special reference to flavor. *Journal of Food Science* 30(5):854-859. 1965. (5301)
- BRACCO, U., ROSTAGNO, W. y EGLI, R. H. A
** new application of the differential thermal analysis for the examination of cocoa butter. *International Chocolate Review* 22(10):392,394,396. 1967. (5302)
- Also in French
- _____, ROSTAGNO, W. y EGLI, R. H. Etude
** des mélanges beurre de cacao - beurre d'illipé (*Shorea stenoptera* L.). *International Chocolate Review* 25(2):38-43. 1970. (5303)
- Also in English and German
- BRICKEY, P. M., Jr. Extraneous material in
** ground cocoa bean products. *Journal of the Association of Official Agricultural Chemists* 48(3):543-545. 1965. (5304)
- EN BUSQUEDA del aroma del chocolate. *Turrialba (Costa Rica)* 18(4):317-318. 1968. (5305)
- CAMPBELL, L. B. y KEENEY, P. G. Temper level effects on fat bloom formation on dark chocolate coatings. *Food Technology* 22(9):100. 1968. (5306)
- CERBULIS, J. Carbohydrates in cacao beans. II. Sugars in Caracas cacao beans. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 58(2):406-413. 1955. (5307)
- _____. Discussions about the substances influencing the flavor and aroma of cocoa beans and chocolate. *International Chocolate Review* 12(3):82-83. 1957. (5308)
- Also in French and German
- _____. Sugars in Caracas cacao beans. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 49(2):442-450. 1954. (5309)
- CASAS, I. A. e IBÁÑEZ, M. L. Relación entre la respiración y la germinación con el contenido de humedad en las semillas de cacao. *Turrialba (Costa Rica)* 14(3):155-156. 1964. (5310)
- CHEVALLEY, J., ROSTAGNO, W. y EGLI, R. H.
** Etude des propriétés physiques du chocolate. V. Application de la microcalorimétrie différentielle en chocolaterie et confiserie. *International Chocolate Review* 24(9):377-379. 1969. (5311)
- Also in English in: *International Chocolate Review* 25(1):3-6. 1970.
- CLEVERLEY, B. y DAWES, S. N. Detection and estimation of adulteration in cocoa butter extracted from chocolate. *New Zealand Journal of Science* 6(4):555-564. 1963. (5312)
- DESCHREIDER, A. R. y COILLIE, L. VAN. Les oligoéléments dans les fèves de cacao. *International Chocolate Review* 11(9):374-384. 1956. (5313)
- DETERMINATION OF milk protein in chocolates. *International Chocolate Review* 18(9):434-436. 1963. (5314)
- DETERMINATION OF shell in cocoa powder. *International Chocolate Review* 11(10):425-426. 1956. (5315)
- DITTMAR, H. F. K. The composition of the
** pulp of various varieties of Bahia cocoa. *Gordian* 56(1334):18-19. 1956. (5316)
- También en portugués en: Bahia, Brasil. Instituto de Tecnologia, 14. Bahia, Fundação Gonçalo Moniz, 1956. 9 p.
- DOMINGUEZ R., P. F. El contenido de grasa
** en almendras de cacao y su influencia en la industria cacaotera venezolana. *Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela* 5(2):82-96. 1969. (5317)
- DOSAGE DES proteines totales. *International Chocolate Review* 18(9):435-436. 1963. (5318)
- DOYNE, H. C. y VOELCKER, O. J. Butter fat in cacao. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 16(4):76-78. 1939. (5319)
- DUCK, W. The measurement of unstable fat in finished chocolate. *Gordian* 1618B(1):18-20. 1968. (5320)
- DUFRENOY, J. La coque de cacao. *Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Coloniale* 11(119):597. 1931. (5321)

- DUTHIE, D. W. Biochemical problems in cacao production. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 6:48-51. 1937. (5322)
- _____. Observations on the biochemistry of cacao kernel. I. Tannin and catechin. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 7th. 1938. pp. 47-51. (5323)
- ESTUDIO SOBRE la dosis de vitamina D en las cáscaras de cacao. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 2(15-16):18-19. 1937. (5324)
- FERRAO, J. E. M. Cacaos de S. Tomé e Príncipe; dos polifenóis durante a fermentação. Anais do Instituto Superior de Agronomia (Portugal) 25:17-222. 1963. (5325)
- FINCKE, A. y MAURER, R. Zum gaschromatographischen Nachweis gehärteter Fette in Kakaobutter. Süßwaren 12(18):994, 997-998,1000. 1968. (5326)
- FINCKE, H. Untersuchungen über bestandteile der Kakao-rohbohnen. Tropenpflanzer 31(8):295-308. 1928. (5327)
- FORSYTH, W. G. C. The biochemistry of cacao; cacao 'tannins'. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección "Bioquímica", Doc. 23. 6 p. (5328)
- _____. Cacao polyphenolic substances. III. Separation and estimation on paper chromatograms. Biochemical Journal 60(1):108-111. 1955. (5329)
- _____. Caffeine in cacao beans. Nature ** 169(4288):33. 1952. (5330)
- _____. Purple beans. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 32-34. (5331)
- _____. y QUESNEL, V. C. Cacao polyphenolic substances. IV. The anthocyanin pigments. Biochemical Journal 65(1):177-179. 1957. (5332)
- _____. y ROMBOUTS, J. E. The extraction of cacao pigments. Journal of the Science of Food and Agriculture 3(4):161-164. 1952. (5333)
- GERARD, B. M. Tests for flavour in chocolate and residues in cacao beans resulting from the use of insecticides on cacao trees. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Novembro 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 519-524. (5334)
- GRIFFITHS, L. A. Detection of the substrate of enzymic browning in cacao by a post-chromatographic enzymatic technique. Nature 180(4598):1373-1374. 1957. (5335)
- HACKER, W. Le cacao et le chocolat sous le microscope. International Chocolate Review 12(1):13-14. 1957. (5336)
- HADORN, H. y KLEINERT, J. On the determination of theobromine and the calculation of fat-free cocoa matter in chocolates. International Chocolate Review 22(12):310,312-318. 1967. (5337)
- Also in French
- HANSEN, P. M. T. Spectrophotometric determination of chocolate in chocolate products. Journal of Dairy Science 48(11):1401-1405. 1965. (5338)
- HANSEN, A. P. y KEENEY, P. G. Distribution of carbonyls of moldy cocoa beans between cocoa butter and cocoa cake fractions. International Chocolate Review 24(1):2-5. 1969. (5339)
- También en francés en: International Chocolate Review 24(12):483-486. 1969.
- HARDY, F. y RODRIGUEZ, G. Quantitative variations in nitrogenous components of the cacao bean: effect of genetic type and soil type. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 89-91. (5340)
- HAWORTH, F. The effect of age, season and environment on the nitrogenous components of cacao bean. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 92-97. (5341)
- HEER, A. N. DE. Determination of moisture content in cacao beans. Gold Coast Department of Agriculture. Bulletin no. 22. 1930. pp. 53-59. (5342)
- HEIM DE BALSAC, F., LABBE, H. y LERAT, R. Présence, dans la feve du cacao, de diverses vitamines, facteurs essentiels de la nutrition. In International Congress of Tropical and Subtropical Agriculture. Comptes Rendus 6(2):339-342. 1932. (5343)

- HINTON, C. L. The melting-point of cocoa
** butter. *International Chocolate Review*
19(6):2-4. 1954. (5344)
- HOLDEN, M. An investigation on polyphenolic
compounds of the cacao leaf in con-
nection with a chemical method for
detecting virus infection. *Journal of*
the Science of Food and Agriculture
8(10):553-561. 1957. (5345)
- HUMPHRIES, E. C. A critical investigation
of the tetrachlorethane extraction
method for determining theobromine in
cacao. *In Imperial College of Tropical*
Agriculture. Annual Report on cacao
research 8th. 1939. pp. 38-39. (5346
- _____. A new method for estimating total
alkaloids in cacao. *In Imperial College*
of Tropical Agriculture. Annual report
on cacao research 8th. 1939. pp. 36-
37. (5347
- _____. A note on the estimation of fat
in cacao. *In Imperial College of Tropi-*
cal Agriculture. Annual report on ca-
cacao research 8th. 1939. pp. 39-40.
(5348
- IVERSON, J. L. Collaborative study of an
electrometric method for determination
of pH of cacao products. *Journal of*
the Association of Official Analytical
Chemists 53(3):474-475. 1970. (5349
- _____, HARRILL, P. G. y WEIK, R. W.
** Fatty acid composition of cocoa butter
oil by urea fractionation and program-
med temperature gas chromatography.
Journal of the Association of Official
Analytical Chemists 52(4):685-688.
1969. (5350
- KADEN, O. F. Klassifikation von kakaosamen
und rohkakao durch lichtelektrische
bestimmung ihres anthocyaningehaltes.
Gordian 52(1238):10-12. 1952. (5351
- KEENEY, P. G. Flavor sampling techniques
** subject of cocoa bean research. *Science*
for the Farmer 15(1):2-3. 1967. (5352
- KLEINERT, J. The estimation of fat in co-
** coa products. *International Chocolate*
Review 10(11):3-11. 1955. (5353
- _____. Kakaobohnenröstung und kakao-
** butterverluste. *International Chocolate*
Review 12(12):512-520. 1957. (5354
English summary
- _____. Measurement of oxidation on cocoa
** butter, edible gats and products
containing fats. *International Chocola-*
te Review 14(1-4):3-23. 1959. (5355
- KLEINERT, J. Some fat constants of great
importance for chocolate manufacture.
International Chocolate Review 16(1):
2-16. 1961. (5356
- _____. Studies on the formation of fat
** bloom and methods of delaying it. *In-*
ternational Chocolate Review 16(5):4-19.
1961. (5357
- _____. The chemical composition of
cocoa germ rootlets. *International*
Chocolate Review 18(6):262-265. 1963.
(5358
Also in German in: Gordian 62(1490):
17-21. 1962.
Also in French in: International Cho-
colate Review 18(1):8-12. 1963.
- _____. The relationship between temper
** and cocoa butter constants. *Internat-*
ional Chocolate Review 20(2):3-14.
1965. (5359
- _____. Absorption cooling and fat bloom.
** *International Chocolate Review 21(8):*
362,364-367; (9):410-423. 1966. (5360
Also in German in: International Cho-
colate Review 21(3):82-90. 1966.
- _____. Analyses microbiologiques. *In-*
** *ternational Chocolate Review 22(5):*
176-182. 1967. (5361
- _____. Recherches granulométriques sur
pâtes de cacao, poudres de cacao et
chocolats. *International Chocolate Re-*
view 25(4):118-135. 1970. (5362
- _____ y HABEGGER, M. Determination of
iso-oleic acid. *International Chocolate*
Review 22(9):342-355. 1967. (5363
- _____ y HABEGGER, M. Determination of
non-fat cocoa constituents in chocolate
and chocolate products. *International*
Chocolate Review 23(7):256-262. 1968.
(5364
Also in French in: International Cho-
colate Review 23(10):374-383. 1968.
- _____ y HABEGGER, M. Dosage del'acide
** iso-oléique. *International Chocolate*
Review 23(2):42-53. 1968. (5365
- _____ y HABEGGER, M. Dosage des consti-
** tuants non gas du cacao dans les choco-
lats et les produits chocolatiers.
International Chocolate Review 23(10):
374-383. 1968. (5366
- KNAPP, A. W. The separation and uses of
* cacao shell. *Journal of the Society of*
Chemical Industry no. July:3-8. 1918.
(5367

- KNAPP, A. W. The pigment of cacao bean. Tropical Agriculture (Trinidad) 15(11): 258. 1938. (5368)
- _____ y HEARNE, J. F. The presence of leuco-anthocyanins in criollo cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 16(11): 259. 1939. (5369)
- KOBE, F. X. Rapid fat determination in ** plant control of cacao products (centrifuge method). Analytical Chemistry 22:700. 1950. (5370)
- KOCH, J. The yield of nib from raw cocoa. International Chocolate Review 6(4): 97-98, 100. 1951. (5371)
- KORFHAGE, R. F. Tempering of chocolate coating. Chicago, Ill., A.R.C. Chocolate Clinic, 1961. 8 p. (5372)
- LEVANON, Y. et al. Thin-layer chromatographic study on the lipid components of cocoa beans and cocoa butter. Journal of Food Science 32(6):609-610. 1967. (5373)
- L'HEUREUX, L. Analyses de cacaos du Congo Belge. Bulletin Agricole du Congo Belge 22(4):496-509. 1931. (5374)
- LOFT, H. The estimation of fats and cellulose in cocoa products. International Chocolate Review 11(8):342-343. 1956. (5375)
- LUCK, H., PURR, A. y KOHN, R. Contribution ** to the detection of foreign fats in cocoa butter using dielectric methods, infra-red spectroscopy, gas and column chromatography. International Chocolate Review 16:157-165. 1961. (5376)
- Also in French in: International Chocolate Review 16:146-156. 1961.
- McDONALD, J. A. A note on the estimation of theobromine in cacao beans. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 6th. 1937. pp. 43-44. (5377)
- _____. A preliminary investigation of the biochemical attributes of quality in fresh cacao beans. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 6th. 1937. pp. 34-40. (5378)
- _____. The tannins in cacao beans. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 6th. 1937. pp. 44-48. (5379)
- MacLEAN, J. A. R. Oil bearing seeds of possible economic importance to West Africa. Nature 169(4301):589-590. 1952. (5380)
- MARAVALHAS, N. Aflatoxina, agente de intoxicação dos animais; o cacau está isento desta substancia. Cacau Atualidades (Brasil) 2(3):38-40. 1965. (5381)
- _____. Origin of the slaty and "compact violet" beans in raw cocoa. In Working Party on Cacao Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Ca/66/27) (5382)
- MARION, J. P. et al. Sur la composition de l'arome de cacao. Helvetica Chimica Acta 50(156):150-156. 1967. (Reimpresso) (5383)
- MARTELLI, H. L. Fractionation of polyphenolic substances from cacao beans by paper electrophoresis. Journal of Chromatography 4:347-350. 1960. (5384)
- MARTIN, E. Bio-chemical changes in cacao curing. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1956. 16 p. (5385)
- MATHIEU, A. et al. Applications de l'analyse thermique differentielle a l'étude des corps gras; étude des beurres de cacao. Chocolaterie Confiserie de France no. 184:28-32. 1963. (5386)
- MEDEIROS, A. G. Conservação do suco da ** polpa de cacau por cloração. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 53-56. (5387)
- MENDELSON, F. Y. Report on the detection of algin and gums in cacao products. Journal of the Association of Official Agricultural Chemists 36(3):599-601. 1953. (5388)
- MEVIUS, W. y HEYNS, K. Sobre ácidos amino-cos no cacau. Bahia, Brasil. Instituto de Cacau. Boletim Informativo no. 16. 1956. pp. 51-54. (5389)
- MEYER, H. Defection of solvent extracted ** butter in chocolate. International Chocolate Review 17(10):s.p. 1962. (5390)
- _____. How to differentiate between ** cocoa butter and extracted cocoa fat. International Chocolate Review 17(7):s.p. 1962. (5391)
- MILLER, L. P. Particle size distribution in cocoa powders. Boyce Thompson Institute. Contributions 14(6):325-334. 1946. (5392)

- MILLER, L. P. A rapid method for the evaluation of the larger particles present in cocoa powders. Boyce Thompson Institute. Contributions 14(6):335-340. 1946. (5393)
- MOHR, W. Untersuchung über das Kakao-Aroma mit Hilfe der Gaschromatographie unter besonderer Berücksichtigung des Conchierens von Schokoladenmassen. Internat. Fachschrift für die Schokoladen-Industrie 14(9):358,360,362-364. 1959. (5394)
- Also in English, pp. 371-375; in French, pp. 365-370.
- MOTZ, R. J. The influence of crumb roasting conditions on the determination of milk protein in milk chocolate. International Chocolate Review 24(5):194,196. 1969. (5395)
- MUELLER, W. S. Antioxidative properties of cacao and their effect on butter-oil. Journal of Dairy Science 37(6):754-760. 1954. (5396)
- NEIRINCKX, G. y STRUELENS, H. Recherches sur la beurre de cacao au Congo Belge. Bruxelles, Ministere du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, 1959. 42 p. (5397)
- PLATONE, E. Dinámica del metabolismo de los taninos en almendras de cacao durante el beneficio. Acta Agronómica (Colombia) 1(3):121-131. 1951. (5398)
- _____. Indice de catalasa de las almendras de cacao durante la fermentación. Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio, 1955. 8 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 11) (5399)
- _____. y SAPOZNIKOVA, K. Estudio de la acidez por titración de las almendras de cacao durante la fermentación. Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio, 1955. 6 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 9) (5400)
- _____. y SAPOZNIKOVA, K. Estudio sobre el jugo del cacao en fermentación. Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio, 1955. 5 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 10) (5401)
- _____. y SAPOZNIKOVA, K. Estudio de los hidratos de carbono del cacao en fermentación. Pavia, Industria Grafica Mario Ponzio, 1955. 15 p. (Estudios sobre la fermentación de los cacaos venezolanos. Contribución no. 5) (5402)
- PRAAG, M. VAN, STEIN, H. S. y TIBBETTS, M.S. Steam volatile aroma constituents of roasted cocoa beans. Journal of Agricultural and Food Chemistry 16(6):1005-1008. 1968. (5403)
- THE PRESENCE of leuco-anthocyanins in criollo cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 16(2):259. 1939. (5404)
- PURR, A. y HETTICH, A. The determination of foreign fats in cocoa products. International Chocolate Review 15(12):s.p. 1960. (5405)
- _____, LUCK, H. y KOHN, R. Détermination des graisses étrangères dans les produits á base de cacao. X. Identification de faibles adjonctions de graisses hydrogénées dans le beurre de cacao et les matieres grasses du chocolat para la détermination de la teneur en acide isooléique (acide gras-trans) au moyen de la spectrographie infra-rouge. International Chocolate Review 14:376-382. 1959. (5406)
- _____, SPRINGER, R. y MORCINEK, H. The enzymatic transformation within cacao beans during the fermentation process. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. pp. 65-70. (5407)
- Sumario en español
- QUESNEL, V. C. Agents inducing the death of cacao seeds during fermentation. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 57-59. (5408)
- _____. Chemistry of the fermented bean. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. pp. 59-60. (5409)
- _____. Polyphenol determination. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. p. 60. (5410)
- _____. Chloroform-extractable aromatic acids of cacao. Journal of the Science of Food and Agriculture 16(10):596-599. 1965. (5411)
- _____. Fractionation and properties of the polymeric leucocyanidin of the seeds of *Theobroma cacao*. Phytochemistry 7(9):1583-1592. 1968. (5412)

REITH, J. F. Trace elements in cocoa powder and chocolate. *International Chocolate Review* 13(1):6-7. 1958. (5413)

Also in French and German

_____. Investigation on the pretreatment of cocoa butter for the determination of its melting point. *International Chocolate Review* 13(11):s.p. 1958. (5414)

RIEDL, O. Über die Enzymtätigkeit bei der Aroma und Farbentwicklung von Kakao, Kaffee und Tee. *Gordian* 60(1440):33-34. 1960. (5415)

_____. Führende Schokoladenchemiker in Wien. *Süsswaren* 12(6):316,319. 1968. (5416)

ROHAN, T. A. Polyphenols and quality in ** West African amelonado cocoa. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1957. London, 1958. pp. 157-162.* (5417)

_____. The flavour of chocolate, its ** precursors and a study of their reaction. *Gordian* 69(9):444-447; (11):542-544; (12):587-590. 1969. (5418)

_____ y NEIRINCKX, G. Colorimetric determination of the cocoa pigments. *International Chocolate Review* 18(12):s.p. 1963. (5419)

_____ y STEWART, T. The volatile and ** non-volatile acids of cocoa beans. *International Chocolate Review* 19(11):502-506. 1964. (5420)

Also in German and French

_____ y STEWART, T. Changes occurring in the constituents of Accra cocoa beans during roasting volatile and non-volatile acids. *International Chocolate Review* 20(12):522-523. 1965. (5421)

_____ y STEWART, T. The precursors of chocolate aroma: changes in the sugars during the roasting of cocoa beans. *Journal of Food Science* 31(2):206-209. 1966? (Reimpreso) (5422)

_____ y STEWART, T. Transformations intervenant dans les constituants des feves de cacao Accra au cours du rotissage. *International Chocolate Review* 21(11):535-536. 1966. (5423)

Also in German in: *International Chocolate Review* 21(6):277-278. 1966.

ROHAN, T. A. y STEWART, T. Precursors of chocolate aroma: studies in the degradation of amino acids during the roasting of Accra cocoa beans. *Journal of Food Science* 32(6):625-629. 1967. (5424)

SACHSSE, M. y GEUTING, M. Die bestimmung des schalenanteils in kakaoerzeugnissen. *Zucker-und Süsswarenwirtschaft* 9(9):453-455. 1956. (5425)

SANDBACK, K. I. Quantitative determination of shell content in cocoa products by microscopic counting of the stone cells. *International Chocolate Review* 12(5):187. 1957. (5426)

SCHUTZ, G. P., PRINSEN, A. J. y PATER, A. ** The spectrophotometric determination of caffeine and theobromine in cocoa and cocoa products. *International Chocolate Review* 25(1):7-11. 1970. (5427)

SCOTT, J. L. Preliminary observations on the moisture content and hygroscopicity of cacao beans. *Gold Coast. Department of Agriculture. Bulletin no. 16.* 1929. pp. 58-73. (5428)

SENANAYAQUE, M. M. y WIJESEKERA, R. O. B. ** Determination de la proportion de pâte de cacao seche et dégraissée dans les produits chocolatiers, basée sur la teneur en théobromine et en caféine. *International Chocolate Review* 24(4):134-138. 1969. (5429)

SHUMAN, H. Report on the colorimetric determination of pectic acid in cacao products. *Journal of the Association of Official Agricultural Chemists* 35(3):659-660. 1952. (5430)

_____ y WINKLER, W. O. Report on the colorimetric determination of pectic acid in cacao products. *Journal of the Association of Official Agricultural Chemists* 38(3):605-607. 1955. (5431)

SPOON, W. Onderzoek van Surinamse cacao in ** het laboratorium. *Surinaamse Landbouw* 4(6):202-207. 1956. (5432)

English summary

_____. Some remarks on the jodine value * of cocoa fat (En holandés). *Cacao Chocolade en Suikerwerken* 25(7):225. 1957. (5433)

_____. White spots in Ghana cocoa (En holandés). *Zucker-und Süsswarenwirtschaft* 11(7):348-349. 1958. (5434)

English summary

- STEINER, E. H. The crystallization of cocoa butter and alternative fats. I. An adiabatic colorimeter and its application to the thermal analysis of cocoa butter. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 6(12):777-790. 1955. (5435)
- _____. The crystallization of cocoa butter and alternative fats. II. Palm kernel stearins and their mixtures with cocoa butter and butter fat. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 7(6):425-436. 1956. (5436)
- _____. The stabilisation of cocoa butter for the determination of its melting point. *International Chocolate Review* 12(6):s.p. 1957. (5437)
- _____. Some effects of heating at 32° C on the determination of the melting point of cocoa butter. *International Chocolate Review* 14(11):3-11. 1959. (5438)
- SUISSE. OFFICE INTERNATIONAL DU CACAO ET DU * CHOCOLAT. Methods of analysis. Zurich, Max Glättli, 1962. p. irr. (5439)
- TABOADA RAMIREZ, J. A. Estudio de algunos componentes químicos del aroma de los cacao mexicanos. Tesis Biólogo. México, UNAM, Facultad de Ciencias, 1966. 41 p. (5440)
- TAUBERT, A. Beeinflussung des kakaogeschmacks und aromas durch technologische vorgänge. *Gordian* 55(1310):24-26; (1311):17-20; (1312):16-18; (1313):14-16. 1955. (5441)
- _____. Ein beitrage zum problem "kakaos-aroma". *Gordian* 57(1362):16-21. 1957. (5442)
- English summary
- _____. y BAUCKER, A. Beitrag zur kakaogeschmacksforschung und kakaoveredelung. *International Chocolate Review* 8(12):330-334, 336-337; 9(1):6-9. 1953, 1954. (5443)
- VAECK, S. V. Kakaobutter und fettreif. *International Chocolate Review* 16(10):442-459. 1961. (5444)
- Also in French
- VITAMIN D and cacao shell. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 16(4):95. 1939. (5445)
- VITAMIN D in cacao beans. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 10(4):100. 1933. (5446)
- VYLE, L. R. Chocolate flavour; its assessment and speculations as to its probable origin. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 36(4):287-298. 1959. (5447)
- WHISTLER, R. L., MASAK, E. y PLUNKETT, R.A. Cacao polysaccharides. *Journal of the American Chemical Society* 78(12):2851-2853. 1956. (5448)
- WHYMPER, R. Cocoa and chocolate; their chemistry and manufacture. 2nd ed. rev. and enl. London, J. A. & Churchill, 1921. 568 p. (5449)
- WINKLER, W. O. Cacao; report on the analysis of cacao products. *Journal of the Association of Official Agricultural Chemists* 45(3):551-554. 1962. (5450)
- _____. Report on cacao products. *Journal of the Association of Official Agricultural Chemists* 36(2):261-262. 1953; 38(3):603-605. 1955; 39(3):688-689. 1956; 40(2):328-332. 1957. (5451)
- WINTON, A. L. y WINTON, K. B. The structure and composition of foods. New York, Wiley & Sons, 1932-1939. 4.v. (5452)
- Chocolate and cocoa, v. 4, pp. 114-136.
- WOLF, G. Untersuchungen über die wasserbestimmung in kakaokernbruch und schokoladenmassen mittels xylol. *Gordian* 57(1372):24. 1958. (5453)
- ZEHNTNER, L. A extração da manteiga de cacau como meio de atenuar a crise caqueira. *Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio do Estado da Bahia (Brasil)* 45(4):19-24. 1949. (5454)
- ZURCHER, K. Chemische und physikalische Vorgänge beim Conchieren von Schokoladenmassen. *Gordian* 69(7):327-330. 1969. (5455)
- USOS Y PRODUCTOS DERIVADOS
(USES AND BY-PRODUCTS)
- ACKER, L., DIEMAIR, W. y FINCKE, H. The use of cocoa bean scrap for up-to-standard cocoa products by means of the Separostat process of J. Toth. *Gordian* 55(1318):17-20; (1319):19-21. 1955. (5456)

- ALBA, J. DE y BASADRE, J. Ensayos de engr^u
** de de cerdos con raciones a base de cá^s
cara de cacao, maíz y bananas. Turrial^{ba}
ba (Costa Rica) 2(3):106-109. 1952. (5457)
- _____. et al. Valor nutritivo de las cá^s
** cara de cacao para producción de leche
en comparación con maíz molido y harina
de yuca. Turrialba (Costa Rica) 4(1):
29-34. 1954. (5458)
- ALIKONIS, J. J. Problems in chocolate li-
quor production. Food Technology 5(4):
142-145. 1951. (5459)
- _____. y FARRELL, K. T. Improvement of
cocca-type coatings for use in army
rations. Food Technology 5(7):288-290.
1951. (5460)
- ANDES, L. E. Vegetable fats and oils,
their practical preparation, purifica-
tion, properties, adulteration and ex-
amination. 2nd. enl. ed. London,
Scott, 1902. 342 p. (5461)
- Cacao butter, pp. 202-205.
- BAKER, H. G. Cocoa or chocolate. In
_____. Plants and civilization.
Belmont, Calif., Wadsworth, 1965.
pp. 113-118. (5462)
- _____. Las bebidas y el surgimiento de
las naciones tropicales; cacao o choco-
late. In _____. Las plantas y la
civilización. México, D.F., Herrero,
1968. pp. 119-124. (5463)
- BAMFORD, H. F. et al. Codex alimentarius;
a rational approach to the cocoa butter
problem. Gordian 1618B(1):11-12. 1968.
(5464)
- También en: International Chocolate
Review 22(4):136,138. 1967.
- BATEMAN, J. V. y LARRAGAN, A. El uso de la
** cáscara de cacao en raciones para el
engorde de bovinos. Turrialba (Costa
Rica) 16(1):25-28. 1966. (5465)
- English summary
- Also in English in: Journal of Agri-
cultural Science 68(1):23-25. 1967.
- BERTZKE, W. Unfallursachen an Knet-und
Mischmaschinen mit waagerechten Wellen.
Gordian 61(1446):27-28. 1961. (5466)
- BERTIN-ROULLEAU, J. La production de la
chocolateire et confiserie française en
1966. International Chocolate Review
22(9):364. 1967. (5467)
- BETANCOURT, S. El cacao como industria re-
munerativa. Boletín Agrícola (Colombia)
no. 550:10.317-10.320. 1966. (5468)
- BLACK, D. J. G. y BARRON, N. S. Observa-
tions on the feeding of a cacao waste
product to poultry. Veterinary Record
55(15):166-167. 1943. (5469)
- BLACKMORE, F. y SHEARER, G. D. The poison-
ing of livestock by cacao products.
Veterinary Record 55(15):165. 1943.
(5470)
- BOECK, M. J. F. DE. Le "cacao drink". Une
boisson laitiere populaire. Vita
21(5):197-204. 1964. (5471)
- BONADONNA, T., COLANGHIS, S. y CURTO, G.
Prove di tollerabilita eseguite con
farina di mondiglia di cacao deteobro-
minizzata aggiunta alla razione dei
suini e di vacche in lattazione.
Zootecnica e Veterinaria 13(1-2):2-16.
1963. (5472)
- BOOCK, O. J. y FREIRE, E. S. Adubação da
** batatinha experiências com adubos mi-
nerais e farelo de cacau. Bragantia
(Brasil) 19(49):785-798. 1960. (5473)
- BRACCO, U., SCHUBIGER, G. F. y EGLI, R. H.
Etude des propriétés physiques du cho-
colat. IV. La mesure du degré de tem-
pérage sur les chocolats et les couver-
tures. Revue Internationale de la Cho-
colaterie 20(7):299-320. 1965. (5474)
- BRAUDE, R. Toxic effects in the feeding of
cacao meal to pigs. Veterinary Journal
99:302-307. 1943. (5475)
- _____. y FOOT, A. S. Cacao by-products
in pig feeding: cocoa-cake meal and de-
theobrominated cocoa-cake meal as feed-
ing-stuffs for pigs. Empire Journal of
Experimental Agriculture 10(39):182-188.
1942. (5476)
- BRAUDEAU, J. L'appréciation des qualités
organoleptiques des cacaos au moyen des
tests de degustation de chocolat. Café,
Cacao, Thé 6(2):125-136. 1962. (5477)
- BUSTAS, F. F. y SPEEK, M. L. Antimicrobial
* effect of cocoa on Salmonellae.
Applied Microbiology 16(2):424-425.
1968. (5478)
- CACAO BUTTER. In Jamieson, G. S. Vegetable
* fats and oils. New York, Reinhold,
1943. pp. 41-44. (5479)
- CACAO SHELL. Tropical Agriculture (Trini-
dad) 8(5):132. 1931. (5480)

- CACAO SHELL as fodder for horses. Tropical Agriculture (Trinidad) 15(8):170. 1938. (5481)
- CADBURY BROTHERS LTD. BOURNVILLE. Industrial challenge; the experience of Cadbury of Bournville in the post-war years. London, Pitman, 1964. s.p. (5482)
- CARENA, A. Influenza dell'alimentazione con gusci di semi di cacao su la produzione latte delle pecore e la fabbricazione della robiolo. Annali della Sperimentazione Agraria (n.s.) 8:1857-1879. 1954. (5483)
- English summary
- CHOCOLATE. In Charm, S. E. The fundamentals of food engineering. Westport, AVI, 1963. p. 87. (5484)
- EL CHOCOLATE a través de los años. II. Esso Agrícola 17(3):11-16. 1961. (5485)
- CHOCOLATE MANUFACTURERS ASSOCIATION OF THE USA., WASHINGTON. The story of chocolate. Washington, D. C., 1960. 31 p. (5486)
- CLARKE, W. T. Early literature on cacao technology. Toronto, Canadian Institute of Food Technology, 1958. 15 p. (5487)
- COCOA BUTTER. In Meyer, L. H. Food Chemistry. New York, Reinhold, 1960. pp. 16,18,33,54. (5488)
- COCOA INDUSTRY. Journal of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 66(2):157-160. 1966. (5489)
- COCOA INDUSTRY between harvests (En alemán). International Review for Sugar and Confectionery 22(9):513-518. 1969. (5490)
- COURY, T., MALAVOLTA, E. y RANZANI, G. As tortas de cacao e de algodão na adubação da cana. Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Brasil) 10:31-35. 1953. (5491)
- COUTINHO, E. M. Biologischer wert der proteine der vollstündigen kakaosamen (Theobroma leicarpa). Gordian 57(1378):24-26. 1958. (5492)
- DESROSIERS, R. El cacao como alimento. Cacaotero (Costa Rica) 3(4):4-5. 1961. (5493)
- DITTMAR, H. F. K. Sobre cascas de frutos de cacao da Bahia. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 409-413. (5494)
- EARLY PRODUCTION of cocoa powder in the Netherlands. In Peterson, M. S. y Tressler, D. K., ed. Food Technology the world over. Westport, AVI, 1963. v. 1, p. 140. (5495)
- ELLENBERGER, H. B. y NEWLANDER, J. A. Feeding cocoa meal to dairy cows. Vermont Agricultural Experiment Station. Bulletin no. 243. 1924. 20 p. (5496)
- FERRAO MENDES, J. E. Farinhas de cascas de cacao na alimentaçao do gado. Agros (Portugal) 40(6):305-316. 1957. (5497)
- _____. Tecnologia do cacao; rendimentos. Boletim Informativo da Brigada de Fomento Agro-pecuário (São Tomé e Príncipe) 2(6):43-54. 1968. (5498)
- GELEIA DE cacao. Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio da Bahia (Brasil) 51:124. 1955. (5499)
- GODIN, V. J. y SPENSLEY, P. C. Cocoa butter. In _____. Oils and oilseeds. London, Tropical Products Institute, 1967. pp. 5.2-5.4. (5500)
- GRAHAM, A. S. Shelf-life of chocolate under investigation by industry research. Candy Industry 132(10):7,18,20. 1969. (5501)
- GREENGOOD-BARTON, L. H. Cocoa beans and cocoa pods; have they any unconventional uses?. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working paper (Ca)64/7. 12 p. (5502)
- Sumarios en español y francés
- GRENBY, T. H. Dental plaque formation on a chocolate diet. Proceedings of the Nutrition Society 27(2):42A-43A. 1968. (5503)
- HAAVAARDSHOM, O. La importancia de los productos a base de cacao en la alimentación. Boletín de la Asociación Venezolana de Productores de Cacao 1(2):36-44. 1936. (5504)

- HAINES, C. E. y ECHEVERRIA, A. J. Cacao pods as a substitute for corn in tropical dairy rations. *Foreign Agriculture* 19(5):99-101. 1955. (5505)
- También en español en: *Hacienda* 50(11):44-45,80. 1955.
- HARDY, F. Manufactura de los productos del cacao. In *Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Servicios Técnicos de Café y Cacao. Manual del curso de cacao*. Ed. prov. Turrialba, Costa Rica, 1957. pp. 201-203. (5506)
- HARINA DE baya de cacao para ceiba de novillos. *Hacienda* 56(3):56. 1961. (5507)
- HARRILL, P. G. Report on cacao products. *Journal of the Association of Official Agricultural Chemists* 50(4):837. 1967. (5508)
- HESSENBERGER LEONBERG, R. Dosierpumpen in der Schokolade- und Bonbonindustrie. *Süßwaren* 13(7):340,342-346. 1969. (5509)
- INVESTIGAN UTILIZACION de los subproductos del cacao. *Cacaotero (Costa Rica)* 2(4):1. 1960. (5510)
- IRVINE, W. H. Our cocoa industry. Lagos, * Crownbird Publication, s.f. 16 p. (Crownbird series, no. 18) (5511)
- JOACHIM, A. W. R. y KANDIAH, S. The analysis of some manures, fodders and feeding stuffs. *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 94(5):282-289. 1940. (5512)
- KAMPER, P. Problemes de transportation en récipients dans la production de chocolat et de bonbons au chocolat. *International Review of Sugar and Confectionery* 16(9):459-464. 1963. (5513)
- KEMENY, V. Fabricazione del cacao, cioccolato e caramelle. Milano, Hoepli, 1949. 190 p. (5514)
- KEMPF, N. W. The technology of chocolate. * Oak Park, Manufacturing Confectionery, 1964. 118 p. (5515)
- KENTEN, R. H. Some observations on cocoa technology. In *Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres*, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. Paris, 1967. pp. 279-284. (5516)
- KLEINERT, J. A porosidade do papel e seus efeitos sobre a embalagem mecânica. *International Chocolate Review* 13(5): s.p. 1958. (5517)
- KLEINERT, J. Kakaobutter und Extraktionss fett. *Gordian* 64(1519):10-25. 1964. (5518)
- _____. Pressed and extracted cocoa butter. *International Chocolate Review* 19(4):142-153. 1964. (5519)
- _____. Cocoa beans and chocolate. *International Chocolate Review* 20(10): 418-422,426-429. 1965. (5520)
- KNAPP, A. W. The cocoa and chocolate industry; the tree, the bean, the beverage. London, Pitman, 1923. 147 p. (5521)
- KOSTEN UND presise in der britischen Schokoladen und Süßwarenindustrie. *Gordian* 11(1621):504-505. 1968. (5522)
- Also in English: *Gordian* 11(1621): 506-507. 1968.
- KRUSEMANN, W. G. New machines developed for cacao industry. *Coffee and Cacao Journal* 6(5):109,123. 1963. (5523)
- LABRE, H. Le cacao et le chocolat au point de vue alimentaire et hygienique. In *Congres International des Fabricants de Chocolat et de Cacao*, Anvers, 1930. *Comptes Rendus*. pp. 195-217. (5524)
- LANGLOIS, B. E. y RANDOLPH, H. E. Manufacturing practices for chocolate-flavored milk and drink in the United States. *Journal of Dairy Science* 50(9):1519-1522. 1967. (5525)
- LARRAGAN, A. La cáscara de cacao en el engorde de bovinos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1958. 74 p. (5526)
- LECOQ, R. L'histoire du chocolat. Paris, * Vigot Freres, 1924. 47 p. (5527)
- LELIS, W. T. Torta e cinza de cacau como adubo. *Cacau Atualidades (Brasil)* 1(1):5-8. 1964. (5528)
- LEVANON, Y. y ROSSETINI, S. M. O. A laboratory study of farm processing of cocoa beans for industrial use. *Journal of Food Science* 30(4):719-722. 1965. (5529)
- _____. y ROSSETINI, S. M. O. Further study on the immunogenicity of farm-processed cocoa. *Journal of Food Science* 31(4):632-637. 1966. (5530)
- LICOR DE cacau. *Boletim da Secretaria da Agricultura, Indústria e Comércio da Bahia (Brasil)* 51:126. 1955. (5531)

- LUCCA, P. Métodos modernos de fabricación del chocolate y demás productos a base de cacao. Trad. española. Barcelona, Editorial Oso, s.f. 227 p. (5532)
- MacDONALD, I. Effects of a skimmed milk and chocolate diet on serum and skin lipids. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 19(5):270-272. 1968. (5533)
- MANUFACTURE OF chocolate in Egypt. In Peterson, M. S. y Tressler, D. K., eds. *Food technology the world over*. Westport, AVI, 1965. v. 2, pp. 164, 322. (5534)
- MEAGHER, J. R. The anatomy of chocolate quality. Chicago, Ill., A.R.C. Chocolate Clinic, 1961. 7 p. (5535)
- MEDEIROS, A. G. Conservação do suco da polpa de cacau por cloração. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Técnico 1967. Itabuna, 1968? pp. 53-55. (5536)
- MUELLER, W. S. Antioxidative properties of cacao and their effect on butteroil. *Journal of Dairy Science* 37(6):754-760. 1954. (5537)
- _____ y BLAZYS, K. Effect of feeding antioxidant (cacao shell) on the stability of the milk fat. *Journal of Dairy Science* 38(6):695-696. 1955. (5538)
- NATURAL HISTORY of chocolate. *Cocoa Growers' Bulletin* no. 7:12-14. 1966. (5539)
- NO TODO es chocolate. *Hacienda* 46(6):36-37. 1951. (5540)
- También en portugués en: *Fazenda* 46(9):38-39. 1951.
- OLIVEIRA, H. R. DE y SOBRINHO, J. A. Fabricação de geléica de cacau. In Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Informe Anual 1965. Itabuna, 1965. p. 100. (5541)
- OWEN, L. The cocoa and chocolate industry in the United Kingdom. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance*. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 8-31. (5542)
- Resumido en español en: *Cacao (Costa Rica)* 7(1):2. 1962.
- PARANHOS, F. A película do cacau e suas aplicações. *Agronomia (Brasil)* 2(1):70-72. 1943. (5543)
- PEARMAN, R. W., RAYMOND, W. D. y SQUIRES, J. A. Cocoa husks from the Gold Coast as a source of furfural. *Colonial Plant and Animal Products* 2(3):209-210. 1951. (5544)
- PICHARD, M. Le beurre de cacao. *Bulletin Officiel de l'Office International du Cacao et du Chocolat* 7(9):333-352. 1937. (5545)
- READE, M. G. Hygrometry of cocoa and chocolate products. *International Chocolate Review* 24(2):34,36-45. 1969. (5546)
- READER, D. E. The utilisation of cocoa shell. *Colonial Plant and Animal Products* 2(3):210-212. 1951. (5547)
- REVOLUTIONARY NEW chocolate process. *Gordian* 69(1628):301. 1969. (5548)
- RIEDL, O. Cocoa butter - an outstanding product or just a vegetable shortening. *Gordian* 1618B(1):10. 1968. (5549)
- _____ . Critical examination of the revised Swiss regulation for chocolate and other cocoa products. *International Chocolate Review* 23(5):184-185. 1968. (5550)
- RUIZ AVILES, E. La industrialización del cacao. *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 38(11):302-311. 1966. (5551)
- SACHAROW, S. How to improve chocolate packaging. *Gordian* 5:224-225. 1968. (5552)
- Also in German
- SCARONE, F. Utilisation de la pellicule de cacao dans l'alimentation du bétail. *Agronomie Coloniale* 26(237):84. 1937. (5553)
- SCHETTY, O. Chocolate and cocoa products. *International Chocolate Review* 21(6):269-276. 1966. (5554)
- SCHMECHEL, D. S. O. y LUCHOW, G. Zum kakao schalenproblem. *Gordian* 50(1187):62-65. 1950. (5555)
- SERRA, W. S. Industrialização do mel de cacau. Itabuna, Bahia, Brasil, CEPLAC, 1967. 4 p. (5556)
- SHERBON, J. W. y LUKE, H. A. Collaborative study of the dye binding method applied to chocolate milk drinks, cultured buttermilk, and half-and-half. *Journal of the Association of Official Analytical Chemists* 51(4):811-816. 1968. (5557)

- SILVA, P. Valor nutritivo dos produtos de
* cacau. Bahia, Brasil, Instituto de
Cacau, 1959. 5 p. (5558)
- _____. Valor nutritivo dos produtos de
cacau e industrialização na Bahia.
Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da
Bahia, 1963. 13 p. (5559)
- SIMON, E. J. Dans l'affinage des chocolat.
Faut-il broyer les composants ensemble
ou séparément? International Chocolate
Review 24(8):340-349. 1969. (5560)
- SMALL SCALE preparation of samples of choco-
* late. London, Chocolate and Confection-
ery Alliance, 1959. 11 p. (5561)
- SPOON, W. Cocoa butter and substitutes
** (En holandés). Royal Tropical Institue.
Tropical Products Department
no. 241. 1953. 7 p. (5562)
- English summary
- _____. Can boegroemaka or murumuru fat
* be used as a substitute for cocoa but-
ter? (En holandés). Cacao, Chocolate
Suikerwerken 25(12):422. 1955. (5563)
- STORY OF chocolate. Esso Cultivator 1(2):
20-27. 1961. (5564)
- TEMPERTON, H. y SHAW, I. G. The toxic
principle in cocoa wastes. Harper
Adams Utility Poultry Journal (n.s.)
28(2):15-17. 1943. (5565)
- TOSTA FILHO, I. Os produtos derivados do
* cacau de fabricação brasileira e o seu
índice de gravosidade nos mercados in-
ternacionais. Bahia, Brasil, 1953.
22 p. (5566)
- TRACY, P. H. Layouts and operating crite-
ria for automation of dairy plants
processing. Milk, half-and-half, cream,
chocolate drink, and buttermilk.
U.S. Department of Agriculture. Market-
ing Research Report no. 591. 1968.
47 p. (5567)
- TRIVELIN, A. P. Tancagem de cacau como a-
** limento para pinto. Revista de Agri-
cultura (Brasil) 29(7-9):223-231.
1954. (5568)
- TROCHAIN, J. Utilisation des coques de
cacaoyer. Revue de Botanique Appliquée
et d'Agriculture Tropicale 13(143):
502-505. 1933. (5569)
- U.S. FOOD AND DRUG ADMINISTRATION. FEDERAL
SECURITY AGENCY. Cacao products:
definitions and standards of identity.
Federal Register 9(14):329-337. 1944.
(5570)
- UTILISATION DE la pellicule de cacao dans
l'alimentation du bétail. Bulletin
Agricole (Haiti) 1(3):16. 1950. (5571)
- VAECK, S. V. Kakaobutter und fettreif.
International Chocolate Review 16(10):
442-459. 1961. (5572)
- Also in French in: International
Chocolate Review 16(11):490-505. 1961.
- VEZZANI, V. y CARENA, A. L'uso alimentare
dei gusci di cacao. Rivista di Zoo-
tecnica 27:282-285. 1954. (5573)
- WALTON, G. P. y GARDINER, R. F. Cocoa by-
** products and their utilization as fer-
tilizer materials. U.S. Department of
Agriculture. Department Bulletin
no. 1413. 1926. 44 p. (5574)
- WASTE CACAO shell, the problem of its uti-
lisation. Tropical Agriculturist
(Ceylon) 66(3):190. 1926. (5575)
- WIGGALL, P. H. Nutritional aspects of
cocoa and chocolate. Cocoa Growers'
Bulletin no. 13:4-7. 1969. (5576)
- También en: Gordian 70(5):210-212.
1970.
- WILLIAMS, C. T. Chocolate and confection-
ery. 3rd ed. London, Hill, 1964.
215 p. (5577)
- WILLIAMS, I. A. The firm of Cadbury; 1831-
* 1931. London, Constable, 1931. 295p.
(5578)
- WOODHOUSE, C. Raw cocoa: important of
** main consuming countries. In Cocoa,
Chocolate and Confectionery Alliance.
Report of the Cocoa Conference 1949.
London, 1949. p. 103. (5579)
- ZEHNTNER, L. A extração da manteiga do
** cacau como meio de atenuar a crise
cacaueira. Boletim da Secretaria da
Agricultura, Indústria e Comércio da
Bahia (Brasil) 45(4):19-24. 1949. (5580)
- ZIPPERER, P. La fabrication du chocolat et
* des autres préparations a base de cacao.
2eme ed. Berlin, Krayn, 1903. 320 p.
(5581)

INVESTIGACION Y PROGRAMAS DE CACAO
(RESEARCH AND CACAO PROGRAMS)

AGRICULTURAL SOCIETY OF TRINIDAD AND TOBAGO.
Minutes of meetings. Journal of the
Agricultural Society of Trinidad and
Tobago. (5582)

Cada número de la revista contiene
las actas de las reuniones de la Socie-
dad donde se discuten problemas rela-
cionados con trabajos e investigaciones
en cacao.

AKINWOLEMIWA, J. O. Extension work on
** cocoa in Western Nigeria. In Inter-
American Cacao Conference, 8th, Trini-
dad and Tobago, 1960. Proceedings.
Trinidad, Government Press, 1960.
pp. 448-455. (5583)

Sumarios en español e inglés

ALLEE, R. H. The Inter-American Institute
of Agricultural Sciences and the Cacao
Program. In Inter-American Economic
and Social Council. Documentary mate-
rial on cacao. Washington, D. C., Pan
American Union, 1947. Pt. 2, pp.7-10.
(5584)

También en español en: Hacienda
42(9):39,85. 1947.

ALLINNE, M. Recherches sur le cacao et le
* chocolat. Paris, Picardi, 1937.
114 p. (5585)

ALVIM, P. DE T. y VASCONCELOS FILHO, A. P.
DE. Programa de renovação de cacauais
na Bahia. Cacau Atualidades (Brasil)
4(1):5-9. 1967. (5586)

AMERICAN COCOA RESEARCH INSTITUTE. Inter-
national Chocolate Review 8(7):187-189.
1953. (5587)

_____. Annual report of the Director of
Research for fiscal year ended Febr.
29, 1960. Washington, D. C., 1960.
s.p. (5588)

_____. Annual report of the Director
of Research to the Board of Directors.
s.l., 1962. s. p. (5589)

_____. Annual report, April 1964 to
** March 1965. s.n.t. s.p. (5590)

_____. Annual report of the Director of
Research to the Board of Directors, for
fiscal year period April 1, 1965 to
March 31, 1966. Washington, D. C.,
1966. 14 p. (5591)

AMERICAN COCOA RESEARCH INSTITUTE. Annual
** report of the Director of Research to
the Board of Directors 1966-1967.
Washington, D. C., 1967. 22 p. (5592)

_____. Annual report to the Board of
Directors. Washington, D. C., 1968.
12 p. (5593)

ANGLADETTE, A. Les recherches agronomiques
relatives au cacao dans les territoires
d'outre mer. Agronomie Tropicale
9(4):391-393. 1954. (5594)

Sumarios en español e inglés

BAKER, R. E. D. The B.W.I. (British West
Indies) Cocoa Research Scheme - a
progress report. In Cocoa, Chocolate
and Confectionery Alliance, Ltd. Re-
port of the Cocoa Conference 1953.
London, 1953. pp. 53-55. (5595)

_____. The botanical programme, 1945-
1951. In Imperial College of Tropical
Agriculture. A report on cacao re-
search, 1945-1951. St. Augustine, Trini-
dad, 1953. pp. 10-11. (5596)

_____. The botanical programme, 1952.
In Imperial College of Tropical Agri-
culture. A report on cacao research,
1952. St. Augustine, Trinidad, 1953.
p. 5. (5597)

_____. West Indian cacao research - a
progress report. Tropical Agriculture
(Trinidad) 27(7-12):227-230. 1950.
(5598)

BARBER, C. A. Tropical agricultural re-
search in the Empire, with special
reference to cacao, sugar cane, cotton
and palms. Great Britain Empire Market
ing Board. Publication no. 2. 1927.
77 p. (5599)

Cacao, pp. 23-34.

BARTLEY, B. C. Recomendaciones para el pro-
grama de mejoramiento del cacao en Ve-
nezuela. Boletín Mensual. Fondo Nacio-
nal del Café y del Cacao (Venezuela)
2(2):4-6. 1962. (5600)

BECKETT, W. H. Cacao observation plots.
Gold Coast Department of Agriculture.
Bulletin no. 22. 1930. pp. 83-86.
(5601)

BERTIN-ROULLEAU, J. L'Institut Français
du Cacao et du Café. Gordian 64(1519):
26-27. 1964. (5602)

- BOWMAN, G. F. Cacao Center at Turrialba. Foreign Agriculture 12(12):264-267. 1948. (5603)
- _____. Cacao comes home; the Inter-American Cacao Center and its work. Bulletin of the Pan American Union 82(10):566-570. 1948. (5604)
- _____. El Centro Interamericano del Cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(23):1-4. 1949. (5605)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin 1(23):1-4. 1949.
- _____. Ciencia y la industria del cacao. In Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 4a, Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 4 p. (5606)
- Also in English
- _____. El futuro del boletín "Cacao". In Conferencia del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 4a, Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16, 1952. 3 p. (5607)
- Also in English
- _____. The Inter-American Cacao Center at Turrialba, Costa Rica. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report on the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 40-54. (5608)
- _____. Summary of verbal address. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1951. 12 p. (5609)
- BRAUDEAU, J. Action of the "Secteur de modernisation" with regard to agricultural extension in the cacao-growing area. In FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 155-156. (5610)
- BRASIL. COMISSÃO DE ESTUDOS DA POLITICA DO CACAU. Relatório. s.n.t. 190 p. (5611)
- BRASIL. COMISSÃO EXECUTIVA DO PLANO DE RECUPERAÇÃO ECONÓMICO-RURAL DA LAVOURA CACAUEIRA. Relatório 1965-1968. s.l., 1969. 197 p. (5612)
- _____. Orçamento-programa, 1970. Itabuna, Divisão de Comunicação da Superintendência Regional, 1969. 267 p. (5613)
- BRITISH WEST INDIES. COCOA RESEARCH ADVISORY COMMITTEE. Minutes of Fourth Meeting, 27th, Imperial College of Tropical Agriculture, Nov. 1951. St. Augustine, Trinidad, 1951? s.p. (5614)
- BURGOS L., J. A. Algunos resultados del ** trabajo experimental sobre cacao en la Estación Experimental Agrícola de Tingo María. In Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección "General", Doc. 27. 16 p. (5615)
- _____. Work on cacao at the Agricultural Experiment Station at Tingo María. Tingo María, Perú, 1953. 11 p. (5616)
- CACAO. Caribbean 9(7):164,168. 1956. (5617)
- _____. Cacao Propagating Station at Camden Park, St. Vincent.
- CACAO. In Papua and New Guinea. Department of Agriculture, Stock and Fisheries. Annual report 1961-63. Port Moresby, 1965. pp. 48-74. (5618)
- CACAO; les travaux du Comité Technique du Groupe d'Etude du Cacao de la FAO, Bruxelles, Nov. 1956. Café, Cacao, Thé 1(1):33-35. 1957. (5619)
- CACAO RESEARCH. Nature 175(4462):802-803. 1955. (5620)
- CACAO RESEARCH in the Gold Coast. International Chocolate Review 6(2):42-44, 46; (3):65-67; (5):129-131; (6):161-162,164-165. 1951. (5621)
- CADBURY BROTHERS LTD. and the prospects of ** expansion in the cocoa industry. Cocoa Growers' Bulletin no. 3:2-4. 1964. (5622)
- CAMPBELL, L. E. Aims of plant breeding, preparation, quality and breeding of cocoa. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1947. London, 1947. pp. 13-17. (5623)
- CHARACTERISTICAS PRINCIPALES de la finca "La Lola". Cacao (Costa Rica) 14(1): 4-40. 1969. (5624)
- CARIBBEAN COMMISSION. Yearbook of Caribbean research, 1948; survey of research and investigation in Caribbean Commission Territories. Trinidad, 1949. 407 p. (5625)
- _____. Cacao, pp. 116-124, 350.
- _____. Supplement - Agriculture, fisheries and forestry, 1949. Trinidad, 1950. 296 p. (5626)
- _____. Cacao, pp. 132-137, 282-283.

CARVAJAL, J. F. y JIMENEZ SAENZ, E. Co-operative work with the University of Costa Rica. Cacao (Costa Rica) 12(3): 13-14. 1967. (5627)

CENTRO INTERAMERICANO DEL CACAO. Clasificación de la investigación en cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(26):1-7. 1949. (5628)

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(26):1-7. 1949.

_____. Informe de progreso del año que termina Febrero 19, 1950. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(2): 1-6. 1950. (5629)

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(2):1-7. 1950.

_____. Informe de progreso del Centro de Cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(11):1-4. 1948. (5630)

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(11):1-4. 1948.

_____. Progress report, Inter-American Cacao Center, fiscal year 1951-52. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 15. 1952. 22 p. (5631)

_____. El primer año, por George F. Bowman. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 51-53. (5632)

Also in English

_____. Programa de investigaciones. Cacao (Costa Rica) 2(45-46):1-4. 1953. (5633)

Also in English

_____. Resumen de investigaciones respecto al cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(4):1; (5):4; (6):2-3; (7):4. 1948. (5634)

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(4):1; (5):4; (6):2-3; (7):4. 1948.

_____. Informe anual 1958. Cacao (Costa Rica) 4(1):1-30. 1959. (5635)

Also in English

_____. Informe anual 1959. Cacao (Costa Rica) 5(1):2-33. 1960. (5636)

Also in English

CENTRO INTERAMERICANO DE CACAO, TURRIALBA, COSTA RICA. Informe anual 1960-1961. Cacao (Costa Rica) 6(3):1-31. 1961. (5637)

Also in English

_____. Informe anual 1961-1962. Cacao (Costa Rica) 7(3):1-20. 1962. (5638)

Also in English

_____. Informe anual 1962-1963. Cacao (Costa Rica) 8(3):1-18. 1963. (5639)

Also in English

_____. Informe anual 1963-1964. Cacao (Costa Rica) 9(3):1-24. 1964. (5640)

Also in English

_____. Informe anual 1964-1965. Cacao (Costa Rica) 10(3):1-27. 1965. (5641)

Also in English

_____. Informe anual 1965-1966. Cacao (Costa Rica) 11(3):1-28. 1966. (5642)

Also in English

_____. Finca de cacao La Lola (sus principales características, programas experimentales y suelos). Cacao (Costa Rica) 8(2):1-40. 1963. (5643)

Also in English

CEPLAC; recuperação da lavoura cacaueteira - plano de execução no. 2: Centro de Pesquisas do Cacau. Rio de Janeiro, 1963. 110 p. (5644)

CHAPMAN, J. E. The International Office of Cocoa and Chocolate. Cocoa Growers' Bulletin no. 4:8-9. 1965. (5645)

CHEESMAN, E. E. The botanical programme of 1931-1943. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report of cacao research 1:2-3; 2:1-3; 3:3-4; 4:1-2; 5:3-4; 6:1; 7:1-2; 8:3-4; 9:3; 10:3; 11:3-4. 1932-1944. (5646)

_____. The botanical researches on cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 12(7):171-174. 1935. (5647)

_____. The case for long range research in cacao production. Tropical Agriculture (Trinidad) 17(11):203-207. 1940. (5648)

- CHEESMAN, E. E. The present position of botanical researches on cacao. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 13(5):123-129. 1936. (5649)
- _____. Progress report on field experiments of the Botanical Section to Aug. 1943. In *Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 11th.* 1944. pp. 4-15. (5650)
- _____. Recent botanical researches in cacao. *Empire Journal of Experimental Agriculture* 6(23):219-224. 1938. (5651)
- También en: *Tropical Agriculture (Trinidad)* 16(1):4-7. 1939.
- _____. Research and cocoa production. *Research* 3(1):12-16. 1950. (5652)
- _____. Cocoa research in Trinidad. In *Preparatory Meeting on Cocoa Research*, London, January 29-30, 1964. Report. London, Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1964. pp. 30-34. (5653)
- _____. Cacao research during 1952-53. *Nature* 173(4415):1129-1130. 1954. (5654)
- CIFERRI, R. Proposición para un estudio panamericano de los problemas cacaoteros. *Revista de Agricultura de Puerto Rico* 23(5):189-191,211-215. 1929. (5655)
- CLARK, E. C. Agricultural extension and * the cacao industry. In *FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959.* pp. 146-151. (5656)
- COCOA ASSOCIATION OF LONDON LTD. Rules and * regulations. London, Indian House, 1949. 26 p. (5657)
- COCOA, CHOCOLATE AND CONFECTIONERY ALLIANCE, LTD. Annual report. London, 1952- (5658)
- La Biblioteca tiene los informes para los años: 1951-52, 1952-53, 1953-54, 1954-55, 1955-56, 1956-57, 1957-58, 1958-59, 1959-60, 1960-61.
- COCOA RESEARCH ORGANISATION. *Circulaire Periodique de l'Office International du Cacao et du Chocolat* 17(124):20-24. (5659)
- COLOMBIA. FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS. Integración de servicios para sustituir importaciones. *Revista Nacional de Agricultura (Colombia)* 62(752):33-35. 1968. (5660)
- COSTE, M. R. Cocoa research in the Ivory Coast and the Cameroun. In *Preparatory Meeting on Cocoa Research*, London, Jan. 29-30, 1964. Report. London, Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1964. pp. 35-44. (5661)
- _____. General survey of the research programme of the French Coffee and Cocoa Institute in West Africa. II. Cocoa. *Fertilité* no. 5:11-14. 1958. (5662)
- _____. Vue d'ensemble sur les recherches agronomiques, technologiques et chimiques sur le cacaoyer et son produit. In *Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964.* Papers presented. Rome, FAO, 1964. Document de travail (Ca)64/23, 16 p. (5663)
- Sumarios en inglés y español
- _____. The world's cocoa organisations. ** III. L'Institut Français du Café et du Cacao. *Cocoa Growers' Bulletin* no. 7: 9-11. 1966. (5664)
- CREDITO PARA cacao. *Boletín Agrícola (Colombia)* no. 573:11088-11089. 1968. (5665)
- DESROSIERS, R. Breve resumen del programa * de investigaciones agrícolas realizado en la Estación Experimental Tropical del Ecuador. Quito, Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura, s.f. 3 p. (5666)
- _____. Cacao research program; progress report. San José, 1965. 21 p. (5667)
- DESTREZ, J. Premières recherches sur le cacaoyer a Madagascar. *Agronomie Tropicale* 15(6):657-660. 1960. (5668)
- DIEGUEZ CASTRO, J. y HUBBELL, D. S. Informe técnico del viaje a Ecuador, Honduras y Costa Rica. Húanaco, Perú, Estación Experimental Agrícola de Tingo María, 1952. 16 p. (5669)
- Cacao, pp. 4, 13-14.
- English summary
- EAST AFRICAN AGRICULTURE AND FORESTRY RESEARCH ORGANIZATION. Annual report 1960. Kikuyu, Kenya, 1961. 107 p. (5670)
- Cacao, pp. 102, 104.
- ECUADOR. ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL. HACIENDA PICHILINGUE. Informes. (5671)
- La Biblioteca tiene varios de estos informes.

EINWEIHUNG UND erste arbeitstagung des forschungsinstitutes für kakaowirtschaft E. V., Hamburg. *Gordian* 51(1218):6,8, 10-12; (1219):6-9; (1220):8-10; (1222):6,8. 1951. (5672)

Inauguración y primera sesión del Instituto para el Mejoramiento del Cacao en Hamburgo. Contiene compendios de los trabajos presentados.

ERICKSON, A. L. Facilities and projects of various agricultural institutions working on cacao in the Western Hemisphere. In *Conferencia Interamericana de Cacao, 5a, Turrialba, Costa Rica, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. v. 1, Sección "General". Doc. 31. 14 p.* (5673)

ESCOLA EM Uruçuca forma técnicos para região cacauzeira. *Dirigente Rural (Brasil)* 7(2):45-47. 1967. (5674)

ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL "PICHILINGUE". Programa de cacao y café. In Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Informe 1966. Quito, 1967? pp. 153-163. (5675)

EVANS, G. Five years of cacao research, 1930-1935. *Tropical Agriculture (Trinidad)* 12(7):169-170. 1935. (5676)

También en: *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 85(3):183-184. 1935.

Research and training in tropical agriculture. *Journal of the Royal Society of Arts* 87:333-350. 1939. (5677)

Incluye las investigaciones llevadas a cabo en el Colegio Imperial de Agricultura de Trinidad en cacao y banano.

EVANS, H. Report on cocoa investigations in progress in Trinidad, with a summary of results achieved to date. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference 1950. London, 1950. pp. 20-31.* (5678)

También en francés en: *Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo, Annexe no. 1 a la Note Documentaire no. 9. 1951. 17 p.*

UN EXEMPLE de collaboration entre la recherche et la vulgarisation action IFCC/SATMACI pour la rénovation de la culture cacoyere en Côte d'Ivoire. *Café, Cacao, Thé* 12(4):295-301. 1968. (5679)

EXTENSÃO NO desenvolvimento da região cacauzeira da Bahia e Espírito Santo. *Cacau Atualidades (Brasil)* 3(5):16. 1966. (5680)

FEAVER, W. R. Cocoa research in Ghana. In *Preparatory Meeting on Cocoa Research, London, Jan. 29-30, 1964. Report. London, Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1964. pp. 45-51.* (5681)

FENNAH, R. G. Some recent concepts in cocoa research and their relation to a programme of basic research. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 107-116.* (5682)

FINAL REPORT of the Committee appointed to enquire into the needs of the cocoa industry. *Trinidad and Tobago, 1940. 29 p. (Trinidad and Tobago, Council paper no. 61)* (5683)

FINCA "LA LOLA" (principales características de la finca La Lola, Programa Experimental de la finca La Lola, Fermentación y secado, renovación). *Cacao (Costa Rica)* 14(1):3-40. 1969. (5684)

English summary

FINNEY, D. J. y COPE, F. W. The statistical analysis of a complex experiment involving unintentional constraints. *Biometrics* 12(4):345-368. 1956. (5685)

FIRST ANNUAL Report on cacao research, 1931. * *Tropical Agriculturist (Ceylon)* 80(6):380-382. 1933. (5686)

FONTES, P. As Estações Experimentais e o futuro da lavoura de cacau. *Lavoura (Brasil)* 52:28-31. 1948. (5687)

FOWLER, R. L. Cacao: increasing production in the Western Hemisphere. In *Inter-American Economic and Social Council. Documentary material on cacao. Washington, D. C., Pan American Union, 1947. Pt. 2, pp. 17-20.* (5688)

Cacao cultivation and improvement programs. U.S. Office of Foreign Agricultural Relations. *Foreign Agriculture Report no. 26. 1948. 17 p.* (5689)

Informe sobre la Estación Experimental Agrícola del Ecuador. In *Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 10-11.* (5690)

Also in English, pp. 11-13.

FWLER, R. L. Investigación, nuevas técnicas y ayuda del gobierno en Trinidad. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(6):1-2. 1948. (5691)

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(6):1-2. 1948.

_____. Report of the extension sub-committee. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. 4 p. (5692)

_____, REESE, J. S. y MATOS, O. A. O serviço de extensão agrícola cacauêira na Bahia, Brasil. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 557-561. (5693)

FREEMAN, G. H. Experimentation with cocoa; a review of the problems. In International Horticultural Congress, 16th, Brussels, Aug. 31 - Sept. 8, 1962. Gembloux, J. Dudulot, 1962? pp. 586-591. (5694)

FREEMAN, W. G. Cacao research; results of cacao research at River Estate, Trinidad. Tropical Agriculture (Trinidad) 6(5):127-133. 1929. (5695)

También en: Tropical Agriculturist (Ceylon) 73(1):13-20. 1929.

_____. Recent experimental work on cacao. Proceedings of the Agricultural Society of Trinidad and Tobago 19:253-269. 1919. (5696)

THE FUTURE of cacao research. Tropical Agriculture (Trinidad) 13(7):169-170. 1936. (5697)

GHANA. COCOA RESEARCH INSTITUTE. Annual report 1965-66. Tafo, Printing Division, 1968. 148 p. (5698)

_____. Annual report 1966-67. Accra, 1968. 105 p. (5699)

_____. Annual report 1967-68. Accra, 1969. 126 p. (5700)

GARCIA BECERRA, C. Informe de los trabajos relativos al cacao en Colombia. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(21):4. 1949. (5701)

Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(21):4. 1949.

GARCIA BECERRA, C. Las investigaciones en cacao. Cacao en Colombia 2:3-16. 1953; 3:11-19. 1954; 5:11-18. 1956. (5702)

GARRIDO, G. S. La Estación Central de Investigación y Propagación de Cacao en México. Hacienda 42(11):42,64. 1947. (5703)

GILBERT V., A. Informe del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 'Centro Interamericano del Cacao'. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1951. 11 p. (5704)

GILL & DUFFUS LTD. Cocoa Growers' Bulletin no. 8:2-5. 1967. (5705)

GREAT BRITAIN COMMONWEALTH AGRICULTURAL BUREAUX. Gazetteer of agricultural and forestry research stations in the British Commonwealth, 1952. Bucks., England, 1952. 517 p. (5706)

GREAT BRITAIN. IMPERIAL INSTITUTE. Bulletin v. 24-46. 1926-1948. (5707)

La mayor parte de los números contienen una sección dedicada a las investigaciones llevadas a cabo en las colonias inglesas sobre los productos agrícolas, incluyendo cacao.

HAMMOND, P. S. The application in the field of the results of cocoa research. In Preparatory Meeting on Cocoa Research, London, Jan. 29-30, 1964. Report. London, Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1964. pp. 60-64. (5708)

HARDY, F. The chemical and ecological researches on cacao. Tropical Agriculture (Trinidad) 12(7):175-178. 1935. (5709)

_____. The chemical programme of 1932-1943. In Imperial College of Tropical Agriculture. Annual report on cacao research 2:1-11; 3:35-36; 4:49-50; 5:25-30; 6:6-7; 7:31-32; 8:22-23; 9:24-25; 10:11-12; 11:22-23. 1933-1944. (5710)

_____. The chemical programme 1945-1951. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1945-51. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 80-82. (5711)

_____. The chemical programme, 1952. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 41-43. (5712)

- HARDY, F. Past and future work of the Chemical and Ecological Section of Cocoa Research at the Imperial College of Tropical Agriculture. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of Cocoa Conference, 1947. London, 1947. pp. 32-34. (5713)
- HARDY, M. A. The chemical and ecological researches. In Five Years of Cocoa Research 1930-35. Trinidad, Government Printing Office, 1935. pp. 7-10. (5714)
- HAVOR, G. The cacao program of the Inter-American Institute of Agricultural Sciences of the O.A.S. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working Paper (Ca)64/20. 18 p. (5715)
- Sumarios en francés y español
- HIGGINS, A. E. H. The selection of spraying equipment. Cocoa Growers' Bulletin no. 3:21-26. 1964; no. 4:20-25. 1965. (5716)
- HIMME, M. VAN. Le stade actuel des recherches cacaoyeres dans le monde. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo. Annexe no. 1 a la Note Documentaire no. 74/64. 1964. 10 p. (5717)
- HOBLYN, T. N. Some difficulties in field experimentation with cocoa on the Gold Coast. World Crops 8(9):355-360. 1956. (5718)
- HORN, C. L. Interés del gobierno de los Estados Unidos en la producción del cacao. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. p. 23. (5719)
- Also in English
- HUFFNAGEL, I. H. P. The Royal Tropical Institute, Amsterdam. Cocoa Growers' Bulletin no. 14:4-7. 1970. (5720)
- HUMPHRIES, E. C. Some aspects of the biochemical and physiological researches on cacao carried out in the Chemistry Department of the Imperial College of Tropical Agriculture. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of Cocoa Conference 1947. London, 1947. pp. 34-35. (5721)
- IMLE, E. P. Cocoa bean research; scientific progress toward improvement of a primitive agricultural crop. Washington, D. C., ACRI, 1959. 9 p. (5722)
- IMLE, E. P. A five year work plan for ACRI and anticipate results. s.l., s.e. 1960. 13 p. (5723)
- _____. Work program of the American Cocoa Research Institute. Washington, D. C., ACRI, 1960. 12 p. (5724)
- _____. Efforts of the American Cacao Research Institute to improve cacao horticulture. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 5:1-5. 1961. (5725)
- _____. Some needs and accomplishments in cacao research. s.n.t. 7 p. (5726)
- _____. Proyecto de cacao mantenido por ACRI en el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América, Mayagüez, Puerto Rico. Cacao (Costa Rica) 6(10):17-21. 1961. (5727)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 6(10):17-21. 1961.
- _____. Activities of the American Cocoa Research Institute cited. Coffee and Cacao Journal 4(11):245,255. 1962. (5728)
- _____. Student training at Cacao Center, IAIAS, Turrialba. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1963. 14 p. (5729)
- _____. Present position of cacao research in the main cacao-growing areas of Central and South America. In Preparatory Meeting on Cocoa Research, London, Jan. 29-30, 1964. Report. London, Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1964. pp. 6-19. (5730)
- _____. Research and training need in relation to tropical export crops. s.l., s.e., 1964. 12 p. (5731)
- Cacao, pp. 3-7.
- _____. What the chocolate manufacturing industry of the USA is doing to support cacao research. In Preparatory Meeting on Cocoa Research, London, Jan. 29-30, 1964. Report. London, The Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1964. pp. 20-29. (5732)
- _____. Work program of the American Cocoa Research Institute (ACRI). Washington, D. C., ACRI, 1964. 3 p. (5733)
- _____. The world's cocoa organizations. ** IV. The American Cocoa Research Institute. Cocoa Growers' Bulletin no. 8:11-14. 1967. (5734)

IMPERIAL COLLEGE OF TROPICAL AGRICULTURE.

** Annual report on cacao research, 1st - 11th, 1931-1941/43. Port-of-Spain, Trinidad, 1932-1944. (5735)

_____. A report on cacao research, ** 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. 132 p. (5736)

Pesumen de este informe por E. E. Cheesman en: Nature 173(4394):115-116. 1954.

_____. A report on cacao research, 1952. St. Augustine, Trinidad, 1953. 71 p. (5737)

_____. A report on cacao research 1953- St. Augustine, Trinidad, 1954- (5738)

_____. Report of the Governing Body and the Principals report for 1955-56. St. Augustine, Trinidad, 1957. (5739)

Cacao, pp. 39-43,44-46.

_____. A report on cacao research 1959- 1960. St. Augustine, Trinidad, 1961. 76 p. (5740)

_____. Annual report on cacao research 1963. St. Augustine, Trinidad, 1964. 69 p. (5741)

_____. REGIONAL RESEARCH CENTRE. Annual report on cacao research 1965. St. Augustine, Trinidad, 1966. 81 p. (5742)

_____. Annual report on cacao research 1966. St. Augustine, Trinidad, 1967. 66 p. (5743)

_____. Annual report on cacao research 1967. St. Augustine, Trinidad, 1968. 63 p. (5744)

INSTITUT DES RECHERCHES SUR LE CAOUTCHOUC AU CAMBODGE. Rapport Annuel 1965. Pnom-Penh, 1966. 131 p. (5745)

INSTITUT FRANÇAIS DU CAFE, DU CACAO ET * AUTRES PLANTES STIMULANTS. Rapport d'activité 1960. 68 p. (5746)

_____. Rapport d'Activité 1961. 86 p. (5747)

_____. Rapport d'Activité, 1962. Nogent- ** sur-Marne, 1962. 146 p. (5748)

_____. Rapport d'Activités 1965. 95 p. (5749)

_____. Rapport d'Activités 1966. 119 p. (5750)

INSTITUT FRANÇAIS DU CAFE ET DU CACAO.

Rapport d'Activité 1968. Paris, 1969. 108 p. (5751)

INSTITUT FRANÇAISE DU CACAO ET DU CAFE.

CENTRE DE RECHERCHES DE COTE D'IVOIRE. Le calendrier agricole du planteur ivoirien de café et de cacao; travaux a effectuer chaque mois dans les café-ières et cacaoyeres. Paris, 1964. 72 p. (5752)

_____. Rapport annuel 1964. s.n.t. 167 p. (5753)

_____. Rapport annuel 1965. s.n.t. ** 2 v. (5754)

_____. Rapport annuel 1966. s.n.t. 2 v. (5755)

INSTITUTO DE CACAU DA BAHIA. Relatório.

** Bahia, Brasil. (5756)

La Biblioteca tiene los informes para los años 1934-1939.

_____. Decreto de criação, estatutos, * programa da secção técnica. Bahia, Brasil, 1931. 73 p. (Instituto de Cacau da Bahia, Publicação no. 1) (5757)

_____. Discruso pronunciado pelo Pre- sidente Dr. Walke C. Araujo no ato de sua posse, nov. 24, 1952. Salvador, Bahia, s.f. 9 p. (5758)

IICA STUDIES promise improved cacao types. Candy Industry and Confectioners Journal 123(3):5,59. 1964. (5759)

INTER-AMERICAN CACAO CENTER, TURRIALBA, COSTA RICA. Annual reports. (5760)

The Library has the reports for 1956 and 1957. These reports are not available in Spanish.

_____. Tenth anniversary number. ** Cacao (Costa Rica) 3(13):1-12. 1957. (5761)

También en español en: Cacao (Costa Rica) 3(13):1-12. 1957.

INTER-AMERICAN INSTITUTE OF AGRICULTURAL ** SCIENCES. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 19-28. (5762)

INTERNATIONAL OFFICE OF COCOA AND CHOCOLATE. Report of preparatory meeting on cocoa research, Jan. 29-30, 1964. London, The Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, s.f. 86 p. (5763)

ITABUNA, BAHIA, BRASIL. CENTRO DE PESQUISAS
** DO CACAU. Relatório anual 1963.
s.n.t. 49 p. (5764)

_____. Relatório anual 1964. Bahia,
** Imprensa Oficial, 1965. 70 p. (5765)

_____. Informe anual 1965. Itabuna,
** 1965. 113 p. (5766)

_____. Informe técnico 1966. Itabuna,
** 1967? 114 p. (5767)

_____. Informe técnico 1967. Itabuna,
** Bahia, CEPLAC, 1968? 148 p. (5768)

JOLLY, A. L. The use of clip-cards in agri-
cultural research. Tropical Agricul-
ture (Trinidad) 27(4-6):108-122. 1950.
(5769)

JOSE, B. M. Demonstration projects in the
promotion of coffee and cacao produc-
tion. Coffee and Cacao Journal 10(1):
5. 1967. (5770)

KADEN, O. F. Cocoa research work in Hamburg
and its special significance. Gordian
51(1211):12-13; (1212):8-9. 1951. (5771)

También en alemán en: Gordian
50(1210):16,18-20. 1951.

_____. Der stand der kakaoforschung in
Trinidad. Tropenpflanzer 38(9):379-
383. 1935. (5772)

Investigaciones en cacao llevadas a
cabo en Trinidad en 1933-34.

KNAAP, W. P. VAN DER. Uniformity trials
with cacao and coffee (En holandés).
Archief voor de Koffiecultuur in
Indonesië 17(3):187-239. 1955. (5773)

_____. The research work on cacao
culture in Indonesia (En holandés).
Bergcultures 25(8):205,207,209. 1956.
(5774)

English summary

LAMB, J. The program and progress of re-
search in Ghana. In Conferencia Inter-
americana de Cacao, 7a, Palmira, Colom-
bia, Julio 13-19, 1958. Palmira, Co-
lombia, Ministerio de Agricultura, 1958.
pp. 562-569. (5775)

_____. Prospects for the future in West
Africa. In Cocoa, Chocolate and Con-
fectionery Alliance, Ltd. Report of
the Cocoa Conference 1961. London,
1962. pp. 205-208. (5776)

LANGFORD, M. H. Problemas comunes de la
investigación de cacao y hule. Bole-
tín Informativo del Cacao (Costa Rica)
1(2):3-4. 1947. (5777)

Also in English in: Cacao Information
Bulletin (Costa Rica) 1(2):3-4. 1947.

LEVI, R. Creación del Instituto de Cacao
en el Ecuador. In Conferencia del Co-
mité Técnico Interamericano del Cacao,
4a, Guayaquil, Ecuador, Junio 9-16,
1952. 4 p. (5778)

Also in English

LIABEUF, J. Sur les travaux de recherches
** effectués en 1959 a la Station du
Cacaoyer de N'Koemvone pour la produc-
tion des semences sélectionnées de
cacaoyers. In Inter-American Cacao
Conference, 8th, Trinidad and Tobago,
June 15-25, 1960. Proceedings. Trini-
dad, Government Press, 1960. pp. 423-
426. (5779)

Sumarios en español e inglés

McDONALD, J. A. A critical examination of
methods of measuring atmospheric humidi-
ty and rate of evaporation in ecologi-
cal studies. In Imperial College of
Tropical Agriculture. Annual report on
cacao research 3:62-71. 1934. (5780)

MACKINTOSH STORY. Cocoa Growers' Bulletin
** no. 10:2-5. 1968. (5781)

MAKINDE, J. A. Agricultural extension and
** the cocoa industry; comments. In FAO
Technical Cacao Meeting, 1st, Accra,
Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 152-154.
(5782)

MALAYAN AGRICULTURAL JOURNAL. Notes on
current investigations. v. 33- 1950-
(5783)

Esta sección de la revista incluye
trabajos de investigación en cacao en
Malaya.

MARTICOU, H. y MULLER, R. Essai de mise
au point d'une méthode d'expérimenta-
tion adaptée aux conditions de la cacao-
yere camerounaise traditionnelle. Café,
Cacao, Thé 8(3):173-202. 1964. (5784)

Sumarios en inglés, alemán y español

MARTINEZ VAZQUEZ, V. Las becas de cacao en
el Instituto Interamericano de Ciencias
Agrícolas en Turrialba, Costa Rica.
Chapingo (México) 3(30):276-279,295.
1949. (5785)

- MOLINA, A. y DESROSIERS, R. Progresan las investigaciones en cacao. Cacaotero (Costa Rica) 6(1):11-15. 1963. (5786)
- MURRAY, D. B. Research on cocoa - prospects for the future. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. pp. 201-205. (5787)
- Resumido en español en: Cacao (Costa Rica) 7(1):16. 1962.
- _____. Training and extension in Trinidad. In Working Party on Cocoa Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. Working paper (Ca)66/11) (5788)
- NAUNDORF, G. et al. La Estación Experimental de Palmira informa sobre su trabajo. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(22):1-3. 1949. (5789)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(22):1-3. 1949.
- _____. y GARCIA BECERRA, C. Labores que se vienen adelantando relacionadas con los proyectos de investigación en cacao en la Estación Agrícola Experimental de Palmira y en la Sub-Estación Cacaotera de Puerto Tejada, Colombia. Palmira, 1950. 11 p. (5790)
- NESTLE AND chocolate. Cocoa Growers' ** Bulletin no. 4:2-5. 1965. (5791)
- NEWHALL, A. G. Desarrollo técnico y científico. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(3):1-2. 1948. (5792)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(3):1-2. 1948.
- NIGERIA. COCOA RESEARCH INSTITUTE. Annual report of the Cocoa Research Institute of Nigeria. Ibadan, Nigeria, 1967. 150 p. (5793)
- NORTZ, P. The Instituto de Cacau da Bahia. * Brazil, 1935. pp. 6-19. (5794)
- NOWELL, W. Experimental work on cacao. In West Indian Agricultural Conference, 9th, Kingston, Jamaica, 1924. Proceedings. Kingston, 1925. pp. 133-135. (5795)
- OECHSLI, L. P. An approach to the improvement of cacao productivity. Washington, D. C., American Cocoa Research Institute, 1951. 19 p. (5796)
- OECHSLI, L. P. Programa de estudios para estudiantes de cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(3):3-4. 1950. (5797)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 2(3):5-6. 1950.
- _____. y BOYNTON, D. The American Cocoa ** Research Institute and the Inter-American Cocoa Center. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 124-130. (5798)
- OKOLOCO, G. E. Pod index studies. In West African Cocoa Research Institute, Ibadan, Nigeria. Annual report 1963-1964. Ibadan, 1964? p. 76. (5799)
- PAEZ B., G. y SILLER, L. R. El tamaño de la parcela experimental de cacao. Cacao (Costa Rica) 8(4):12-13. 1963. (5800)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 8(4):11-12. 1963.
- PAGE, H. J. Cocoa research 1945-1951. Introduction. In Imperial College of Tropical Agriculture. A report on cacao research, 1945-1951. St. Augustine, Trinidad, 1953. pp. 5-9. (5801)
- _____. Cocoa research at the Imperial ** College of Tropical Agriculture. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 29-32. (5802)
- _____. Informe sobre el Colegio Imperial ** de Agricultura Tropical. In Conferencia Técnica Interamericana del Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 20-22. (5803)
- Also in English, pp. 22-24.
- _____. Progress report on cocoa research at the Imperial College of Tropical Agriculture. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 61-63. (5804)
- _____, CHEESMAN, E. E. y DODDS, K. S. Research work at the Imperial College of Tropical Agriculture. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1947. London, 1947. pp. 24-25, 27-30. (5805)

PALMIRA, COLOMBIA. ESTACION AGRICOLA EXPERIMENTAL. Memoria. (5806)

La Biblioteca tiene las memorias para 1951 y 1952. Contienen una sección dedicada al cacao.

PAPUA AND NEW GUINEA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, STOCK AND FISHERIES. Annual Report 1965-66. Port Moresby, 1968. 170 p. (5807)

Cacao, pp. 35-42, 114-117.

PHILLIPS, M. P. Cocoa research in Nigeria. In Preparatory Meeting on Cocoa Research, London, Jan. 29-30, 1964. Report. London, The Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1964. pp. 52-59. (5808)

PICKLES, A. The research policy and programme of the West African Cocoa Research Institute. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1955. London, 1955. pp. 117-124. (5809)

PLANTADOR DE cacao recebe treinamento. (CEPLAC orienta). Dirigente Rural (Brasil) 7(3):47. 1967. (5810)

PONCIN, L. Le cacaoyer a Tafo (Gold Coast), une visite au West African Cocoa Research Institute - WACRI. Bulletin Agricole du Congo Belge 41(3):677-704. 1950. (5811)

PROGRAMA DE CACAO. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 71, 8 p. (5812)

PROGRAMA DE cacao y café; investigación de cacao. In Ecuador. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Informe Anual 1964. Quito, 1965? pp. 118-137, 141, 155-157. (5813)

PROYECTO NACIONAL de extensión del cacao. Boletín. Fondo Nacional del Café y del Cacao (Venezuela) no. 3:7-8; no. 7:17-18; no. 10:15. 1961. (5814)

QUANSAH, S. T. Future trends of reach in C.R.I.G. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, Sept. 7-11, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. Working paper (Ca)64/14. 9 p. (5815)

Resúmenes en francés y español

Cacao research in Ghana. Coffee and Cacao Journal 8(9):172,185. 1965. (5816)

QUARTEY-PAPAFIO, E. The FAO cocoa projects. ** In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Nov. 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. pp. 531-534. (5817)

QUEVEDO, ECUADOR. ESTACION EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE. Proyectos actuales de cacao y condiciones ambientales de la Estación Experimental Tropical Pichilingue, Ecuador, S. A. Quevedo, 1959. 1 v. (5818)

RAU, A. A. Report on the FAO Regional Project on Cocoa Statistics for involving a suitable technique to forecast the cocoa crop production in West Africa. Rome, FAO, 1965. 30 p. (Report No. 2093) (5819)

A REFORMA do Instituto de Cacao; conclusões oficiais da 'Mesa Redonda' das classes produtoras, em Ilheus. Bahia Rural (Brasil) 18(4):5-6,32. 1950. (5820)

REGULAMENTO GERAL provisório do Instituto de Cacao da Bahia -(Decreto no. 15.363 de 17 de Dezembro de 1952. s.n.t. 18 p. (5821)

THE RESEARCH Centre of the French Coffee and Cocoa Institute in the Ivory Coast (I.F.C.C.). s.l., s.e., 1965. 10 p. (5822)

RIECK, M. For cocoa economy and cocoa science; on the occasion of the inauguration of the Research Institute for Cocoa Economy, Hamburg, on 16th August, 1951. (En alemán). Gordian 51(1217):5-6. 1951. (5823)

RIVER ESTATE: History and development. Cacao Tour, Trinidad (sponsored by the Caribbean Commission). River Estate, Trinidad, 14th Jan., 1956. 18 p. (5824)

ROJAS, E. M. Proyecto cacao en Venezuela. ** In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. p. 443. (5825)

ROWNTREE AND Company Ltd. Cocoa Growers' Bulletin no. 5:2-4. 1965. (5826)

RUINARD, J. Cocoa research in West Irian (West New Guinea). Netherlands Journal of Agricultural Science 12(2):89-112. 1964. (5827)

SCHWARZ, L. J. Notes on progress at the Inter-American Cacao Center, Turrialba. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Lt. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 27-28. (5828)

- SCHUBIGER, G. F. Technical Committee of the International Office of Cocoa and Chocolate; report on the advancement of the projects by the end of 1969. *International Chocolate Review* 25(6): 232-233. 1970. (5829)
- SEHEULT, L. Notes on experimental work on cacao at River Estate. In *West Indian Agricultural Conference, 9th, Kingston, Jamaica, 1924. Proceedings. Kingston, 1925. pp. 136-139.* (5830)
- SHEPARD, C. Y. A progress report on cocoa ** research at the Imperial College of Tropical Agriculture. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report on the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 58-63.* (5831)
- SORIA V., J., JIMENEZ S., E. y WAITE, B. H. Five years of progress in cacao research at the Inter-American Cacao Center, Turrialba, Costa Rica. s.n.t. 14 p. (5832)
- SUCHARD. Cocoa Growers' Bulletin no. 6: ** 2-4. 1966. (5833)
- TOURINHO, M. M. Alguns métodos de extensão * mais empregados na região cacauzeira da Bahia. Bahia, CEPLAC, Extensão Rural. Metodologia no. 1. 1967. 77 p. (5834)
- TRINIDAD AND TOBAGO. COCOA BOARD. Administration report for the year 1959. s.l., Government Printing Office, 1963. 33 p. (5835)
- La Biblioteca tiene los informes de 1960, 1961.
- URQUHART, D. H. Report on an investigation into the prospects for growing cocoa and oil palms in India. Caribbean Commission. Publication Exchange Service no. 94. 1959. 3 p. (5836)
- VALLAEYS, G. A brief survey of the investigations carried out by INEAC on cocoa in the Belgian Congo. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 140-144.* (5837)
- VIEIRA, J. R. Agricultural extension program in the Bahia cacao plantation area. In *Working Party on Cocoa Production, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. (Ca)66/25* (5838)
- VOELCKER, O. J. The West African Cacao Research Institute. *Nature* 161(4082): 117-119. 1948. (5839)
- VOELCKER, O. J. The implications of research at WACRI (West African Cocoa Research Institute). In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1949. London, 1949. pp. 57-58.* (5840)
- También en: *Cacao Information Bulletin (Costa Rica)* 2(5):5-7. 1950.
- En español en: *Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica)* 2(5):5-7. 1950.
- _____. Research work at the West African Cocoa Research Institute. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of Cocoa Conference, 1947. London, 1947. pp. 20-24.* (5841)
- _____. West African Cacao Research Institute: field experiments. *Empire Journal of Experimental Agriculture* 16(64):241-248. 1948. (5842)
- _____. West African Cacao Research Institute, 1944-49. In *Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of a Cacao Conference, 1950. London, 1950. pp. 61-70.* (5843)
- Summary in English in: *Cacao (Costa Rica)* 2(8):2-7. 1950.
- Resumen en español en: *Cacao (Costa Rica)* 2(8):2-7. 1950.
- VUE D'ENSEMBLE sur les recherches agronomiques, technologiques et chimiques sur le cacaoyer eu son produit. Paris, Institut Français du Café, du Cacao et Autres Plantes Stimulants, s.f. 16 p. (5844)
- W.R. GRACE & CO. Cocoa Growers' Bulletin ** no. 7:2-5. 1966. (5845)
- WEST AFRICAN COCOA RESEARCH INSTITUTE. Annual report 1958-1959. London, 1960. 87 p. (5846)
- _____. Annual report 1959-60. London, 1961. 89 p. (5847)
- _____. Annual report 1960-61. London, 1962. 113 p. (5848)
- _____. Annual report 1961-62. Portsmouth, England, 1963. 135 p. (5849)
- _____. Annual report 1962-63. Ibadan, Nigeria, 1964. 87 p. (5850)
- _____. Annual reports. Tafo, Gold Coast. ** (5851)

La Biblioteca tiene además los informes para: 1953-54, 1954-55, 1955-56.

WEST AFRICAN CACAO RESEARCH INSTITUTE.

** Annual reports. Tafo, Gold Coast. (5852)

La Biblioteca tiene también los informes para los años: 1944-45, 1945-46, 1946-47, 1947-48, 1948-49, 1949-50, 1950-51, 1951-52, 1952-53.

_____. Quarterly progress report. Tafo, Gold Coast. (5853)

La Biblioteca tiene los informes nos.: 10-27, 29-48, correspondientes a los años 1946-1957.

WEST, J. Cacao research at WACRI (West African Cacao Research Institute). In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. Report of the Cocoa Conference, 1948. London, 1948. pp. 52-54. (5854)

_____. Progress of research at WACRI (West African Cacao Research Institute). In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of the Cocoa Conference, 1951. London, 1951. pp. 108-111. (5855)

_____. West African Cacao Research Institute, 1944-1949. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. A report of a Conference on Cocoa, 1950. London, 1950. pp. 2-5. (5856)

WILSHAW, R. G. H. Agronomic and breeding research on rice, oil-palms, and cacao in Malaya. II. Oil-palms and cacao. Empire Journal of Experimental Agriculture 18(72):276-280. 1950. (5857)

Cacao, pp. 279-280.

WOOD, G. A. R. Cocoa research in smaller producing countries. In Preparatory Meeting on Cocoa Research, London, Jan. 29-30, 1964. Report. London, The Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1964. pp. 65-69. (5858)

YUNGTAI, Y. DE A. Considerações sobre o Programa Panamericano de Assistência a Cacaicultura. Revista Ceres (Brasil) 11(61):27-33. 1959. (5859)

**CONFERENCIAS Y CURSOS
(CONFERENCES AND COURSES)**

ALVIN, P. DE T. FAO Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. pp. 79-93. (5860)

BAEZ, M. Informe acerca de la Conferencia de Cacao celebrada en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica. Caracas, Venezuela, Ministerio de Agricultura y Cria, 1947. 12 p. (5861)

BOWMAN, G. F. Informe sobre la Tercera Conferencia del Comité Técnico Interamericano de Cacao. Suelo Tico (Costa Rica) 5(24):7-12. 1951. (5862)

BRASIL. ESCRITORIO TECNICO DE AGRICULTURA (ETA) - U.S. OPERATIONS MISSION (USOM). PROYECTO 25. Técnica da produção de cacau; curso para engenheiros agrônomos. Uruçuca, Bahia, Brasil, 1957. p. irr. (5863)

BRAUDEAU, J. VIIIe Conférence Inter-Américaine du Cacao, Trinidad, Juin 15-25, 1960. I. Sélection et amélioration du matériel végétal. II. Étude du milieu, de la nutrition et de la fertilization. III. Expérimentation agronomique. IV. Maladies et parasites. Café, Cacao, Thé 4(3):115-132. 1960. (5864)

CACAO BREEDING CONFERENCE, TAFO, GHANA, ** 1956. Proceedings. Tafo, Ghana, West African Cocoa Research Institute, 1957. 49 p. (5865)

CACAO MIRID CONTROL CONFERENCE, TAFO, GHANA, ** 1963. Proceedings. Accra, Ghana, Cocoa Research Institute, 1964. 61 p. (5866)

COCOA, CHOCOLATE AND CONFECTIONERY ALLIANCE, ** LTD. Report of the Cocoa Conference. (5867)

La Biblioteca tiene los informes para los años: 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1953, 1955, 1957.

Las conclusiones de la Conferencia de 1949 aparece en: Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(26):1. 1949.

Conclusions of the 1949 Conference appear in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(26):1. 1949.

El resumen de los informes presentados en la Conferencia de 1950 aparece con el título "Cocoa - the present situation", en: World Crops 2(12):496-497. 1950.

La Conferencia de 1951 es comentada con el título "The 1951 Cocoa Conference..." in: World Crops 3(11):419-424. 1951.

- La Conferencia de 1953 es reportada con el título "The 1953 Cocoa Conference" in: World Crops 5(11):449-450. 1953.
- COCOA, CHOCOLATE AND CONFECTIONERY ALLIANCE.
** Report of the Cocoa Conference, 1961. London, 1962. 221 p. (5868)
- CONCLUSIONES DEL Seminario sobre Cacao.
** Agricultura Tropical (Colombia) 20(3): 153-160. 1964. (5869)
- LA CONFERENCE du Cacao de Londres, 1961. Union Professionnelle des Planteurs de Cacao du Congo, Note Documentaire no. 63/61. 1961. 9 p. (5870)
- CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES RECHERCHES AGRONOMIQUES CACAORYERES, ABIDJAN, NOVEMBER 15-20, 1965. Paris, 1967. 293 p. (5871)
- Conference Internationale sur les Recherches Cacaoyeres, 2eme, Salvador e Itabuna, Bahia, Brasil, Nov. 19-25, 1967. Café, Cacao, Thé 12(1):3-12. 1968. (5872)
- CONFERENCE OF WEST AFRICAN AGRICULTURAL OFFICERS, 2nd, GOLD COAST, 1929. Proceedings. Gold Coast Department of Agriculture. Bulletin no. 19. 1930. 106 p. (5873)
- CONFERENCE ON MIRIDS AND OTHER PEST OF CACAO AT WEST AFRICA COCOA RESEARCH INSTITUTE. Moor Plantation, Ibadan, Nigeria, 1964. Proceedings. 132 p. (5874)
- LA CONFERENCIA de Turrialba inaugura el Centro de Cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(1):1-4. 1947. (5875)
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(1):1-4. 1947.
- CONFERENCIA INTERAMERICANA DE CACAO, 5a,
** TURRIALBA, COSTA RICA, 1954. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1954. 2 v. (5876)
- Recomendaciones adoptadas y compendios de los trabajos presentados aparecen en: Cacao (Costa Rica) 3(4):1-24. 1954.
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 3(4):1-24. 1954.
- _____, 6a, SALVADOR, BAHIA, BRASIL,
** 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. 471 p. (5877)
- Recomendaciones adoptadas y compendios de los trabajos presentados aparecen en: Cacao (Costa Rica) 3(11):1-24. 1956.
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 3(11):1-23. 1956.
- CONFERENCIA INTERAMERICANA DE CACAO, 7a, PALMIRA, COLOMBIA, JULIO 13-19, 1958. Bogotá, Colombia, Ministerio de Agricultura, s.f. 606 p. (5878)
- CONFERENCIA INTERNACIONAL DE PESQUISAS EM CACAU, 2a, SALVADOR E ITABUNA, NOVEMBRO 19-26, 1967. Memórias. Bahia, CEPLAC, 1969. 544 p. (5879)
- CONFERENCIA TECNICA INTERAMERICANA DEL CACAO. Actas. (5880)
- La Biblioteca tiene copias en español e inglés para las Conferencias llevadas a cabo en 1947 y 1949.
- Un resumen de la Conferencia de 1949 apareció en: Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(19):1-7. 1949.
- Also in English in: Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(19):1-7. 1949.
- Un resumen de los trabajos de la Tercera Conferencia, 1950, apareció en: Cacao (Costa Rica) 2(11-12):1-15. 1950.
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 2(11-12):1-15. 1950.
- CONGRES INTERNATIONAL DES FABRICANTS DE CHOCOLAT ET DE CACAO, ANVERS, SEPT. 8-11, 1930. Comptes Rendus Officiel. Bruxelles, s.f. 226 p. (5881)
- _____, LAUSANNE, SEPTEMBER 18-23, 1950.
* Volume preparatoire. Berne, Secretariat General du Congres, s.f. 512 p. (5882)
- CONGRESO BRASILEIRO DO CACAU, 1o, ITABUNA, BRASIL, 1967. Regulamento inicial substitutivo, regulamento definitivo. Itabuna?, Brasil, 1967. 30 p. (5883)
- _____. Resumo geral. Itabuna?, Brasil, 1967. 31 p. (5884)
- _____. Anais. Salvador, Graf. N. Sra. do Loreto, 1967. 403 p. (5885)
- COOLHAS, C. De Vijfde Cacao-Conferentie. Bergcultures 19(2):27-35. 1950. (5886)

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Technical Advisory Committee Meeting on Cocoa Production and Protection, Accra, Nov. 24, 1969. International Chocolate Review 25(2): 57. 1970. (5887)

_____. Technical Cacao Meeting, 1st, Accra, Ghana, Feb. 8-15, 1959. 156 p. (5888)

_____. Technical Working Party on Cocoa Production and Protection, 2nd, Rome, Sept. 19-23, 1966. Rome, 1966. 42 p. (5889)

_____. Technical Working Party on Cocoa Production and Protection. Technical Advisory Committee, Meeting, Salvador, Brazil, 1967. Report. Rome, 1968. 3 p. (5890)

GARCIA BECERRA, C. V Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao: informe. Cacao en Colombia 3:21-27. 1954. (5891)

_____ y NAUNDORF, G. Trabajos presentados por la Campaña Nacional de Cacao a la V Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, Julio 1954. Palmira, Colombia, Ministerio de Agricultura y Caja de Crédito Agrario, Campaña Nacional de Cacao, 1954. p. irr. (5892)

GIESBERGER, G. Indrukken van de cacao-conferentie te Londen (13-15 Sept. 1955). Bergcultures 25(1):4-5,7,9,11, 13. 1956. (5893)

English summary

LE GROUPE D'ETUDE DU CACAO DE LA FAO. A tenu sa deuxième session a Ibadan (Nigeria) du 17 au 26 Septembre, 1957. Café, Cacao, Thé 1(3):149-152. 1957. (5894)

GUIMARAES, E. C. Escola Técnica de Capatazes na restauração da lavoura cacauera. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Trabajos presentados. s.n.t. Doc. 62, 3 p. (5895)

Sumarios en español e inglés

HARDY, F. Report on the third course in Cacao Production Technology held at the Inter-American Institute of Agricultural Sciences in collaboration with the International Cooperation Administration, Turrialba, Costa Rica, January 13 - March 28, 1958. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1958. 28 p. (5896)

INTER-AMERICAN CACAO CONFERENCE, 8th, TRINIDAD AND TOBAGO, JUNE 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad, Government Press, 1960. 513 p. (5897)

INTERNATIONAL COCOA Research Conference, 2nd, Salvador-Itabuna, Nov. 19-25, 1967. International Chocolate Review 23(1):10-14. 1968. (5898)

Also in French in: International Chocolate Review 22(12):498-502. 1967.

INTERNATIONAL CONFERENCE on cocoa agronomic research, Abidjan, Nov. 15-20, 1965. International Chocolate Review 21(2): 47-50. 1966. (5899)

Also in French in: International Chocolate Review 20(12):524-530. 1965.

INTERNATIONAL OFFICE OF COCOA AND CHOCOLATE. General Meeting of the Cocoa Research Organization, Paris, May 24-25, 1967. International Chocolate Review 22(7): 276-277. 1967. (5900)

Also in German and French

KADEN, O. F. Ergebnisse der Kakaokonferenz in London. Gordian 49(1181):10-14. 1950. (5901)

KNAPP, W. P. VAN DER. De Cacao-Conferentie, 1951. Bergcultures 21(12):231-241; (13):263-265. 1952. (5902)

MARTIN, E. Report on the second course in Cacao Production Technology held at the Inter-American Institute of Agricultural Sciences in collaboration with the International Cooperation Administration, Turrialba, Costa Rica, January 7 - March 29, 1957. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1957. 22 p. (5903)

OFFICE INTERNATIONAL DU CACAO ET DU CHOCOLAT. Conférence Internationale du Cacao, Londres, Oct. 1-4, 1946. Compte Rendu Officiel. Bruxelles, 1946. 155 p. (5904)

ORELLANA, R. G. Report of the Cacao Conference held in London, England in 1953. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Comunicaciones de Turrialba no. 48. 1954. 13 p. (5905)

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. Informe del sexto período de sesiones del Grupo de Estudio de la FAO sobre el cacao al Comité de Problemas de Productos Básicos, Puerto España, Marzo, 1963. Roma, 1963. 36 p. (5906)

Also in English and French

- PINTO, G. C. P. A representação do I.A.L. na 5a Reunião do Comité Técnico Interamericano do Cacau, em Turrialba, Costa Rica. Bahia, Brasil, Escola Agrônômica, s.f. 17 p. (5907)
- RENAUD, R. La premiere reunion technique de la FAO sur le cacao et les problemes phytosanitaires que pose actuellement cette production. Agronomie Tropicale 14(5):601-611. 1959. (5908)
- REUNION OF the Technical Committee of the International Office for Cocoa and Chocolate, Weisbaden, Oct. 23-26, 1957. International Chocolate Review 12(12): 510-511. 1957. (5909)
- REUNION TECNICA de Cacao de la FAO, 1a, Ghana, Feb. 8-15, 1959. Informe. Cacao (Costa Rica) 4(3):1-16. 1959. (5910)
- Also in English in: Cacao (Costa Rica) 4(3):1-16. 1959.
- SCHWARZ, L. J. Informe sobre la Conferencia Internacional de Cacao, 1948. In Conferencia Técnica Interamericana de Cacao, 2a, Turrialba, Costa Rica, Marzo 8-11, 1949. Actas. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1949. pp. 5-7. (5911)
- Also in English, pp. 6-9.
- SESSION OF The Cocoa Study Group to the Committee on Commodity Problems, 4th, Accra, Ghana. Report. Accra, FAO, 1961. 21 p. (5912)
- SESSION OF The Technical Committee of the International Office of Cocoa and Chocolate, 14a, Stockholm, June 5-7, 1968. Official report. International Chocolate Review 23(10):395-397,400. 1968. (5913)
- SILVA, P. Relatório apresentado ao Sr. Presidente do Instituto de Cacau da Bahia pelo representante do mencionado Instituto nas Conferências de Cacau em Londres e em Ibadan (Nigeria), bem como das visitas as regiões cacauíferas da Federação da Nigeria e de Ghana, durante Setembro de 1957. Salvador, Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1958. 43 p. (5914)
- TECHNICAL MEETING on Cocoa Production. South Pacific Bulletin 16(3):34,52. 1966. (5915)
- TECHNICAL WORKING PARTY ON COCOA PRODUCTION ** AND PROTECTION, 2nd, ROME, 1966. Papers presented. Rome, FAO, 1966. 1 v., p. irr. (5916)
- THIRD INTERNATIONAL Cocoa Research Conference, Accra, Ghana, Nov. 23-29, 1969. International Chocolate Review 25(2): 52-55. 1970. (5917)
- TOLLENAAR, D. Indrukken van de Cacao Conference 1957 in Londen. Bergcultures 26(24):625-631. 1957. (5918)
- WEST AFRICAN INTERNATIONAL COCOA RESEARCH ** CONFERENCE, TAFO, GOLD COAST, 1953. Proceedings. Tafo, Gold Coast, 1953. 100 p. (5919)
- WORKING PARTY ON COCOA PRODUCTION, 1st, ROME, 1964. Papers presented. Rome, FAO, 1964. 1 v. (5920)
- Sumarios en español, francés e inglés.

INDICE DE AUTORES
(AUTHOR INDEX)

- Ababio, N. K. 4443
Abavana, L. R. 29
Abeelee, M. Van den 1087, 1125
Abrego, L. 2489
Abreu, J. M. de 2212, 2213, 2272, 2279, 2336,
3239-3245, 3368, 3369, 3373, 3381, 3401, 3449
Acker, L. 5456
Ackerman, W. L. 331
Acquaye, D. K. 1765-1767, 1965, 1966, 1974,
1982, 2138, 2144, 4226-4229, 4291, 4314
Adam, W. B. 5286
Adams, S. N. 1126, 1308, 1967, 2143, 3209,
4230
Adamson, A. M. 3716
Adda, J. 4826
Adu, S. V. 1888
Afonja, B. 3048
Afonso, F. A. 1309
Agcaouli, L. B. 1310
Agostini, J. L. 1311
Agricultural Society of Trinidad and Tobago
5582
Aguilar, A. M. de 683, 1312, 1768
Aguirre Villacis, L. 2463
Ahenkorah, Y. 1769-1771, 1969, 1970, 2139,
4231
Akhurst, C. G. 1875
Akinrefon, O. A. 4232
Akinwolemiwa, O. 3462, 3869, 5110, 5583
Akrofi, G. S. 1767, 1969, 1970, 2138, 2139,
4231
Alamo, F. de P. 2109
Alandia Borda, S. 2464
Alba, J. de 5457, 5458
Alconero, R. 4154
Alencar, M. H. 685-688
Alegre, G. 1036
Alewijn, F. 1539
Alexander, J. V. 2465, 2466
Alfaro, A. 486
Ali, F. M. 2225
Alibert, H. 3041, 3132
Alicbusan, L. A. 2347
Alikonis, J. J. 5459, 5460
Allee, R. H. 5584
Allen, E. F. 1263, 1264, 1540
Allen, T. C. 487, 3246
Allinne, M. 5585
Allison, H. W. S. 264, 618, 1128, 1313,
4878-4881, 5069, 5112
Allnutt, R. B. 3042-3044
Almeida, C. R. M. de 4234
Almeida, E. G. da Cruz 1314-1316
Almengor A., A. 512
Alther, E. W. 3045
Altson, R. A. 488
Alvarado, R. 2348
Alvarado A., J. 1589
Alvarado Mora, R. 3870-3873
Alvares-Afonso, F. M. 33-37, 689-691
Alvarez, E. 3934
Alvarez, J. 5199
Alves Barbosa, J. V. 4273
Alves Sobrinho, J. 4748, 4883, 4884, 5070,
5113-5116
Alvim, P. de T. 452, 692, 693, 848, 1317-1323,
1521, 1541, 1590, 1591, 1772-1774, 1790, 1795-
1806, 1834, 1928, 2110, 2140-2142, 2153-2155,
2170, 2186, 2200, 2226, 2843-2847, 3001-3004,
3038, 3791, 3792, 3874, 4024, 4235-4280, 4325-
4329, 4416-4418, 4528-4530, 4532, 4588, 4700,
4885, 5586, 5860
American Cocoa Research Institute 5592
Amorim, H. V. de 1971, 4281
Amoroso-Centeno, E. H. 1879
Amponsah, J. D. 2737, 3875
Ampuero, E. 1324, 2348, 2350, 2468, 2469,
2495, 2496, 2639, 2661-2663, 2738, 3873
Amson, F. W. van 1775, 1776, 4282
Andes, L. E. 5461
Angladette, A. 5594
Anleu, L. 1325, 1542-1544, 3876
Anstead, R. D. 1972
Antioquia, Colombia. Secretaría de Agri-
cultura y Fomento 4749
Appel, O. 2470
Aquire, F. A. 3046
Arana, O. 265
Arango Acero, J. 4283
Araujo Goés, J. de 2273
Araujo Pinto, J. W. de 697, 1326
Aray, C. A. 922
Arbeláez Giraldo, E. 2471
Archibald, J. F. 1592-1594, 2143, 4284
Archila, M. A. 2349
Arcoleo, F. 39
Ardley, J. H. 3389
Are, L. A. 1327-1330, 1595, 1596, 3047, 3048,
4067, 4285-4288, 5071, 5241
Aribisala, T. S. B. 1186
Armas P., G. 3034
Arnold, P. W. 2011, 2165
Arrow, G. J. 3410
Ascenso, J. C. 1597, 3793, 3877-3880, 4289
Ashiru, G. A. 3005, 4290
Asomaning, E. J. A. 1974, 2050-2052, 2144,
2739, 2974, 3049-3051, 3247, 3881, 4291-4295,
4509-4511
Aspiasú, M. 923-924
Association of Official Agricultural
Chemists 5287
Atkinson, C. 2274
Attafuah, A. 3052-3055, 3083
Atwereboanda, A. 1767, 2138
Aubert, G. 1777
Auchinleck, G. G. 1127, 2227, 2228, 2229,
5119, 5242
Augustus, J. C. 619
Aurand, A. 559, 1331
Ayala, A. A. 959
Aybar Z., A. 593, 594, 4750
Ayorinde, J. A. 1187

Ayres, D. J. 2848
Azevedo, A. de 2275
Azevedo, L. G. de 699-701

Badiola, M. B. 1332
Báez, M. 5861
Baguena Corella, L. 3411, 3412
Bahia, Brasil. Comissão de Planejamento Econômico 702
Bahia, Brasil. Instituto de Economia e Finanças 703
Bahia, Brasil. Junta Executiva de Combate as Pragas e Doenças do Cacau 2276, 2740, 2741
Bahia, Brasil. Secretaria da Agricultura, Viação, Indústria e Obras Públicas 704
Bahiana, J. 706
Bailey, S. H. 2035
Bailey, V. D. 2489
Baker, H. G. 5462, 5463
Baker, R. E. D. 2145, 2664-2671, 2703, 2742, 3056-3060, 3741-3743, 3794, 5595-5598
Bakewell, S. E. 528
Bald, J. G. 3061
Baldwin, K. D. S. 1190
Balleyguier, A. 1037, 1038, 3062
Ballou, H. A. 3248, 3249, 3717, 3718
Baltazar, E. P. 1283
Bamford, H. F. 5288, 5464
Ban, J. 3108
Ban, N. J. 3463, 3464, 3541
Bancroft, C. K. 2743
Bandeira, W. 42
Bank of Brazil. Foreign Trade Department 707
Baptista, M. 1206
Baranyovits, F. 266
Barba D., C. 2621
Barbensi, G. 604
Barber, C. A. 5599
Barbosa, M. da R. 3679, 3680
Barclay Bank D.C.O., Gran Bretaña 43
Bareau, P. 44
Barkmeyer, J. H. T. 3465
Barnardo, W. S. E. 3766
Barquero Mora, H. 489, 5121
Barquero Moya, H. 3250
Barreda A., L. L. 1333
Barret, J. W. 267
Barreto, O. M. 45
Barreto, U. P. 708
Barrett, O. W. 268, 2146
Barroco, H. E. 37, 46
Barroga, S. F. 3251
Barros N., O. 849-851, 2072, 2472, 3882, 4886, 4887
Barrow, N. S. 5469
Barthol, C. J. F. 5122
Bartlett, K. A. 3719, 3883
Bartley, B. C. 5600
Bartley, B. G. D. 994, 1334, 1335, 2672-2675, 2946, 3744, 3793, 3795, 3796, 3816, 3884-3907, 3953, 3954, 4101, 4289
Bartolomé, R. O. 47, 269, 1284-1287, 1336-1343, 1598, 1975, 2111, 2147, 2148, 2230, 2277, 2278, 3210, 4297, 4751, 4752, 5123

Bartolomeu, R. 1976
Barton, L. V. 4298
Basadre, J. 5457
Basio, D. G. 2345
Basset, A. 3132
Bastidas Rebolledo, A. 2473
Bastin, R. W. 48
Bastos, A. de M. 3797
Bastos, G. A. C. 2279, 2337, 3370, 3371, 3659, 3681
Bateman, J. V. 5465
Bates, J. F. 2352
Batista, A. L. 1344
Baucker, A. 5443
Bauer, P. T. von 49
Bazán, R. 2401, 4431
Bazán de Segura, C. 2676
Bazo, V. G. 50-56
Becam, E. 595
Becerra Z., C. 3908
Becker, E. 5289
Beckett, W. H. 1129, 1471, 1977, 5124, 5601
Beers, W. F. J. van 1247, 1345
Beeton, W. H. 1130
Befeler, P. 1978, 2112, 2744
Behrman, J. R. 57
Bejarano Villacreces, G. 2474
Beley, J. 1778
Belin, M. 2745, 2771, 3466
Bell, F. H. 2464
Bell, G. D. H. 3909
Bellefond, M. de 1039
Bellefroid, M. V. de 1089-1090, 1346, 3467, 3468
Bénac, R. 1979-1981
Benavides, M. 3413
Benedetti, S. 995
Benjamin M., J. 1347
Benstead, R. J. 1348-1350, 3063
Berard, J. 1040
Berger, C. A. 2451
Bergmann, J. F. 270, 480
Berkeley, G. H. 3064, 3065
Bernadete, M. 1995
Bernard, M. P. 1041
Bernegg, A. S. von 1351
Berthault, P. 2475
Berthet, J. A. 5125
Bertin-Rouilleau, J. 1042, 1106, 5467, 5602
Bertini, L. 2677
Bertram, O. 58
Bertzke, W. 5466
Berwick, E. J. H. 1265
Besse, J. 3806, 3807, 3910, 3911
Betancourt, S. 5468
Bezerra, E. 709
Bianchini P., C. L. 490, 2476, 2578, 2579
Biehl, B. 710, 4888-4893, 5126
Billes, D. J. 4299
Birch, H. F. 4894, 5290-5292
Black, D. J. G. 5469
Blackmore, F. 5470
Blaha, G. 2747
Blakemore, W. R. 5293
Blanco Macías, G. 59
Blank, S. de 677
Blazys, K. 5538

- Blencowe, J. W. 1352,2748,3054,3055,3066,
3912, 3913
- Blitz, J. F. 2
- Blow, R. 2149
- Boafo E., O. G. 3050, 3247
- Boca, C. del 5127
- Bocanegra, J. E. 60
- Boeck, M. J. F. de 5471
- Bois, D. 296
- Bolaños, C. 2504,2683,2684,3965,3966
- Bolt, A. O. 3914
- Bolt, A. S. 3914
- Bonadonna, T. 5472
- Bonaparte, E. E. N. A. 61,2113,2150
- Bonar, A. R. 5294-5298
- Bonaventure, P. 2745, 2771
- Bond, . 3561
- Bond, E. F. 3497
- Bondar, G. 271,711-719,1353,1779,2280-
2282,2353,2749-2752,3252,3253,3414-3416,
3469,3745,3798,3800,4300
- Bondoc, L. O. 4301
- Bonilla, M. C. de 4
- Boock, O. J. 5473
- Booth, N. P. 5128
- Borbey, T. M. 2753
- Borger, R. de 5299
- Borges, J. C. 3915
- Bornemisza, E. 4305
- Bornmann, J. H. 5300
- Boroughs, H. 4302-4305, 4334
- Botelho, C. de C. 720
- Bouharmont, J. 4306
- Boulard, M. 3254, 3470, 3471, 3609
- Bouma, D. 1599
- Bourgau, A. 272
- Bouriquet, G. 2477
- Bourret, J. A. 2465, 2478, 2514
- Bowman, G. F. 273,553,721,1131,1217,
1354-1356,1600,1601,2114,2115,2283,2479,
2480,2754,3916-3920,4679,5129,5603-5609,
5862
- Bowman, J. S. 3255-3257, 3263, 3264
- Box, H. E. 3472
- Boyd, E. N. 5301
- Boynton, D. 1780,4307,4533,4534,5798
- Bracco, U. 4753,4895,5302,5303,5474
- Brandão, J. D. 4201
- Brandão, P. R. 229
- Brasil. Comissão de Estudos da Política
do Cacau 5611
- Brasil. Comissão Executiva do Plano de
Recuperação Econômico-Rural da Lavoura
5612, 5613
- Brasil. Escritório Técnico de Agricultura
274, 722, 1602
- Brasil. Serviço de Inspeção e Fomento
Agrícolas 723
- Braude, R. 5475, 5476
- Braudeau, J. 275,963,1077-1078,2870,
3921-3923,5477,5610,5864
- Breyne, H. 4308
- Brickey, P. M., Jr. 5304
- Bridge, C. J. R. 1700
- Bridgland, L. A. 3926,3927,4309,4754,
4755, 4896, 4897
- British Guiana. Department of Agriculture
964
- British West Indies. Cocoa Research
Advisory Committee 5614
- Brito, G. A. 596-598
- Britton-Jones, H. R. 2284,2354,2481,
2678, 2679
- Broatch, G. D. 1132
- Broatch, J. D. 1133, 2285, 3067, 3166,
5243
- Brooks, E. R. 4310, 4311
- Brouhns, G. 1091, 2151
- Brown, D. A. 1218
- Brown, H. B. 4898, 4899
- Bruckner, H. 1357
- Bruneau de Miré, P. 3473, 3474
- Brunat, A. A. 2355-2357, 2482, 3055, 3066,
3068-3071
- Bryant, G. E. 3417
- Buchwald, A. von 276,1545,1642,2383,2501,
2504, 2685, 3966
- Budowski, G. 1358
- Buelvas Cabrales, R. A. 4312
- Bugnicourt, F. 2358
- Bullie, V. M. 1360
- Bullard, E. T. 1558,1588,1661,1739,1764,
2116,2722,3775,3872,3976,4076,4148,4149,
4540,4712,4799,5181
- Bulle, V. M. 560
- Bunting, R. H. 2359,2360,2361,2606,
5244-5246
- Burchardt, A. 925-926
- Burchardt, H. 1603
- Burgos, J. J. 4313
- Burgos L., J. A. 277,620,978-984,1604,
3928-3930,4756,5615,5616
- Burle, L. 275,278,621,1043-1045,1361,
1605-1607
- Burrige, J. C. 1134,1781,1982,2012,2013,
2053,2054,2166,2184,3820,4314,4365,
4512,4513
- Bussler, W. 3845, 4597
- Bustas, F. F. 5478
- Butchart, D. 1303
- Butler, E. E. 2638
- Butler, E. J. 2362
- Buyckx, E. 3259
- Byles, L. A. 62
- Cabala-Rosand, F. P. 1783-1791,1834,1835,
1926,1928,1939,1983-2000,2028,2079,2094
- Cabanilla L., H. 2483, 4315-4317
- Cabato, F. H., Jr. 1546
- Cabrera, J. 2116, 2152
- Cabrera Constain, J. 4318
- Cabrera Villa, L. 1608, 4319, 4320
- Cáceres Rames, H. 3, 4
- Cadbury, J. 75, 3072
- Cadbury, P. S. 1135
- Cadbury Brothers Ltd. 5072, 5482, 5622
- Cadena Rosero, S. 4323
- Cadima Zevallos, A. 1792-1809,2153-2155,
4324-4330, 4557
- Cain, J. C. 4331

- Calderón Medina, Z. 294, 1609
Callan, E. M. 3475, 3720-3722
Calmon, M. 731, 732
Calvache, A. 562
Camacho Morales, L. H. 1610
Camacho V., E. 733, 1423
Cámara, M. de S. da 1207
Camargo, M. N. 1810
Camargo Junior, R. de L. 4900
Cameroun. Inspection Generale de l'Agriculture 1079
Cameroun. Ministere de la Production Rurale 2287
Campbell, J. S. 76, 625
Campbell, L. B. 5306
Campbell, L. E. 5623
Campbell Stibble, G. 77
Campese, O. 295
Camps, F. O. 2484
Canoz, M. 967
Capinpin, J. M. 4741
Capobianco F., A. 4901
Capot, J. 3806, 3807, 3933
Capriles, L. F. 3934
Capriles de Reyes, L. 1547, 2552, 2622, 2628, 2629, 3033-3034, 4131
Capus, G. 296
Cardeñosa B., R. 2652
Cardona, E. 4333
Cardoso, A. P. da S. 2004, 4305, 4334
Cardoso, M. 4335
Carena, A. 5483, 5573
Carletto, G. M. 1453, 1811, 3748, 3935-3937, 4088, 4336-4339
Carter, W. 3064, 3065, 3611, 3612
Carvajal, J. F. 1978, 4663, 5627
Carvalho, J. C. M. 3477
Carvalho, J. P. de 3262
Carvalho Filho, R. 1812, 1813, 1891, 1917, 1946, 1948, 1949
Carvalho Pereira, R. J. 2156
Casas P., I. 4340, 4341, 4463-4473, 4656, 5310
Casida, J. E. 487, 3255-3257, 3263, 3264
Casida, J. S. 3246
Casillas, R. 539
Castaño A., J. J. 852, 2486
Castel-Branco, A. J. F. 3265, 3610, 3685, 3686
Castillo, R. 4757
Castro Neto, A. 734
Castro Sobrinho, A. R. 735, 736
Castro Z., H. U. 1612, 1613, 3938
Catalón, P. C. 1364
Caucagua, Venezuela. Estación Experimental 1365
Cavina, R. 737, 738
Ceballos B., I. 3266
Cement & General Development Corporation 297
Centro Interamericano del Cacao 5628-5643, 5760, 5761
Cerbulis, J. 5307-5309
Cerdas, M. 3978
Céspedes, G. 4902, 4903
Chacón Araya, J. F. 115, 1372, 1548, 3006, 4342, 4343, 4758, 4904, 5131, 5132
Chalot, C. 78, 79, 377, 739, 740, 1047, 1136
Chalot, G. 1093, 1094
Chambers, E. 3749
Chamney, N. P. 1127
Chamorro M., R. 2157, 4344
Champel, P. 4345
Chandler, W. H. 298
Chant, S. R. 2759, 3007
Chapman, J. E. 5645
Charles, A. E. 1373, 2158
Charrier, A. 1614, 4346
Charter, C. F. 1814-1817, 2005
Chassevent, F. 4917
Chateau, R. P. 2006
Chatt, E. M. 299
Chavarriaga, E. 899, 3750
Chaves, A. 741
Chaves Batista, A. 4971
Chee, K. H. 2760
Cheesman, E. E. 600, 601, 927, 928, 1219, 1266, 1549, 1615-1619, 2231-2234, 2679, 3751-3753, 3808, 3809, 3939, 3940, 4347, 4348, 5646-5654, 5805
Chenery, E. M. 1818
Chevalier, A. 1048, 1049, 1137, 1620, 3074, 3075, 3211, 3754, 3810, 3846
Chevalley, J. 5311
Chezeau, R. 1778
Chiavegato Gonzaga, L. 3286
Chocolate Manufacturers Association of the U.S.A., Washington 5486
Chok, D. K. 1235
Chong Gómez, L. G. 2642-2645, 3418
Christoffel, H. M. 996
Ciferri, F. 998-1000, 3814, 5133, 5134
Ciferri, R. 602-604, 853, 997-1000, 2159, 2365-2368, 2487, 2488, 2680, 3008, 3076, 3077, 3755-3757, 3811-3814, 3941, 4832, 5002-5004, 5133, 5134, 5203, 5248-5250, 5655
Civran, R. 1621
Clark, D. K. K. 1218
Clark, E. C. 5656
Clarke, W. T. 5, 300, 5487
Cleverley, B. 5312
Cobley, L. S. 301, 1622, 2160
Cochrane, T. W. 6, 7, 8
Cocoa Association of London Ltd. 5657
Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, Ltd. 5136-5139, 5658, 5867, 5868
Cocoa Research Organization 5659
Cocquerelle, J. 96
Coenen, J. 1221, 3815
Cohen, S. I. 2557
Cohic, F. 3267
Coillie, L. van 5313
Colanghis, S. 5472
Cole, J. C. 76, 625
Collingwood, C. A. 3478
Collingwood, E. F. 2778
Colombia. Campaña Nacional de Cacao 854, 855
Colombia. Departamento Nacional de Agricultura 857
Colombia. Federación Nacional de Cacaoteros 5660

- Colombia, Valle del Cauca. Secretaría de
Agricultura y Ganadería 856
Combs, M. F. 4740
Comissão do Comércio de Cacau da Bahia
742
Comissão de Planejamento Econômico 97
Commission des Experts de l'Office Inter-
national du Cacao et du Chocolat 307
Commonwealth Bureau of Horticulture and
Plantation Crops 9
Compañía Nacional de Chocolate 858
Congo Belge. Institut National pour l'Etude
Agronomique 1095
Coni e Moura, G. A. de 98, 743
Consejo Interamericano Económico y Social
308, 360
Conselho Consultivo dos Produtores de
Cacau. Bahia 101
Contreras, A. 4760
Contreras C., M. 605, 1624, 2117, 4350
Conway, G. R. 3479
Cook, L. R. 104
Cook, M. T. 2370, 2371
Cook, O. F. 4351, 4352
Cook, R. J. 2465, 2466
Cook, V. A. 2118
Coolhaas, C. 309, 5886
Cooper, G. St. C. 4353
Cooper, W. C. 1625, 1626
Cope, F. W. 1418-1420, 1627, 1701, 1702,
2235, 2271, 2666, 3760, 3761, 3816, 3907,
3947-3955, 3967, 4354-4358, 4580, 5146, 5685
Coral, F. J. 744, 3956
Cornejo Coronel, M. 4359
Cornelio, U. 646
Cornwell, P. B. 3078, 3613-3620, 3817,
4360, 4361
Correa, L. G. 859
Correa, M. P. 3762
Cortésao Zuzarte, A. 1050
Costa, A. 745
Costa, A. da S. 105, 746
Costa, C. F. da 1550, 1551
Costa, J. M. da 3669
Costa Rica. Ministerio de Agricultura y
Ganadería 491, 492, 493, 1370
Coste, M. R. 5661-5664
Coste, R. 106, 107, 968, 1051, 1052
Coto V., O. 5073
Cotterell, G. S. 3268-3271, 3481-3485,
3723, 3724
Couprié, F. 4905, 5074
Couraud, A. 1494, 1738
Coury, T. 5491
Coutinho, D. M. de F. 1207
Coutinho, E. M. 5492
Cox, R. R. 111, 826
Cradwick, W. 563
Crandall, B. S. 2489
Creencia, R. P. 1371, 3818, 4301
Croegaert, J. 1819, 1820
Crosbie, A. J. 1821
Crowdy, S. H. 2372, 2490, 2667, 2668, 3079
Crowther, P. C. 3010
Crucillo, C. V. 1288
Cruichshank, A. M. 2236
Cruz, E. B. de la, Jr. 310, 1628, 3957
Cruz, H. M. da 2288-2290, 2764, 2873, 3272
Cruz, J. S. 3672
Cruz das Almas, Brasil. Instituto de Pes-
quisas e Experimentação Agropecuárias
do Leste 10, 11
Cuatrecasas, J. 3819, 3837, 4045
Cuba. Ministerio de Agricultura 564
Culham, A. B. 2008, 5142
Cunha, H. M. P. da 4362, 4363
Cunha, J. F. da 314, 750, 1735
Cunningham, R. J. 2161-2168
Cunningham, R. K. 751, 1128, 1134, 1140,
1781, 1822, 1823, 2009-2015, 2038, 2183,
3820, 4364-4366
Curto, G. 5472
Dadaille, B. 565-567, 1629, 2439
Dadant, R. 2373
Dade, H. A. 2374-2376, 2491, 2765-2768,
3273, 4367, 4761, 5251
Dahlgren, B. E. 315
Dakwa, J. T. 2737
Dale, W. T. 2377, 2669, 2681, 2682, 3053,
3059, 3060, 3080-3083, 3958, 4505
Dantas, B. 2492, 2493, 2769, 2770
Dantas, I. S. 4546
Darko, F. A. 3497
Darling, H. S. 3725
Darlington, C. D. 3084
Dash, J. S. 3763
Davie, J. H. 4368
Davies, E. D. 316
Davies, S. H. 317
Dávila Acosta, J. 318
Dawes, S. N. 5312
Day, C. C. 113, 319
De Biasi, C. 568
De Verteuil, C. 2239
De Verteuil, G. 3740
De Verteuil, J. 1824, 2086, 2102, 2103,
3740, 4906
De Verteuil, L. L. 752, 861, 1374, 1630-
1633, 2047, 2169, 3959, 3960, 4091, 4092, 4762
De Witt, K. W. 117, 4371, 4763, 4764, 4907-
4909, 5144-5146
Debord, P. 3539, 3540
Decelle, J. 3486-3488, 3539, 3540
Decker, F. E. 3621, 3622
Dejardin, J. 1981
Dejean, M. 4369, 4370
Deko, A. 114
Delassus, M. 2771
Delgado, J. C. 2494-2496, 2624, 2637,
3961, 3962
Denys H., G. 320
Deschreider, A. R. 5313
Desrosiers, R. 12, 115, 934, 1375, 1376, 2119,
2237, 2238, 2258, 2314, 2378-2384, 2414, 2427,
2497-2504, 2646-2649, 2663, 2683-2685, 2722,
3963-3966, 4149, 5087, 5132, 5143, 5493, 5666,
5667, 5786
Dessart, P. 3455
Dessimoni Pinto, C. M. 2170, 4273, 4277,
4530
Destrez, J. 1053, 5668

- Deus, . 1377
Dewar, E. T. 5293
Díaz, F. 1567,2505,2506,2575,2576,2772,
2884,2885,2888,2977-2981
Díaz Camero, H. 2425
Díaz Durán, J. C. 513
Díaz Moreno, J. 2382,2384,2502,2503,2507,
2508,3964
Díaz-Romeu, R. 1378,2016-2018,2040,2044,
2415,2416,2509,4488
Diégez Castro, J. 5669
Diemair, W. 5456
Dierendonck, F. J. E. van 2019
Dijck, J. I. van 4910, 5075
Dijk, J. W. van 2510
Dina, J. O. 1190
Dinther, J. B. M. van 3419
Distant, W. L. 3410, 3490
Dittmar, H. F. K. 2020,4765,4777,4911-
4915,4976,5076,5077,5316,5494
Divaret, P. 1658
Djokoto, R. K. 4420
Doak, K. D. 2348, 2496, 3873
Dobbins, W. P. 118
Dodds, K. S. 3967, 5805
Dohanian, S. M. 3726, 3727
Dolly, J. O. 629
Dominguez Nieves, A. 394
Dominguez R., P. F. 4916, 5317
Dominica, B.W.I. Department of Agriculture
569
Donald, D. A. 1304
Donald, R. G. 3274, 3275, 3491,3623-3625
Donavan, W. O'B. 5147
Donelan, A. F. 3220
D'Ornano, M. 4917
Dow, D. 119, 4918
Dowell, R. I. 2603
Downing, F. S. 3276
Downs, R. J. 4635
Doyne, H. C. 1825, 5319
Drake, A. 570
Dresner, E. 3277
Drieberg, J. C. 1223
Drost, A. W. 2532
Drover, D. P. 3011, 4372
Duarte, C. 1224
Duarte, M. P. 2774, 2775
Duarte, O. 1591
Dubled, R. 1054
Dublin, . 322
Duck, W. 5320
Ducke, A. 3764, 3821
Ducke, E. 3822
Dudgeon, G. C. 3492, 3493
Dudman, W. F. 2688
Dufrenoy, J. 5321
Dunbar, J. M. 1141
Dunlop, W. R. 630, 2021
Dunn, E. 264, 1313, 2293
Dunn, G. S. 3278, 3279, 3494, 3687
Dunn, J. A. 3495-3497
Dunston, J. O. 323
Dupont de Dinechin, B. 1108, 1379
Duque, D. V. 4373
Duthie, D. W. 1876, 5322, 5323
D'Utra, G. 2291, 2292, 2776
Duyvendijk, J. A. van 3295
Eady, G. H. 1634
East African Agriculture and Forestry
Organization 5670
Ebes, K. 1248, 1826
Echandi, E. 3962
Echeverría, A. J. 5505
Ecuador. Cámara de Agricultura del Litoral.
Departamento Agronómico 929
Ecuador. Corporación de Fomento 930
Ecuador. Empresa para Renovación de Cacao
1635
Ecuador. Estación Agrícola Experimental
Pichilingue 3968, 5671, 5675
Eden, D. R. A. 324,1225-1227,1305,1380,
1636,4766,4767,5078
Eden, D. R. R. 2171
Edward, I. L. 3969
Edwards, D. F. 1381,2090,3830,4022
Edwards, N. 1189
Edwards, W. L. 1305
Egbe, N. E. 4374
Egli, R. H. 2385,4895,5302,5303,5311,5474
Egre, N. E. 1827
Eguagüe, W. 3507, 3508
Ehrencron, V. K. R. 1382
Elías, R. S. 2372
Ellenberger, H. B. 5496
Elliot, R. C. 120, 514
Eloja, A. L. 2386, 3688, 3689
Emden, J. H. van 1637
Enriquez C., G. A. 2173,2174,3823-3825,
3970-3976,4375-4377
Entwistle, H. 4378, 4379, 4646
Entwistle, P. F. 2293,3085,3086,3125,3280,
3281,3420-3423,3498-3508,3626,3690-3692
Erickson, A. L. 1384-1386,1424,1554,1638-
1640,2120,2240,4307,5673
Erneholm, I. 678
Escamilla, G. 529
Escamilla S., J. G. 325-327,1641,1642,
2388, 2389
Escritório Técnico de Agricultura. Brasil
5863
Espallat, R. A. 606
Espinel M., R. 121
Espinheira, A. 1397, 4769
Espinoza M., A. S. 3999
Esquivel, O. 1388,1389,2241,2601,2942,
3978-3998,4166-4170,4381
Esquivel Cruz, S. 4380
Essed, E. 2511
Estevez y Pérez, G. A. 328
Estrada, R. E. 2512
Evans, E. F. 2778
Evans, G. 970,1643,3087,3765,5676,5677
Evans, H. 1644,1645,2175,4382-4390,4549,
5678
Evans, L. J. C. 122
Everard, C. O. R. 2294
Ewart, K. 1391
Eyre, J. C. 5252

Fahey, H. N. 633, 634, 646, 3766
Falconer Davenport, R. 4770
Farrel, K. T. 5460
Fassbender, H. W. 2026
Fauchere, A. 1393
Faulkner, O. T. 1267
Feaver, W. R. 1109, 5681
Feilden, G. St. C. 1646
Fennah, R. G. 2242, 2296, 3283, 3283, 3424,
3510, 3627, 3728-3730, 4388, 4391-4394, 5682
Fernandes, D. S. 2513
Fernández Aguirre, E. 562
Fernando, H. E. 3284, 3511, 3512, 3628, 3629
Fernando, M. 3693, 4773
Ferrão, J. E. M. 125, 4921, 5080, 5253, 5325,
5497, 5498
Ferrão, V. A. A. 758
Ferras, H. R. 1648, 2121
Ferreira, M. A. V. 3285
Ferro, C. A. 1647
Fialho, J. 126
Ficker, M. 4922
Fieldmann, T. von 1055
Figuera, M. 1003
Figueroa Potes, A. 3513
Filho, O. 1436
Fincke, A. 5326
Fincke, H. 127, 5327, 5456
Finney, D. J. 5685
Firman, I. D. 2779
Fisher, H. H. 331, 4000
Flechtmann, C. H. W. 3286
Fleming, C. W. 3766
Fonseca, J. P. 4923
Fonseca, R. 1772, 1774, 1790, 4395
Fonseca de Souza, R. 1830-1835, 2027, 2028
Fontanilla-Barroga, S. 3287, 3288
Fontes, P. 5687
Foong, K. M. 2760
Foot, A. S. 5476
Forbes, J. 131
Ford, E. J. 2478, 2514
Forsyth, W. G. C. 4774-4776, 4924-4929,
5057, 5328-5333
Foster, L. J. 1394
Fourneau, L. 3514
Fowler, R. L. 332, 333, 759-761, 862, 934,
935, 986, 1056, 1395-1397, 1649, 1650, 2122,
2123, 2780, 3767, 4001, 4002, 4777, 5151,
5688-5693
Fragoso, D. 762
Franck, J. P. 1651
Franco, T. H. de 2515
Franklin, W. W. 3289
Frechville, G. E. 4032
Fredholm, A. 2516
Freeman, G. H. 1399-1402, 2108, 3129, 3213,
3290, 4067, 4396, 4515
Freeman, W. E. 3960, 4092, 4397
Freeman, W. G. 635, 636, 1398, 1652-1654,
2690, 5695, 5696
Freire, E. S. 5473
Freitas, F. G. de 1891
Fremond, Y. 2089
Friend, R. J. 4897, 5254
Fritz, A. J. 5152
Froggatt, J. L. 3291
Fromberg, P. F. H. 1228
Gahan, C. J. 3410
Galang, F. G. 1289
Galindo B., J. R. 2781
Gallardo, E. H. 3827
Galletti, R. 1190
Ganay, M. A. 1283
Gandia, I. M. 1290, 2386, 2517, 2518, 3688,
3689
Ganpat, D. 2395
Garayar, H. N. 334, 335, 3778
Garcés Orejuela, C. 863, 2390-2393, 2691
García, F. 1892
García, H. 5458
García, J. R. 1403, 1404, 1511, 1555, 1582-
1584, 3858, 4078, 4197, 4198, 4201-4203, 4207,
4208, 4210, 4261, 4400, 4401, 4714
García Alvarez, M. 2394
García Becerra, C. 864-869, 887, 1655, 1656,
2519, 2520, 2692, 2693, 2782, 3292, 3293, 4003-
4006, 4398, 5701, 5702, 5790, 5891, 5892
García Brand, J. R. 4399
García Reyes, F. 132, 1657, 4007, 4008
Gardiner, R. F. 5574
Gardner, K. J. 5288, 5464
Gardner, V. R. 4402, 4598
Garner, R. J. 1646
Garrido, G. S. 5703
Gaskins, M. H. 4154
Gattoni, L. A. 554-556, 2783
Gavande, S. A. 1836-1839
Gaviria M., E. 892
Gehr, J. F. 133
General Foods Corporation. Research and
Development Department 4930
Geraldos, C. de M. 5153
Gerard, B. M. 3294, 3496, 3497, 3515-3520,
4403, 5334
Geuting, M. 5425
Ghana. Cocoa Research Institute 5698-5700
Ghesquiere, J. 2297
Gibberd, A. V. 1191, 1192, 1195, 3100, 5154,
5155
Gibbs, D. G. 3521
Giesberger, G. 1249, 1250, 3295, 3522, 3523,
4845, 5893
Gilbert, S. M. 637, 2694
Gilbert V., A. 336, 5704
Gill & Duffus, Ltd. 135, 5705
Gillet, H. 1057
Gillett, D. 571, 1096, 1229
Giraldo Jaramillo, A. 4404
Glendinning, D. R. 3089, 3828-3831, 4009-
4023, 4405, 4406, 5156
Gnanaratnam, J. K. 1557, 4407
Goberdhan, L. 2395
Gedin, V. J. 5500
Goés, J. de A. 763
Golato, C. 2521, 3090
Gold Coast. Cocoa Marketing Board 1145
Gold Coast. Department of Agriculture 1146
Gold Coast. Information Services Department
1147

Golding, F. D. 3524, 3694
Gollifer, D. E. 4931
Gómez, A. 136, 1405, 1556
Gómez, P. J. 5789
Gómez Gómez, A. 870
Gómez Rueda, C. 1406
Gomide, A. 494
Gonçalves, J. R. C. 3832
Gonçalves, R. M. 764
González, F. de J. 2298
González, J. A. 2522
González H., C. A. 4408
González M., R. 3425
González Rosas, A. 2523
González V., C. 871-873
Gonzenbach, C. 2695
Goodall, D. W. 3091, 4409-4413
Goodchild, A. J. P. 3525
Gordian-Max Rieck 5158
Gordon, J. 1148, 2243, 2396
Gorens, A. M. 2397
Gorrez, D. D. 1291, 4414
Gorringe, K. R. 137, 1276
Gouveia, A. J. S. de 5255, 5256
Gouveia, J. B. 701, 4415
Goyeneche, E. 572
Graham, A. S. 5501
Grailhe, N. 4895
Granato, L. 337
Grangier Junior, A. 3792, 3874, 4024,
4262-4267, 4274, 4275, 4278, 4416-4418
Grant, T. J. 2398
Gray, G. A. 4932, 5081
Great Britain. Commonwealth Agricultural
Bureaux 5706
Great Britain. Imperial Institute 5160,
5707
Greathouse, D. C. 4419
Greaves, C. 3833
Greeff, H. J. de 1230
Green, E. C. 1277
Green, E. E. 3630
Greengood-Barton, L. H. 5502
Greenwood, M. 4420-4423
Gregory, F. G. 4413
Gregory, J. L. 3426, 3526
Gregory, P. H. 2784
Grenby, T. H. 5503
Griffith, G. 1872, 1875
Griffiths, L. A. 4933-4936, 4983, 4984,
5082, 5194, 5335
Grimaldi, J. 1658, 2176, 2524-2529, 2785,
4937, 4938
Grisanti, A. 1005
Gry, J. 3527
Guard, A. T. 4311
Guerin, P. 573
Guerra, I. A. L. T. 765
Guerra P., O. A. 1659, 1660
Guerrero M., R. 1840, 1841
Guillén C., A. 2124
Guillén G., A. 1407
Guimaraes, A. P. 767
Guimaraes, E. C. 5895
Guimaraes, W. 768
Guiscafré-Arrillaga, J. 2489
Gunawardena, K. J. 138, 4025, 4026
Gunter, E. A. 2530
Guppy, P. L. 3297
Gutiérrez, B. M. 1292
Gutiérrez, H. 338, 1408
Gutiérrez, J. 1558, 3976, 4027, 4076
Gutiérrez, V. M. 598
Gutiérrez C., H. 874-876
Gutiérrez G., J. 139, 936-938, 1661, 2030,
4424, 4540
Guzmán, D. J. 3768
Haag, H. P. 1971
Haan, J. T. de 1251, 4028, 4177, 4217, 4779
Haavaardshom, O. 5504
Habegger, M. 5364-5366
Hacker, W. 5336
Hacquart, A. 1097
Hadland, R. G. 1193, 1194, 2786, 2787
Hadley, F. E. 4932, 5081
Hadorn, H. 5161, 5337
Hahn, D. 4826, 4917, 5162
Hahn, J. 3834
Haigh, J. C. 4425
Haine, C. E. 5505
Haines, H. C. 2177
Hakansson, A. 4426
Hale, S. L. 140-144, 4780, 5257
Hall, C. J. J. van 13, 14, 339, 1252, 2788,
3769, 4029, 4030, 4068, 5163
Hall, C. W. 4427, 4781
Hall, T. H. R. 4031
Hall, T. R. 2125
Hall, W. J. 3631
Hall-De Jonge, A. E. van 2531, 2532
Hammond, P. S. 1409-1411, 2299, 2396, 3582,
5165, 5708
Hancock, B. L. 3093, 3298, 4782, 5166, 5167
Handog, A. S. 145, 1293, 1294
Hanna, A. D. 3094-3096, 3632-3634
Hansen, A. J. 1006, 2399, 2400, 2533, 2621,
2894, 3353, 5258
Hansen, A. P. 5339
Hansen, P. M. T. 5338
Hansen, W. P. 5168
Hardy, F. 15, 340, 341, 515, 557, 574, 575, 601,
769, 770, 877, 878, 939, 987, 1412, 1818, 1842-
1879, 1913, 1960, 2031-2033, 2178, 2244, 2401,
3012, 4428-4432, 4522, 4783, 4939, 5286, 5340,
5506, 5709-5713, 5896
Hardy, M. 2872, 5714
Hargreaves, E. 3299
Harland, S. C. 342, 2245, 2246, 4032, 4433-
4435
Harrill, P. G. 5350, 5508
Harris, T. J. 1662, 1663
Harrison, J. B. 2034, 2035
Hart, J. H. 343, 344, 2789, 3835, 4033
Hartenbower, A. C. 345
Hartley, C. 2402, 2790
Hartley, C. W. S. 1268, 1880
Harvey, C. 1231
Harvey, M. A. R. 346
Harwood, L. W. 1231-1233, 1413, 1881, 2403
Hasselo, H. N. 2791
Haupt, W. 3695

- Hauser, A. 1414
Havard, G. 1415-1420, 1533, 1882-1887, 1914,
2057, 2179, 3013, 4436-4440, 4494, 4495, 5715
Haworth, F. 4940, 5341
Hayfron, R. J. 4421
Hayward, G. O. 3324
Hayward, L. A. W. 3427
Hearne, J. F. 5369
Heatherington, W. 3094-3096, 3634
Hecht, O. 3731
Heer, A. N. de 5342
Heim de Balsac, F. 5343
Heinrich, C. 3708
Helfenberger, A. 2534, 4441, 4758, 4941-4943,
5015, 5016, 5083
Hempel, A. 2535
Henao Londoño, G. 881, 882
Henderson, F. C. 1278, 1279
Henderson, R. 1264
Henry, Y. 347
Herford, G. V. B. 3301
Hernández, A. 996, 1664, 1665
Hernández, B. 16
Hernández Baeza, J. 3300, 4442
Hernández Colón, J. 1007, 1008
Hernández Martín, D. 348
Hernández S., A. 146, 349, 1009, 3528,
3836, 4944
Herrera Soto, J. 3215
Herrón Ortiz, A. 132
Hessenberger Leonberg, R. 5509
Hettich, A. 5405
Heusden, W. C. van 4034
Hewison, H. K. 1149, 2247, 2404, 4443
Hewitt, E. J. 4444
Heyns, K. 5389
Hicks, P. G. 2300, 2405, 4445
Higgins, A. E. H. 1421, 5716
Hill, A. F. 350
Himme, M. van 1058, 1666, 2180, 2301,
4446, 4947, 5717
Hines, L. 1667
Hinton, C. L. 5344
Hirano, C. 1891, 1892
Hislop, E. C. 1120, 1124, 2792-2798
Hleap de Franco, T. 879, 3302
Hoblyn, T. N. 5718
Hodge, R. A. 5293
Hoekstra, S. W. 1253
Holden, E. M. 3097-3099
Holden, M. 4945, 5345
Holdridge, L. R. 516, 2181, 3770
Holland, T. H. 2036, 2182, 4784
Holler, E. 5259
Holliday, P. C. 880, 2248, 2406, 2536, 2537,
2670, 2696-2703
Holly, M. A. 576
Homes, M. V. 2037, 4447, 4448
Honduras. Dirección General de Agricultura
524
Hopp, H. 934
Horn, C. L. 5719
Hotson, K. M. 1888
Houweninge, M. P. H. van 1254
Howard, A. 2538, 3216
Howat, G. R. 4036, 4785-4788, 4946, 5066,
5288, 5464
Howes, F. N. 1059, 4037, 4038
Hubbell, D. S. 5669
Hudson, W. R. 5278
Huffnagel, I. H. P. 5720
Humphreys, M. E. 147, 1150
Humphries, E. C. 3014, 3015, 4450-4453,
4948-4950, 5292, 5346-5348, 5721
Hunger, F. W. T. 352
Hunter, J. R. 353, 495, 988, 1422, 1423, 1560,
4039, 4454, 5258, 5260
Hunter, T. 1151
Hurd, R. G. 2015, 2038, 2168, 2183
Hurt, L. C. 118
Hurtado, C. A. 335, 1668, 2249, 4040, 4455-
4457, 4778
Hutchins, L. M. 2407-2414, 2417, 2534, 4558,
4559
Hutchinson, J. 354
Hutson, J. C. 3303
Hylander, C. J. 355
Ibáñez, M. 4340, 4341, 4458-4474, 4656, 5310
Ibarra C., A. 883, 4475
Idrobo Masorra, S. 2539, 2568, 2569, 2650,
2651, 2652, 2659, 3428
Igue, K. 2039, 2040
Igue, T. 1735
Inle, E. P. 356, 1152, 1424, 2302, 3000, 3837,
4042-4045, 4154, 5722-5734
Imperial College of Tropical Agriculture
5735-5744
Inclán, R. S. 1891
Institut des Recherches sur le Caoutchouc
au Cambodge 5745
Institut Français du Café et du Cacao et
Autres Plantes Stimulants 1110, 5746-
5751
Institut Française du Cacao et du Café.
Centre de Recherches de Côte d'Ivoire
5752-5755
Institut National pour l'Etude Agronomique
du Congo. Division de Phytopathologie
et d'Entomologie Agricole 2303
Instituto Agronómico do Leste 4046
Instituto de Cacao da Bahia 773, 774, 2799,
5756-5758
Instituto Interamericano de Ciencias Agrí-
colas 18, 358, 3307, 4951, 5084, 5759, 5762
Instituto Nacional de Investigaciones
Agropecuarias. Ecuador 2704
International Office of Cocoa and Chocolate
5763, 5900, 5904
Irvine, F. R. 1060
Irvine, W. H. 5511
Iserentant, R. 1889, 4476
Islip, H. T. 5172
Itabuna, Bahia, Brasil. Centro de Pesquisas
do Cacao 5764-5768
Iton, E. F. 2540, 2653
Iturri L., J. O. 1890, 1891, 1892
Iverson, J. L. 5349, 5350

- Jacinto J., J. 775
Jacks, G. V. 1893
Jacob, A. 2041
Jacob, V. J. 1330,1669,1670,4105,4477,
4625-4627
Jacquemin, H. 4952
Jacques Chocolate Company, Belgium 5173
Jacquet, J. H. 2705
Jadin, P. 1114
Jamaica Agricultural Society 579
Jamaica. Department of Agriculture 577,
578
James, C. N. 20, 21
Jaques, H. E. 362
Jara Pardo, V. E. 1671
Jaramillo, R. 3016, 3017, 4478
Jennen, A. 4820
Jesús, A. F. 1832
Jiménez Sáenz, E. 149,1378,2016-2018,
2040,2042-2044,2304,2415-2417,2509,2541,
2631-2633,2800,2920,2921,3018,4153,4479-
4490,4660,4663,4666,4789,5174,5175,5627,
5832
Jinahon, J. M. 2045
Joachim, A. W. R. 5512
Johns, R. 1195, 3100
Johnson, C. G. 2293, 4491
Johnsen, W. H. 1153
Johnston, J. R. 363
Jolly, A. L. 150-157,638-641,1672,1673,
2046,2047,2250-2253,3955,3960,4048-4050,
4492, 5769
Jonasson, O. 679
Jones, C. F. 680
Jones, E. M. 2654
Jones, G. A. 4493
Jones, J. 1674-1677, 2048, 3838
Jones, J. B. O. 1426
Jones, M. 158
Jones, T. A. 2254, 4494, 4495
Jong, J. K. de 3529
Jordán, D. 1161, 1474, 1894
Jorgensen, H. 926, 4790, 4953
Jose, B. M. 159, 1295, 1427, 1428, 5770
Joss, D. H. 160
Judenko, E. 3096, 3633, 3634
Jumelle, H. 364, 365

Kaden, O. F. 366,367,1183,1208,1209,2126,
3019,3101,3102,3732,3771,4051,4791,4792,
5176,5261,5262,5351,5771,5772,5901
Kahn, R. P. 4000
Kamper, P. 5513
Kandiah, S. 5512
Kasasian, L. 3217-3220
Kay, D. 3020, 3103, 3682
Kee, L. H. 1394
Keeney, P. G. 5301, 5306, 5339, 5352
Keeping, G. S. 1678
Keithan, E. F. 496
Keithan, E. P. 776
Keleny, G. P. 4496, 5263
Kemeny, V. 5514
Kempf, N. W. 941,4793,4794,5151,5178,5515

Kenten, R. H. 3066,3068-3071,3104,3109,
3110,4878-4881,4954,5069,5516
Kerrich, G. J. 3670
Kevorkian, A. G. 3105
Kindt, L. 1256
King, J. R. 4317
Kirkpatrick, T. W. 3106,3308-3310,3635,
3696
Kisiedu, E. W. 5264
Kitching, R. A. 971
Klein, H. 2551
Kleinert, J. 4743,4744,4795,4955,4956,
5265,5337,5353-5366,5517-5520
Knaap, W. P. van der 1257,1429,1561,1679,
1680,2127,3636,3671,4053,4054,4497,4498,
5773,5774,5902
Knapp, A. W. 368-370,3311,4796,4957,5128,
5179,5180,5367-5369,5521
Knight, R. 2265,3107,3840,4055,4141,4142,
4499-4501
Knoche, C. von 3697
Knohn, R. 5376
Knocke, J. K. 452,1430,3312,3313,3429,
3444-3447
Knowles, C. H. 2229
Kobe, F. X. 5370
Koch, J. 4797, 5371
Koenraad, J. 3430
Korfhage, R. F. 5372
Kortu, S. K. 3289
Kraaijenga, D. A. 4502
Krekule, J. 3021
Krug, C. A. 371, 372, 1431
Krusermann, W. G. 373, 5523
Kuppers, J. R. 4056, 4958
Kwakwa, R. S. 3049, 4292
Kyle, L. 163, 888

Laband, O. E. K. 164, 1432
Labarca, C. 4303, 4304
Labbé, H. 5343
Labre, H. 5524
Laetsch, W. M. 4419
Lagos U., J. A. 1433, 2128
Laigo, F. M. 3530
Lainez, J. A. 5181
Lainez Castro, J. 4553, 4798, 4799
Laing, F. 3637
Lains e Silva, H. 1210, 1895, 1896, 1940
Lamb, C. G. 3314
Lamb, J. 1154, 5775, 5776
Lamborn, W. A. 3315
Lamont, N. 1234
Landaverde, A. 374
Landin Farias, T. J. 4503
Lanfranchi, J. 165, 1111
Langford, M. H. 642, 5777
Langlois, B. E. 5525
Lanuza, E. A. 1296
Laoh, J. P. 3531, 3698, 3699
Lapine, E. 942, 1081, 1297, 4504
Lara Eduarte, F. 2418,3316,3317,3359,
3431,3432
Larragán, A. 5465, 5526

Larter, L. N. H. 1264
Laryea, A. A. 375, 2305, 3532
Lass, R. A. 943
Lavabre, E. M. 1562, 2176, 2306-2308, 2419,
3108, 3318-3321, 3433, 3533-3541, 5266
Lavabre, L. M. 777
Lawrence, F. 376
Laycock, D. H. 2542, 4505
Laycock, T. 4800, 4959
Le Brown, D. A. 1235
Le Cointe, P. 778
Leão, A. C. 700, 701, 1891, 1897, 1898, 1943
Lebeau, F. J. 2451
Lecomte, H. 377
Lecoq, R. 5527
Leddy, J. M. 378
Leefmans, S. 3700
Lees, H. 1899, 1900
Legg, J. T. 3089, 3104, 3109, 3110
Legrand, J. F. 580
Leibovit, A. B. 2543
Leibsohn, R. 4977
Leite, J. de O. 779-782, 1434, 1435, 1901
Leite, R. 783
Leitón, J. S. 1577
Lellis, W. T. 1436, 2049, 2420, 2544, 2545,
2780, 2801-2810, 3672, 4506, 5528
Lemaire, M. H. 5182
Lemeo, G. 4507
Lems, G. 1437, 2421, 2707, 4057-4061
Lent, R. 4508
León, J. 3772, 3773, 3841-3843
León Garre, A. 379
Leonard, E. R. 4654
Leplae, E. 1112, 4062
Lerat, R. 5343
Leston, D. 3322, 3521
Leubuscher, C. 4801
Levanon, Y. 4960, 4961, 5373, 5529
Lever, R. J. A. W. 3434
Levert, P. H. 3542
Levi, R. 5778
Lewin, C. J. 1196
Lewis, R. 3114
Lewton-Brain, L. 2546
Ley, L. 4521
L'Heureux, L. 5374
Liabeuf, J. 643, 889, 1062, 1563, 1681, 4063,
4064, 5779
Liefetingh, G. 1438
Lilienfeld-Toal, O. A. von 4802, 4803,
4922, 4962
Lima, A. da Costa 3435
Limón B., B. 2547
Lindeberg, G. 2708
Lindo Bros 499
Linton, R. D. 3115
Lipscomb, A. G. 5183
Lister, R. M. 3111, 3112, 3113, 3187
Livens, J. 1820, 1903
Llano Buenaventura, M. del 1904
Llano G., A. 2417
Llano Gómez, E. 884-887, 1439
Lockard, R. G. 1982, 2050-2054, 2184, 3324,
4228, 4229, 4293-4295, 4314, 4509-4513
Lodder, H. 166
Lodos, N. 3022, 3543-3545
Lods, G. 1682
Loft, H. 5375
Longworth, J. F. 1440, 3047, 3086, 3103,
3116-3129, 3626, 4065-4067, 4514, 4515
Lopes, P. 4816
López, F. A. 1364
López F., R. 2548
López R., G. H. 935, 2129, 2130
Lorena, B. 380
Losada S., B. 901, 2422, 3325, 4516
Lotode, R. 2874, 2875, 4047, 4102
Loué, A. 4517-4521
Love, H. T. 5061
Lovell, J. S. 3766
Lovi, N. K. 3050, 3051, 3066, 3089, 3247
Lozano, H. 2549
Lozano A., R. 4804
Luc, C. 1093, 1094
Lucca, P. 5532
Luchow, G. 5555
Luck, H. 5376, 5406
Ludwigs, K. 2709
Luke, H. A. 5557
Lukermann, F. E. 245
McCloskey, K. E. 4745
McCreary, C. W. R. 4522
McDonald, J. A. 1441, 1877, 1878, 1905-1913,
2055, 2056, 4432, 4522-4527, 4805, 4806, 4963,
5377-5379, 5780
MacDonald, I. 5533
MacDonald-Smith, S. 3131
MacFie, J. W. S. 3456
MacGillavry, D. 1258
MacGillavry, E. E. L. 4068
McIntosh, A. E. S. 1269
McKee, R. K. 2671, 3436, 4069, 4452
McKelvie, A. D. 1126, 1442, 1684-1686, 3023,
3024, 4070, 4071, 4230, 4535, 4536
MacLaren, W. A. 381
McLaughlin, J. H. 890, 891, 945, 989, 2550,
2811, 2812, 2940, 3976
MacLean, J. A. R. 2813, 4807, 4808, 4964,
5185, 5186, 5380
MacMillan, H. F. 382
McPaul, J. W. 1881, 4537
Mabey, S. E. 1683, 2185
Machado, A. D. 2170, 2849, 2850, 4081, 4268,
4275, 4277, 4278, 4528-4530, 5184
Machado, M. B. R. 1926, 1984, 1985
Machicado, M. 1914, 2057, 4531-4534, 4663
Macías, P. E. 944
Madel, W. von 3326
Madero Bernal, A. 2058
Madrid, P. Z. 4538
Magalhães, W. dos S. 1322, 1555, 1583, 1584,
2186, 4072-4075, 4115-4117, 4203, 4207, 4208,
4210, 4269, 4716
Magnin, J. 3327, 3638-3640
Maidment, W. T. O. 2255
Makinde, J. A. 5782
Malaguti, G. 995, 2423-2425, 2551-2553,
2655-2657
Malavolta, E. 1971, 5491
Maldonado, E. 4076, 4539, 4540

Malins-Smith, R. K. 1687, 1688
Malins-Smith, W. M. 644, 1443, 3733
Maliphant, G. K. 1418, 1419, 1420, 1444, 1445,
1463-1465, 2059-2063, 2254, 2256, 4494, 4495,
4541-4543, 4581
Manço, G. R. 2310, 2814-2816, 2886, 2922,
2923, 3025
Maneti, C. 383
Mangel N., R. 384, 500, 4809
Mangenot, G. 3132
Manickavasgar, P. 3512
Manipula, N. C. 189, 1298
Manjarres Castañeda, E. 4544
Manotas A., L. E. 4545
Mapother, H. R. 3133, 3546, 3641
Maravalhas, N. 2257, 2554, 2817, 4546, 4748,
4810, 4965-4971, 5085, 5086, 5187-5191, 5267,
5268, 5381, 5382
Marchand, P. 5269
Marchart, H. 3547
Maria, A. S. da 4082
Mariano, A. H. 1583, 1584, 2924-2926, 4077,
4078, 4136, 4137, 4207, 4208, 4210
Marín, L. 530
Marín A., O. 544
Marín Morales, G. 2066
Marion, J. P. 5383
Marle, F. 1564
Marques, E. S. 4117
Marques, V. P. 1211, 1212
Marshall, G. A. K. 3410, 3437-3441
Marshall, J. 4547
Martelli, H. L. 4961, 4972-4978, 5384
Marth, P. C. 4558, 4559
Marticou, H. 1446, 5784
Martin, E. 501, 1447, 2414, 4811, 5385, 5903
Martin, R. 502
Martinelli Filho, A. 4900
Martínez, A. 19-21
Martínez, L. 531
Martínez Vázquez, V. 387, 388, 4812, 4813,
5785
Martinique. Ministère de l'Agriculture.
Direction des Services Agricoles 581,
582, 972
Martinson, V. 3089, 4548
Martius, K. F. von 3774
Martyn, E. B. 2426, 2555
Masak, E. 5448
Masefield, G. B. 389
Maskell, E. J. 4549, 4550
Mason, T. G. 4550
Masson, A. 4753
Matarrita A., A. 3335, 3551
Mathieu, A. 5386
Matos, A. 167, 1448, 2851
Matos, M. H. de 4551
Matos, O. A. 3328, 5693
Matta, E. A. F. da 2808, 2818-2820, 4079
Matute, J. D. 525
Maublanc, A. 2821
Maurer, R. 5326
May, C. 2625
May, D. W. 4814
Mayne, R. 3329
Meagher, J. R. 5535
Medeiros, A. G. 785, 1924, 2311, 2556, 2588,
2626, 2627, 2822-2869, 2909, 2927, 3025, 3859,
4080-4084, 4138, 4971, 5387, 5536
Medina, J. 4603, 5789
Mehlich, F. P. 786
Meiffren, M. 2312, 2870-2872, 3134
Mejía Briceño, U. 390, 4552
Mejía Franco, R. 892
Mejía Liévano, E. 4979, 4980
Melfi, A. J. 1915
Melo, A. A. O. de 1813, 1891, 1916, 1917,
1946, 1948, 1949
Melo, J. W. de 4083, 4084
Melo, M. E. 318
Melo, W. J. 2852-2856
Melville, E. 1063
Melville, R. 354
Mendelsohn, F. Y. 5388
Meossi, E. 2521
Meridian, B. C. 391, 392
Mestanza S., S. 4553
Mevergnies, E. N. 1565
Mevius, W. 5389
México. Dirección General de Agricultura
532, 533
México. Secretaría de Agricultura y
Ganadería 534
Mey, L. de 4085
Meyer, H. 5390, 5391
Meyers, E. W. 1449
Middle America Information Bureau 393
Miguar, L. 1236
Miles, A. C. 1155, 1156
Miller, E. V. 1918, 2557
Miller, L. P. 5392, 5393
Miller, N. C. E. 3330, 3548
Miller M., R. 1466, 2065, 3026, 4554,
4555, 4599
Mills, S. D. W. 394
Milstead, H. P. 583
Milsam, J. N. 1267
Mimeur, G. 3135
Minardi, J. M. 395, 787
Miny, M. P. 1098
Miny, P. 4556
Miranda, E. R. de 1786, 1789-1791, 1807,
1808, 1834, 1835, 1919, 1925, 1927, 1928, 1939,
1986, 1987, 1990, 1996, 1997, 2028, 2067, 2088,
4086, 4557, 4650
Miranda, F. 535
Miranda, S. 788-790, 1450-1453, 1920, 2068,
2069, 2131, 2187, 2873, 3331
Miranda, S. da S. 4087-4089, 4815, 4816,
4981
Mircetich, S. M. 4225
Miré, B. de 3549, 3550
Missiaen, E. 1064
Mitchel, D. G. 5192
Mitchell, D. M. 4225
Mitchell, J. W. 4558, 4559
Mohanty, A. P. 1237
Mohr, W. 5394
Molestina O., E. 396
Molin, K. 2708
Molina, A. 115, 2258, 2314, 2427, 3222, 4982,
5087, 5143, 5786

Molinary, S. 2560, 3332
Moll, E. R. 168, 645, 647, 1374, 1454,
1690, 1691, 4090
Monbeig, P. 791
Moncayo, E. R. 3333
Monge Serrano, F. 4560, 4561, 4562
Montgomery, E. G. 170
Monnier, P. 3136, 3137
Monsalve, A. J. 893, 894
Monsanto, L. E. 169, 398, 1011
Monti, J. R. 2259
Montserin, B. G. 646, 1455, 1692, 4091,
4092, 5193
Moor, H. W. 1157
Moore, D. 171
Moore, J. C. 2070, 4818
Moore, O. K. 399
Mora Contreras, L. A. 1693
Mora Urpi, J. 3844, 4093-4096
Moraes, M. A. de 4234
Moraes, P. de 172
Morais, F. I. de O. 1921
Morales, E. 3334-3337, 3551
Morales, J. O. 173, 174, 175
Morales, M. O. 400, 401, 1566
Morbey, T. M. 1213, 1456, 4097, 4563, 4564,
4819
Morcinek, H. 5017, 5018, 5407
Moreno, J. 1457
Moreno Galvis, R. 2071, 2072
Moreno P., L. J. 895
Moreschini, T. 402
Morris, D. M. 3442, 3446, 3447
Morris, M. G. 1073, 2270
Mortensen, E. 3775
Mosquera, E. C. 4565
Moss, A. E. 1158, 3138
Motz, R. J. 5395
Mould, H. A. 5270
Moulinier, H. 1777, 1922
Moura, L. P. de 826
Mueller, W. 22, 23, 403, 5396, 5537, 5538
Muguerza, M. 536
Muir, J. C. 1156, 1159
Muller, A. S. 517, 2562
Muller, R. 1446, 2529, 2874, 5784
Mulloon, V. I. 4522
Munro, J. W. 3338
Muntzing, A. 4098, 4099, 4566
Muñoz Ortega, J. M. 1694, 4567
Muñoz Perálta, A. 2876
Muñoz Serrano, V. 3673
Murga, L. 404, 2132
Murray, D. B. 177-180, 648, 649, 1458-1465,
1627, 1695-1702, 2175, 2188-2192, 2260, 3139,
4100, 4101, 4389, 4390, 4394, 4549, 4568-4587,
4983, 4984, 5194, 5787, 5788
Murray, D. M. 405, 406
Myers, J. G. 3339, 3340, 3776, 3777

Nadal, J. 5015, 5016
Nápoles, V. M. 2508
Nascimento, I. F. 1403, 1555, 1584, 2098,
4202, 4210, 4276, 4588, 4717, 4718, 4719

Naundorf, G. 1466, 1655, 1656, 1703, 1704,
2520, 2563-2569, 2658, 2659, 2693, 2782, 2877,
3223, 3845, 4402, 4589-4603, 5789, 5790, 5892
Navarrete S., C. 4604, 4605, 4606
Navel, H. C. 2315
Naylor, A. G. 2878
Neipage, N. 4985
Neirinckx, G. 4820, 4986, 4987, 5397, 5419
Neptune, L. 4607
Neve, E. 2193, 2194
Newhall, A. G. 24, 1567, 2317, 2429, 2506,
2570-2577, 2772, 2879-2890, 5792
Newhall, B. 408
Newland, H. O. 1467
Newlander, J. A. 5496
Newstead, R. 3642, 3643
Newton, H. P. 1468
Newton, K. 1469, 4988, 5088, 5089
Newton, W. 3140
Ngatchou, J. N. 4102
Nicholls, H. A. A. 409
Nichols, R. 1470, 1471, 1568, 1705, 2430,
2688, 3027-3029, 4582, 4583, 4608-4622
Nicol, J. 3341, 3342, 3552-3555, 3644-3646,
3702, 3703
Nierenstein, M. 5286
Nigeria. Cocoa Marketing Board 1198
Nigeria. Cocoa Research Institute 5793
Nigeria. Western Region. Department of
Agriculture 2891
Njomou, S. E. 2875
Nonveiller, G. 3556, 3557
Noroña G., G. 946-948, 2318
Nortz, P. 5794
Nosti Navas, J. 410, 5199
Nowell, W. 2431, 5795
Noyes, W. M. 3704
Nunes, M. 1892, 4104, 4623

Obando, N. 412, 897
Obeng, J. J. 2892
Obregón Botero, R. 898
Ocaña Guardia, G. 2893, 2894
Ochoa, H. 899
Oehse, J. J. 1259
O'Connor, B. A. 3343
Oechsli, L. P. 175, 413, 545, 584, 609, 681,
793-804, 949, 990, 1012, 1424, 2320, 4821,
5796-5798
Oechslin, M. 183
Ogunkua, I. O. 2108
Ojigbo, A. 1749
Okaisabor, E. K. 2895
Okoloco, G. E. 4706, 5799
Okusanya, B. A. 3207
Oliveira, H. R. de 691, 5541
Oliveira, J. dos S. 4551
Oliveira, J. S. de 2556, 2864, 2865
Oliveira Mendes, L. de 805
Oliver Espinosa, O. 3224
Olivier, L. 184, 414, 1160, 5180
Olivieri, F. E. 650, 1473
O'Neill Addison, G. 3790, 3866-3868

- Opeke, L. K. 1669, 4105-4107, 4477, 4624-4627
Opoku, A. A. 1161, 1474, 1894
Ordóñez, M. 4989
Ordóñez Beltrán, E. A. 5200
Orellana, R. G. 415, 416, 537, 2432-2437, 2457, 2578, 2579, 2896-2907, 3141, 3142, 5905
Orellana, R. O. 2321
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación 124, 128, 129, 130, 417, 5887-5890, 5906
Organization for European Economic Co-operation 418
Orillo, F. T. 2345
Orlido, N. M. 4741
O'Rourke, F. L. S. 1569, 1708-1710
Orsenigo, J. R. 3030, 3225, 5090
Ortega, P. 526
Ortiz, M. A. 538, 5201
Osorio, A. 185, 1013
Ospino V., F. 186
Ostendorf, F. W. 1711, 2196, 4108, 4109, 4628-4630, 4910, 5075
Otones, F. Q. 3705
Otoya, F. J. 2710
Otsolig, T. 1162
Ottengo, A. 1014
Owen, H. 2580, 2908, 3646
Owen, L. 2438, 5542
Owen Jones, J. B. 1271
Owens, C. B. 3226
Owu Su-Manu, E. 3571
Oyenuga, V. A. 1201
- Pacheco Acuña, D. 991
Pacheco C., R. A. 419, 1713, 1714
Páez B., G. 5800
Page, H. J. 5801-5805
Paiva, F. X. de 1475
Palacios Rojas, R. 420
Palencia, J. A. 4990
Palma, M. 1015, 1019, 1715, 2441, 3528, 4110, 4822, 4823
Palmira, Colombia. Estación Agrícola Experimental 5806
Palmisano, F. R. 4474
Pandey, K. K. 4631
Panse, A. 941
Papua and New Guinea. Department of Agriculture, Stock and Fisheries 5807
Paranhos, R. G. de F. 806, 5543
Paredes, A. 503, 1512, 1642, 1716-1718, 2577, 2889, 2890, 4171
Paredes, J. 335, 992
Parga, R. C. 4435
Park, M. 2711, 3031, 3032
Park, P. O. 2796-2798
Parker, S. S. 1719
Parodi, E. 2488
Parra Marquez, A. 188
Partury, R. 422, 4824
Pascual, D. D. 189, 1298
Passmore, F. R. 5271
Pataut, M. J. 190, 191, 423
Pater, A. 5427
- Paterson, A. W. 1163-1167, 4632
Patifo, V. M. 3778
Patterson, W. H. 3683
Patton, S. 5301
Paula, E. M. de 2290, 2323
Peacock, A. D. 3345
Pearce, S. C. 2261
Pearman, R. W. 5544
Pedreira, H. J. 1923
Peelen, J. R. C. 3558
Peimbert y Manterola, J. 4825
Peiris, J. W. L. 3140, 3141, 3143, 3144
Peixoto, J. C. S. 807
Peixoto Filho, H. 4199, 4200, 4207
Peixoto Filho, O. 424, 2049, 2809, 2810
Pendergast, N. W. 2914
Pendleton, R. A. 1477, 2073, 2074, 2075, 3227
Peña, E. de la 539
Pereañez, E. 900
Pereira, C. A. 1933
Pereira, C. P. 1788, 1995, 2080, 2142, 2186, 4270, 4276
Pereira, J. F. 3228
Pereira, R. J. C. 1476, 2197-2200, 2866, 2909, 3229-3231
Pereira, R. de P. 4079
Pereira Calzadilla, O. 586
Pereira Serrano, A. 4633
Pérez, J. M. O. 1712, 1720
Pérez Arbeláez, E. 1020
Pérez Cano, F. 5458
Pérez Palacios, P. 335
Pérez Zamora, A. 1489, 2076, 4634
Peterson, A. W. 585
Peterson, D. G. 3497, 3559-3561
Petit, J. 2180
Petzall, E. B. 1021-1023
Philippine Islands. Department of Agriculture and Commerce 1299
Phillips, M. P. 5808
Phillips, T. A. 122
Phillis, E. 4991
Piart, J. 3541, 3562
Picado, V. 4490
Pichard, M. 5546
Pichilingue, Ecuador. Estación Experimental Tropical 1721, 4112
Pickett, A. D. 3521, 3563, 3564
Pickles, A. 3647, 5809
Piellard, M. 4826, 5202
Pieris, H. A. 4827, 4992
Pierre-Louis, F. 2439
Piachimat, B. 2887
Pineda, M. S. 4113
Pinho, A. F. S. 808, 1783, 1785, 1834, 1835, 1928, 1988, 1991, 1992, 1996, 2028, 2077-2080, 2325
Pinto, C. M. D. 2201
Pinto, G. C. P. 1722, 4114-4117, 5907
Pinto Dias, A. C. C. 1789, 1813, 1834, 1835, 1891, 1917, 1928, 1946, 1948, 1949, 1996, 2028
Pinto Dias, A. O. 1812
Pires, E. 1835
Pires, J. M. 683, 1312
Piringer, A. A. 4635

Pittier, H. 1024,1025,2202,3779,3780,
3846,4118,4828,4829
Platone, E. 426,4636,4746,4830-4832,
4993-5008,5203,5399-5402
Pleasance, H. Y. 3565
Plessis, S. J. du 2611
Plummer, C. R. 5009
Plummer, D. C. 651
Plunkett, R. A. 5448
Poch Noguer, J. 427
Polanco D., C. 4634
Polania Sánchez, R. 2440
Polania Trujillo, H. 4637
Poncin, L. 2203, 5811
Porteres, M. 4833, 5010
Porteres, R. 5011
Porto, A. 810
Posnette, A. F. 1570,2441,3079,3145-3161,
3566,3648,4119,4120,4422,4423,4639-4646
Pound, F. J. 428,587,652-656,902,1478-
1481,1723,1724,2081-2086,2234,2262-2264,
2581,2713-2718,3940,4121-4127,4647-4649,
5012
Poupart, Y. 1065
Powell, B. D. 4786-4788,4946,4954,5013,
5014,5093,5272,5273
Prado, E. P. do 1482,1483,1786,1787,1789-
1791,1809,1834,1919,1924-1928,1939,1990,
1991,1996,1997,2028,2067,2087,2088,2326,
4086,4330,4650
Pragg, M. van 5403
Prevot, P. 2089
Preyer, A. 4838
Price, D. 2791
Prins, G. 3567-3571, 4182
Prinsen, A. J. 5427
Prudhomme, E. 204
Pujol, . 3347
Pullman, W. E. 610
Purr, A. 5015-5018,5376,5405-5407
Pyke, E. E. 1725-1727,4651-4654

Quansah, S. T. 1168,1169,2204,3051,3572,
5815, 5816
Quartey-Papafio, E. 205,372,421,429,1431,
1484,2090,3162,3163,4023,5817
Quesnel, V. C. 430,815,4774,4775,4840,
4841,4929,5019-5024,5094,5332,5408-5412
Quevedo, Ecuador. Estación Experimental
Tropical Pichilingue 5818
Quinta, R. G. da 206

Radcliff-Clarke, E. 207
Radwanski, S. A. 1929
Raimann, E. Z. 4765, 4915
Ramaley, F. 434
Ramírez, N. 431
Randolph, H. E. 5525
Ranzani, G. 5491
Rau, A. A. 5819
Raw, F. 3575, 3590
Rawnsley, J. 208,2327,3348,5208
Raymond, W. D. 3010, 5544

Reade, M. G. 5546
Reader, D. E. 5547
Ream, H. W. 1300
Redshaw, E. S. 4469-4473,4655, 4656
Reed, R. L. 4632
Reese, J. S. 5693
Reeves, H. W. 2787
Regnier, P. E. 209
Reichle, R. E. 2582
Reidy, J. G. 1218, 1235
Reinking, O. A. 2583, 2915
Reinoso Carrasquel, L. 2329, 2443
Reis, S. B. 4277, 4278
Reiss, B. 4740
Reith, J. F. 5413, 5414
Renaud, L. 2444
Renaud, R. 2584,2916,3164,3165,5162,5211,
5212,5908
Renaud and Gry, J. 2328
Rendón Araujo, P. 1728
Renodier, L. 1113
República Dominicana. Junta Nacional de
Alimentación y Agricultura 611, 612
República Dominicana. Secretaría de Estado
de Agricultura, Pecuaria y Colonización
613
Restrepo P., H. 4657
Reuben, W. 115
Reyes E., H. 1489,1574,2076,2622,3034,
3232-3234,3577,4313,4634,4658,4843,5025,
5026,5095,5274
Reyes V., M. 2585
Ribeiro, S. A. 817
Richard, M. 5096
Richards, A. V. 1238, 1490, 1731
Richards, D. A. 1732
Rieck, M. 5823
Riedl, O. 5213,5214,5415,5416,5549,5550
Rigotard, L. 213, 2091, 2092
Rigotard, M. 1931, 2205
Riley, J. 3350, 5275
Rincón, D. J. 3235
Ringeling, G. 1599
Ringoet, A. 1099, 4659
Ríos Uranga, A. 3781
Ríos Vega, A. 1733
Ripailles, C. 1491
Risbec, J. 3649,3650
Rivera, S. 518
Rivera H., R. 433,904-908,1492,1575,1576,
1734,1932,2134,2206,2207,2586,3351,4844
Robbersen, F. C. 3295
Robbins, W. W. 434
Roberts, J. B. 5027
Roberts, J. T. 3289
Robertson, N. F. 3157, 3161
Robinet, M. 1114
Rocha, H. M. 2556,2587,2588,2800,2857-
2866,2909,2917-2927,3860,4134-4138,4489,
4660,4720
Rochelle, L. A. 1735, 4661, 4742
Rodewald, M. 435
Rodríguez, E. M. 4117
Rodríguez, G. 1873,1874,1876-1879,1912,
1913,3035,3236,4432,4453,4527,5340
Rodríguez Barrera, J. 1121-1122
Rodríguez M., R. 2476

Rodríguez V., J. P. 4139
Rodríguez Ramírez, R. M. 4662, 4663
Roelofsen, P. A. 4845
Roger, L. 2589
Rogers, H. H. 2265, 3840, 3847, 3909, 4140-4142, 4500, 4501
Rohan, T. A. 4846-4849, 4882, 5028-5033, 5297, 5298, 5417-5424
Rojas E., M. 436, 1026, 1493, 2208, 3848, 4143, 4144, 4850-4852, 5035, 5215, 5825
Rojas Peña, E. 909, 2710
Rombouts, J. E. 1933, 2590, 3782, 4776, 5034, 5333
Ron Pedrique, A. 3528
Rorer, J. B. 951, 2331, 2591-2594, 2719-2721, 2928-2930
Rosenquist, E. A. 1737, 4145, 4146
Ross, S. D. 3166
Ross Wood, G. A. 240
Rossetini, S. M. O. 5529, 5530
Rossignon, J. 437
Rossion, J. 1491
Rostagno, W. 4895, 5302, 5303, 5311
Rothe, C. 1260
Roussel, M. 1494, 1738, 4147
Rubio, F. B. 1739, 4148, 4149, 4664
Rubio, R. 2722
Ruinard, J. 4150-4152, 4665, 5036, 5216, 5827
Ruiz Avilés, E. 5551
Ruiz E., J. 1740
Ruiz Zavaleta, M. 2630-2633, 4153, 4666
Ruppel, E. G. 588, 4154
Rushton, M. P. 3578
Russell, I. A. 1202
Russell, T. A. 1203, 2396, 4155
Russo, G. 3352
Rutgers, A. A. L. 2931
Ruyssen, B. 5162

Saborrído, L. C., Jr. 1495-1497, 2135, 5037
Saccas, . 2445
Sacharow, S. 5552
Sachse, M. 5425
Sadoux, F. L. 3577, 5038
Sáenz, G. 910, 911
Salas, A. 2595, 3353, 3651, 3652
Salas Arango, F. 4781
Salazar, J. J. 4490
Salazar, L. G. 2317, 2614, 2615, 2636, 2888-2890, 4172
Salazar, M. 2932, 2933
Salazar, R. A. 519
Salazar F., J. M. 214, 505
Salazar Hernández, M. 546-549
Salcedo V., D. 4667
Saldarriaga Villa, M. 438
Sale, P. J. M. 4584, 4585, 4668-4672
Salinas, J. 872, 873
Salles, J. M. de 818
Sam, E. W. A. B. 5218
Samoya Méndez, O. 520
Sampaio, J. de V. 1934, 1935
Sampayan, T. S. 4673

Sampson, H. C. 483, 657
Sánchez, A. 521
Sánchez C., P. E. 439
Sánchez Potes, A. 2596
Sánchez T., D. 2136
Sanclemente Pineda, M. 1498, 2568, 2569, 4674
Sandback, K. I. 5426
Sanders, L. A. 2934, 2935
Sandoval, J. M. 5097
Sands, F. B. 1780, 1936, 4675, 4676
Santana, C. J. L. 1789, 1834, 1835, 1928, 1937, 1938, 1996, 2028, 4207
Santana, M. B. M. 1773, 1784, 1785, 1787, 1788, 1791, 1927, 1939, 1989, 1992, 1993, 1995, 4274
Santoro, R. 3354
Santos, A. de O. 215
Santos, G. V. 3372
Santos, L. B. dos 440, 1499
Santos, M. 819
Santos, Z. G. 1832
Sanz de Santamaría, C. 913
Sapoznikova, K. 4677, 5005-5008, 5039-5041, 5400-5402
Sauda, . 5276
Saunders, J. L. 1430, 2634, 3355, 3382, 3443-3447
Saunders, L. G. 3356, 3457, 4678, 4679
Scarone, F. 952, 5553
Schery, R. W. 441
Schetty, O. 5554
Schieber, E. 521, 2635
Schmechel, D. S. O. 5555
Schmidt, C. T. 2333
Schmidt, H. 5098
Schreuder, W. H. E. 4853, 5277
Schreurs, J. 2332
Schroeder, C. A. 4680, 4681
Schroo, H. 4682
Schubiger, G. F. 5474, 5829
Schubring, W. 216
Schuck, T. G. 1578
Schultes, R. E. 3783
Schultz, H. 1170
Schulz, B. 217
Schum, K. 3167
Schutz, G. P. 5427
Schwarz, L. J. 218, 442, 443, 540, 614, 820, 1027, 1067-1069, 1082, 1100, 1115, 1116, 1123, 1171, 1172, 1204, 1205, 1214, 5828, 5911
Science Museum. London 3357
Scoton, L. C. 1971
Scott, J. L. 5142, 5278, 5428
Sebelin, C. 3448
Seeschaaf, K. W. 3004
Sehult, L. 5830
Selighsohn, O. E. 821, 822
Senanayaque, M. M. 5429
Sencial, V. B. 444
Sepúlveda Lozano, R. 3579
Seravalli, F. 506
Serra, W. S. 5556
Serradell, N. 541
Serrat, F. 953
Servillon, B. 445, 1301
Shaw, D. E. 2334, 2446, 4683, 4684

Shaw, I. G. 5565
Shearer, G. D. 5470
Shelton, B. 5102
Shenefelt, R. D. 487, 2267, 2418, 3246, 3317,
3359, 3384, 3431, 3432
Shephard, C. Y. 658-668, 1173, 1502, 1503,
5042, 5220-5222, 5831
Sherbon, J. W. 5557
Sherwin, R. M. 5043
Shimoya, C. 4685-4688
Shrum, J. F., Jr. 2302
Shuman, H. 5430, 5431
Siegel, O. 219
Sierra, H. M. 522
Sierra Leone. Department of Agriculture
1070
Sierra Pérez, F. 914
Siller, L. R. 2093, 2267, 2413, 2447, 2448,
2550, 2597, 2598, 2660, 2904-2906, 2936-2940,
3384, 5800
Sills, V. E. 4747, 4854
Silva, C. de A. 3360
Silva, H. L. E. 220, 221
Silva, J. 1891
Silva, J. V. D. da 790, 4689
Silva, L. F. da 1813, 1891, 1917, 1941-1950,
2094, 3861
Silva, M. D. de 3489, 3581
Silva, P. 823-826, 839, 1951, 2210-2213, 2279,
2336-2338, 2340, 2341, 2867-2869, 3036, 3037,
3361-3373, 3380, 3400, 3401, 3458, 3598, 3654-
3659, 3674, 3681, 3706-3708, 3735, 4089, 4157,
5558, 5559, 5914
Silva Maria, H. da 2627
Silva e Souza, M. E. da 5255, 5256
Silveira, A. L. 827
Simmons, C. S. 891
Simón, E. J. 5560
Singh, J. 1029, 1504, 1579, 2599, 2723, 4855,
4856, 5044, 5103
Singh, S. 222, 446
Siregar, I. M. 4857
Sirotti, L. 1030, 2553
Sison, B. J. 223
Skidmore, C. L. 2266
Small, W. 2600
Smedley, C. 3374
Snee, L. 1505, 3375-3377, 3684
Smit, A. G. 973, 974, 4690
Smith, C. F. 3660
Smith, E. 3401
Smith, G. E. 1509, 5227
Smith, G. W. 669, 2214, 5104
Smith, H. H. 448, 1956, 5045
Smith, K. 3168, 3709
Smith, M. R. 3710
Smith, R. W. 1506-1508, 1767, 1823, 1966,
2014, 2015, 2095, 2138, 2167, 2168, 4228, 4229,
4366, 4694
Smith F., E. 2339, 2340, 2341
Smith F., G. E. 2279, 3373, 3378-3381, 3449,
4691-4693
Smyth, A. J. 1952-1955
Snyder, W. C. 2514, 2582
Soares, R. 1892
Sobrinho, J. A. 5541
Sockalingam, T. 4146
Soderholm, P. K. 4000
Sokarno, T. 1261
Soetardi, R. G. 3169, 4695
Som, R. K. 2907
Somade, B. 5223
Soria V., J. 452, 523, 542, 550, 551, 615, 616,
829, 916, 954, 993, 1031, 1032, 1388, 1511,
1512, 2241, 2449, 2601, 2632, 2633, 2636, 2942,
3382, 3823-3825, 3849-3856, 3975, 3979-3998,
4153, 4159-4172, 4376, 4377, 4381, 4401, 4666,
4693, 4696, 5832
Soria V., S. de J. 3459
Sorrosa, L. 4790, 4953
Soto Rosales, J. 1608
South, F. W. 2602
Souza, L. F. S. 4395
Souza, O. M. F. de 830
Souza, R. F. 1791, 1928, 1996, 1997
Spector, J. 4697
Speck, M. L. 5478
Spence, J. A. 2914, 2943-2946
Spencer, G. E. L. 1549, 1617-1619
Spensley, P. C. 5500
Spielman, J. M. 225
Spoon, W. 226, 831, 3661, 4173, 4853, 5277,
5432-5434, 5562, 5563
Sprague, T. A. 3785
Spriestersbach, H. 453
Springer, R. 5017, 5018, 5407
Spurling, A. T. 4586
Squires, J. A. 5544
Stace, V. D. 1280
Stahel, G. 484, 975, 1741-1744, 2216, 2724-
2726, 4174, 4698
Standley, O. B. 355
Staner, P. 5048
Stanford, E. E. 453
Stapley, J. H. 3582
Stary, P. 3383
Steenman, B. T. 5279
Stein, E. 227, 228
Stein, H. S. 5403
Steiner, E. H. 5435-5438
Steinhausen, W. 3450
Steinmann, A. 4860, 4861, 5049-5052
Stejskal, M. 4699
Stell, F. 2727-2730
Stelling, O. 5289
Stelzer, M. J. 2267, 3359, 3384
Stephenson, P. R. 3736
Steven, W. F. 3171
Stevens, F. L. 2603, 5053, 5054
Stevens, R. L. 229
Stevenson, C. R. 3038, 4271, 4272, 4700
Stewart, T. 5297, 5298, 5420-5424
Steyermark, J. A. 3787
Stockdale, F. A. 2035, 2604, 4175, 5224
Stoutmeyer, V. T. 1626
Strickland, A. H. 1957, 1958, 3158, 3172,
3173, 3646, 3648, 3662
Struelens, H. 4986, 5397
Strunk, H. F. 2470
Stuart, C. P. C. 4176, 4177
Subero, F. W. 646
Suchtelen, N. J. van 976, 2450, 2605
Sudres, A. 5225

Suisse. Office International du Cacao et du Chocolat 5439
Suriname. Department of Agriculture, Animal Husbandry and Fisheries 977
Sutherland, J. R. G. 3583, 3663, 3664
Swain, T. 5055
Swarbrick, J. T. 1124, 2217, 3139, 4587, 5280
Sylvain, P. G. 552
Szent-Ivany, J. J. H. 3385-3389, 3451

Taboada Ramirez, J. A. 5440
Tabor, R. J. 2606
Tanguy, J. 2871, 2872
Tarjot, M. 2947-2954, 4181
Taubert, A. 5441-5443
Tavares, R. M. 3790, 3866-3868
Taylor, A. M. 170, 230
Taylor, D. J. 3390, 3555, 3584-3592
Taylor, J. W. H. 2778
Taylor B., A. S. 4701
Telford, J. N. 3496, 3593, 3594, 4182
Tempany, H. A. 455, 2096
Temperton, H. 5565
Texas A & M University. Department of Agricultural Economics and Sociology 617
Thaysen, A. C. 5056, 5057
Theimer, O. F. 5281
Theobald, F. V. 3665
Thirion, F. 1101-1103, 1518
Thom, J. M. S. 2261
Thomas, A. S. 1174, 1175
Thomas, R. T. S. 2332, 3391
Thomas, V. 3711
Thompson, H. A. 1960
Thomson, A. F. 5288, 5464
Thomson, W. S. 3338
Thorold, C. A. 2218, 2607, 2731, 2732, 2955-2964, 3039
Thresh, J. M. 3103, 3112, 3113, 3126-3128, 3180-3190, 3595, 4066
Thrower, L. B. 2452, 2608, 2609, 3040
Tibbetts, M. S. 5403
Ticho, R. J. 2451
Tingo Maria, Perú. Estación Experimental 4183
Tinsley, T. W. 2342, 3044, 3061, 3107, 3188-3190, 3192-3200, 4184
Tissot, P. 456, 670, 5058
Todd, J. M. 3159-3161, 3201
Tollenaar, D. 457, 1513, 1745, 2097, 2965, 4703-4705, 5918
Tonduz, A. 3392
Topper, B. F. 589, 1514, 1746, 1747, 2219
Torrend, C. 832, 1515, 2343, 2344
Torres C., A. 956
Torres F., A. 833
Torres Stevens, D. 3666
Tosello, R. N. 1516
Toata Filho, I. 231-233, 834-836, 1517, 5566
Tourinho, M. M. 5834
Toxopeus, H. 1120, 1124, 1580, 1748, 1749, 3857, 4106, 4107, 4185-4188, 4218, 4706, 4707, 4739
Tracy, P. H. 5567

Trinidad and Tobago. Cocoa Board 671, 5835
Trinidad and Tobago. Committee on the Evaluation of the Cocoa Subsidy Scheme 234
Trinidad and Tobago. Department of Agriculture 2733, 4864
Trinidad and Tobago. Director of Agriculture 672
Trivelim, A. P. 5568
Trochain, J. 5569
Trojer, H. 4708
Troye Ch., A. 458, 507, 508
Turner, P. D. 2453, 2454, 2966-2975

Ulloa, G. 5458
Unión Panamericana 236
Uphof, J. C. T. 3596, 4189
Urich, F. W. 1216, 3452, 3737-3739
Urquhart, D. H. 238-240, 459-462, 590, 840, 1072, 1104, 1105, 1117, 1176-1178, 1239-1244, 1281, 1302, 1306, 1307, 1519, 5836
U.S. Consulate. Gold Coast 3202, 3203
U.S. Food and Drug Administration. Federal Security Agency 5570
U.S. Foreign Agricultural Service 237
U.S. Institute of Inter-American Affairs. Food Supply Division 509
Usher, G. 3099, 3199, 3597

Vaeck, S. V. 5444, 5572
Valdez, R. B. 2345
Vallaey, G. 1751, 2220, 5837
Vallecilla, C. A. 4709
Van der Burg, B. 1752
Van der Laat, J. E. 497, 498, 2610
Van Houten, R. de 4
Van Royen, W. 241
Van Slogteren, E. 3064, 3065
Van Velsen, R. J. 4684
Vandamme, P. 3108
Vandenput, R. 1087
Vanderwey, R. 1520
Vanter, W. 1272
Varas Arteaga, J. 4710-4712
Varela Martinez, R. 242, 917, 918
Vargas, J. 3965
Vargas G., O. 3393
Vargas P., O. 3336
Varón Caicedo, L. A. 1753
Vasconcelos, A. 1521
Vasconcelos Filho, A. P. de 826, 1323, 1523, 5586
Vasconez, A. G. 453
Vayssiere, P. 3394
Vázquez Bello, L. F. 510
Vázquez, M. J. 1754
Velásquez B., R. 465, 466, 1756, 1757
Velho, E. 841
Vello, F. 842, 843, 1522, 1523, 1581-1584, 2098, 3858-3861, 4072-4075, 4190-4210, 4400, 4401, 4713-4721
Velsen, R. J. van 2334

Vencovsky, R. 4607
Venning, F. D. 1524, 4722, 5061
Ventocilla, A. 3712
Ventocilla, J. A. 2279, 3373, 3381, 3395-3401, 3453, 3460, 3598, 3827
Verliere, G. 2099-2101, 4521, 4723
Vernon, A. J. 1073, 2221-2223, 2269, 2270, 2779, 2976, 3831, 4406
Verwoerd, L. 2611
Vezzani, V. 5573
Viado, G. B. 2345, 4724
Vianha, S. G. da 844
Vidal Suárez, M. 4725
Vieira, J. R. 5838
Vieira, J. T. 2337, 2734
Vignes, R. 467, 957, 958
Villa, M. S. 1525
Villafuerte P., J. 1585, 1709, 1710, 2137
Villamil G., F. 4600-4603, 5789
Villegas, G. 558
Vincent, J. C. 3599, 4865, 5062, 5105
Vine, H. 1959, 1960
Vinha, S. G. da 1526
Vink, A. P. A. 1826, 1961
Viteri, M. 2637
Viton, A. 243, 244, 5228, 5282
Vivero N., J. E. 1758, 2612
Voelcker, O. J. 26, 468, 1084, 1085, 1273, 1274, 1529, 2271, 2613, 3204, 4211, 4212, 4726-4732, 5319, 5839-5843
Vos, H. C. C. A. A. 4733
Vos, L. de 5106
Vuillet, J. 1118
Vyle, L. R. 4866, 5063, 5229, 5447

Wadey, A. D. 122
Wadsworth, R. V. 3713, 4867, 4868, 5065, 5066, 5230-5232
Waite, B. H. 2614, 2615, 2977-2981, 5832
Walker, C. 3788
Walker, H. G. 3402
Walker, R. E. 3205
Wallenius, K. E. 3454
Walmsley, D. 1530, 1531, 2063, 3238, 4621, 4622
Waloff, N. 3714
Walter Baker & Co. 470
Walters, A. E. 591
Walton, G. P. 5574
Walton, P. D. 3863
Wardlaw, C. W. 2735, 4654, 5283
Wasowicz, T. 1532, 1533, 1887, 1962
Waterhouse, G. M. 2982
Waters, H. B. 1179, 1180, 4734, 5233
Waterston, J. M. 2455, 2616
Watrous, R. C. 27
Watson Cisneros, E. 471
Watts, F. 674, 2104, 2105, 5234
Weaver, J. C. 245
Weber, N. 3403
Webster, R. K. 2638
Weik, R. W. 5350
Weiss, F. J. 472
Weiss, J. S. 246, 845

Wellensiek, S. J. 1262, 3789, 4214-4217, 4735, 4736
Wellman, F. L. 28, 511, 2456-2459, 2617, 2618
Wessels, M. 1963, 2106-2108, 4218, 4707, 4737-4739
Wessel-Riemens, P. C. 3206, 3207
West, J. 1084, 1825, 2613, 2983, 3204, 3404, 4219, 5854-5856
West African Cacao Research Institute 1181, 3208, 5846-5853
Wester, P. J. 1759, 1760
Weststeijn, G. 2984-2989
Wharton, A. L. 2356, 2357, 2482, 2748, 2975, 2990-2994, 3200, 3209, 3591, 4220
Whistler, R. L. 5448
Whitaker, E. P. 2778
White, R. G. 1887
White, S. 1534, 1717, 1718, 1761
White, V. E. 4870
Whitehead, C. 1540, 1586
Whitmore, H. B. 473
Whymper, R. 5449
Wickens, R. 1350, 2995, 3592, 4808, 4964, 5067, 5068, 5185, 5186
Wickizer, V. D. 248
Wiehr, E. 5180
Wiggall, P. H. 5576
Wijesekera, R. O. B. 5429
Wikramanayake, V. E. A. 4871
Wilbaux, M. 5284
Wilbaux, R. 4872-4875, 4917, 5107
Wilcox, E. V. 474
Wildeman, E. de 4221
Wilkinson, D. S. 3600
Wille, J. E. 3405, 3406
Williams, C. B. 3667
Williams, C. T. 5577
Williams, G. 3601, 3602
Williams, I. A. 5578
Williams, J. A. 4188
Williams, R. O. 592, 1075, 1587
Williams, R. W. 3461
Williamson, A. P. 249-255
Willigen, B. van 3715
Willis, J. C. 475
Wilshaw, R. G. H. 5857
Wilson, J. 4222
Wilson, P. W. H. 1245
Wingate, J. M. 5235
Winkler, W. O. 5431, 5450, 5451
Wint, L. 676
Winton, A. L. 5452
Winton, K. B. 5452
Wisconsin Department of Entomology 3407
WM MC Kinnon & Ltd. 5064
Wolcott, G. N. 3408, 3409
Wolf, G. 5453
Wong Ley, F. 2460-2462
Wood, G. A. R. 485, 682, 840, 1072, 1086, 1246, 1535-1537, 2996, 3603, 3864, 4786-4788, 4876, 4946, 5108, 5109, 5236, 5237, 5272, 5273, 5285, 5858
Wood, R. C. 256
Woodhouse, C. H. 257, 258, 5579
Woodstock, L. W. 4740
Wray, G. 959, 960

Wright, J. 478
 Wright, J. 1538, 2224, 2997
 Wright, N. 3604, 3605
 Wylie, K. H. 961
 Wray-Birch, E. A. 4877

Yadav, A. S. 2619
 Yadav, S. C. 2619
 Yanes, F. C. 1035, 5238
 Iglesias Rodriguez, E. 263
 Youdeowei, A. 3506-3508, 3603-3608
 Yungtay, Y. de A. 846, 4223, 5859

Zaiger, B. 498
 Zamora, P. M. 4741
 Zavala Gargotena, C. 962, 1762-1764
 Zavala M., C. 3588
 Zehntner, L. 2246, 2620, 5454, 5580
 Zelensky, V. 1119
 Zeller, T. 479
 Zentmyer, G. A. 2998-3000, 4224, 4225
 Zertuche, R. 5239
 Zink, E. 4661, 4742
 Zipperer, P. 5581
 Zuluaga, J. 921
 Zurcher, K. 5161, 5455

17 SEP 1986		IJCA.	
25 MAR 1993		B-2	
Autor <i>Literatura de Casas</i>			
Título			
Fecha Devolución	Nombre del solicitante		
17 SEP 1986	<i>Concepcion Conales</i>		
25 MAR 1993	<i>L. Ampuero</i>		
01 ABR 1993	<i>L. Ampuero</i>		



