

ISSN 0301-438X

DOCUMENTACION E INFORMACION
AGRICOLA No. 60

IICA-CHINA

ROYAS DEL CAFETO

(*Hemileia spp.*)

BIBLIOGRAFIA

Tercera edición



INSTITUTO INTERAMERICANO
DE CIENCIAS AGRICOLAS – OEA

Octubre, 1977

IICA

DIA-60 IICA. Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola.

Royas del Cafeto (*Hemileia spp.*): bibliografía. 3a.ed.rev. San José, Costa Rica, 1977.

160 p. (IICA. Documentación e Información Agrícola, no. 60).

1. *Hemileia* - Bibliografía. 2. Café - Enfermedades y Plagas - Bibliografía.
I. Título. II. Series.

CDD 633.73016

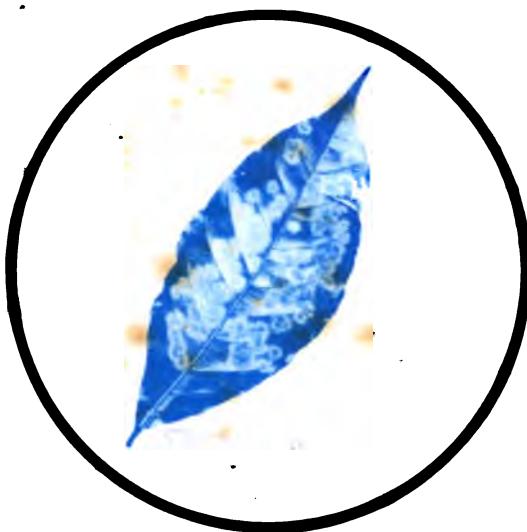
AGRIS H20 2120

ISSN 0301-438X

DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA No. 60

IICA-CIDIA

19 JUL 1977



ROYAS DEL CAFETO

(*Hemileia* spp.)

BIBLIOGRAFIA

Tercera edición

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS – OEA
CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA IICA-CIDIA
San José, Costa Rica
1977

00008048

2050

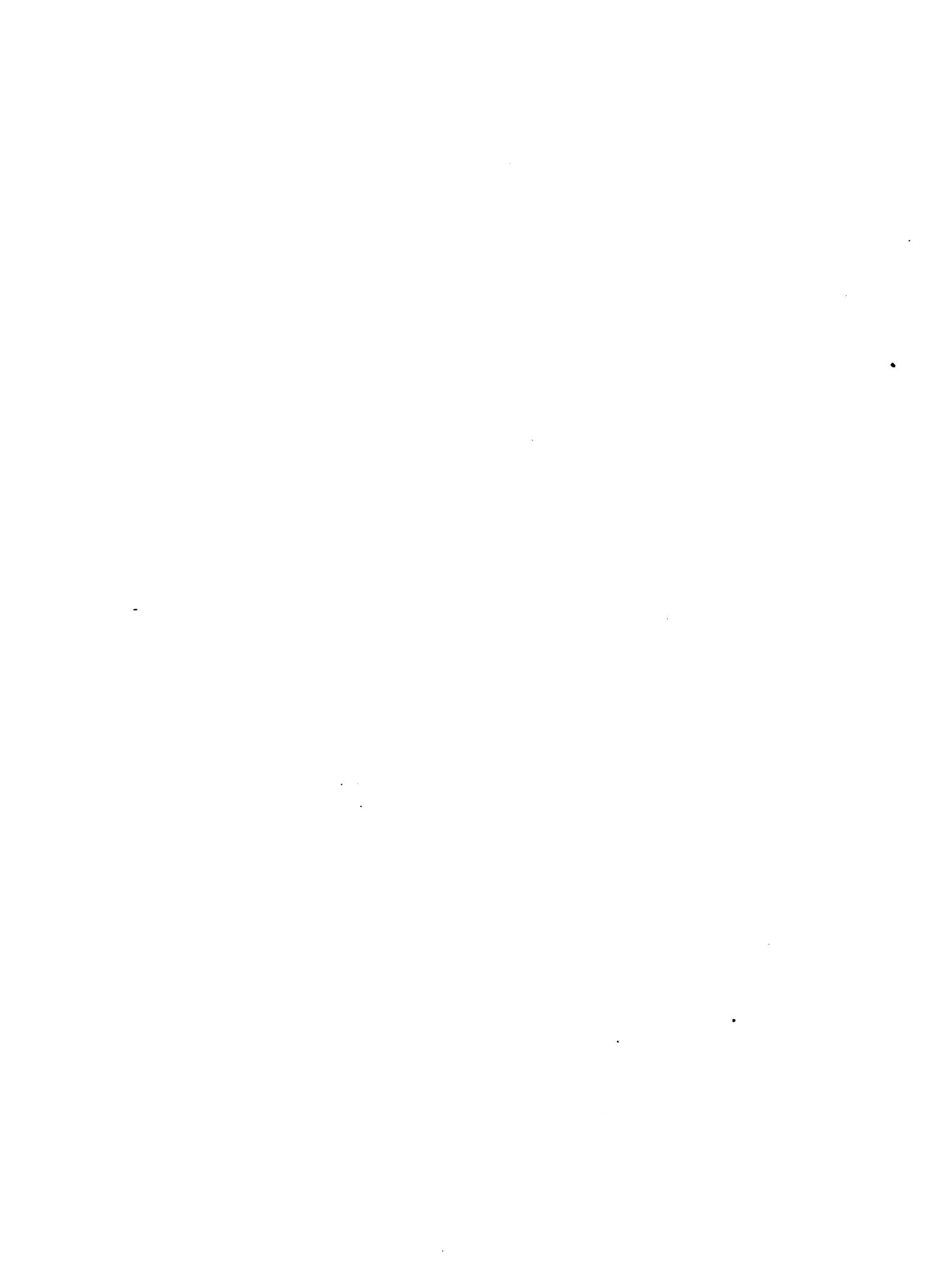
DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA

1. Colección de referencia de la Biblioteca Conmemorativa Orton.
2. ed. 1967.
2. Publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton.
1964.
3. Tesis de la Escuela para Graduados 1947-1968; resúmenes. 2. ed. rev. y ampl. 1969.
4. Redacción de referencias bibliográficas; normas oficiales del IICA. 2. ed. 1972.
5. Directorio de Bibliotecas Agrícolas en América Latina. 1964.
6. Catálogo de publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 2. ed. rev. y ampl. 1970.
7. Estado actual de bibliotecas agrícolas en América del Sur; resultados de una encuesta personal 1966.
8. Administración de bibliotecas agrícolas. 1966.
9. Guía de publicaciones periódicas agrícolas de América Latina.
1966.
10. Bibliografía de bibliografías agrícolas de América Latina.
2. ed. rev. y ampl. 1969.
11. I Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Lima.
1968.
12. Contribuciones del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas. 2. ed. rev. y ampl. 1972.
13. Directorio de siglas en ciencias agrícolas. 2. ed. 1971.
14. Guía básica para bibliotecas agrícolas (ed. en portugués y español). 1969.
15. II Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Bogotá.
1969.
16. Recursos de Bibliotecas Agrícolas en América Latina. 1969.
17. 2000 libros en ciencias agrícolas en castellano. 1969.
18. III Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Río de Janeiro. 1969.
19. Publicaciones periódicas y seriadas de América Latina. 1971.
20. Índice Latinoamericano de tesis agrícolas. 1972.
21. Trópico Americano: situación de los servicios bibliotecarios y documentación agrícola. 1972.
22. 3000 libros agrícolas en español. 1973.
23. Bibliografía sobre frijol de costa (*Vigna sinensis*). 1973.
24. Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER: bases para su establecimiento. 1973.
25. Bibliografía sobre especies de la fauna silvestre y pesca fluvial y lacustre de América Tropical.
1973.
26. Bibliografía sobre plantas de interés económico de la región Amazonica. 1974.
27. Bibliografía sobre sistemas de agricultura tropical. 1974.
28. Bibliografías agrícolas de América Central: PANAMA. Suplemento.
1974.
29. Bibliografía sobre catastro rural en América Latina. 1974.

30. Índice Latinoamericano de Tesis Agrícolas. Suplemento no. 1, 1968-1972. 1974.
31. Bibliografía peruana de pastos y forrajes. 1974.
32. Bibliografías agrícolas de América Central: EL SALVADOR. 1974.
33. Ecología del trópico americano. 1974.
34. Bibliografías agrícolas de América Central: HONDURAS. 1974.
35. Bibliografía selectiva sobre reforma agraria en América Latina 1964-1972. 1974.
36. Manual para Descripción Bibliográfica. Trad. y adapt. del Manual de AGRIS. 1974.
37. Categorías de Materias. Trad. de las Categorías de AGRIS. 1977.
38. Índice de mapas de América Latina y el Caribe existentes en el IICA-CIDIA. 1975.
39. Bibliografías agrícolas de América Central: GUATEMALA. 1975.
40. Bibliografía selectiva sobre derecho y reforma agraria en América Latina, 1972-1974. 1975.
41. La mujer en el medio rural; bibliografía. 1975.
42. Bibliografía colombiana de pastos y forrajes. 1975.
43. Bibliografía sobre silvicultura y ecología forestal tropical. 1975.
44. Silvicultura de bosques tropicales; bibliografía. 1975.
45. Bibliografía internacional sobre la quinua y cañahua. 1976.
46. Bibliografía sobre camélidos sudamericanos. 1976.
47. Bibliografía sobre bovinos criollos de Latinoamérica. 1976.
48. Manual de organización, planificación y operación de los Comités Nacionales de Coordinación (PIADIC). 1976.
49. AGRINTER: origen y evolución. Bibliografía anotada. 1976.
50. Bibliografía universitaria de la investigación agrícola en el Perú. 1976.
51. Directrices para la selección de documentos en los Sistemas AGRINTER y AGRIS. Rev. 1976.
52. Lista de publicaciones periódicas y seriadas. 1976.
53. Bibliografía sobre formas asociativas de producción en el agro. 1977.
54. Camote, maní y soya en América Latina 1970-1975; una bibliografía parcialmente anotada. 1977.
55. Bibliografía sobre aspectos sociales de la producción agropecuaria. 1977.
56. Bibliografía selectiva sobre recursos naturales de Colombia. 1977.
57. Bibliografía colombiana sobre desarrollo rural. 1977.
58. Bibliografía selectiva sobre comercialización agrícola. 1977.
59. Bibliografía sobre reforma agraria en América Latina 1974-1976. 1977.

TABLA DE CONTENIDO

	<u>Página</u>
INTRODUCCION	iii
METODOLOGIA	v
LISTA BIBLIOGRAFICA	
GENERAL	1
DISTRIBUCION GEOGRAFICA	21
Africa	22
América	35
1. Brasil	35
2. Otros	42
Asia y Oceanía	45
FACTORES ECOLOGICOS	57
ETIOLOGIA	63
CONTROL	69
General	69
Biológico	75
Exclusión y Erradicación	92
Químico	97
INVESTIGACION	128
INDICE DE AUTORES	150



INTRODUCCION

En el espacio de siete años el IICA presenta su tercera edición de Bibliografía sobre las royas del cafeto. Es muy importante mantener al día a los investigadores sobre la evolución de la literatura que cubre el tema, debido a la rapidez de diseminación de la enfermedad (aquí nos referimos especialmente a la roya anaranjada causada por *Hemileia vastatrix* Berk y Br.). Además en esta edición se incluyen nuevas citas bibliográficas de documentos como resultado del acelerado trabajo de investigación que se lleva a cabo en el mundo.

En 1970 la Biblioteca y Servicio de Documentación del IICA publicó la primera edición de esta obra en cooperación con la Oficina del Café y el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica. En esta fecha dentro del Hemisferio Occidental solamente la raza II de la roya era identificada en algunos estados de Brasil. Al publicarse la segunda edición de la Bibliografía en 1973 la enfermedad ya había cubierto todo el sur del país y se había introducido en Paraguay y Argentina. Además se habían identificado dos nuevas razas la XV y la III. En 1976 se había extendido más en Brasil, hasta el norte y el territorio de Acre, una nueva raza la I se había identificado.

Para apoyar los programas de control de la *Hemileia* llevados a cabo por las autoridades del Istmo Centroamericano, el IICA, a través de su Programa de la Roya del Cafeto, decidió publicar la 3a. edición de esta Bibliografía, con la finalidad de ayudar a los países en esta nueva crisis.

Por razones ecológicas y socio-económicas la roya no se comporta de igual manera en todas partes. Esto ha dado lugar a muchas controversias y en algunos casos a un optimismo peligroso con relación a la severidad potencial de la enfermedad. Esta es una razón más para ofrecer a los investigadores las fuentes primarias de documentación para que se tenga un conocimiento más amplio del mal, el cual bajo ciertas condiciones no constituye un serio problema, mientras que bajo otras, el cultivo del café arábica pierde su rentabilidad, si no se siembran variedades altamente resistentes. Esto se demuestra en base a los datos provenientes de Kenia y de la India.

El aumento en el número de referencias de cada nueva edición representa el esfuerzo realizado por los autores en el sentido de poner a la disposición del usuario la información actualizada sobre esta enfermedad.

La primera edición constaba de 1210 referencias, la segunda de 1438 y la presente incluye 2403. La gran actividad de Brasil y Portugal en las investigaciones sobre la roya se demuestra mediante el alto porcentaje de las nuevas entradas de documentos en portugués. Por ejemplo, la sección sobre control biológico incluía en 1970, 76 citas, de las cuales 6 eran en portugués; en 1973 habían 146 citas, con 10 en portugués, y en esta edición de las 253 citas, 91 son en este idioma. La palabra "ferrugem" es ahora común en la literatura internacional del café.

Tenemos la esperanza de que esta lista de referencias se usará no solamente para consulta de las obras citadas, sino también como fuente para la publicación de revisiones de literatura sobre temas específicos.

Aunque la gran mayoría de las citas se refiere a la roya anaranjada no debemos olvidarnos de la roya pulverulenta (*Hemileia coffeicola* Maubl. y Rog.), una enfermedad que afecta por el momento pocas regiones, pero que es susceptible a extenderse y presentar características más peligrosas que las actuales.

Este trabajo tan valioso es el resultado del afán y la dedicación de la Sra. Mireya de Vega bajo la coordinación de la Lcda. María José Galrao. Los especialistas en café quedan muy agradecidos por la publicación de esta nueva herramienta de documentación.

Turrialba, Costa Rica

Pierre G. Sylvain
Horticultor Emérito
Centro Agronómico Tropical de
Investigación y Enseñanza

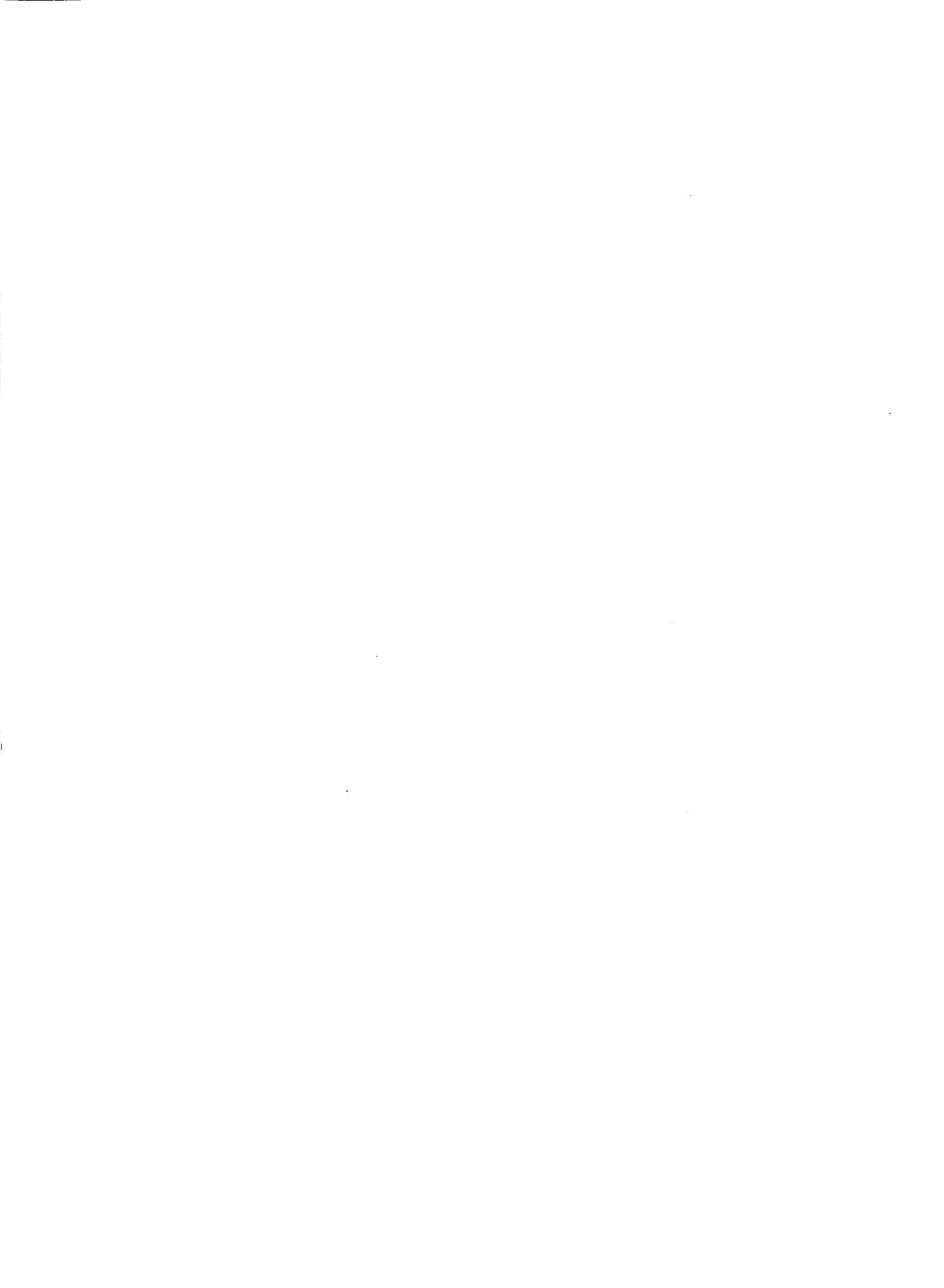
METODOLOGIA

El documento "Royas del Cafeto: bibliografía" ahora en su 3a. edición acumulada y revisada, es de carácter exhaustivo y contiene 2403 referencias bibliográficas organizadas en base a un esquema de clasificación diseñado especialmente para atender aspectos específicos de esta enfermedad del cafeto.

El IICA-CIDIA está en capacidad de facilitar el acceso a la mayor parte de las unidades bibliográficas indizadas, a través de su Servicio de Reproducción de Documentos.

La Biblioteca y Terminal de Servicios del IICA-CIDIA en Turrialba, unidad del CIDIA que tuvo a su cargo la compilación de esta bibliografía, expresa al Dr. Pierre G. Sylvain el agradecimiento por su apoyo y asesoramiento técnico en la realización del presente trabajo.

Turrialba, Costa Rica
Agosto, 1977



GENERAL

ABBAY, R. Observations on *Hemileia vastatrix*, the so called "Coffea leaf disease". *Journal of the Linnean Society of Botany* 18:173. 1878. (1)

ABREGO, L. et al. Importancia de las enfermedades del café en El Salvador. *Café de El Salvador* 27(308-309):408-421. 1957. (2)

Peligro de introducción de *Hemileia vastatrix*

____ y GALVEZ, G. C. Enfermedades del cafeto. *Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café* no. 125:6-8. 1975. (3)

AGNIHOTRUDU, V. Coffee leaf disease. *Planters' Chronicle* 67(2):34-37. 1972. (4)

AINSWORTH, G. C. History of plant pathology in Great Britain. In Horsfall, J. G., ed. Annual Review of Phytopathology. Palo Alto, California, Annual Reviews, 1969. v. 7, pp. 13-30. (5)

Hemileia vastatrix p. 26.

ALGO MAS sobre la roya, flagelo del cafeto. *Revista Nacional de Agricultura (Colombia)* 65(781):1. 1971. (6)

ALL ABOUT coffee and coffee raising. *Coffee Cacao Journal* 3:84-90, 130-131, 185, 201, 204. 1960. (7)

Incluye: *Hemileia vastatrix*.

ALVARADO, J. A. Tratado de caficultura práctica. Guatemala, Tipografía Nacional, 1935. v. 1, 524 p. (8)

Hemileia vastatrix pp. 261-269.

_____. Enfermedades de los cafetos. *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 8(10):350-351. 1936. (9)

Hemileia vastatrix pp. 350-351.

_____. Las enfermedades fungosas del cafeto. *Hacienda* 35(8):294-297. 1940. (10)

Hemileia vastatrix pp. 296-297.

ALVAREZ, A. G. Estudio sobre el café y el cafeto. *El Café (El Salvador)* (348/9):741-742. 1960. (11)

Incluye: roya

ANDERSON, G. Jottings on coffee and its culture in Mysore. Bangalore, 1879. 144 p. (12)

Hemileia vastatrix

_____. Coffee cultivation and leaf disease. *Tropical Agriculturist* 1:964-966. 1882. (13)

ARNOLD, E. L. Coffee: its cultivation and profit. London, 1886. 278 p. (14)

Discusión sobre la enfermedad pp. 132, 134.

ARRUDA, H. P. A ferrugem alaranjada do cafeiro. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1970. 11 p. (15)

ARTHUR, J. C. Uredinales of Porto Rico based on collections by F. L. Stevens. *Mycologia* 8:16-33. 1916. (16)

Hemileia p. 16.

_____. La roya de las hojas del café. *Mycologia* 10(3):14-15. 1918. (17)

_____. Uredinales of Costa Rica based on collections by E. W. D. Holway. *Mycologia* 10:111-154. 1918. (18)

Hemileia p. 115.

_____. The plant rusts (Uredinales). New York, 1929. 446 p. (19)

Hemileia pp. 173,345.

AVERNA-SACCA, R. Moléstias cryptogámicas do cafeiro. *Boletim de Agricultura (Brasil)* 17(11):878-892. 1916. (20)

Hemileia vastatrix p. 892.

_____. Segunda contribuição para o estudo das moléstias cryptogâmicas do cafeiro. São Paulo, Secretaria da Agricultura, Comm. e Obras Públicas, 1925. 63 p. (21)

Hemileia pp. 3-5.

AVIAÇÃO AGRÍCOLA. Granja (Brasil) 29:
9-10, 12-14, 16-18, 20-21. 1973.
(22)

Incluye: roya.

AZEVEDO, M. Relação bibliographica
referente a fungos e doenças do
cafeeiro. Rodriguésia (Brasil)
2 (número especial): 213-238. 1936.
(23)

Hemileia p. 218.

BAILLON, H. Dictionnaire de botani-
que. Paris, 1891. v. 3, 756 p.
(24)

H. vastatrix p. 36.

BALLY, W. Verslag over het jaar 1920.
Midden-Java. Mededelingen Proef-
station 36:1-24. 1921. (25)

Hemileia p. 18.

—. Handboek voor de koffie-
cultuur. Eerste Deel. Die Ziekten
van de Koffie. Amsterdam, J. H.
de Bussy, 1931. 212 p. (26)

Hemileia pp. 1,4,6,10,12-15,18,
19,79,123-145,151,156,178,179.

BANCROFT, K. A handbook of the fungus
diseases of West Indian plant.
London, 1910. 70 p. (27)

Hemileia pp. 29-30.

BARAT, H. Travaux de cryptogamie. In
Comptes Rendus de Travaux 1928-
1929. Bulletin Economique de
l'Indochine 33(3B):29-47. 1930.
(28)

Hemileia p. 29.

—. Les maladies cryptogamiques
du caféier. In Coste, R. Les
caféiers et les cafés dans le
monde. Paris, Maisonneuve y
Borase, 1955. v. 1, pp. 207-232.
(29)

Incluye: roya.

BAYER PFLANZENSCHUTZ Compendium,
Hemileia vastatrix Berk. et Br.
Ferrugem do cafeeiro. Leverkusen,
Alemania, 1967. v. 2, p. 406. (30)

BECKER, S. M. La roya del cafeto
(*Hemileia vastatrix*). Agroconoci-
miento (Rep. Dominicana) 2(14):
24-29. 1977. (31)

BEILLE, L. Coffee-leaf disease.
Gardeners' Chronicle 7:377. s.f.
(32)

—. Coffee leaf disease.
Gardeners' Chronicle 1869:1157.
1869. (33)

—. Les maladies du caféier
dans les Colonies Françaises.
Comptes Rendus des Travaux.
Congrès d'Agriculture Coloniale
3:44-60. 1918. (34)

Historia de la enfermedad,
pp. 52-55.

BERGAMIN, J. Pragas e moléstias do
cafeeiro. In Cultura e adubação
do cafeeiro. 2a ed. São Paulo,
Brasil, Instituto Brasileiro de
Potassa, 1965. pp. 131-157. (35)

Incluye: roya.

BERKELEY, M. J. y BROOME, C. E. Note
without title. Gardeners'
Chronicle 1869:1157. No. 1869.
(36)

Primer informe publicado sobre
la herrerumbre.

—. Enemies of the coffee-tree.
The Ceylon Observer. May 23,
1870. (37)

—. Coffee leaf fungus of Cey-
lon. Journal of Microscopical
Science (n.s.) 13(22):79-82.
1873. (38)

—. Coffee-leaf disease.
Gardeners' Chronicle 7(n.ser.)377.
1877. (39)

—. The coffee leaf disease.
Gardeners' Chronicle 17:374.
1882. (40)

- BIANCHINI, C. Algunas observaciones y sugerencias sobre la roya del café (*Hemileia vastatrix* B. et Br.) para los participantes a la Reunión del Comité Consultivo del CIRSA. In Reunión Extraordinaria del Comité Técnico Consultivo del CIRSA para la Prevención de la Roya del Café, San José, Costa Rica, 1970. Informe. San José, Organización Regional de Sanidad Agropecuaria, 1970. 7 p. (41)
- BIBLIOGRAFIA SOBRE a ferrugem do café. Boletim da Biblioteca IPEAL (Brasil) 4(3):29-30. 1970. (42)
- BIDIE, W. Remarks on the coffee-leaf disease. Journal of Botany of the Linnean Society 17:458-459. 1881. (43)
- BITANCOURT, A. A. A *Hemileia* e o Brasil. Revista do Instituto do Café do Estado de São Paulo (Brasil) 19(105):2106-2109. 1935. (44)
- _____. Relatório da uma missão de estudos das doenças do cafeeiro. São Paulo, Instituto Biológico, 1957. 76 p. (45)
- _____. A ferrugem do cafeeiro. São Paulo Agrícola (Brasil) 1(3): 7. 1959. (46)
- BLADZIEKTE BIJ de Koffieboomen (*Hemileia vastatrix*). Tijdschrift voor nijverheid en landbouw in Nederlandsch-Indie 24:188-190. 1879. (47)
- BLANCO, G. Enfermedad fungosa de la hoja del cafeto (*Hemileia vastatrix*). San Salvador, Federación Cafetalera de Centro América, México-El Caribe, 1952. 8 p. (Mimeo) (48)
- BOERLAGE, J. G. De Koffiebladziekte. Tijdschrift v. Land-en Tuinbouw en Boschkult. Nederlands Oost-Indie 1:141-156, 186-188. 1885. (49)
- BOGOTA. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. Esta es la roya: ruina de los cafeteros. Bogotá, Departamento de Comunicaciones y Adiestramiento, 1970. 12 p. (Boletín de Extensión no. 42). (50)

- BOGOTA. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS. Manual de cafeteros. Bogotá, Colombia, Acra, 1958. 571 p. (51)
H. *vastatrix* pp. 417-418.
- BONILLA, D. A. Breve reseña sobre la roya del café. Amigos de la Tierra no. 95:4-5. 1970. (52)
- BONILLA BONILLA, A. La roya es el cáncer del café. Carta Agraria (Colombia) 243:15-16. 1970. (53)
- BORGES, M. L. V. Coffee fungi from São Tomé and Príncipe Islands. FAO Technical Work. Party on Coffee Production and Protection. Brasil Working Papers Ce/65/56, 1965. 4 p. (Mimeo) (54)
- BORGES, M. DE L. y BARROS, M. L. DE. Notas fitopatológicas. III. Fungos da folha do cafeeiro. García de Orta (Portugal) 15(3):323-328. 1967. (55)
- Incluye: roya.
- BORRON, A. G. K. The cryptogamist and leaf-disease. Tropical Agriculturist 1:730-731. 1882. (56)
- BOURNE, A. G. *Hemileia vastatrix*. Tropical Agriculture 7:194. 1887. (57)
- BOUTILLY, V. Le caffier de Liberia, sa culture et sa manipulation. Paris, 1900. 137 p. (58)
Hemileia p. 107.
- BRASIL. SECRETARIA DA AGRICULTURA. Caficultor, conheça a ferrugem do cafeeiro. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. 1971. s.p. (59)
- BRICK, C. Enfermedades de plantas económicas en los trópicos. Jahresbericht der Vereinigung für Angewandte Botanik 6:223-258. 1908. (60)
- Incluye *Hemileia*
- BROOKS, F. T. Plant diseases. 2nd ed. London, Oxford University Press, 1953. 457 p. (61)
Hemileia vastatrix pp. 1, 264.

BROWN, P. W. Plant disease in relation to the public. Nature 146: 118-121. 1940. (62)

Roya, p. 119.

BRUNER, S. C. Reseña de las plagas del cafeto en Cuba. Cuba. Estación Experimental Agronómica. Circular no. 68. 1929. 38 p. (63)

Sobre la enfermedad en el Oriente, pp. 34-35.

BUGNICOURT, F. Enfermedades del cultivo del café (*Coffea arabica L.*). In _____. Enfermedades de cultivos tropicales. Chapingo, México, Escuela Nacional de Agricultura, Colegio de Post-Graduados, 1965. PP. 28-46. (64)

Hemileia vastatrix pp. 36-39.

BUIS, J. Notes sur les maladies des cafétiers et en particulier sur l'*Hemileia vastatrix*. L'Agriculture Pratique des Pays Chauds 6(2): 228-247, 305-313, 415-425. 1906. (65)

BURCK, W. Over de koffiebladziekte en de middelen om haar te bestrijden. Med. uit S' Lands Plantentuin 4: 1-61. 1887. (66)

Un completo recuento sobre *Hemileia*.

BURTT-DAVY, J. Botanical notes. Transvaal Agriculturist Journal 2:278-313. 1904. (67)

H. woodii p. 297.

BUTLER, E. J. Fungi and disease in plants, and introduction to the disease of field and plantation crops, especially those of India and the East. Calcutta, Thacker, Spink, 1918. 547 p. (68)

Hemileia vastatrix, *H. woodii* y *H. canthii* pp. 468-476.

____ y JONES, S. G. Plant pathology. London, Macmillan, 1949. 979 p. (69)

CACERES RAMOS, H. Royas del cafeto (*Hemileia spp.*); bibliografía. 2nd ed. Turrialba, Costa Rica, IICA, Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola, 1973. 71 p. (IICA. Bibliografías no. 17) (70)

CAFE. In Crandall, B. S. et al. Manual de enfermedades de cultivos tropicales. s.n.t. pp. 24-25. (71)

Hemileia vastatrix p. 25.

LE CAFE en 1931 et 1932. V. Maladies et ennemis des cafétiers. Rome, International Institute of Agriculture, 1933. pp. 185-222. (72)

Hemileia pp. 186, 191-194.

CAFE; un produit qui vaut de l'or. Marchés Trop. Méditerranéens, Paris 29:386-388. 1973. (73)

Incluye roya.

CAMILLA, S. Le presumibili cause di traslazione dei maggiori centri di cultura del caffè coloniale da un continente all' altro. Rassegna Econ. dell'Afr. Ital. 20:72-75. 1942. (74)

_____. Rettifica. L'Agricoltura Coloniale 36:194. 1942. (75)

CAREY, E. V. Freedom of Coorg coffee trees from leaf-disease. Tropical Agriculturist 19:126. 1899. (76)

CARNEIRO, J. G. y PICKEL, D. B. Catálogo das bactérias e dos fungos do cafeeiro. São Paulo, 1940. 184 p. (77)

Bibliografía sobre *Hemileia* en *Coffea spp.*, pp. 111-123.

CARVALHO, A. et al. Coffee. *Coffea arabica* and *Coffea canephora* Pierre ex Froehner. Miscellaneous Paper. Landbouwhagesch. Agriculture University, Wageningen 4:189-241. 1969. (78)

Incluye: roya.

- CARVALHO, P. C. T. "Ferrugem do Caf-eiro". In *Curso Intensivo de Ca-ficultura*, Piracicaba, Brasil, 1972. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1972. pp. 171-195. (79)
- CASTELLANI, E. La ruggine del caffè. *Agricoltura Coloniale* 31:15-23, 66-72. 1937. (80)
- CATTANEO, A. Sul male del caffè. *Arch. Lab. Bot. Critt. Univ. Pavia* 5:3-15. 1888. (81)
- CENTRO DE INVESTIGAÇÃO DAS FERRUGENS DO CAFEEIRO. OEIRAS, PORTUGAL. *Progress Report 1960-1965*. Oeiras, 1965. 144 p. (82)
- CIFERRI, R. Una possibile cause di dislocazione dei grandi centri coloniali di cultura. *Rivista di Biologia Coloniale* 1:459-466. 1938. (83)
Roya, pp. 461-462.
- . La ruggine del caffè e il caffè del Brasile. *Rivista di Biologia Coloniale* 5:61-63. 1942. (84)
- CLEROT, L. P. Molestias do cafeeiro. Agentes físicos desfavoráveis. *Revista do Instituto de Café do Estado de São Paulo (Brasil)* 6(62):44. 1931. (85)
Incluye *Hemileia vastatrix*.
- COFFEE-LEAF disease. *Gardeners' Chronicle* 11:564. 1879. (86)
- . *Gardeners' Chronicle* 12: 562. 1879. (87)
- . *Gardeners' Chronicle* 12: 627. 1879. (88)
- . *Gardeners' Chronicle* (n.s.) 18(9):314-317. 1880. (89)
- . *Tropical Agriculturist* 2:1, 53, 70, 90, 103-105, 170, 243, 321, 381, 463, 466-467, 490, 497-498. 1882. (90)
- . *Tropical Agriculturist* 2: 617, 683-684, 708, 721, 745, 794, 805, 885, 892, 975, 1005. 1883. (91)
- . *Tropical Agriculturist* 3: 35, 62-65, 129, 136, 301, 316-317, 378. 1883. (92)
- COFFEE-LEAF disease. *Tropical Agriculturist* 3:478-480, 516, 564, 883, 878, 881, 882, 902, 915. 1884. (93)
- . *Tropical Agriculturist* 4: 507, 649, 724, 826. 1885. (94)
- . *Tropical Agriculturist* 5: 473, 524, 670, 742. 1886. (95)
- . *Tropical Agriculturist* 8: 609, 642, 745, 814. 1889. (96)
- . *Tropical Agriculturist* 9: 24, 34, 139, 329. 1889. (97)
- . *Tropical Agriculturist* 9: 469, 688, 705. 1890. (98)
- . *Tropical Agriculturist* 11: 93, 109, 118, 138, 320. 1891. (99)
- . *Tropical Agriculturist* 11: 547, 685, 725, 746. 1892. (100)
- COFFEE LEAF disease and the late Dr. Thwaites. *Tropical Agriculturist* 13:631. 1894. (101)
- COFFEE LEAF disease (*Hemileia vastatrix*). A note on the history and control measures of the disease. *Planters' Chronicle* 51(6):151-157. 1956. (102)
- COFFEE PLANTING for profit. XXIII. Thrips and *Hemileia* in coffee. *Tropical Life* 15(1):4-5. 1919. (103)
- COFFEE RUST can ruin you. *Coffee and Cacao Journal* 10(7):146-147. 1967. (104)
- COMES, O. Crittogramia agraria. s.l., s.e., 1891. 600 p. (105)
Descripción de la enfermedad, pp. 129, 548.
- CONOZCA LA roya del cafeto. Venezuela. Ministerio de Agricultura y Cria. Estación Experimental de Bramón. Boletín Misceláneo no. 16. 1970. 22 p. (106)
- CONSEJO INTERAMERICANO ECONOMICO Y SOCIAL. Informe sobre la roya del café (*Hemileia vastatrix*). Washington, D.C., Unión Panamericana, 1953? 51 p. (107)

CONSULTAS ATENDIDAS. Boletim de Agricultura (Brasil) 8:280-283.
1907. (108)

Hemileia no conocida en Brasil,
p. 281.

COOK, M. T. Coffee leaf disease.
Gardeners' Chronicle 7:441. s.f.
(109)

— y HORNE, W. T. Coffee-leaf miner and other coffee pests.
Cuba. Estación Central Agronómica. Boletín no. 3. 1905. 22 p.
(110)

Nota sobre ausencia de roya en Cuba, p. 18.

—. The disease of tropical plants. London, Macmillan, 1913.
317. (111)

Hemileia vastatrix pp. 160-162.

—. Enfermedades de las plantas económicas de las Antillas. Río Piedras, Puerto Rico, 1939.
530 p. (112)

Roya, pp. 446-447.

COOKE, M. C. Report on diseased leaves of coffee and other plants. Indian Museum Report, 1876. (113)

Roya, p. 7.

—. Orange mould on forest trees. Grevillea 5:145-147.
1877. (114)

CORRESPONDENCE IN re Hemileia. Tropical Agriculturist 1:12,14,17,
22,23,47,87,126,128,139,181.
1881. (115)

COSTA, T. E. DA et al. Instrução prática sobre a cultura do café. Campinas, Coordenadoria de Assistência Técnica Integral, 1976.
50 p. (Coordenadoria de Assistência Técnica Integral. Instrução Prática no. 168). (116)

Roya, pp. 44-50.

COSTE, R. Cafetos y cafés en el mundo. París, Maisonneuve et Larose, 1955-1961. 2 v. (117)

Hemileia vastatrix pp. 11,19,
36,103,126,251,253,268,269,272,
274,279,280,416,454,466,470,641,
696,701,710,711,719,723,727.
Hemileia coffeicola pp. 253, 273
280,385.

—. Le caféier. París.
Maisonneuve et Larose, 1968.
310 p. (118)

H. vastatrix pp. 117, 123-125.

—. Enfermedades y parásitos.
In —. El café. Trad. de Vicente Rippol. Barcelona, Ed. Blume, 1969. pp. 107-137. (119)

Incluye roya

COSYNS, J. Enfermedad del cafeto. Mancha de hierro. Boletín Agrícola y Caminos (Guatemala) 6:293-296. 1927. (120)

CRIAÇÃO EM Portugal do Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeiro. Revista do Café Português 2(7):46-48. 1955. (121)

Hemileia vastatrix

CHARDON, C. E. Problemas del cultivo del café en el Valle. In Reconocimiento Agro-pecuario del Valle del Cauca, Colombia. s.l., 1930. pp. 252-294. (122)

Enfermedad causada por Omphalia (Stilbella) flavida confundida con Hemileia.

CHAVES, G. M. A ferrugem do cafeiro (Hemileia vastatrix Berk et Br.). In Rio de Janeiro. Grupo Executivo de Racionalização da Cafeicultura. Cursos de Capacitação de técnicos para a campanha de erradicação da ferrugem do cafeiro. Viçosa, Brasil, Universidade Federal de Viçosa, 1970. v. 2. (123)

CHEVALIER, A. Les cafiers du globe. III. Systématique des cafiers et faux-cafiers malades et insectes nuisibles. Paris, 1947. 356 p. (124)

Hemileia pp. 325-333.

- CHINNAPPA, C. C. et al. Some observations on leaf rust and leaf fall in Arabica coffee. Indian Coffee 33(12):374-379. 1969. (125)
- CHOKKANNA, N. G. Factors limiting coffee production. Indian Coffee 29(6):5-9. 1965. (126)
- DEATH IN the pot. Nature 226(5250): 997-998. 1970. (127)
- Incluye roya
- DELACROIX, G. Les maladies du caféier. Belgique Coloniale, 1899. (128)
- Roya, pp. 581,594.
- . Les maladies du caféier. Revue des Cultures Coloniales 5: 134-138, 169-174, 221, 228-237, 264-270, 321-327. 1899. (129)
- . Los parásitos vegetales del café. Revue des Cultures Coloniales 4(21):34-38. 1899. (130)
- El autor menciona dos especies de *Hemileia*.
- . Les maladies des caféiers. In Congrès International d'Agriculture, 6eme, Paris. s.l., 1900. v. 1, pp. 715-726. (131)
- . Les maladies et les ennemis des caféiers. 2eme ed. Paris, Augustin Challamel, 1900. 212 p. (Bibliothèque d'Agriculture Coloniale). (132)
- Hemileia vastatrix* pp. 13-67.
- . Atlas des conférences de pathologie végétale, 57 plates and accompanying legends. Paris, 1901. (133)
- H. vastatrix*
- . Les maladies de plantes cultivées dans les pays chauds. Maladies des caféiers. L'Agriculture Pratique des Pays Chauds 7(1st sem.):384-399; 7(2nd sem.): 26-41, 152-165, 235-253, 321-333, 412-423, 511-519. 1907. (134)
- DELACROIX, G. y MAUBLANC, A. Maladies des plantes cultivées dans les pays chauds. s.l., s.e., 1911. 595 p. (135)
- Hemileia* pp. 128-129,271-306, 331,334,369,578.
- DEPARTAMENTO DE FITOPATOLOGIA. Conozca la roya del café. Una amenaza de la caficultura. San José (Costa Rica), MAG, 1977? 4 p. (136)
- DIEHL, W. W. Solving the Puerto Rican coffee-rust mystery. s.n.t. 9 p. (mecanografiado) (137)
- DISEASES OF coffee and their control. I. Leaf rust disease - *Hemileia vastatrix* B. et Br. Indian Coffee Board. Research Department, 1964. 4 p. (138)
- AS DOENÇAS do café. In Defesa vegetal moderna no café. Correio Agropecuário, Bayer 4:60. 1968. (139)
- DOWSON, W. J. Notes on fungus disease of coffee. British East Africa, Nairobi. Department of Agriculture. Bulletin no. 2. 1917. pp. 44-48. (140)
- Hemileia* pp. 45-46.
- DUGAND, L. Maladies du caféier. Revue Agricole Maurice, La Réunion et Madagascar 1:237-239. 1887. (141)
- Discute "mildew" comparándolo con *Hemileia*.
- ECHEVERRIA M., G. El rociado del cañeto. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica (Costa Rica) 2(7):29-33. 1935. (142)
- Hemileia vastatrix* pp. 32-33.
- UNA ENFERMEDAD de los cafetos. Revista Agrícola Cubana 8:492-493. 1888. (143)

ENFERMEDAD FUNGOSA de la hoja del ca-
feto (*Hemileia vastatrix*).
Washington, D. C. Unión Panameri-
cana. Consejo Interamericano Eco-
nómico y Social, 1952. 8 p.
(144)

También en: Agricultor Costarri-
cense 10(8):177-182. 1952.

También en: Café (El Salvador)
22(250/251):611-614. 1952.

LA ENFERMEDAD fungosa de la hoja del
cafeto. Revista de Agricultura
(Costa Rica) 25(3):76-78. 1953.
(145)

ENFERMEDADES DEL cafeto. Boletín de
Fomento (Costa Rica) 1(12):943-944.
1911. (146)

Hemileia vastatrix

ENFERMEDADES: ROYA (*Hemileia vastatrix*
Berk et Br.). El Café de Nicara-
gua no. 284-285:11-15. 1975.
(147)

Roya, p. 15.

ENFERMEDADES Y parásitos del cafeto.
.Tierra (Méjico) 30(6):332-335,
380-381. 1975. (148)

ENFERMEDADES Y plagas del cultivo del
café. Tegucigalpa, Honduras, Di-
rección General de Agricultura,
Departamento del Café, 1956.
34 p. (149)

Hemileia vastatrix pp. 8-9.

ERNST, A. Estudios sobre las deforma-
ciones, enfermedades y enemigos
del árbol de café en Venezuela.
Boletín de la Cámara de Comercio
de Caracas 12(120):2175-2184.
1923. (150)

Hemileia p. 2180.

EVERAERTS, E. Aide-mémoire pour la
détermination des maladies et des
ennemis des cafiers. Agriculture
et Elevage au Congo Belge 11:163-
165, 184-185; 12:6-8. 1937-38.
(151)

Roya, p. 164.

FABER, F. C. VON. Die Krankheiten
und Schadlinge des Kaffies. I.
Centralblatt f. Bakt. Par. u.
Infek. (II Abt.) 21:97-117.
1908. (152)

FAUCHERE, A. Maladies et insectes
s'attaquants au cafier. In Cul-
ture Pratique du cafier. L'Agricul-
ture Pratique des Pays Chauds
7(1st sem.):508-528. 1907.
(153)

Roya, pp. 509-517.

. La culture pratique du
cafier et préparation du café.
Paris, 1908. 198 p. (154)

Roya, pp. 153-162.

. Ennemis du cafier. In
Guide Pratique d'Agriculture
Tropicale. II. Les grandes culti-
res. s.l., s.e., 1922. pp. 282-
283. (155)

Hemileia

. Le café. 2eme ed. Paris,
1927. 171 p. (156)

Roya, pp. 118-122.

FERNANDEZ, O. Importancia de la roya
del cafeto para la economía colo-
biana. In Reunión Latinoamerica-
na de Fitotecnia, 8a., Bogotá,
Colombia, 1970. Mesa redonda
sobre roya del cafeto. s.n.t.
s.p. (157)

FERRARIS, T. I parassiti vegetali
delle piante coltivate od utili.
Alba, Italy, 1913. 1032 p. (158)

Roya, pp. 600-601.

. I parassiti vegetali delle
piante coltivate od utili. 3a.
ed. Milan, Italy, 1927. v. 2,
pp. 641-1246. (159)

Roya, pp. 724-725.

. Tratado de patología y te-
rapéutica vegetales. Barcelona,
1930. v. 2, 620 p. (160)

Roya del café, pp. 81-82.

FERRARIS, T. I parassiti vegetali delle piante coltivate od utili. 4a. ed. Milán, Italy, 1941. v. 2, pp. 633-1389. (161)

Roya, pp. 722-723.

FERRUGEM DO cafeiro. O que é, como está e o que se faz. Correio Agro-pecuário, outubro (2a quinzena):13-18. 1971. (162)

FERRUGEM DO cafeiro passa pelo mundo. Correio Agro-pecuário, Rio de Janeiro 2(4):57-62. 1962. (163)

FISCHER, E. Ueber den parasit. Pilz der Kaffeekrankheit. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern 1883:1-24. 1883. (164)

Roya, p. 16.

FRANK, A. B. Die Krankheiten der Pflanzen. Breslau, 1880. 844 p. (165)

Roya, p. 68.

GADD, C. H. Hemileia vastatrix in coffee. Planters' Chronicle 43: 557-559, 568, 596-597. 1948. (166)

GALANG, F. G. Coffee culture. Philippine Agricultural Review 21:345-397. 1928. (167)

Roya, p. 380.

GALLI, F. A ferrugem do cafeiro. Boletim da Superintendência dos Serviços do Café (Brasil) 32(370): 36-37. 1957. (168)

Hemileia vastatrix pp. 36-37.

GARZA G., J. L. DE LA. Curso de fitopatología. Monterrey, N. L. Universidad Autónoma de Nuevo León, Departamento de Difusión, 1974. 192 p. (169)

Hemileia vastatrix p. 12.

GAUMANN, E. Vergleichende Morphologie der Pilze. Jena, 1926. 626 p. (170)

Urediosorus incorrectly labelled "teleutospores", pp. 442,444,457, 458.

GAUMANN, E. Principles of plant infection. London, 1950. 543 p. (171)

Roya, p. 318.

GELPK, J. H. F. S. Hemileia vastatrix. Tijdschrift voor nijverheid en landbouw in Nederlandsch-Indie 25:454-469. 1880. (172)

GENERAL NOTES on Hemileia. Tropical Agriculturist 1:327,333,352,403, 543,592,686,971. 1881-1882. (173)

GONÇALVES, M. M. A Hemileia vastatrix Berk et Br. em Timor. O melhoramento de cafeicultura face à doença. Lisboa, Missão de Estudos Agronómicos do Ultramar, 1971. p. 17. (174)

GONZALEZ-FRAGOSO, R. Botánica criptogámica agrícola. Madrid, 1927. 321 p. (175)

Roya, p. 211.

GORBITZ, A. Un sistema de documentación e información sobre Hemileia. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 11 p. (176)

GOTTESBERGER, G. Educação na luta contra a ferrugem. Informativo IBC-GERCA no. 6. 1972. (177)

GUERRA CONTRA la roya del café. Agricultor Costarricense 28(3): 101. 1970. (Cont.) (178)

También en: Noticiero del Café (Costa Rica) 6(69):1-2. 1970.

GUEVARA, U. A. "Monografía sobre cinco enfermedades fungosas principales del cafeto". Turrialba, Costa Rica, 1955. p. 5. (179)

Incluye roya.

GUIA DE las enfermedades, plagas y deficiencias principales del cafeto. Ludwigshafen, West Germany. Bradish Aniline and Soda-Fabrik AG (BASF). 1972. 19 p. (180)

Incluye roya.

GUTIERREZ Z., G. y BIANCHINI P., C. L.
La roya del cafeto, una amenaza
permanente para el continente ame-
ricano. In Reunión Extraordinaria
del Comité Técnico Consultivo del
CIRSA para la Prevención de la Ro-
ya del Café, San José, Costa Rica,
1970. Informe. San José, Organi-
zación Internacional Regional de
Sanidad Agropecuaria, 1970. 9 p.
(181)

También en: Café de Nicaragua
no. 216:3-5. 1969.

También en: Café (Perú) 9(2):
3-5. 1968.

GUTIERREZ Z., G. y BIANCHINI P., C. L.
La roya del café. Noticiero del
Café (Costa Rica) 7(89):1-4.
1971. (182)

GYDE, L. M. Some observations on the
genus *Hemileia*. South African
Journal of Science 29:296-300.
1932. (183)

HAARER, A. E. If coffee slumps. New
Commonw. 29:433-436. 1955. (184)

Incluye roya.

Modern coffee production.
London, Leonard Hill, 1958.
652 p. (185)

H. vastatrix pp. 6,7,17,40,99,
162,279-284,342,353,366,375,378,
380-382,401. *H. coffeicola* pp.
284-285.

Incluye roya.

Roya de la hoja del cafeto.
Hacienda 54(4):32, 38. 1959.
(186)

Coffee growing. London,
Oxford University, 1963. 127 p.
(187)

Hemileia vastatrix pp. 45,
94-96.

Producción moderna de café.
Trad. de la 2a.ed.rev. México,
Compañía Editorial Continental,
1964. 652 p. (188)

Hemileia vastatrix pp. 410-412,
417-420.

HAARER, A. E. Coffee growing.
Planters' Chronicle 50(4):94-95.
1975. (189)

También en: Commonw. Prod. 34:
109-110. 1954.

Incluye roya.

HALLILEY, G. F. Coffee and weeds.
Tropical Agriculturist 3:262-263,
283-284, 378. 1883. (190)

—. *Hemileia* is only mildew
and succulent weeds avert mildew.
Tropical Agriculturist 2:865.
1883. (191)

HARIOT, P. Les Urédinées. s.l., s.e.
1908. 392 p. (192)

Roya, pp. 230-231.

HARMAN, F. E. Report on coffee leaf
disease (*Hemileia vastatrix*).
Bangalore, Mysore, 1880. 41 p.
(193)

HAWKER, L. E. Fungi: an introduction.
London, Hutchinson, 1966. 216 p.
(194)

Hemileia vastatrix p. 173.

HEALD, F. DE FOREST. Manual of plant
diseases. 2nd.ed. London,
McGraw-Hill, 1933. 953 p. (195)

Hemileia vastatrix pp. 770,815

—. Introduction to plant
pathology. 2nd.ed. New York and
London, McGraw-Hill, 1943.
603 p. (196)

Hemileia vastatrix p. 249.

HEMILEIA VASTATRIX. Revue Agricole
de Nouvell-Calédonie no. 5:49.
1911. (197)

LA "HEMILEIA VASTATRIX" ataca princi-
palmente los tipos de café arábi-
go. Revista de Agricultura (Cos-
ta Rica) 25(8):259, 262-263.
1953. (198)

HEMILEIA VASTATRIX, un peligro para
el café de las Américas. Revista
de Agricultura (Costa Rica)
24(11):353. 1952. (199)

- HENDRICKX, F. L. Liste annotée des organismes végétaux signalés sur le genre *Coffea*. Annales de Gemboux 41:408-419, 446-465; 42:20-25. 1935-1936. (200)
- H. vastatrix* pp. 446-447.
- HENNINGS, P. Fungi Warburgiani. *Hedwigia* 32:216-227. 1893. (201)
- . Die wichtigsten Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen unserer Kolonien. Deutsche Kolonialzeitung (n.ser.) 8:170-172. 1895. (202)
- . Fungi monsunenses. *Monsunia* 1:1-38. 1899. (203)
- Roya, p. 3.
- . Champignons observés sur divers cafériers par Ém. Laurent. In Wildeman, E. De. Mission Emile Laurent. s.l., s.e., 1906. pp. 316-318. (204)
- En *Coffea* spp.
- HERMANN, J. L'*Hemileia* n'est pas de mal. Saint-Denis (Réunion), 1889. 15 p. (205)
- HERNANDEZ PAZ, M. Notas sobre enfermedades del café. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 65:14-15. 1967. (206)
- HONDURAS. DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA. Enfermedades y plagas del cultivo del café. Tegucigalpa, Departamento del Café, 1956. 34 p. (207)
- HOW THE I. B. C. sees it: the market, production, the ICA World Coffee Tea 12(3):51-52. 1971. (208)
- Incluye roya.
- HURT, L. C. The coffee trade: problems and uncertainties for future years? Foreign Agriculture 11(22):7-9. 1972. (209)
- INFANTE, J. S. Nociones sobre enfermedades del cafeto. Revista Cafetalera de Colombia 4(36-37):1351-1353. 1932. (210)
- Hemileia vastatrix* pp. 1351-1353.
- JACQUES-FELIX, H. Le café. Paris, Press Universitaires de France. Collection "Que saisje" 139. 1968. 12 p. (211)
- Hemileia* spp. p. 29.
- JONKMAN, H. P. Vijanden der koffieplant. Album der Natuur 1892: 1-20. 1891. (212)
- Roya, pp. 3-13.
- KADEN, O. F. Cultuurmaatregelen ter bestrijding van nietparasitaire oorzaken van de *Omphalia* en *Hemileia*-ziekte der Arabica-koffie. Indische Cult. 20:378-381. 1935. (213)
- Comparación entre *Omphalia flava* y *Hemileia*.
- KESAVAMURTHY, R. C. The most dreaded yellow menace. Indian Coffee 29(1):21-24. 1965. (214)
- Hemileia vastatrix*
- KEW. COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE. Descriptions of pathogenic fungi and bacteria. Sect. I. Kew, 1964. 10 p. (215)
- KOPP, A. Les maladies des plantes à la Réunion. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 10:281-287. 1930. (216)
- En *C. liberica*, p. 284.
- KRANKHEITEN DES Kaffeebaumes. Die Natur 30:98-99. 1881. (217)
- H. vastatrix*
- KRUG, C. A. World coffee survey, draft of a future XX FAO agricultural study. Roma, FAO, 1959. 292 p. (218)
- . Examen de los problemas técnicos de producción. In Reunión Técnica de la FAO sobre Producción y Protección del Café, 1a., Abidjan, 1960. Informe. s.n.t. 4 p. (219)
- Hemileia* p. 4.

KRUG, C. A. A cafeicultura no mundo.
In Cultura e adubaçao do cafeeiro.
Sao Paulo. Instituto Brasileiro
da Potassa, 1963. p. 10. (220)

Incluye roya.

y DE POERCK, R. A. Estudio
mundial del café. Roma, Organiza-
ción de las Naciones Unidas para
la Agricultura y la Alimentación,
1969. 507 p. (FAO. Estudios
Agropecuarios no. 76) (221)

Incluye Hemileia

LECOMTE, H. Le café. Paris, 1899.
342 p. (222)

Hemileia pp. 193-203.

LEECHMAN, A. The story of Hemileia
vastatrix. In McDonald, J. H.
Coffee growing with special refer-
ence to East Africa. London,
1930. pp. 7-22. (223)

LINDAU, G. Die pflanzlichen Parasiten.
In Sorauer's Handbuch des Pflan-
zenkrankheiten. Berlin, 1908.
Band 2, 550 p. (224)

Roya, pp. 361-362.

LOCK, C. G. W. Coffee: its culture
and commerce in all countries.
London, 1888. 264 p. (225)

Hemileia pp. 2-3, 37, 40-83.

_____. Enfermedades del cafeto.
Agricultor (Colombia) 9:161-185,
209-217, 256-259. 1892-1893. (226)

Incluye Hemileia

_____. El cafeto; su origen, enfer-
medades y enemigos. Boletín Agrí-
cola (El Salvador) 1:652-656, 673-
676, 703-750. 1901. (227)

Incluye Hemileia

MCDONALD, J. H. Coffee growing with
special reference to East Africa.
London, 1930. 205 p. (228)

Roya, pp. 89, 92-95, 131.

MacMAHON, P. Coffee-leaf disease.
Queensland Agricultural Journal
2:301-305. 1898. (229)

McCULLOCH, R. W. Coffee growing and
its preparation for market.
Queensland Department of Agricul-
ture. Bulletin (2nd ser.) 1:7-22.
1893. (230)

Roya, pp. 20-21.

MAGROU, J. Les maladies des végéta-
les. Paris, L'Expansion Scienti-
fique Francaise, 1948. 374 p.
(231)

Hemileia vastatrix p. 76.

MALADIES DES rameaux et des feuilles.
In Coste, R. Le cafféier. Paris,
Maisonneuve et Larose, 1968.
pp. 123-127. (232)

Hemileia vastatrix pp. 123-125.

MARCHAL, E. Eléments de pathologie
végétale. Paris, 1925. 312 p.
(233)

Hemileia pp. 179-181.

_____, MANTIL, P. y VANDERWALLE,
R. Eléments de pathologie végé-
tale. 4th ed. Paris, 1948.
539 p. (234)

H. coffeeicola pp. 246-250.

MARCHIONATTO, J. B. Los hongos pará-
sitos de las plantas. Buenos
Aires, Acme Agency, 1951.
118 p. (235)

Hemileia vastatrix p. 96.

MARTIN, F. Le cafféier. Paris, 1938.
224 p. (236)

Roya, pp. 204-206.

MARTINEZ, A. N. La Hemileia vasta-
trix del café. Ambato, Ecuador,
Estación Experimental. Quinto
Normal. Circular no. 15. 1923.
5 p. (237)

MASSEE, G. The coffee-leaf disease.
Trimen's Journal of Botany (n.s.)
18(9):314-317. 1880. (238)

- MASSEE, G. A text-book of plant diseases. London, 1899. 458 p. (239)
- Hemileia pp. 27,231-232,407.
- _____. Text-book of fungi. London, 1906. 427 p. (240)
- Roya, pp. 332-333.
- _____. Diseases caused by fungi. In Brown, E. y Hunter, H. H. Planting in Uganda. s.l.,s.e., 1913. pp. 151-167. (241)
- Hemileia pp. 157-159.
- _____. Diseases of cultivated plants and trees. 2nd ed. London, 1915. 602 p. (242)
- Roya, pp. 22,328-330.
- MATZDORFF. Neue Beobachtungen und Untersuchungen über Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zeitsch. f. Pflanzenkr. 10:288-292. 1900. (243)
- Hemileia pp. 288-289.
- MAYNE, W. W. Die-back of coffee. Planters' Chronicle 26:492-495. 1931. (244)
- _____. Recent work on coffee-leaf disease. Planters' Chronicle 27(10):253-257. 1932. (245)
- MEETING ON Hemileia rust and some other pathological problems of coffee held in Costa Rica from the 25th to the 27th of November 1959 under the auspices of the Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Coffee (Costa Rica) 2(4):6-15. 1960. (246)
- También en español en: Café (Costa Rica) 2(4):6-14. 1960.
- MEJIA FRANCO, R. Defensa técnica del cafeto en la América Latina. Revista Cafetera de Colombia 10(123):3791-3793. 1951. (247)
- Hemileia vastatrix
- MEJIA FRANCO, R. (Editorial). Centro Nacional de Investigaciones del Café. Boletín Informativo (Colombia) 2(22):1-3. 1951. (248)
- Hemileia vastatrix pp. 1-3.
- LA MEJORA de plantas. Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café no. 100:1-2. 1971. (249)
- Hemileia vastatrix p. 1.
- MENCHU, J. F. Algunos datos sobre la "Roya del Café". Revista Cafetera (Guatemala) no. 97:13-15. 1970. (250)
- MENDES, H. C. Bibliografia das ferrugens do café. Campinas, Brasil, Instituto Agronômico. Circular no. 8. 1971. 176 p. (251)
- MENDES, O. T. A cultura cafeeira na África. Boletim da Superintendência dos Serviços do Café (Brasil) 27(304):533-544; (305):636-643; (306):710-729; (307):843-858; (308):926-947. 1952. (252)
- Hemileia vastatrix pp. 711, 716-718.
- MEXICO. COMISION NACIONAL DEL CAFE. Principales enfermedades de los cafetos y manera de prevenirlas y combatirlas. Café de El Salvador 22(252-253):727-736; 23(254-255):15-24. 1952-1953. (253)
- Hemileia vastatrix pp. 728-729, 19-24.
- MEYER, F. C. FAO Coffee Mission to Ethiopia, 1964-1965. Kenya Coffee 31(363):123-125, 127. 1966. (254)
- For the purpose of collecting wild arabica coffee plants (*Coffea arabica*) for breeding, chiefly for the resistance to rust Hemileia vastatrix.
- MOLESTIAS DOS cafezeiros. Boletim de Agricultura (Brasil) 11:803-819. 1910. (255)
- Discusión sobre el hongo.

MOLLER, F. Botanishes aus S. Thomé. Tropenpflanzer 4:85-86. 1900. (256)

Hemileia no existe en S. Thomé, p. 86.

MORRIS, D. Leaf disease. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1880:46-49, 101-113. 1881. (257)

et al. Further correspondence on the coffee leaf disease. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1881:XXVIII-XXXIV. 1881. (Colombo Sessional Paper I, 1880) (258)

MORSTATT, H. Bericht der Zoologen. Pflanzer 7:466-472. 1911. (259)

Hemileia p. 467.

. Die Schadlinger und Krankheiten des Kaffeebaumes in Ostafrika. Beiheft zum Pflanzer 8(12): 1-87. 1912. (260)

Hemileia pp. 74-76.

. Bemerkungen zur Kultur und den Krankheiten des Kaffees am Meru. Pflanzer 9:63-77. 1913. (261)

Hemileia p. 75.

. Krankheiten und Schadlinge der tropischen Kulturpflanzen und deren Bekämpfung. Tropenpflanzer 32:491-500. 1929. (262)

Hemileia p. 492.

. Parasites et maladies du caffier, en Afrique. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 17(186):125-130; (187):216-218; (188):301-306; (189):377-384. 1937. (263)

Hemileia vastatrix y H. coffeicola pp. 379-381.

. Beitrage zur Wirtschaftsgeschichte tropischer Kulturpflanzen und ihrer Krankheiten. II. Der Kaffee. Koloniale Rundschau 34: 79-88. 1943. (264)

Hemileia pp. 81-84.

MUNDKUR, B. B. Fungi and plant disease. London, Macmillan, 1949. 246 p. (265)

Hemileia pp. 168-172.

MURILLO GALO, A. Semilleros y viveros. El Café de Nicaragua no. 264:22-27. 1973. (266)

Hemileia vastatrix pp. 25-26.

NIETNER, J. The coffee tree and its enemies. 2nd rev.ed. Colombo, 1880. 32 p. (267)

NOACK, F. Molestias de plantas culturales propagadas pela importação de sementes e mudas. Boletim do Instituto Agronómico de Campinas (Brasil) 9:8-12. 1898. (268)

. Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten 16:90-100. 1906. (269)

NOGUES, M. J. C. y HIRAMA, M. S. Gravedad e inninencia del problema que, según parece, afronta la caficultura mundial. Café de Nicaragua no. 236:19-21, 23-26. 1971. (270)

NOWELL, W. Diseases of crop-plants in Lesser Antilles. London, The West India Committee, 1932. 383 p. (271)

Desconocida en el Hemisferio Occidental, p. 17.

NUTMAN, F. J. y ROBERTS, F. M. Coffee leaf rust. Kenya Coffee 26(434): 139-143, 145-149, 151-153, 155, 157-159. 1972. (272)

OLIVEIRA, B. D'. As ferrugens do cafeeiro. I-VI. Revista do Café Português 1(4):5-13. 1954; 2(5): 5-12; (6):5-15; (7):9-17; (8): 5-18. 1955; 4(13):5-11; 4(16): 5-15. 1957. (273)

____ y RODRIGUES JUNIOR, C. J. A survey of the problem of coffee rusts. I. Lisboa, Junta de Investigação do Ultramar, 1960. 68 p. (mimeo) (274)

OLIVEIRA, B. D'. y RODRIGUES JUNIOR,
C. J. Estudio de la roya del cafe-
to. In Reunión Técnica de la FAO
sobre Producción y Protección del
Café, 1a., Abidjan, Costa de Mar-
fil, 1960. Informe. s.n.t. 1 p.
(275)

y RODRIGUES JUNIOR, C. J. O
problema das ferrugens do cafeeiro.
Revista do Café Portugués
8(29):5-50. 1961. (276)

Hemileia vastatrix, H. coffeeico-
la y Hemileia spp.

También en: Reunión Técnica de
FAO - C.C.T.A. sobre a Produção e
Proteção do Cafeeiro, 1a., Abid-
jan, Costa de Marfil, 1960. Comu-
nicações da delegação portuguesa.
Lisboa, Junta de Exportação do Ca-
fé, 1961. pp. 89-133.

OTERO, J. I. Café. Bibliografía clasifi-
cada y parcialmente anotada.
Río Piedras, Puerto Rico, 1935.
603 p. (277)

Hemileia pp. 263-331.

OUDEMANS, C. A. J. A. De ziekte der
koffie plant. Eigen Haard 1877:
126-128. 1877. (278)

Hemileia pp. 127-128.

PADDOCK, W. C. Phytopathology in a
hungry world. In Horsfall, J. G.,
ed. Annual Review of Phytopathol-
ogy. Palo Alto, California,
Annual Reviews, 1967. v. 5,
pp. 375-390. (279)

Hemileia vastatrix p. 381.

PARK, M. y FERNANDO, M. Diseases of
village crops in Ceylon. Colombo,
1941. 72 p. (Peradeniya Manual
IV) (280)

Roya, pp. 1, 42.

PASQUIER, R. DU. Principales maladies
parasitaires du théier et du
caféier en Extrême-Orient. Bul-
letin Economique de l'Indochine
36:1-144. 1933. (281)

Roya, pp. 12-15, 90, 138.

PENAGOS D., H. y SANCHEZ DE LEON, A.
La roya del cafeto (*Hemileia*
vastatrix Berk. et Br.). Anacafé
(Guatemala) no. 160:19-20. 1976.
(282)

PERMANNE, R. L. La rouille du caféier.
Bulletin de Documentation Techni-
que Agricole 6(22):52-54. 1952.
(283)

EL PESO de la roya en nuestra balanza
comercial. Boletín Informativo.
Instituto Salvadoreño de Investi-
gaciones del Café no. 98:3-8.
1971. (284)

También en: Café de Nicaragua
no. 239:6-7, 9. 1971.

PETCH, T. Bibliography of books and
papers relating to agriculture and
botany to the end of the year
1915. Colombo, 1925. 256 p.
(Peradeniya Manuals III) (285)

Hemileia pp. 35-38.

PIRACICABA. ESCOLA SUPERIOR DE AGRI-
CULTURA "LUIZ DE QUEIROZ". Curso
sobre a ferrugem do cafeeiro.
Piracicaba, Departamento de Fito-
patología, 1970. 119 p. (mimeo)
(286)

PONENCIAS DE la reunión técnica sobre
las royas del cafeto. In Reunión
Técnica sobre las Royas del Cafeto,
San José, Costa Rica, 1970.
San José, IICA, 1970. 14 p. (287)

PORRAS M., E. La roya del café puede
alterar el panorama agrícola de
Latinoamérica. El Surco Latinoame-
ricano 76(5):2-4. 1971. (288)

PREGUNTAS Y RESPUESTAS. Daños causa-
dos por la roya del café. Boletín
Informativo del Instituto Salvado-
reño de Investigaciones del Café
no. 97:6-7. 1970. (289)

UNA PROPAGANDA perniciosa. Revista de
Agricultura de Puerto Rico 11:35.
1923. (290)

Hemileia no existe en Puerto
Rico.

QUE ES, como es y como se desarrolla la roya en el cafeto. Boletín Agrícola (Colombia) no. 603: 12.132-12.137. 1971. (291)

RANGEL, E. Os inimigos vegetaes do cafeeiro. Boletim de Agricultura, Commercio e Indústria (Brasil) nos. 1-12:125-129. 1928. (292)

RAOUL, E. Culture du caféier. In Manuel des cultures tropicales. 2nd ed. Paris, 1897. v. 2, 251 p. (293)

Roya, pp. 22-29.

Y SAGOT, P. Culture du caféier. In _____ y Darolles, E. M. Manuel pratique des cultures tropicales et des plantations des Pays Chauds. s.l.,s.e., 1894. v. 2, 249 p. (294)

Roya, pp. 23-30.

RAYNER, R. W. Leaf rust epidemic warning to coffee planters. Coffee Board of Kenya. Monthly Bulletin 20(231):64. 1955. (295)

. Leaf rust. In Coffee Board of Kenya. Selected articles on coffee culture; a bibliography of technical articles published in the Coffee Board of Kenya. Monthly Bulletin 1935-1956. Nairobi, 1957. pp. 101-110. (296)

. Leaf rust. Coffee Board of Kenya. Monthly Bulletin 21(243): 65-69. 1956. (297)

. Leaf rust. Kenya Coffee 25(291):85-86. 1960. (298)

REINKING, O. A. Philippine economic plant diseases. Philippine Journal of Science 13:165-274. 1918. (299.)

Roya, pp. 199-200.

REUNION EXTRAORDINARIA DEL COMITE TECNICO CONSULTIVO DEL CIRSA PARA LA PREVENCION DE LA ROYA DEL CAFE, SAN JOSE, COSTA RICA, 1970. Informe. San José, Organización Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria, 1970. p.irr. (300)

REUNION INTERNACIONAL sobre prevención contra la roya del cafeto; Costa Rica. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 108:30-41. 1971. (301)

REUNION SOBRE PREVENCION CONTRA LA ROYA DEL CAFETO, SAN JOSE, COSTA RICA, 1971. Informe. San José, Costa Rica, Ministerio de Agricultura y Ganadería, 1971. 13 p. (302)

REUNION TECNICA SOBRE LAS ROYAS DEL CAFETO, SAN JOSE, COSTA RICA, 1970. San José, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1970. p.irr. (303)

REYNA, E. H. La roya o herrumbre del cafeto. Anacafé (Guatemala) 9(119):11-12. 1972. (304)

También en: DIGESA, 1972. 6 p.

RIKER, A. J. Plant pathology and human welfare. Science 152(2725): 1027-1032. 1966. (305)

Hemileia vastatrix p. 1029.

RINCON, R. H. Novedades sobre la roya del cafeto. Agrosíntesis 7: 3-8. 1975. (306)

RIO DE JANEIRO. INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFE. Bibliografia sobre Hemileia vastatrix Berk. et Br. Ferrugem do cafe. Rio de Janeiro Boletim do Departamento Económico Instituto Brasileiro do Café, 1970. 10 p. (307)

. Ferrugem do cafeiro. Características da doença e provisões para seu controle. Rio de Janeiro, Brasil, GERCA, 1970. 32 p. (mimeo) (308)

ROGER, L. Phytopathologie des Pays Chauds. Paris, 1951. v. 1, 1126 p. (309)

Hemileia pp. 275-276, 838-855.

ROSSETTI, V. et al., comp. Ferrugem do café; bibliografia com resumos 1953-1973. São Paulo, Brasil, Instituto Biológico. Divisão de Patologia Vegetal, 1974. 221 p. v. 1. (310)

- ROYA: AMENAZA para Colombia. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 64(777):24-27. 1970. (311)
- LA ROYA del café. San Salvador, Banco Hipotecario de El Salvador. Cuadernos de Divulgación Agropecuaria no. 10. 1971. 8 p. (312)
- LA ROYA del cafeto. AGA-Asociación General de Agricultores. Revista (3a época). (Guatemala) no. 145: 5-6,24. 1970. (313)
- LA ROYA del café: una amenaza nacional. Conozca la roya del café. Revista Cafetalera de Colombia 19(147): 83-91. 1970. (314)
- También en: Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 64(775): 22-23. 1970.
- LA ROYA del cafeto. Boletín Agrícola (Colombia) 601:12062-12064. 1970. (315)
- LA ROYA del cafeto. Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café no. 93: 1-5. 1970. (316)
- LA ROYA del cafeto. El Café de Nicaragua no. 264:16-17. 1973. (317)
- RUEST, C. Algo sobre plagas y enfermedades del cafeto. Revista Agrícola (Guatemala) 15(8):330-335. 1938. (318)
- Hemileia vastatrix pp. 333-335.
- SACCAS, A. M. y CHARPENTIER, J. La rouille des caffiers due à Hemileia vastatrix Berk. et Br. Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 10. 1971. 123 p. (319)
- y CHARPENTIER, J. La roya de los cafetos debida a Hemileia vastatrix Berk. et Br. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 104:19-30. 1971. (320)
- . La rouille "farineuse" des caffiers due à Hemileia coffeicola Maub. et Rog. (Uredo coffeicola Maub. et Rog.). Institut Français du Café et du Cacao. Bulletin no. 11. 1972. 68 p. (321)
- SADEBECK, E. Einige Beobachtungen und Bemerkungen über die durch Hemileia vastatrix verursachte Blattfleckenkrankheit der Kaffeobaume. Forstlich-Naturwiss. Zeitschrift 4:340-346. 1895. (322)
- . Die wichtigeren Nutzplanten und deren Erzeugnisse aus den deutschen Colonien. Jahrbuch Hamburg. Wissenschaft 14(3): 19-156. 1897. (323)
- Roya, pp. 109,110-113.
- SAWADA, K. Transactions. National History Society of Taiwan 9: 90-92. 1921. (324)
- SAYAGO M., M. A. Enfermedades del cafeto. In Seminario Nacional de Fitopatología, 4., Maracay, Venezuela, 1975. Trabajos presentados. Maracay, Venezuela, Sociedad Venezolana de Fitopatología, 1975. pp. 319-392. (325)
- SCHEFFER, R. H. C. C. Eene ziekte van den koffieboom. Tijdschrift voor nijverheid en landbouw in Nederlandsch-Indië 22:192-195. (326)
- SCHIEBER, E. La herrerumbre del café y la cooperación internacional. Asociación General de Agricultores. Revista (Guatemala) 3(143):9-10. 1970. (327)
- . Impacto económico de la roya del cafeto en América Latina. Guatemala, Convenio IICA/ZN-ROCAP, 1973. 28 p. (Publicación Miscelánea no. 106). (328)
- También en inglés en: Annual Review of Phytopathology 10: 491-510. 1972.
- . Present status of coffee rust. Annual Review of Phytopathology 13:375-382. 1975. (329)
- SEMLER, H. Die Tropische Agrikultur. Wismar, 1886. v. 1, 690 p. (330)
- Roya, pp. 307-309.

- SHAND, J. L. y PHILIP, A. Leaf disease. In Twenty-seventh Annual Report, Ceylon Planters' Association. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1881:XIX-XXVI. 1881. (331)
- SMALL, W. Coffee leaf disease (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). Uganda, Department of Agriculture. Circular no. 1. 1914. 8 p. (332)
- SOTO ALFARO, B. La roya, constante amenaza para la caficultura. Agroindustria (Costa Rica) 1(1):8. 1971. (333)
- SPRECHER VON BERNEGG, A. Plantas tropicais e sub-tropicais da economia mundial. O Café. Rio de Janeiro, 1938. 354 p. (334)
- Roya, pp. 184-186.
- STAKMAN, E. C. y HARRAR, J. G. Principles of plant pathology. New York, Ronald Press, 1957. 581 p. (335)
- Hemileia vastatrix* pp. 17, 364-365.
- STEVENS, F. L. The fungi which cause plant disease. New York, 1913. 754 p. (336)
- Roya, pp. 355-356.
- Noteworthy Porto Rican plant diseases. Phytopathology 7(2):130-134. 1917. (337)
- Hemileia vastatrix* pp. 130-131.
- STEVENSON, J. A. Foreign plant diseases. A manual of economic plant diseases which are new to or not widely distributed in the United States. U.S. Department of Agriculture. Miscellaneous Publication. 1926. 198 p. (338)
- Roya, p. 50.
- y BEAM, R. An annotated bibliography of coffee rust (*Hemileia spp.*). U.S. Bureau of Plant Industry, Soils and Agricultural Engineering, Division of Mycology and Disease Survey. Special Publication no. 3. 1953. 80 p. (339)
- STOCK, J. P. The coffee-leaf disease. Gardeners' Chronicle 16: 568. 1881. (340)
- STOREY, H. H. A bark disease of coffee in East Africa. Annals of Applied Biology 19:173-184. 1932. (341)
- Hemileia* p. 181.
- SUBRAMANIAN, S. Problems in pathology of coffee. Indian Coffee 36(2-3):81-85. 1972. (342)
- SWYNNEPTON, R. J. M. y BENNETT, A. L. B. All about "Kncu" coffee. Moshi, Tanganyika, 1948. 212 p. (343)
- Hemileia* pp. 77-78.
- SYDOW, P. & H. Monographia uredinearum 3:1-726. 1912-1915. (344)
- Roya, pp. 205-207, 209-212, 215.
- SYLVAIN, P. G. Aspectos generales de la producción mundial de café. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 7a., Maracay, Venezuela, 1967. Actas. Caracas, ALAP, 1969. pp. 43-66. Tomo II. (345)
- Incluye *Hemileia vastatrix*
- TALROT, G. A. Mr. Marshall Ward's report on leaf-disease. Tropical Agriculturist 1:626-627. 1882. (346)
- TEA SEED carrying coffee leaf-disease. Tropical Agriculturist 16: 134. 1896. (347)
- TEODORO, N. G. y OTANES, F. Q. Coffee diseases and pests. In Galang, F. G. Coffee culture. Philippine Agricultural Review 21:377-387. 1928. (348)
- Roya, p. 380.
- TONDUZ, A. Informe sobre la enfermedad del cafeto. San José, Costa Rica, 1893. 28 p. (349)
- Hemileia* pp. 15-17.

TOPETE PONCE, E. Manual de plagas y enfermedades del cafeto. III. Enfermedades. Panagra (Méjico) 6(80):21-29. 1967. (350)

Hemileia vastatrix p. 29.

TRIMEN, H. Letter from the Director, Royal Botanic Gardens, forwarding Mr. Ward's third report. Tropical Agriculturist 1:505-506. 1881. (351)

TUBEUF, K. Diseases of plants induced by cryptogamic parasites. English edition by W. G. Smith. London, 1897. 598 p. (352)

Roya, p. 361.

TUCKER, C. M. Enfermedades del café en América. Revista de Agricultura de Puerto Rico 22:27-31. 1929. (353)

Hemileia no encontrada en América, p. 27.

UKERS, W. H. All about coffee. New York, The Tea and Coffee Trade Journal, 1922. 796 p. (354)

Hemileia pp. 148,152-153,203.

UTRA, G. R. P. D'. Pragas do cafeiro. Boletim do Instituto Agronômico do Estado de São Paulo (Brasil) 15(1):1-14. 1914. (355)

Hemileia vastatrix pp. 2,6-8.

VALENZUELA SAMPER, G. La temible roya del cafeto. Revista Cafetera de Colombia 20(149):3-7. 1971. (356)

VEGAS, P. T. Cultivo práctico del café. Revista Agrícola (Rep. Dominicana) 10:194-218. 1914. (357)

Hemileia pp. 211-212.

Cultivo práctico del café. Caracas, 1914. 88 p. (358)

Incluye Hemileia

VENKATARAYAN, S. V. Diseases of coffee. Mysore Agricultural Journal 25:3-20. 1941. (359)

Hemileia vastatrix y H. woodii pp. 3-7.

VERSLAG VAN het Algemeen-Proefstation te Salatiga 1907:1-176. 1908. (360)

Control.

VIANNA A., C. C. Ferrugem alaranjada do cafeiro causada pela Hemileia vastatrix Berk. et Br. In Congresso Nacional do Café, 30., Pocos de Caldas, M. G., Brasil, 1970. 3 p. (mimeo) (361)

VIENNOT-BOURGIN, G. Les champignons parasites des plantes cultivées. Paris, Masson, 1949. 2 v., 1850 p. (362)

Roya, pp. 903,921,946,990-995, 1255,1367.

VIZIOLI, J. Estudo preliminar da molestia das folhas do cafeiro causada pela "Hemileia vastatrix". Boletim de Agricultura (Brasil) 23:87-118, 152-188. 1922. (363)

También en: São Paulo. Secretaria da Agricultura, Comércio e Obras Públicas, 1922. 69 p.

WAKEFIELD, A. J. Arabica coffee. Periods of growth and seasonal measures. Tanganyika, Department of Agriculture. Pamphlet no. 9. 1933. 16 p. (364)

Roya, pp. 11-12.

WALLACE, G. B. Diseases of coffee. Tanganyika. Department of Agriculture. Leaflet no. 1. 1928. 7 p. (365)

Roya, pp. 2-3

Coffee rust disease. Tanganyika. Department of Agriculture. Mycological Leaflet no. 1. 1930. 2 p. (366)

WALLER, J. M. The spread of coffee rust. Span 14(3):142. 1971. (367)

WATT, G. A dictionary of the economic products of India. Calcutta, 1889. v. 2, pp. 460-489. (368)

Coffee: pp. 464,469,484.

WELLMAN, F. L. y COWGILL, W. H. Informe sobre la roya del café (*Hemileia vastatrix*). Washington, D.C., Unión Panamericana, s.f. 51 p. (369)

_____. y COWGILL, W. H. Estudio de enfermedades del café en África y Oriente bajo auspicios del Punto Cuarto. San Salvador, FEDECAME, 1952. 3 pts. (mimeo) (370)

Incluye *Hemileia vastatrix*

_____. Peligro de introducción de la *Hemileia* del café a las Américas. Turrialba (Costa Rica) 2(2): 47-50. 1952. (371)

También en: Foreign Agriculture 17(3):1-7. 1953.

_____. Información encontrada durante el estudio del herrumbre del café (Gen. *Hemileia*) en África y Asia. Suelo Tico (Costa Rica) 7(29):80-85. 1953. (372)

_____. The Americas face up to threat of coffee rust. Foreign Agriculture 17:47-52, 64. 1953. (373)

_____. Situación actual de la *Hemileia* en el mundo. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1957. 2 p. (mimeo) (374)

_____. Consideraciones sobre los problemas más urgentes en enfermedades del café. In Reunión Técnica Interamericana de Café, 1a., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros, 1960. Doc. 6-Enfermedades y Pests. 7 p. (375)

Hemileia vastatrix, *H. coffeicola*, pp. 2-3.

También en: Revista Cafetalera (Guatemala) (4a. época) 2(12): 11-16. 1962.

_____. Remarks about pressing coffee diseases problems. Abidjan, Ivory Coast, Reunión Técnica de la FAO sobre Producción y Protección del Café, 1960. 8 p. (mimeo) (376)

WELLMAN, F. L. Coffee; botany, cultivation and utilization. London, Leonard Hill, 1961. 488 p. (377)

Hemileia vastatrix pp. 80,91, 120,141,144,250-251,253-257,345. *H. coffeicola* pp. 91,254-255.

_____. Aspectos históricos sobre la roya del cafeto. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a., Bogotá, Colombia, 1970. Mesa Redonda sobre roya del cafeto. s.n.t. pp. 257-258. (378)

_____. La herrumbre amarilla de la hoja del café: su historia en el mundo: reduciendo las pérdidas en América Tropical. In Reunión Técnica sobre las Royas del Café, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 9 p. (379)

También en inglés.

También en: Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café no. 94: 1-6. 1970.

WESTERDIJK, J. Phytopathology in the tropics. Annals of the Missouri Botanical Garden 2:307-313. 1915. (380)

Hemileia p. 311.

WILCOX, E. V. Tropical agriculture. New York, D. Appleton, 1916. 373 p. (381)

Hemileia pp. 28,65.

WILSON, A. S. Coffee leaf-disease. Tropical Agriculturist 1:731-733. 1882. (382)

WOOD, J. M. Coffee leaf disease. Agricultural Journal and Mining Record (Natal) 6:30-31. 1903. (383)

WOOD, R. K. S. Physiological plant pathology. London, Blackwell, 1968. 570 p. (384)

Hemileia vastatrix pp. 81,110, 506.

WORLD COFFEE production will decline almost 9 per cent in 1973-74.
Kenya Coffee 38(451):305-316.
1973. (385)

Hemileia vastatrix p. 306.

WURTH, T. Onderzoeken over Hemileia vastatrix Berk. et Br. (de Koffiebladziekte). Cultuurgids 11:539-547; 12:1-6. 1909, 1910. (386)

También en: Algemeen-Proefstation Java te Salatiga Med. 34/35 (ser.II):1-15. 1910.

ZACHER, F. Die wichtigsten Krankheiten und Schadlinge der tropischen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung. Hamburg, 1914. v. 1, 152 p. (387)

Roya, pp. 103-109.

ZIMMERMANN, A. Sammelreferate über die tierischen und pflanzlichen Parasiten der tropischen Kulturpflanzen. Centralbl. f. Bakt., Par. u. Infekt. Abt. 2. 5:582-597. 1899. (388)

Roya, p. 591.

_____. Enige pathologische en physiologische waarnemingen over koffie. Med. uit 'S Lands Plantentuin 67:1-105. 1904. (389)

DISTRIBUCION GEOGRAFICA

General

AMARAL, M. y BEDUIN, C. D. A ferrugem alaranjada do cafeeiro, histórico e distribuição geográfica. Rio de Janeiro, Brasil, Ministerio da Agricultura, 1970. 11 p. (390)

BETTENCOURT, A. J., RODRIGUES JUNIOR, C. J. y LOPES, J. Routine testing of rust(Hemileia vastatrix B. et Br.) samples from different areas of the world for surveying the geographical distribution of the rust physiologic races. In Oeiras, Portugal. Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeeiro. Progress Report 1960-1965. Oeiras, 1965. pp. 28-46. (391)

BETTENCOURT, A. J. Relatório sobre a ferrugem alaranjada e a cafeicultura de Angola e do Brasil. Oeiras, Junta de Investigações do Ultramar, 1973. 22 p. (mimeo) (392)

BITANCOURT, A. A. Observações sobre a ferrugem do cafeeiro nos principais países cafetalas do Mundo. Biológico (Brasil) 36(10): 263-270. 1970. (393)

COFFEE AREAS of the world 1952 in relation to rust disease (map). Foreign Agriculture 16(9):160. 1952. (394)

Incluye Hemileia vastatrix

CORDON, J. A., ABREGO, L. y GUERRA DIAZ, D. A. La roya del cafeto (Hemileia vastatrix), su presencia en Brasil y los países Africanos, Kenia y Tanzania. Santa Tecla, El Salvador, Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, 1972? 91 p. (395)

COSTE, R. La ruggine della pianta del caffè dovuta alla Hemileia vastatrix in Africa e in Brasile. Caffé Firenze 49(8):19-23. 1971. (396)

También en: Giornata Internazionale del Caffé, 7a., Trieste, 1971.

También en: Marché Trop. Méditerranéens, Paris 27(1338): 2034-2036. 1971.

FAZUOLI, L. C. et al. Qualidade da bebida do café. I. Comparação entre germoplasmas oriundos da Índia e da África. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeyras, 2., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 371. (397)

Incluye Hemileia vastatrix

HOOKER, J. D. Report on the progress and condition of the Royal Gardens at Kew during the year 1874:1-15. 1875. (398)

Liberian seedlings attacked by Hemileia, p. 5.

- KEW. COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE. Distribution maps of plant diseases; pathogen: *Hemileia coffeeicola* Maubl. & Roger; host: *Coffea* spp. n.p. 1970. (Map no. 470) (399)
- MITCHELL, H. W. A study tour of coffee producing countries. Part VIII. Conclusions. Kenya Coffee 39(463):283-291. 1974. (400)
- Incluye *Hemileia vastatrix*
- ORTOLANI, A. A., VIANNA, A. C. y ABREU, R. G. DE. *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Estudos e observações em regiões da África sugestões à cafeicultura do Brasil. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1971. 193 p. (401)
- PEREZ, V. M. Informe resumido sobre el viaje de estudios a Costa de Marfil, Kenya y el Centro de Investigaciones de los herrumbres o royas del café en Portugal. San José, Costa Rica, CAFESA, 1973. 27 p. (mimeo) (402)
- SCHIEBER, E. Informe sobre el viaje al Brasil y el África para estudiar el problema de la herrumbre del café. Guatemala, Ministerio de Agricultura y OIRSA, 1970. 110 p. (403)
- . Observaciones comparativas sobre las royas del cafeto en Brasil y Kenia, África. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 9 p. (404)
- También en: AGA-Asociación General de Agricultores. Revista (3a. época). (Guatemala) no. 146:5-6. 1970.
- También en: Revista Cafetalera (Guatemala) no. 99:34-38. 1970.
- Also in English in: Plant Disease Reporter 55(3):209-212. 1971.
- . Observaciones sobre la roya del cafeto provocada por *Hemileia vastatrix*, en Brasil y Kenia. San Salvador, OIRSA, 1970. 42 p. (405)
- Also in English
- SCHIEBER, E. Observaciones comparativas de la roya del café en los Hemisferios Oriental y Occidental. In Simposio sobre la Roya del Café (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.), México, D. F., 1972. México, D. F., IICA, 1975. pp. 18-38. (Publicación Miscelánea IICA no. 126). (406)
- VELADO, D. La roya del cafeto y la economía de los países productores. Agricultura Salvadoreña 3(25):11. 1974. (407)
- WELLMAN, F. L. y COWGILL, W. H. Report of the 1952 coffee rust survey mission to Europe, Africa, Asia and Hawaii. Washington, U.S. Department of Agriculture, Office of Foreign Agricultural Relations, 1952. p.irr. (408)
- . Resumen de la difusión mundial de la roya del café. In Simposio sobre la Roya del Café (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.), México, D. F., 1972. México, D. F., IICA, 1975. pp. 9-17. (Publicación Miscelánea IICA no. 126). (409)
- Africa
- ABEELE, M. VAN DEN. La culture du café dans l'Ituri Oriental. Bulletin Agricole du Congo Belge 18(1):93-96. 1927. (410)
- Hemileia vastatrix* pp. 95-96.
- AMMONDS, J. K. The coffee industry of Kisii. Kenya Coffee 30:242-243, 245-246. 1968. (411)
- Incluye roya
- BALDWIN, B. J. T. News from Africa. Uganda. Commonwealth Phytopathology-News 2(2):25-29. 1956. (412)
- Incluye roya
- BEAN, K. W. Kenya coffee may have helped disease situation. Kenya Farmer, Nairobi 2:14. 1972. (413)
- También en: Kenya Coffee 36: 119. 1972.

- BECKLEY, V. A. The "yellowing of coffee". Kenya. Department of Agriculture. Bulletin no. 3. 1931. 5 p. (414)
- BEELI, M. Énumération des champignons signales au Congo Belge. Bulletin du Jardin Botanique (Bruxelles) 8: 67-101. 1923. (415)
- Hemileia p. 82.
- BETTENCOURT, A. J. A cultura do café em Moçambique. Revista do Café Português 5(18):37-39. 1958. (416)
- Incluye roya
- _____. O melhoramento do cafeiro em Angola, com base na resistência à ferrugem alaranjada (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Jornadas Silvo-Agronómicas, Nova Lisboa, Angola, 1965. 8 p. (417)
- BETTER COFFEE farming. Kenya Coffee 24:46,85,213,259,443. 1959; 25: 125,165,457. 1960; 26:335,373, 1961; 28:127, 1963; 32:50. 1967; 33:223,282. 1968; 34:99. 1969; 35:45-47. 1970; 36:73,75,77,93, 294. 1972. (418)
- Incluye roya
- _____. Control of coffee berry disease and leaf rust in the short rains. Kenya Coffee 35(416): 293; (417):321. 1970. 36(428): 271-272. 1971. 37(439):293-294; (438):253,280. 1972. 38(450): 271-273; (451):296-298; (453):348-352. 1973. 41(479):51-52. 1976. 40(472):211-214. 1975. (419)
- BITANCOURT, A. A. As doenças do cafeeiros na Costa do Marfim (Africa Occidental Francesa). Biológico (Brasil) 20(12):205-222. 1954. (420)
- Hemileia vastatrix pp. 213-216.
- _____. Relatório de uma missão de estudos das doenças do cafeiro. São Paulo, Instituto Biológico, 1957. 76 p. (421)
- BLOM-BJORNER, S. Some problems of a coffee extension officer 1967-73. Kenya Coffee 48(483):199-208. 1976. (422)
- Roya, p. 204.
- BORDAGE, E. Notice sur les parasites du caféier. Revue des Cultures Coloniales 4:257-261. 1899. (423)
- Hemileia p. 261.
- BORGES, M. L. V. Nota prévia sobre a atuação do Grupo de Fitopatologia em São Tomé. Lisboa. Missão de Estudos Agronómicos do Ultramar, 1963. 6 p. (mimeo) (424)
- BOUCHEY, A. S. List of economic plant diseases in the Anglo-Egyptian Sudan. Wad Medani, Sudan, 1942. 44 p. (425)
- Hemileia en *C. arabica*
- _____. A preliminary list of plant diseases in the Anglo-Egyptian Sudan. Imperial Mycological Institute. Mycological Papers no. 14. 1946. 16 p. (426)
- Hemileia en *C. arabica*, p. 5.
- BOURIQUET, G. Note au sujet des maladies des caféier de la région de l'Itasy. Madagascar Bulletin Economique 27:283-291. 1930. (427)
- Hemileia pp. 285-288.
- _____. Madagascar: list of the parasites and diseases of cultivated plants. International Bulletin Plant Protection 6:105-107. 1932. (428)
- Hemileia p. 105.
- _____. Le caféier d'Arabie à Madagascar, dans la région du lac Itasy, et l'*Hemileia vastatrix*. Agronomie Coloniale 23(197):133-135. 1934. (429)

BOURIQUET, G. Etudes les maladies du caféier. Revue Agricole de l'Ile de la Réunion 39:289-298, 343-347, 389-396. 1934. (430)

. Les maladies du caféiers a Madagascar. Agronomie Coloniale 23:1-10, 42-48, 73-82, 109-118. 1934. (431)

Historia de la enfermedad y control.

. Le caféier d'Arabie dans l'Ankaizina, les vallées de la Manampatrana, de l'Amparihy et l'Hemileia vastatrix. Bulletin Economique Trimestriel (Madagascar) (n.ser.) 4:323-331. 1935. (432)

. Note concerning les maladies des plantes cultivées a la Réunion. Revue Agricole de l'Ile de la Réunion 43:33-44. 1938. (433)

Verticillium spp., p. 35.

. Recherches systematiques, biologiques, et cytologiques, sur les maladies des plantes cultivées a Madagascar. Thesis. s.n.t. 1939. 136 p. (434)

Capítulo VII: la roya del cafeíto.

. Les maladies des plantes cultivées a Madagascar. Paris, Lechevalier, 1946. 545 p. (435)

Incluye *Hemileia coffeicola* y *H. vastatrix*.

. Le Laboratoire de Phytopathologie et de Mycologie de Tananarive. Agronomie Tropicale 2: 36-46. 1947. (436)

Hemileia p. 37.

. Les maladies et les ennemis du caféier. Marchés Coloniaux 3:1897-1900. 1947. (437)

Hemileia p. 1897.

BOURIQUET, G. Les maladies des plantes et la végétation a Madagascar. Revue Internacionale de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 31:213-226. 1951. (438)

Hemileia p. 217.

. Plant diseases and pests in some African territories. FAO. Plant Protection Bulletin 7(5): 61-63. 1959. (439)

BRANZANTI, E. C. La coltura del caffè nel Gimma. Agricoltura Coloniale 36:1-8. 1942. (440)

Hemileia p. 5.

BUCHANAN, T. S. Coffee leaf rust in Liberia. Suakoko, Liberia. Central Agricultural Experiment Station. Station Note no. 7. 1955. 13 p. (mimeo) (441)

BUIS, J. L'*Hemileia* et l'avenir du caféier a Madagascar et a la Réunion. Paris, 1907. 44 p. (442)

. Les maladies des caféiers et en particulier l'*Hemileia vastatrix*. Bulletin Economique (Madagascar) 7(1):28-41. 1907. (443)

Historia de la enfermedad en Madagascar y Reunión, pp. 28-37.

BUNTING, R. H. y DADE, H. A. Gold coast plant diseases. London, Waterlow and Sons, s.f. 124 p. (444)

Hemileia spp., p. 77, *Hemileia vastatrix*, p. 55.

BUSSE, W. Reisebericht des Expedition nach den deutsch-ostafrikanischen Steppen. Tropenpflanze 5:299-317. 1901. (445)

Hemileia found at various points, pp. 306-308.

CAFÉIER DU Congo et *Hemileia vastatrix*. Bulletin Economique (Madagascar) 4:364. 1906. (446)

CAMARA, M. S. DA y LUZ, C. G. DA.
Some fungi from the Atlantic and
the Portuguese colonies. Boletim
da Sociedade Broteriana (Portugal)
(ser.2) 13:95-99. 1939. (447)

H. coffeicola, pp. 95-97.

CARDOSO, J. G. A. Da patologia vege-
tal em Moçambique. Boletim da
Sociedade de Estudos da Colonia de
Moçambique 39:41-48. 1939. (448)

Hemileia p. 44.

_____. Fungi, bacteria and dis-
eases of unknown origin observed
in the colony, (Mozambique).
International Bulletin of Plant
Protection 14:28M-29M. 1940.
(449)

En *C. arabica*, p. 28M.

_____. Da fitopatologia em Moçam-
bique. Moçambique Doc. Trimestral
44:129-164. 1945. (450)

En *Coffea* spp., p. 159.

CASTELLANI, E. y CIFERRI, R. Prodomus
mycoflorae Africæ orientalis
italicae. Florence, 1937. 167 p.
(451)

Hemileia en *C. arabica* en
Etiopia, p. 35.

_____. La ruggine del caffè nel
Harar. Agricoltura Coloniale
32(8):337-345. 1938. (452)

_____. Problemi fitopatologici
dell'Impero. Agricoltura Coloniale
34:3-15. 1940. (453)

Roya, p. 8.

_____. y CIFERRI, R. Mycoflora
Erythraea, Somalia et Aethiopica.
Atti dell'Istituto Botanico della
Università de Pavia Serie 5
(Suplemento) vol. H:1-52. 1950.
(454)

Roya, pp. 21,43.

CICCARONE, A. Considerazioni sulla
presenza e sul comportamento della
ruggine del caffè (*Hemileia vasta-*
trix Berk. et Br.) in alcune regio-
ni del Galla e Sidama. Agricoltu-
ra Coloniale 34(3):112-115. 1940.
(455)

CICCARONE, A. Malattie delle piante
segnalate nel 1939 nell'Africa
Orientale Italiana. Agricoltura
Coloniale 34:388-390. 1940.
(456)

Roya, p. 388.

_____. Plant diseases reported in
Italian East Africa in 1939.
International Bulletin of Plant
Protection 14:117M-119M. 1940.
(457)

Roya, p. 118M.

_____. Primo contributo alla
conoscenza dei Micromicetidi dell'
Africa Orientale. Mycopathologia
et Mycologia Applicata 5:208-235.
1951. (458)

Roya, p. 221.

COFFEE DISEASE in East Africa. Kew
Bulletin. Miscellaneous Informa-
tion 1913:168-171. 1913. (459)

Hemileia in British and German
East Africa.

COFFEE GROWING in South Africa III.
Coffee Growers' Association of
South Africa, Umhlai, Natal,
1970. 32 p. (460)

Incluye roya.

COFFEE IN Ethiopia. Afr. Trade De.
2(5-6):13, 16. 1960. (461)

Incluye roya.

COFFEE LEAF disease in Zanzibar. Kew
Bulletin. Miscellaneous Informa-
tion 1899:23. 1899. (462)

COFFEE LEAF disease in the East Afri-
ca Protectorate. Gardeners'
Chronicle (3.ser.) 45(1162):214.
1909. (463)

COFFEE-LEAF disease in Uganda.
Journal of the African Society
13:332. 1914. (464)

CROP DISEASES reported 1904-5.
British East Africa Department
of Agriculture. Leaflet no. 10.
1906. 4 p. (465)

Hemileia en Bura, p. 2.

- CHESQUIERE, J. Travaux entomologiques au Kasai et Sankuru. Bulletin Agricole du Congo Belge 16:263-270. 1925. (466)
- Roya, p. 269.
- . Maladies cryptogamiques des cafiers au Kivu. Agriculture et Elevage au Congo Belge 11:41-42. 1937. (467)
- CHEVAUGEON, J. Enquête phytopathologique dans le bassin du Cavally. Revue de Mycologie 21(2):57-86. 1956. (468)
- Incluye *H. vastatrix*
- DAHOMEY. Une grave attaque de rouille menace les cafiers. Chronicle d'Outre-Mer 11:28-29. 1952. (469)
- Incluye roya.
- DE SARDELYS, D. y DELACROIX, G. Maladie vermiculaire des cafiers à Madagascar. Revue des Cultures Coloniales 10:10-15. 1902. (470)
- Roya, p. 12.
- DELALANDE, J. Observations sur les maladies des cafiers à la Réunion. Rennes, 1883. 39 p. (471)
- Roya, pp. 12-22, 26-39.
- DEUTSCH-OSTAFRIKANISCHE Gesellschaft. Tropenpflanzer 4:407. 1900. (472)
- DIVISION DE Phytopathologie et d'Entomologie. In Congo Belge. Institut National pour l'Etude Agronomique. Rapport Annuel pour l'Exercice 1939:43-56. 1941. (473)
- DOIDGE, E. M. A preliminary check list of plant diseases occurring in South Africa. Botanical Survey Memoir 6:1-56. 1924. (474)
- En *C. arabica*, p. 15.
- . A preliminary study of the South African rust fungi. Bothalia 2(1):1-228. 1927. (475)
- Roya, p. 140.
- DOIDGE, E. M. y BOTTOMLEY, A. M. A revised list of plant diseases occurring in South Africa. Botanical Survey Memoir 11:1-78. 1931. (476)
- Roya, p. 19.
- . The South African fungi and lichens to the end of 1945. Bothalia 5:1-1094. 1950. (477)
- Roya, p. 398.
- DOWSON, W. J. Some problems of economic biology in East Africa (Kenya Colony). Annals of Applied Biology 8(2):83-100. 1921. (478)
- Hemileia pp. 88-91.
- DUFOURNET, R. Le cafier d'Arabie dans le Nord de Madagascar et l'*Hemileia vastatrix*. Agronomie Tropicale 5(5-6):297-303. 1950. (479)
- DUKE, M. M. Fungi from Kenya Colony. Kew Bulletin Miscellaneous Information 1926:305-320. 1926. (480)
- Roya, p. 313
- DUMMER, R. A. Some factors adversely influencing coffee (arabica) yields in Kyagwe, Uganda. Uganda Plantation Association Yearbook 1916/17:57-88. 1918. (481)
- FAUCHERE, A. Le *Coffea congensis* à Madagascar. Journal d'Agriculture Tropicale 8:252-253. 1908. (482)
- FERNIE, L. M. Impressions of coffee in Ethiopia. Kenya Coffee 31: 115-121. 1966. (483)
- . FAO coffee survey. In Food and Agricultural Organization of the United Nations. Coffee Mission to Ethiopia 1964-1965. Rome, 1968. pp. 6-31. (484)
- Hemileia vastatrix p. 23.

FERNIE, L. M. The improvement of arabica coffee in East Africa. In Leakey, C. L. A., ed. Crop Improvement in East Africa, 1970. pp. 231-249. (485)

Incluye roya.

FERRAO, A. P. S. F. Os principais problemas da cafeicultura na Costa do Marfil. Revista do Café Português 2(5):27-45. 1955. (486)

Hemileia vastatrix pp. 39-40.

FIRMAN, I. D. y HANGER, B. F. Resistance to coffee leaf rust in Kenya. Coffee (Costa Rica) 5(18):49-59. 1963. (487)

También en español en: Café (Costa Rica) 5(18):60-67. 1963.

FOUCART, G. y BRION, L. La lutte contre les ennemis du caffier d'Arabie au Rwanda. INEAC. Bulletin d'Information 12(1-6):141-152. 1963. (488)

Hemileia vastatrix p. 152.

FRANCOIS, E. La culture du caffier d'Arabie en Afrique Orientale. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 11:77-83. 1931. (489)

Roya, pp. 82-83.

FRANZ, J. Enfermedades del café en Guinea. Boletín Fitosanitario de la FAO 10(5):107-109. 1962. (490)

Hemileia vastatrix p. 109.

También en inglés y francés.

FYFFE, R. Plant disease in Uganda, 1915. Uganda. Forestry and Science Department. Annual report of Botany, 1915. s.l., 1915. pp. 5-6. (491)

GAUDY, M. R. Contribution des techniques scientifiques au développement de l'agriculture en Afrique Occidentale Française. Journal of the West African Science Association 2(2):172-197. 1956. (492)

Incluye roya.

GASPAR, A. M. Programa de melhoramento do cafeeiro robusta em Angola. Serie Técnica. Instituto de Investigações Agronomicas (Angola) 8:1-24. 1969. (493)

Incluye roya.

GERMAN COLONIES in Tropical Africa. Kew Bulletin Miscellaneous Information 1894:410-412. 1894. (494)

Hemileia p. 412.

GOLATO, C. Contributo per la conoscenza della ruggine del caffé (*Coffea arabica* L.) provocata da *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. a Jimma, Etiopia. Rivista di Agricoltura Subtropical e Tropical 66(4-9):122-134. 1972. (495)

GRY, G. La lutte contre le parasitisme des cultures en Côte d'Ivoire. Congrès Prot. Végétale, Marseille, 1954. 11 p. (496)

Incluye roya.

GREATHEAD, D. J. Observations of coffee pests in Ethiopia. In Food and Agricultural Organization of the United Nations. Coffee Mission to Ethiopia 1964-1965. Rome, 1968. pp. 71-86. (497)

GRIFFITHS, E. Intensification of coffee production: the limitation imposed by plant diseases. In Seminar on Intensification of Coffee Growing in Kenya, Nairobi, 1968. Proceedings. Ruiru, Kenya, Coffee Research Foundation, 1969. pp. 93-94. (498)

Incluye *Hemileia vastatrix* en Kenya.

HAARER, A. E. Coffee in Tanganyika Territory. Coffee (Costa Rica) 1(3):52-55. 1959. (499)

Incluye roya.

HANSFORD, C. G. Annotated host list of Uganda parasitic fungi and plant diseases. IV. East African Agricultural Journal 3:235-240. 1937. (500)

Hemileia pp. 380-382.

- HANSFORD, C. G. Diseases of coffee. In Tothill, J. D. Agriculture in Uganda. s.n.t., 1940. pp. 380-385. (501)
- _____. Host list of the parasitic fungi of Uganda. East African Agricultural Journal 8:248-252. 1943. (502)
- _____. Host list of the parasitic fungi of Uganda. II. East African Agricultural Journal 9:50-55. 1943. (503)
- Roya, p. 54.
- HAVARD-DUCLOS, B. Contribution à l'étude des parasites des plantes à Madagascar. Revue de Pathologie Végétale et d'Entomologie Agricole 15:67-73. 1928. (504)
- Roya, p. 69.
- HENDRICKX, F. L. Les maladies cryptogamiques du cafier (*Coffea arabica* L.) au Kivu. Annales de Gembloux 46:11-19. 1940. (505)
- _____. Liste annotée des champignons congolais. INEAC. Publication no. 1:125-144. 1944. (506)
- _____. Sylloge Fungorum congenitum. Catalogue des champignons signalés au Congo Belge et au Ruanda-Urundi. Brussels, 1948. 216 p. (507)
- Roya, p. 55.
- HENNINGS, P. Eine neue Blattfleckenkrankheit auf dem Ibo-Kaffee in Deutsch-Ostafrika. Zeitschrift für Trop. Landwirtschaft 1:192-193. 1897. (508)
- _____. Fungi africæ orientalis. II. Engler's Bot. Jahrbücher 33: 34-40. 1904. (509)
- HOLLIES, M. A. Chronic leaf fall in arabica coffee in Tanzania. East African Agricultural and Forestry Journal 32(4):404-410. 1967. (510)
- HOPKINS, J. C. F. A list of plant diseases occurring in Southern Rhodesia. Southern Rhodesia. Ministry of Agriculture and Lands Bulletin no. 788. 1930. 20 p. (511)
- En *C. arabica*, p. 8.
- También en: Rhodesian Agricultural Journal 27:413-418, 523-529, 647-652. 1930.
- _____. A preliminary list of Rhodesian fungi. Rhodesia Sciences Association. Transactions 35:97-127. 1938. (512)
- C. *arabica*, p. 105.
- _____. A descriptive list of plant diseases in Southern Rhodesia (and their control). Southern Rhodesia Department of Agriculture. Memoir no. 2. 1939. 51 p. (513)
- Roya, p. 14.
- _____. A descriptive list of plant diseases in Southern Rhodesia and list of bacteria and fungi. 2nd.ed.rev. Southern Rhodesia Department of Agriculture. Memoir no. 2. 1950. 106 p. (514)
- Roya, pp. 21,85.
- HOWELLS, W. Botanical Section. In Uganda Botanical, Forestry and Science Department. Annual Report 1916:3-4. 1917. (515)
- Variedad de Costa Rica susceptible, p. 5.
- HUTMAN, F. J. y ROBERTS, F. M. Coffee leaf rust. Kenya Coffee 36(434):139-158. 1972. (516)
- HUXLEY, P. A. Coffee in Africa. Coffee Research Foundation, Kenya, 1969-70. World Crops 24(1):41. 1972. (517)
- Incluye roya.

Incluye roya.

HUXLEY, P. A. Arabica coffee in Kenya: a need for new production systems? *Kenya Coffee* 41(479): 58-63. 1976. (518)

Incluye *Hemileia vastatrix*

INSTITUTO DO CAFE DE ANGOLA. Serviços Técnicos. Actividades fitosanitárias. Angola, 1968. 32 p. (519)

Hemileia vastatrix p. 3-4.

INVENTORY OF *Coffea arabica* seed collection procured in Ethiopia by the FAO Coffee Mission, 1964-1965. In Food and Agriculture Organization of the United Nations. Coffee Mission to Ethiopia 1964-1965. Rome, 1968. pp. 152-179. (520)

Incluye *Hemileia vastatrix*

JANSSENS, P. Le café robusta dans l'Angola. *Bulletin Agricola du Congo Belge* 21:61-112, 172-206, 664-691, 949-953. 1930. (521)

Roya, pp. 185, 951.

KENYA. COFFEE BOARD RESEARCH DEPARTMENT. Brief outline of the history of coffee research in Kenya and some recent developments. Kenya, 1970. (522)

Incluye roya.

_____. Leaf rust (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). 1970. 3 p. (mimeo) (523)

_____. Control of coffee berry disease and leaf rust in Ruiru, 1971. 3 p. (mimeo) (524)

KENYA. COFFEE RESEARCH SERVICES. An atlas of coffee pests and diseases. Nairobi. Coffee Board of Kenya, 1961. 146 p. (525)

Hemileia vastatrix pp. 20, 100.

KENYA. COFFEE RESEARCH STATION, RUIRU. Better coffee farming (control of coffee berry disease and leaf rust in 1970). Kenya Coffee 35:45-47. 1970. (526)

KEW. COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE. Distribution maps of plant diseases; pathogen: *Hemileia vastatrix* Berk. et Br.; host: coffee (*Coffea*). Map no. 5. 5th ed. Kew, 1970. (527)

KNISCHEWSKY. KRANKHEITEN tropisches Nutzpflanzen. *Zeitschrift fur Pflanzenkrankheiten* 21:454-468. 1911. (528)

KRANZ, J. Coffee disease in Guinea. FAO Plant Protection Bulletin 10(5):107-109. 1962. (529)

Hemileia vastatrix p. 109.

LAINS E SILVA, H. São Tomé e Príncipe e a cultura do café. Lisboa, Junta de Investigações do Ultramar. Memórias no. 1. 1958. 504 p. (530)

Hemileia vastatrix pp. 325-331.

LANKESTER, C. H. A report on coffee cultivation in Uganda with comparative notes on Costa Rica. Uganda Department of Agriculture. Circular no. 7. 1922. 26 p. (531)

LAZZARINI, W. Problema cafeeiro na África. São Paulo Agrícola (Brasil) 2(22):51-58. 1960. (532)

Incluye roya.

_____. Relatório de viagem aos países da África. Campinas, Instituto Agronômico, 1960. 65 p. (533)

Incluye roya.

LEAF-DISEASE. *Nature* 30:252. 1884. (534)

LEAF RUST exposure trial. *Hemileia vastatrix*. The Coffee Board of Kenya 21:334-335. 1956. (535)

Incluye roya.

_____. *Kenya Coffee* 33:259. 1968. (536)

Incluye roya.

LEAF RUST exposure trial. In Farmer's Day Coffee Research Sub-Station. Koru, 1970. 2 p. (537)

LEKAN, A. et al. Some important problems affecting the production of *Coffea arabica* on Mambila Plateau. Proceedings of the Agricultural Society of Nigeria 4: 45-48. 1965. (538)

Incluye roya.

LEPESME, P. Ennemis et maladies du cafier in Afrique intertropicale; diagnose pratique et moyens de lutte. Paris, 1941. 63 p. (539)

Hemileia pp. 40-43.

LETTRE DE la Réunion, au sujet de l'*Hemileia*. Revue Agricole de Nouvelle-Calédonie no. 19:47-48. 1912. (540)

Historia de Hemileia en Réunion.

McDONALD, J. Fungoid diseases of coffee in Kenya Colony. Kenya Colony. Department of Agriculture. Bulletin no. 8. 1921. 5 p. (541)

Roya, pp. 1-3.

—. Fungoid diseases of coffee in Kenya Colony. Tropical Agriculturist 58(4):204-207. 1922. (542)

Incluye *Hemileia vastatrix*

—. Fungoid diseases of coffee in Kenya Colony. Kenya, Department of Agriculture. Bulletin no. 3. 1926. 17 p. (543)

Roya, pp. 4-6.

—. Fungoid diseases of coffee in Kenya Colony. Kenya, Department of Agriculture. Bulletin no. 21. 1928. 24 p. (544)

—. A list of plant diseases in Kenya Colony. Kenya, Department of Agriculture. Bulletin no. 5. 1929. 11 p. (545)

En *C. arabica*, p. 4.

McDONALD, J. Notes on diseases of coffee in Kenya. Kenya Colony and Protectorate. Department of Agriculture. Bulletin no. 7H. 1929. 3 p. (546)

Hemileia vastatrix, pp. 1-2.

—. The major coffee diseases. Kenya, Department of Agriculture. Bulletin no. 20. 1932. 13 p. (547)

Roya, pp. 9-11.

—. A revised list of plant diseases in Kenya Colony. East African Agricultural Journal 1: 463-468. 1936. (548)

En *C. arabica*, p. 465.

—. Diseases of coffee. In —. Coffee in Kenya. Nairobi, 1937. pp. 148-190. (549)

Roya, pp. 150, 164-169.

MAITLAND, T. D. Coffees in Uganda. Uganda. Department of Agriculture. Circular no. 11. 1923. 11 p. (550)

Hemileia p. 8.

MALLAMAIRE, A. La rouille vraie du cafier causée par *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. au Dahomey. Bingerville, Côte d'Ivoire. Centre de Recherches Agronomiques. Bulletin no. 6:51-61. 1952. (551)

MANUEL PRATIQUE de la culture du cafier et du cacaoyer au Congo Belge. Brussels, 1908. 96 p. (552)

Hemileia pp. 53-54.

MAUBLANC, A. y ROGER, L. Une nouvelle rouille du cafier au Cameroun. Comptes Rendus Hebdomadaires de l'Académie de Sciences 198(11): 1069-1070. 1934. (553)

H. coffeicola

MEIFFREN, M. La rouille du caféier en Côte d'Ivoire. Centre de Recherches Agronomiques de Bingerville. Bulletin no. 10:61-66. 1955. (554)

MERTENS. Note sur les caféiers et leur culture à Lula (Stanleyville). Bulletin Agricole du Congo Belge 7:285-301. 1916. (555)

Hemileia vastatrix pp. 297-301.

MEYER, F. G. Notes on wild *Coffea arabica* from southwestern Ethiopia, with some historical considerations. Economic Botany 19: 136-151. 1965. (556)

Hemileia vastatrix pp. 149-150.

_____. List of parasitic leaf fungi on *Coffea arabica*, and other Rubiaceae. In Food and Agriculture Organization of the United Nations. Coffee Mission to Ethiopia 1964-1965. Rome, 1968. pp. 144-151. (557)

MITCHELL, H. W. Research on close-spacing systems for intensive coffee production in Kenya. Part I, III, IV. Kenya Coffee 41(481): 124-136; (482):168-174; (484): 241-244; (485):281-293. 1976. (558)

Hemileia vastatrix pp. 126, 136, 173, 281.

MUNDKUR, B. B. Fungi and plant disease. London, Macmillan, 1949. 246 p. (559)

H. coffeicola en Cameroun, p. 171.

NARASIMHASWAMY, R. L. *Coffea arabica* L. collections from Ethiopia. Indian Coffee 29(5):14-30. 1965. (560)

Hemileia vastatrix pp. 14-15.

_____. Coffee leaf rust in Ethiopia: some impressions. Indian Coffee 29(2):7-10. 1965. (561)

También en: Planters' Chronicle 60(8):142-143. 1965.

NARASIMHASWAMY, R. L. Report on visit to coffee areas in Ethiopia, 1964-1965. In Food and Agriculture Organization of the United Nations. Coffee Mission to Ethiopia 1964-1965. Rome, 1968. pp. 33-49. (562)

Hemileia vastatrix pp. 42-43.

NUTMAN, F. J. y ROBERTS, F. Coffee berry disease and coffee leaf rust in Kenya. Outlook on Agriculture 4(2):72-79. 1964. (563)

Hemileia vastatrix pp. 74-79.

NYENHUIS, E. M. Leaf rust (*Hemileia vastatrix*) attacks coffee in Natal. Farming in South Africa 42(11):11. 1967. (564)

OLIVEIRA, B. D'. y RODRIGUES JUNIOR, J. Progress report to Ethiopia. Garcia de Orta 7:279-299. 1959. (565)

ORTOLANI, A. A., VIANNA, A. C. C. y ABREU, R. G. DE. A ferrugem na África e um roteiro para o Brasil. Correio Agro-pecuário (Brasil) 12(193):16. 1972. (566)

PARKIN, J. C. An outbreak of coffee leaf rust in Rhodesia. Rhodesia Agricultural Journal 70(1):21. 1973. (567)

PASCALET, M. Les maladies cryptogamiques du caféier au Cameroun. Annales de Cryptogamie Exotique 7:21-31. 1934. (568)

Hemileia pp. 28-29.

PATOUILLARD, N. Contribution à l'étude des champignons de Madagascar. Mémoires de l'Académie Malgache no. 6:1-49. 1928. (569)

Roya, p. 8.

POLE-EVANS, I. B. Arable farming and pasture problems. Farming in South Africa 7:341-352. 1932. (570)

Roya en var. Mocha, p. 343.

- PORTERES, R. Valeur agronomique des caffiers des types kouilou et robusta cultivées en Côte d'Ivoire. Café, Cacao, Thé 3(1): 3-13. 1959. (571)
- Hemileia pp. 6-11.
- RABENHORST-PAZCHKE. Fungi europaei et extra europaei. Exsiccata no. 4412. 1902. (572)
- On *Coffea*, Usambara, German East Africa.
- RESEIGNMENTS PHYTOSANITAIRES. Bulletin de la Protection des Végétaux (Dakar) 1:20-23. 1954. (573)
- RIGAUD, A. Traité pratique de la culture du café dans la région centrale de Madagascar. Paris, 1896. 102 p. (574)
- Hemileia pp. 96-100.
- RILEY, E. A. Coffee diseases in Tanganyika. In Sanders, F. R., ed. A handbook on Arabica coffee in Tanganyika. Lyamungu, Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1959. Sect. L. 25 p. (575)
- Hemileia *vastatrix* pp. L(a) 1-4.
- RODRIGUEZ, B. J. Manual del agricultor en Fernando Poo. II. El cafeto. Barcelona, Casulleras, 1925. 155 p. (576)
- Hemileia *vastatrix* pp. 128-134.
- ROGER, L. La rouille du cafier au Cameroun (*Hemileia coffeicola* Maubl. & Roger). Annales Agriculturae de l'Afrique Occidentale 1: 92-98. 1937. (577)
- ROLLOT, . La culture du café à Madagascar. Compte Rendu des Travaux. Congrès d'Agriculture Coloniale 3:7-20. 1918. (578)
- SACCAS, A. M. La rouille des caffiers en République Centrafricaine due à *Hemileia vastatrix*. In Réunion Technique FAO Café, 1ere, Rio de Janeiro, 1965. s.n.t. 5 p. (Ce/65/76) (579)
- SCARONE, F. La rouille du cafier du Cameroun. Agronomie Coloniale 26(229):24. 1937. (580)
- SIMPSON, S. y SMALL, W. Coffee-leaf disease (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) in Uganda. In International Congress of Tropical Agriculture, 3rd. Transactions 2: 652-654. 1917. (581)
- SMALL, W. Coffee leaf disease. Uganda Department of Agriculture. Circular no. 1. 1914. 18 p. (582)
- _____. Coffee cultivation in Uganda. Tropical Agriculturist 44:52-53. 1915. (583)
- Hemileia p. 53.
- _____. Die-back of *Coffea arabica* in Uganda. Uganda Department of Agriculture. Circular no. 4. 1920. 25 p. (584)
- Hemileia p. 6.
- _____. Notes on species of *Colletotrichum* and *Phoma* in Uganda. Kew Bulletin Miscellaneous Information 1921:57-67. 1921. (585)
- Hemileia p. 60.
- _____. The disease of *Coffea arabica* in Uganda. Uganda. Department of Agriculture. Circular no. 9. 1923. 22 p. (586)
- Hemileia pp. 6-11,18.
- STANER, P. Cryptogamic diseases of some economic plants in the Belgian Congo. Pan African Agric. and Vet. Conference, Pretoria. (Agric. Section) 1929: 222-235. 1929. (587)
- Hemileia p. 223.
- _____. Les maladies du cafier dans l'Ituri et le Kivu. Bulletin Agricole du Congo Belge 20(1):129-140. 1929. (588)
- Roya, pp. 132-135.

STANER, P. Pest and diseases of *Coffea arabica* in the East. International Bulletin of Plant Protection 4:4. 1930. (589)

. La phytopathologie au Congo Belge. Revue Questions Scientifiques (4th ser., v.22) 102:437-452. 1932. (590)

Roya, pp. 437-38,442,447,449.

. L'état actuel de la phytopathologie au Congo Belge. Journées d'Agronomie Coloniale 1933:460-464. 1933. (591)

Hemileia p. 466.

STEYAERT, R. L. Contribution à la flore cryptogamique du Congo Belge. Revue de Zoologie et de Botanique Africaines 14:B45-B51. 1927. (592)

. Quelques maladies observées sur les plantes économiques au Congo Belge. Journées d'Agronomie Coloniale 1933:473-484. 1933. (593)

. Plant protection in the Belgian Congo. Sci. Mo. 63:268-280. 1946. (594)

. Contribution à l'étude des parasites des végétaux du Congo Belge. Belgian Royal Botanical Society. Bulletin (ser.2,30) 80: 11-58. 1948. (595)

Roya, pp. 36,38.

SWAINSON, O. J. In Zanzibar Protectorate. Department of Agriculture. Annual Report 1947:1-55. 1948. (596)

Roya, p. 3.

SYDOW, P. Fungi natalenses. Hedwigia 38:130-134. 1899. (597)

Natal, p. 131.

SYLVAIN, P. G. Ethiopian coffee - its significance to world coffee problems. Economic Botany 12: 111-130. 1958. (598)

TAIT, F. Coffee growing in Northern Rhodesia. Rhodesia. Ministry of Agriculture. Bulletin no. 2190. 1963. 6 p. (599)

Contiene Hemileia

TARR, S. A. J. Diseases of economic crops in the Sudan. II. Fibers, oil seeds, coffee and tobacco. FAO Plant Protection Bulletin 2(11):161-165. 1954. (600)

Coffee rust (*Hemileia vastatrix*) in the Southern Sudan, p. 164.

THOMAS, A. S. Robusta and Arabica coffees. In Tothill, J. D. Agriculture in Uganda. s.n.t. 1940. pp. 289-325. (601)

TRENCH, A. D. The coffee industry in Kenya Colony. Kenya. Department of Agriculture. Bulletin no. 1. 1925. 13 p. (602)

Roya, p. 7-8.

. Coffee industry of Kenya Colony. Kenya Department of Agriculture. Bulletin no. 8. 1926. 18 p. (603)

Roya, p. 9.

. The coffee industry of Kenya Colony. Kenya Department of Agriculture. Bulletin no. 19. 1928. 18 p. (604)

Roya, p. 9.

VAN DER BIJL, P. A. List of fungi recorded from the Pietersburg-Tzaneen area of the Transvaal. South African Journal of Science 23:285-289. 1926. (605)

En *C. arabica*, p. 288.

VAN ROECHOUT, L. L. Inspection phytosanitaire dans le nord du Kivu. Revue Agrologique et Botanique du Kivu 3:28-30. 1933. (606)

Roya, p. 29.

VAZ, J. T. Coffee rust in Angola. Gazeta Agricola da Angola 13(5): 325, 327, 387. 1968. (607)

VINE, B. H., VINE, P. A. y GRIFFITHS, E. Some problems of evaluating fungicides for use on coffee in Kenya. Annals of Applied Biology 75(3):377-385. 1973. (608)

Incluye *Hemileia vastatrix*

WAKEFIELD, E. M. Fungi exotic. XXV. Notes on Uganda fungi. Kew Bulletin Miscellaneous Information 1920:289-300. 1920. (609)

Roya, p. 293

— y HANSFORD, C. G. Contributions towards the fungi flora of Uganda. IX. The Uredinales of Uganda. Proceedings of the Linnean Society of London 161:162-198. 1949. (610)

En *C. arabica*, *C. robusta*, *C. liberica*, *C. excelsa*, p. 167.

WALLACE, G. B. Diseases of plants. In Tanganyika Department of Agriculture. Report for the year ending 31st March 1928. 1929. pp. 40-42. (611)

—. Preliminar list of fungi or diseases in Tanganyika Territory. Kew Bulletin Miscellaneous Information 1932:28-40. 1932. (612)

En *C. arabica*, p. 31.

—. A revised list of plant diseases in Tanganyika Territory. East African Agricultural Journal 2:305-310. 1937. (613)

En *C. arabica*, p. 307.

— y WALLACE, M. M. Second supplement to the revised list of plant diseases in Tanganyika Territory. East African Agricultural Journal 13:61-64. 1947. (614)

En *C. excelsa*, *C. liberica*, y *C. robusta*, p. 62.

— y WALLACE, M. M. A list of plant diseases of economic importance in Tanganyika Territory. Commonwealth Mycological Institute. Mycological Paper no. 26. 1949. 26 p. (615)

Roya, pp. 7-8.

WALLE, E. VAN DE. The coffee rust (*Hemileia vastatrix*) in Kivu, description and control. Hofchen-Briefe 14(1):15-30. 1962. (616)

WELLMAN, F. L. Reports on trip to observe coffee rust and its control in the Eastern hemisphere (French Cameron, Angola, Belgian Congo, Uganda, Tanganyika, Kenya). World Coffee Mission Rep., Washington, D. C., 1952. 62 p. (617)

WELSFORD, E. J. Plant diseases in South and East Africa. In Conference South and East African Agricultural Cotton and Mycology. Proceedings. Nairobi, 1926. pp. 205-210. (618)

Mención de *Hemileia*

WILDEMAN, E. DE. Les maladies du caféier au Congo indépendant. Comptes Rendus d'Académie de Sciences (Francia) 142:1093-1094. 1906. (619)

WILLIAMS, R. O. In Zanzibar Protectorate. Department of Agriculture. Annual Report 1946:1-45. 1947. (620)

H. vastatrix, p. 23.

WOOD, J. M. Natal fungi. In Natal Colonial Herb. Report for the year 1898:9-20. 1899. (621)

—. Coffee and the *Hemileia*. In Natal Botanical Gardens and Colonial Herb. Report for the year 1905-1906:13-17. 1906. (622)

H. vastatrix y *H. woodii* en Natal.

—. Coffee cultivation. Natal Agricultural Journal 9:111-112. 1906. (623)

ZIMMERMANN, A. Observaciones hechas en plantaciones en Este y Oeste de Usambara. Bericht über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika 1(4):351-381. 1903. (624)

Consideraciones acerca de *Hemileia* en café.

ZIMMERMANN, A. Über Einige auf den Plantagen von Ost-und West-Usumbara gemachte Beobachtungen. Bericht über Land- und Forestwirtschaft in Dutsch-Ostafrika 1(4):251-381. 1903. (625)
Hemileia p. 376.

América

1. Brasil

ALOISI SOBRINHO, J., MONACO, L. C. y FAZUOLI, L. C. Comportamento de seleções resistentes ao ataque da *H. vastatrix* na região de Araraquara. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2., Poços de Caldas, 1974. Resumo dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 131. (626)

ALVES, H. T. Atuação do Ministério da Agricultura. In Simposio sobre a ferrugem do cafeiro. Reunião Anual SBPC, 23., Curitiba, Paraná, Brasil, 1971. Curitiba, 1971. 8 p. (mimeo) (627)

ANDRADE, I. P. R. et al. Estudo das épocas mais adequadas para controlar a ferrugem do cafeiro em regiões abaixo de 600 m, no Espírito Santo. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 1., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 110-112. (628)

ARAUJO, M. DE T. Café e ferrugem na região do Distrito Federal. Cerrado (Brasil) 6(24):4-6. 1974. (629)

ARRUDA, H. P. DE. A cafeicultura brasileira face à ferrugem. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 7 p. (630)

Distribuição da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk., et Br.) no campo. Arquivos do Instituto Biológico (Brasil) 41(3):115-119. 1974. (631)

ASSOCIAÇÃO DE CREDITO E ASSISTÊNCIA RURAL DO PARANÁ (ACARPA). Campanha de esclarecimento sobre a ferrugem do cafeiro, no Estado do Paraná. In Congresso Nacional do Café, 40., Vitória, 1971. Anais. Rio de Janeiro, 1971. pp. 162-180. (632)

AUMENTA EN Brasil roya del café. Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café no. 98:2-3. 1971. (633)

También en: Café de Nicaragua no. 239:5-6. 1971.

BARRETO, R. O café em Minas Gerais. Rev. Comércio Café (Brasil) 567(6):16. 1972. (634)

Incluye roya

BETTENCOURT, A. A ferrugem alaranjada e a cafeicultura no Brasil. Perspectivas de luta contra doença através da utilização de variedades resistentes. Fom. Tec. Econ. Ultramar (Portugal) 11/4(237-244). 1973. (635)

BITANCOURT, A. A. O perigo da introdução de doenças do cafeiro no Brasil. O Biológico (Brasil) 24(3):35-41. 1958. (636)

Incluye roya

. A ferrugem do cafeiro. Biológico (Brasil) 36(2):31-34. 1970. (637)

BRASIL CONSIDERA a la "Roya" problema nacional. Noticiero del Café (Costa Rica) 6(69):3. 1970. (638)

BRASIL LUCHA titánicamente por combatir la roya. El Café de Nicaragua no. 280:18. 1974. (639)

BRASIL. MINISTERIO DA INDUSTRIA E DO COMERCIO. A ferrugem do cafeiro no Brasil. Rio de Janeiro, 1970. 75 p. (640)

Trabajo presentado a la 8a. Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, Bogotá, Colombia, 1970. Mesa Redonda sobre roya del cafeto. s.n.t. sp.

BRASIL. SECRETARIA DA AGRICULTURA DO ESPIRITO SANTO. Alternativas impostas à economia regional e à cafeicultura nacional face a ocorrência da "ferrugem do café". In Congresso Nacional do Café, 3o., Poços de Caldas, Brasil, 1970. Anais. Poços de Caldas, 1970. pp. 224-262. (641)

BRASIL. SECRETARIA DA AGRICULTURA. SÃO PAULO. Problema da ferrugem no Estado de São Paulo. Boletim do Alto Conselho Agrícola. 1971. 28 p. (642)

. São Paulo mobiliza recursos para o controle da ferrugem. Dirigente Rural (Brasil) 10(5/6): 15, 21. 1971. (643)

. Instruções para o controle da ferrugem do cafeeiro no Estado de São Paulo. São Paulo, 1972. 22 p. (644)

. Instruções para o controle de ferrugem do cafeeiro no Estado de São Paulo. São Paulo, 1973. 63 p. (645)

BRAZIL. DEATH in the pod. Nature 226:997. 1970. (646)

BRAZIL REMARKS funds to fight coffee leaf rust. Foreign Agriculture 10(8):11. 1972. (647)

BUHRER, E. R. y CAMARGO, A. T. A. Evolução nos preços de alguns insumos na região do SERAC. PR-2. Maringá. Informações coletadas pelo engenheiros agronomos das SAGS e EATS e técnicos agrícolas do Setor de Controle da Ferrugem do cafeeiro. Maringá, Brasil, Serviço Regional de Assistência à Caficultura, 1973. p.irr. (648)

CAFÉ; ALASTRA-SE a ferrugem. Conjuntura Econômica (Brasil) 26(4): 10-12. 1972. (649)

CAFÉ: ENCERRA-SE o ciclo de safras pequenas. Conjuntura Econômica (Brasil) 26(2):45-49. 1972. (650)

Incluye roya

CAFÉ: ENTRE duas tenazes. Cooperco-
tia (Brasil) 28(258):26-27.
1971. (651)

Incluye roya

CAFÉ; FERRUGEM ultrapassa a faixa de
segurança. Conjuntura Econômica
(Brasil) 24(9):9-10. 1970. (652)

CAFÉ; GUERRA à ferrugem. Veja (Bra-
sil) 85:38-39. 1970. (653)

CAFÉ; LUTA contra a ferrugem.
Conjuntura Econômica (Brasil)
26(3):9-11. 1972. (654)

CAFÉ; PREÇOS extremos em alta.
Conjuntura Econômica (Brasil)
26(7):18-19. 1972. (655)

Incluye roya

CAFÉ; PREÇOS extremos em baixa.
Conjuntura Econômica (Brasil)
27(4):14-15. 1973. (656)

CAFÉ - PROBLEMAS sanitários no Bra-
sil. Lavoura (Brasil) 74:28.
1971. (657)

CAFEICULTURA NO Brasil. Lavoura
(Brasil) 74:14-16. 1971. (658)

Incluye roya

CAFEICULTURA NO Brasil enfrenta a
fase mais difícil de sua histó-
ria. Dirigente Rural (Brasil)
10:13-15; 17-18. 1970 e 12(1-2):
13-18. 1971. (659)

Incluye roya

CALIL, J. Aceleram-se as investi-
gações sobre a ferrugem do
cafeeiro. Dirigente Rural (Bra-
sil) 11(3/4):28, 30, 32. 1972.
(660)

CARVALHO, A. y MONACO, L. C. Ferru-
gem no cafeeiro é um perigo...
Coopercotia (Brasil) 27(247):40.
1970. (661)

CENTRO DO COMERCIO DE CAFÉ DE VITO-
RIA. Produção. In Congresso
Nacional do Café, 4o., Vitória,
Espírito Santo, Brasil, 1971.
Anais. Rio de Janeiro, 1971.
pp. 116-130. (662)

Incluye roya

COFFEE LEAF rust. Pans 16(4):719-720.
1970. (663)

COFFEE-PLANTATIONS in danger. Conjunta Economica (Brasil) 17(4):
3-5. 1970. (664)

COIMBRA, H. A. Interview with the
Brazilian Coimbra. World Coffee
Tea 13(5):45-47. 1972. (665)

COMISSÃO NACIONAL DE PESQUISA SOBRE O
CAFEIRO. Reunião do Comitê Executivo, 1a., Rio de Janeiro,
Brasil. Acta. Rio de Janeiro,
Ministério de Agricultura, 1972.
p.irr. (mimeo) (666)

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DE AGRICULTURA.
Alguns aspectos da política cafeira.
In Congresso Nacional do
Café, 40., Vitória, Espírito Santo,
Brasil, 1971. Anais. Rio de Janeiro,
1971. pp. 133-151. (667)

Incluye roya

CONGRESSO NACIONAL DO CAFE, 30., Poços de Caldas, 1970. Anais.
Poços de Caldas, 1970. 662 p.
(668)

Incluye roya

, 40., Vitória, Espírito Santo, Brasil, 1971. Anais. Rio de Janeiro, 1971. 690 p. (669)

Incluye roya

COOPERATIVA REGIONAL DOS CAFEICULTORES
DE POÇOS DE CALDAS. Estudo de desenvolvimento e diversificação da
lavoura do Café. In Congresso
Nacional do Café, 40., Vitória,
Espírito Santo, Brasil, 1971.
Anais. Rio de Janeiro, 1971.
pp. 153-156. (670)

Incluye roya

COORDENADORIA DE ASSISTENCIA TECNICA
INTEGRAL. CAMPINAS. Instruções para a fiscalização dos cafeeiros e suas partes, nos postos localizados nas fronteiras dos Estados de Minas e Rio de Janeiro. São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1971. 14 p. (mimeo) (671)

Incluye roya

COORDENADORIA DE ASSISTENCIA TECNICA
INTEGRAL. CAMPINAS. Instruções para o controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) no Estado de São Paulo. São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1971. 12 p. (672)

_____. Instruções para o levantamento sobre a ferrugem do cafeiro no Estado de São Paulo. São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1971. 1 p. (mimeo) (673)

_____. Notas radiofônicas e jornalísticas sobre a ferrugem. Campinas, Brasil, 1971. 24 p. (674)

CUIDADO COM a ferrugem. ANPL - Informativo Assist. Nestlé Prod. Leite (Brasil) 5(20):4. 1970. (675)

CURSO INTENSIVO DE CAFEICULTURA,
PIRACICABA, BRASIL, 1972.
Trabajos. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1972. 195 p. (mimeo) (676)

Incluye roya

CHAVES, G. M. et al. A ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). Revisão de literatura com observações e comentários sobre a enfermidade no Brasil. Seiva (Brasil) 30(ed.esp.): 1-75. 1970. (677)

DANOS DE la rova del café en el Brasil. Noticiero del Café (Costa Rica) 7(82):3. 1971. (678)

DELAVAL FILHO, T. Coffee rust hangs in there; makes big move into São Paulo. Tea and Coffee Trade Journal 140(3):35-36. 1971. (679)

Incluye roya

DESROSIERS, R. Coffee rust in Brazil, caused by *Hemileia vastatrix*. Rio de Janeiro, s.e., 1970. 6 p. (Informe USAID) (680)

DIAS, R. A. Necessidade de reformulação de política brasileira de café. Agricultura em São Paulo (Brasil) 17(11/12):29-48. 1970. (681)

Incluye roya

DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA da cafeicultura brasileira; regiões com ocorrência de *Hemileia vastatrix* e faixa de segurança. In Brasil, Ministério da Indústria e Comércio. A ferrugem do cafeiro. Rio de Janeiro, 1970. (682)

A DOENÇA da ferrugem do café também pode atingir a América. Coopercotia (Brasil) 18:34-37. 1961. (683)

EIRA, A. F. et al. Estudo sobre a composição da microflora epífitas dos cafezais da região de Butucatú. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. 11 p. (mimeo) (684)

EVOLUÇÃO DA ferrugem do cafeiro. In Serviço Regional de Assistência à Cafeicultura. Relatório, 1971. Caratinga, Instituto Brasileiro do Café, 1971. pp. 13-14. (685)

FARIA E SILVA, M. P. O duplo desafio da ferrugem. Coopercotia (Brasil) 28(258):24-25. 1971. (686)

FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA DO ESTADO DE MINAS GERAIS. Subsídios para a política nacional de combate à ferrugem do cafeiro. In Congresso Nacional do Café, 30., Poços de Caldas, Brasil, 1970. Anais. Poços de Caldas, 1970. pp. 162-177. (687)

FERRUGEM AMEAÇA economia nacional. Revista Brasileira de Fertilizantes, Insecticidas e Rações (Brasil) 12(10):24-25. 1970. (688)

FERRUGEM DO cafeiro (*Hemileia vastatrix*). São Paulo, Informativo Técnico Sandoz do Brasil, S. A., 1971. 4 p. (689)

FERRUGEM DO cafeiro. Importância econômica. Sintomas. Causas. Erradicação. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café - GERCA (Brasil), 1970. (Folha colorida no. 11). (690)

A FERRUGEM do cafeiro no Brasil. Brasil. Ministério de Indústria e Comércio. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA, 1970. 75 p. (691)

FERRUGEM E futuro do café; temas maiores do Congresso. Coopercotia (Brasil) 27:12-13. 1970. (692)

FERRUGEM JÁ em todos os cafezais. Revista do Comércio do Café (Brasil) 1974:42-43. 1974. (693)

FIGUEIREDO, P. et al. Flutuação da ferrugem do cafeiro no estado de São Paulo. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 101-102. (694)

FIRMAN, I. D. Coffee leaf rust in Brazil. FAO Plant Protection Bulletin 20(6):121-126. 1972. (695)

GONCALVES, J. C. Medidas tomadas pelo Estado de São Paulo, com relação à ferrugem do cafeiro. In Reunião Latinoamericana de Fitotecnia, 80., Bogotá, Colômbia, 1970. Mesa Redonda sobre roya del cafeto. s.n.t. 4 p. (696)

Y THOMAZIELLO, R. A. Produção de mudas de café. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1973. 27 p. (697)

Incluye roya

. Aproveitamento do cerrado brasileiro para o cultivo do café. In Congresso de Pesquisas Cafeeiras, 3., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 7-11. (698)

Roya, p. 11

GOTTESBERGER, G. Coffee leaf rust, *Hemileia vastatrix*, established in Brazil. *Phytologia* 22(3):215-222. 1971. (699)

HEMILEIA VASTATRIX e a produção brasileira. *Marchés Trop. Méditerranéens*, Paris 29(1457):3028-3029. 1973. (700)

IGUE, T., PINTO, H. S. y ALFONSI, R. R. Possibilidades das precipitações pluviométricas em Campinas, São Paulo. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 1. (mimeo) (701)

INFORME OFICIAL de la misión OIRSA al Brasil, gira de observación y estudio de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*) en Brasil. Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café no. 101:9-22. 1971. (702)

También en: Revista Cafetalera (Guatemala) no. 108:17-28. 1971.

KORONOWSKI, P. Kaffeerost in Brasilien. *NachrBl. dt. PflSchutzdiendt.* 23(6):90-92. 1971. (703)

English summary

LIMA, F. A. A. Café, análise de produção e consumo; subsídios à implantação de um programa de um programa de incremento à cafeicultura no Estado do Ceará. Com. Est. Planejamento Agric. (Brasil) 5(7): 112. 1971. (704)

Incluye roya

McNEILL, H. W. The economic basis for the rationalization of a regional coffee leaf rust control programme in Brazil. Rio de Janeiro, Brasil, 1972. 42 p. (Technical report no. 10) (705)

. The rationalization of the use of remote sensors in the control of coffee leaf rust (*Hemileia vastatrix*) in Brazil. Rio de Janeiro, Brasil, 1972. 21 p. (Technical report no. 8) (706)

MANSK, Z. et al. Estudo das épocas mais adequadas para contrôle da ferrugem do cafeiro em regiões acima de 600 m, no Espírito Santo. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 113-115. (707)

_____ et al. Estudo das épocas mais adequadas para o contrôle da ferrugem do cafeiro nas principais regiões cafeiras do Brasil. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 318-321. (708)

_____ et al. Ocorrência de surtos de *Phoma* spp. em regiões da zona da Mata e sul de Minas Gerais e na Bahia. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeiras, 4o., Caxambu, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 170-171. (709)

Incluye roya

MATIELLO, J. B. Estudios preliminares de zonificación del cultivo del cafeto en el Brasil, en función de *Hemileia vastatrix*. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a., Bogotá, Colombia, 1970. Mesa Redonda sobre roya del cafeto. s.n.t. s.p. (710)

_____. La roya del café en el Brasil. Estado actual. Desarrollo de los trabajos. Control químico. Rio de Janeiro, Brasil, Instituto Brasileiro do Café, 1973. 46 p. (711)

_____. Estado actual del problema de la roya del cafeto en Brasil. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 23-24. (712)

MATIELLO, J. B. et al. Estudo das épocas adequadas de pulverização para controle da ferrugem do cafeiro, no centro-Oeste do Brasil. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 174-175.

(713)

También en: Tesis M.S. São Paulo, Brasil, Universidade de São Paulo, E.S.A.L.Q., Piracicaba, 1973.

et al. Levantamento de aceitação do controle da ferrugem do cafeiro, pelos cafeicultores, na safra 73/74, nos Estados do Paraná, Minas Gerais, e Espírito Santo. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 343-344. (714)

et al. Ocorrência de ferrugem do cafeiro ao Norte da Bahia, em Pernambuco. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 198-199. (715)

MEDEIROS, A. G. Informe sobre *Hemileia vastatrix* en café en Bahia, Brasil. Rio de Janeiro, Comissão Executiva do Plano de Recuperação Económico Rural Lavoura Cacaueira, 1970. (716)

MIGUEL, A. E. et al. Estudo das épocas mais adequadas para o controle da ferrugem do cafeiro na zona da Mata de Minas Gerais. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 69-71. (711)

MIGUEL, A. E. et al. Interação dosagem x época e frequência das pulverizações para o controle da ferrugem do cafeiro, na zona da Mata em Minas Gerais. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 208-211. (711)

MITCHELL, H. W. A study tour of coffee producing countries. Part 1. Brazil. Kenya Coffee 39(454/455): 24-32. 1974. (711)

Incluye *Hemileia vastatrix*

MONACO, L. C. Consequences of the introduction of coffee rust into Brazil. Annals of the New York Academy of Sciences 287:57-71. 1977. (711)

MONTEIRO, M. V. DE M. Desarrollo del programa de investigaciones para el control de la roya del cafeto en el Brasil. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a., Bogotá, Colombia, 1970. Mesa Redonda sobre roya del cafeto. s.n.t. pp. 259-260. (711)

. Plano de pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, Grupo Executivo de Racionalización da Cafeicultura. Cursos de Capacitação de técnicos para a campanha de erradicação da ferrugem do cafeiro. Viçosa, Brasil, Universidad de Viçosa, 1970. v. 2. (711)

MORAES, F. R. P. DE et al. Cultura do café (*Coffea arabica* L.). 6º Agronômico (Brasil) 26(3):125-127. 1974. (711)

Incluye roya

MORAES, M. H. et al. Período de incubação de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. em tres regiões do Estado de São Paulo. Summa Phytopathologica 2(1):32-38. 1976. (711)

ORGANISMO INTERNACIONAL REGIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA. Gira de observación y estudio de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix*) en Brasil. Informe oficial. Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café no. 101:10-22. 1971. (725)

PHILLIP ROURK, J. y GREECH, J. L. Roya del café: cordón sanitario en el Brasil. Agricultura de las Américas 19(12):15-16, 63-65. 1970. (726)

RIBEIRO, I. J. A. et al. Raças fisiológicas de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. no Estado de São Paulo. Summa Phytopathologica (Brasil) 1(1):19-22. 1975. (727)

RIO DE JANEIRO. GRUPO EXECUTIVO DE RACIONALIZAÇÃO DA CAFEICULTURA. Relatório da situação da ferrugem do cafeeiro. Rio de Janeiro, Brasil, 1972? 9 p. (728)

_____. Relatório da missão brasileira de cooperação técnica, sobre a "Ferrugem do cafeeiro" a El Salvador, Nicaragua, Costa Rica e Colombia. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977. 24 p. (729)

RIO DE JANEIRO. INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFE. A ferrugem do cafeeiro no Brasil. Rio de Janeiro, 1970. 75 p. (730)

_____. Conheça a ferrugem do cafeeiro. Rio de Janeiro, Ministerio de Indústria e Comércio e Ministerio da Agricultura, 1970. (731)

_____. Ferrugem do cafeeiro. Rio de Janeiro, 1970. 33 p. (732)

_____. Ferrugem do cafeeiro; características da doença e providências para seu controle. Rio de Janeiro, 1970. 36 p. (733)

_____. Roteiro de apresentação da coleção de 40 diapositivos sobre a ferrugem alaranjada do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). Rio de Janeiro, 1970. 10 p. (734)

RIO DE JANEIRO. INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFE. Seminário sobre a ferrugem do café. Folha de Londrina-rural. Ed. especial-ferrugem. Londrina, 1971. 24 p. (735)

_____. Classificação de café. Noções gerais. Rio de Janeiro, Departamento de Assistência Cafeicultura, 1972. 88 p. (736)

Incluye roya

_____. Rio de Janeiro, Ministério Indústria e Comércio, 1972. 64 p. (737)

Incluye roya

_____. Cultura de café no Brasil; manual de recomendações. Rio de Janeiro, 1974. 261 p. (738)

Hemileia vastatrix pp. 157-168.

RODRIGUES, J. Ferrugem um debate ainda em aberto. Revista do Comércio de Café (Brasil). 1973:35-38. 1973. (739)

ROURK, J. P. Coffee rust menaces Brazil's chief export. I. How it began, what it is, and how chemical control works. Foreign Agriculture 10(20):6-8. 1972. (740)

También en: Indian Coffee 37(4):106-108, 112. 1973.

LA ROYA del café en Brasil. La Nación, San José, Costa Rica, Agosto 8, 1972:46. (741)

SÃO PAULO. INSTITUTO BIOLÓGICO. Ferrugem alaranjada do cafeeiro. In Congresso Nacional do Café, 30., Poços de Caldas, Brasil, 1970. Anais. Poços de Caldas, 1970. pp. 376-381. (742)

SCHMIDT, N. C., CARVALHO, A. y MONACO, L. Comportamento de seleções com resistência a *Hemileia vastatrix* no vale do Paráiba. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 92-93. (743)

SEBASTIÃO, J. M. El problema de la roya del cafeto en el Brasil; enfoque del Instituto Brasileiro del Café. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a., Bogotá, Colombia, 1970. Mesa Redonda sobre roya del cafeto. s.n.t. pp. 258-259. (744)

TECNICOS COSTARRICENSES estudian la "Roya" en Brasil. Noticiero del Café (Costa Rica) 9(3):2-3. 1973. (745)

TEIXEIRA, R. A. F. et al. Estudo do nível de aceitação de tecnologia nos cafezais renovados (70-71 a 72-73), na zona da Mata de Minas Gerais, Ano Agrícola 75-76. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 210-212. (746)

Roya p. 211.

VIÇOSA. UNIVERSIDADE FEDERAL. Escola Superior de Agricultura. Ferrugem do cafeeiro. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (747)

WELLMAN, F. L. Announcement (rust of coffee in Brazil). Plant Disease Reporter 54(5):355. 1970. (748)

Consultation on *Hemileia* rust of coffee in Brazil. Rio de Janeiro, s.e. 1970. 7 p. (749)

The rust *Hemileia vastatrix* now firmly established on coffee in Brazil. Plant Disease Reporter 54(7):539-541. 1970. (750)

2. Otros

ALFEREZ, J. A. Tecnifiquemos nuestra caficultura. Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café no. 109:1-6. 1972. (751)

Roya pp. 5-6.

CAFE, POUR la première fois dans l'histoire, l'*Hemileia vastatrix* attaque, les plantations sud-américaines. Marches Trop. Méditerranéens, Paris, 1970. pp. 812-813. (752)

LA CONFERENCIA CAFETERA NACIONAL. Revista Cafetera (Colombia) 20(151):81-92. 1972. (753)

Incluye roya

COLOMBIA. MINISTERIO DE AGRICULTURA. Resolución número 598 de 1970. (Julio 22). Revista Cafetera (Colombia) 19(119):111-113. 1970. (754)

Incluye roya

COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Informe sobre la actividad cafetalera de Costa Rica. Aspectos agronómicos del cultivo. San José, Oficina del Café, 1974. 9 p. (755)

CUEVAS ZEQUEIRA, L. Una propaganda perniciosa. Revista de Agricultura de Puerto Rico 11(1):35. 1923. (756)

Hemileia vastatrix p. 35.

CHARDON, C. E. Observaciones sobre las enfermedades del café en Colombia. Revista de Agricultura de Puerto Rico 18(1):5-9. 1927. (757)

Enfermedad de la hoja erróneamente atribuida a *Hemileia vastatrix*.

FERNANDEZ, O. B. Medidas que ha tomado Colombia en relación a la roya. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a., Bogotá, Colombia, 1970. Mesa Redonda sobre la roya del cafeto. s.n.t. s.p. (758)

FERRUGEM DO café. Será também um perigo para a cafeicultura latino-americana? Correio Agrícola, 1970. pp. 30-31. (759)

FIRMAN, I. D. Coffee rust in South and Central America. In Proceedings of the Seventh British Insecticide and Fungicide Conference, Brighton, England, 19-22 November, 1973. London, British, Crop Protection Council, 1974. v. 3, pp. 755-1089. (760)

GONÇALVES, J. C. Relatório de viagem a alguns países cafeeiros da América do Sul e Central. s.l. 1970. 26 p. (mimeo) (761)

Incluye roya

GONZALEZ, R. H. Plant protection in Latin America. PANS 22(1):26-34. 1976. (762)

Hemileia vastatrix p. 33.

GONZALEZ S., A. y GONZALEZ T., J. A. Broca del café en Guatemala. Informe sobre la segunda reunión del Comité Nacional de Defensa contra las Plagas y Enfermedades del Café. El Café de Nicaragua no. 259-260:3-4. 1973. (763)

Roya p. 3.

GUTIERREZ, L. H. DE. Muerte descendente causada por Colletotrichum en las plantas de café en el almácigo y su combate por medio de aspersiones en Turrialba, Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 4:115-124. 1954. (764)

Incluye roya

GUTIERREZ Z., G. La producción Latinoamericana del café. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 7a., Maracay, Venezuela, 1967. Resúmenes de los trabajos científicos. Caracas, ALAF, 1969. pp. 67-73. Tomo II. (765)

Hemileia vastatrix pp. 70-71.

Continúan estudios contra la roya del cafeto. Noticiero del Café (Costa Rica) 9(107):3. 1973. (766)

También en: El Café de Nicaragua no. 262:18. 1973.

KAFFEE ROST in Latinamerika. Kaffee u. Tee Markt 20(13):3. 1971. (767)

Incluye roya

KRUG, C. A. et al. El futuro de la caficultura en América Latina. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 7a., Maracay, Venezuela, 1967. Resúmenes de los trabajos científicos. Caracas, ALAF, 1968. pp. 67-76. Tomo I. (768)

Hemileia vastatrix p. 70.

KANYOKO, S. Brief report on visit to South and Central America. Kenya Coffee 39(454/455):6-9. 1974. (769)

Incluye roya

LEAF RUST threatens Latin American coffee. Coffee Annual 1970. 1971. pp. 55-56. (770)

LEUPEN, F. F. Un programme pour améliorer la culture du café en Haïti. Bulletin Agricole (Haïti) 5(1):7-24. 1955. (771)

Incluye roya

MANIFIESTO A los cafetaleros salvadoreños. Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones de Café no. 118:11. 1974. (772)

Incluye roya

MITCHELL, H. W. A study tour of coffee producing countries. II. Colombia. Kenya Coffee 39(457):108-115. 1974. (773)

Hemileia vastatrix p. 111

A study tour of coffee producing countries. III. Costa Rica. Kenya Coffee 39(458):140-147. 1974. (774)

Hemileia vastatrix p. 146

A study tour of coffee producing countries. IV. El Salvador. Kenya Coffee 39(459):164-169. 1974. (775)

Roya p. 167.

MITCHELL, H. W. A study tour of coffee producing countries. Part V. Guatemala, VI. Jamaica. Kenya Coffee 39(460):194-201. 1974. (776)

Hemileia vastatrix p. 196.

MULLER, R. A. La rouille du caféier (*Hemileia vastatrix*) sur le continent American. Café, Cacao, Thé 15(1):24-30. 1971. (777)

También en: Paris, Institut Française du Café et du Cacao. 1970. 10 p.

NO INTRODUZCA la roya del cafeto en Guatemala. Guatemala, Ministerio de Agricultura, Departamento de Sanidad Vegetal y Cuarentena, s.f. s.p. (778)

ORTON, W. A. Plant diseases in 1903. In U.S. Department of Agriculture. Yearbook 1903:550-555. 1904. (779)

H. vastatrix introducida accidentalmente en Puerto Rico, p. 555.

PENN, D. E. Guía práctica para la producción del café en Bolivia. Bolivia, Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, 1972. 37 p. (Boletín Técnico no. 7) (780)

Roya pp. 19-22.

PEREZ, A. A. La roya o herrumbre del café en América. Agricultura al Día (Puerto Rico) 17(5-6):84-85. 1970-71. (781)

PEREZ G., J. y SOTO S., C. A. Problemas que afrontan Brasil y Colombia, en relación con la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). San José, Costa Rica, MAG, Departamento de Investigaciones Agrícolas, 1974. 28 p. (mimeo) (782)

ROSSETTI, V. y GONÇALVES, J. C. Medidas tomadas en el Estado de São Paulo con relación a la roya del cafeto. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 8a., Bogotá, Colombia, 1970. Mesa Redonda sobre roya del cafeto. s.n.t. s.p. (783)

ROYA DEL café en América. Floresta (Guatemala) 6(62):1. 1970. (784)

También en: Chacra (Perú) 23(115):44. 1970.

LA ROYA del café en Nicaragua. Turrialba (Costa Rica) 27(1):22. 1977. (785)

SANCHEZ DE LEON, A. La roya o herrumbre del café y su control; el mayor y más feroz enemigo de la caficultura está a las puertas. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 102:19-25. 1970. (786)

SCHIEBER, E. y SODERHOLM, P. K. Antracnosis del café (*Coffea arabica*) incitada por *Colletotrichum gloeosporioides* Pers en Estados Unidos continental. Fitopatología (ALF) 9(2):42. 1974. (787)

Incluye roya

_____. Informe sobre la situación actual de la roya del cafeto en América Latina. Ciudad de Guatemala, IICA, Zona Norte, 1974. 35 p. (788)

STEVENS, F. L. The relation of plant pathology to human welfare. American Journal of Botany 8: 315-322. 1921. (789)

STEVENSON, J. A. A check list of Porto Rican fungi and a host index. Journal of the Department of Agriculture of Porto Rico 2:125-164. 1918. (790)

Plantas enfermas importadas destruidas, p. 166.

SUCHTELEN, N. J. VAN. Ziekten van de Koffie in Suriname. (Diseases of coffee in Suriname). Surinaamse Landbouw 3(5):297-305. 1955. (791)

Hemileia vastatrix p. 297

SWINCLE, W. T. Danger of introducing a Central American coffee disease into Hawaii. U.S. Department of Agriculture. Division of Vegetable Physiology and Pathology. Circular no. 16. 1898. 4 p. (792)

TUCKER, C. M. Enfermedades del café en América. Unión Panamericana. Serie de Impresos sobre Agricultura no. 45. 1928. 14 p. (793

Hemileia vastatrix pp. 1-2

VASQUEZ QUINTERO, P. Informe de Nicaragua. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 122-125. (794

Incluye roya

WALLER, J. M. Coffee rust in Latin America. PANS 18(4):402-408. 1972. (795

El potencial de control de la roya del cafeto en Centro América. Boletín Informativo del Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café no. 107:2-11. 1972. (796

WALLIS, J. A. N. Coffee leaf rust in South America - a report to the International Coffee Organization. London, 1970. 49 p. (797

WELLMAN, F. L., DESROSIERS, R. y SCHIEBER, E. The Hemileia vastatrix coffee rust disease established in the American tropics (Abstract). Phytopathology 60(9):1319. 1970. (798

Asia y Oceanía

AIYER, A. K. Y. M. Mixed cropping in India. Indian Journal of Agricultural Science 19(4):439-543. 1949. (799

Hemileia p. 477

ANSTEAD, R. D. The coffee planting industry in Southern India. Agricultural Journal (India) 14: 578-585. 1919. (800

Hemileia p. 582.

ARTHUR, J. C. y CUMMINS, G. B. Philippine rusts in the Clemens collection 1923-1926. II. Philippine Journal of Science 61: 463-488. 1936. (801

En *C. arabica*

AWATRAMANI, N. A. y AZIZUDDIN, M. A quarter century of coffee production in South India. Indian Coffee 37(2-3):55-61. 1973. (802

Roya p. 56

BAILLAUD, E. Hemileia vastatrix en Nouvelle-Calédonie. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 12:60, 187. 1912. (803

L'Hemileia en Nouvelle-Calédonie et aux Nouvelles-Hébrides. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 12:220-221. 1912. (804

L'Hemileia et les essais de divers de cafiers. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 12:92. 1912. (805

BAKER, C. F. A review of some Philippine plant diseases. Philippine Agriculture and Forestry 3:157-164. 1914. (806

Hemileia p. 60.

First supplement to the list of the Philippine Islands. Leaflets of Philippine Botany no. 7:2417-2542. 1914. (807

Lista de trabajos sobre Hemileia pp. 2421-2422.

The lower fungi of the Philippine Islands. Leaflets of Philippine Botany no. 6:2065-2190. 1914. (808

En *Coffea arabica*, p. 2070.

Second supplement to the list of the lower fungi of the Philippine Islands. Philippine Journal of Science 46:479-536. 1931. (809

Hemileia p. 479.

BANCROFT, K. A list of fungi identified in the Federation Malay States with notes on their occurrence. Agricultural Bulletin. Federated Malay States 1:259-264. 1913. (810)

Hemileia p. 261.

BARRETT, O. W. Coffee blight in the Philippines. Philippine Agricultural Review 5:333. 1912. (811)

Hemileia p. 333.

BARTOLOME, R. Coffee production in the Philippines. Philippine Journal of Agriculture 15:219-223. 1952. (812)

Hemileia p. 228.

BELGRAVE, W. N. C. Notes on some fungous diseases of coffee in Malaya. Agricultural Bulletin of Federated Malay States 4:111-113. 1916. (813)

Hemileia p. 111.

BERKELEY, M. J. Fungus in coffee plantations. Gardeners' Chronicle 1872:425, 609. 1872. (814)

— y BROOME, C. E. Enumeration of the fungi of Ceylon. II. Journal of the Linnean Society of London 14:29-140. 1873. (815)

Hemileia pp. 93,138.

BERLESE, A. M. y ROUMEGUERE, C. Champignons nouveaux du Tonkin récemment récoltés par M. B. Balansa. Revue de Mycologie 10:75-78. 1888. (816)

Hemileia en C. arabica

BESTRIJDING VAN de Koffiebladziekte in Zuid-Indie. De Bergcultures 8: 214-220. 1934. (817)

En Mysore

BIDIE, W. Remarks on the Indian coffee-leaf disease. Journal of the Linnean Society of London 18: 458-459. 1881. (818)

BLADZIEKTE BIJ de Koffieboomen (*Hemileia vastatrix*). Tijdschrift voor nijverheid en Landbouw in Nederlandsch-Indie 24:188-190. 1879. (819)

En Java

BLADZIEKTE EN takinsterving bij Java-koffie. De Bergcultures 6(26): 675-677. 1932. (820)

Hemileia vastatrix p. 675.

BLIGHT-PROOF coffee for the Philippines. Agricultural News (Barbados) 15:345. 1916. (821)

Incluye Hemileia

BOEDIJN, K. B. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora von Sumatra. Recueil des Travaux Botaniques Néerlandais 26:396-439. 1929. (822)

En C. arabica

BRIGGS, L. P. The coffee industry of French Ind-China. U.S. Department of Commerce. Commerce Reports 3 (year 20):534-542. 1917. (823)

Hemileia p. 539.

BROOKS, F. T. Epidemic plant disease. British Mycological Society. Transactions 9:229-239. 1924. (824)

Hemileia p. 234.

BRUINSMA, J. J. Iets over de ceylonsche koffieblad-ziekte op Java. Isis. Maandschrift v. Natuurwetenschop 9:289-300, 321-329. 1880. (825)

Hemileia en Java

BUGNICOURT, F., COHIC, F. y DADANT, R. Catalogue des parasites animaux et végétaux des plantes cultivées de Nouvelle-Calédonie. Nouméa. Institut Français d'Océanie, 1951. 120 p. (826)

Hemileia vastatrix pp. 5-6.

- BURCK, W. Over de Koffiebladziekte en
de Middeln om haar te bestrijden.
De Indische Mercuur 12:497-498,
513-515, 528-529, 546, 555-556,
567-568, 582-583. 1889. (827)
- También en: Med. uit S' Lands
Plantentuin 5:1-4, 80. 1889.
- BUTLER, E. J. Pilzkrankheiten in
Indien im Jahre 1903. Zeitschrift
für Pflanzenkrankheiten 15:45-48.
1905. (828)
- Serious in Mysore, p. 47.
- _____. The dissemination of
parasitic fungi and international
legislation. Memoirs of the
Department of Agriculture in In-
dia. Botanical Series 9:1-73.
1917. (829)
- _____. y BISBY, G. R. The fungi of
India. Calcutta, 1931. 237 p.
(830)
- Hemileia p. 59.
- CAMERON, J. Report on coffee leaf
disease in Coorg. Tropical
Agriculturist 18:745-752, 823-826.
1899 (831)
- Hemileia p. 823.
- CAMUS, J. S. Agricultural survey of
the Dutch East Indies and other
oriental countries. Philippine
Agricultural Review 22:291-312.
1929. (832)
- Hemileia pp. 303-304.
- THE CEYLON coffee diseases. Gardeners'
Chronicle 15:242-243. 1881. (833)
- H. vastatrix
- COFFEE AND leaf-disease in Ceylon.
Tropical Agriculturist 5:51.
1885. (834)
- COFFEE CULTIVATION in India. Indian
Coffee 22(8):316-319; 23(4):165-
168. 1958-1959. (835)
- Hemileia vastatrix pp. 319,
165-167.
- THE COFFEE industry in the Island of
Luzon. Philippine Agriculture
and Forestry 1:145-152. 1911.
(836)
- Incluye Hemileia
- COFFEE LEAF-disease. Gardeners'
Chronicle 12:240. 1879. (837)
- En Ceylon
- COFFEE LEAF-disease. Tropical Agri-
culturist 4:61, 88, 215. 1884.
(838)
- COFFEE LEAF-disease. Tropical Agri-
culturist 5:198, 266, 441, 446.
1885. (839)
- COFFEE LEAF-disease from Cashmere.
Tropical Agriculturist 6:327.
1886. (840)
- COFFEE LEAF-disease. Tropical Agri-
culturist 7:199, 212, 286, 331.
1887. (841)
- COFFEE LEAF-disease and manuring.
Tropical Agriculturist 18:116.
1898. (842)
- COFFEE LEAF rust report. Indian Cof-
fee 35(2):65-66. 1971. (843)
- COFFEE RESEARCH STATION, BALEHONNUR.
Disease of coffee and their con-
trol. I. Leaf disease (Hemileia
vastatrix B. et Br.). Indian
Coffee Board Research Department.
Leaflet no. 15. 1958. 2 p.
(844)
- COLEMAN, L. C. The improvement of
coffee in the Dutch East Indies.
Mysore Department of Agriculture.
Bulletin (gen.ser.) no. 15.
1931. 19 p. (845)
- _____. Report on the coffee berry
borer in Java. Mysore Department
of Agriculture. Bulletin (gen.
ser.) no. 16. 1931. 26 p. (846)
- Roya, p. 19.

COLEMAN, L. C. The coffee-planting industry in South India. Empire Journal of Experimental Agriculture 2:303-314. 1934. (847)

Roya, pp. 306,308-309.

También en: Jour. Mysore Agric. and Exper. Union 15:99-112. 1935.

CONNER, C. M. Report of the Philippine Bureau of Agriculture for the fiscal year ending June 30, 1909. Philippine Agricultural Review 3:5-36. 1910. (848)

Maragogipe coffee free of rust, p. 13.

COOKE, M. C. Fungi: their nature and uses. London, 1875. 299 p. (849)

En Ceylán, p. 228.

— Leaf disease on coffee and other trees. Gardeners' Chronicle (n.s.) 7:441. 1877. (850)

En Mysore

— Fungoid pests of cultivated plants. s.l.,s.e. 1906. 278 p. (851)

— Some Indian fungi. Grevillea 4:114-118. 1876. (852)

En Mysore, p. 116.

COPELAND, E. B. Java and the Philippines. Philippine Agriculture and Forestry 4:1-28. 1915. (853)

Hemileia, p. 13-14.

CRAMER, P. J. S. L'influence de l'Hemileia vastatrix sur la culture du café à Java. Agronomie Tropicale 2:341-349. 1910. (854)

— Koffie. In Wetenschappelijke bevordering van de landbouw in de laatste henderd jaren. Chronica Naturae 106:260-264. 1950. (855)

CRAMER, P. J. S. A review of literature of coffee research in Indonesia. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1957. 262 p. (Publicación Miscelánea no. 15) (856)

Hemileia vastatrix pp. 41-47.

CUMMINS, G. B. y LING, L. An index to the plant rusts recorded for continental China and Manchuria. Plant Disease Reporter. Supplement 196:520-556. 1950. (857)

En C. arabica, pp. 526,531.

CHARLES, A. E. Agronomic research on coffee in Papua and New Guinea. In FAO Technical Working Party Coffee Prod. Prot. Rio de Janeiro, Brasil, 1965. 4 p. (Working Paper Ce/65/4). (mimeo) (858)

CHEVALIER, A. La culture du caféier en Nouvelle-Calédonie. Revue de Botanique Appliquée et d'Agriculture Tropicale 11:174-176. 1931. (859)

Hemileia p. 175.

CHIBBER, H. M. A list of diseases of economic plants occurring in the Bombay Presidency. Bombay Department of Agriculture. Bulletin no. 65. 1915. 27 p. (860)

Roya, p. 15.

CHIPP, T. F. A host index of fungi of the Malay Peninsula. I. Gardens' Bulletin. Straits Settlements 2: 231-238. 1920. (861)

— A list of the fungi of the Malay Peninsula. Gardens' Bulletin. Straits Settlements 2: 311-428. 1921. (862)

Roya, pp. 338,395.

CHOKKANNA, N. G. Research on current problems of coffee planting. Planters' Chronicle 57(23):405-408. 1962. (863)

DADANT, R. Le caféier en Nouvelle-Calédonie. Ses maladies. *Agronomie Tropicale* 9(1):49-58. 1954. (864)

Hemileia vastatrix pp. 53-54.

DAVID, P. A. The coffee industry in the Philippines. *American Chamber Commerce Journal (Filipinas)* 6(1):1718. 1926. (865)

DE BERARD. Rapport sur une maladie des caféiers aux Iles Philippines. *Bulletin du Ministere de l'Agriculture (France)* no. 8:1008-1024. 1893. (866)

DUPORT, L. Station Entomologique de Cho-Ganh Rapport 1914 (supplement au Bulletin 102). 1915. 4 p. (867)

Roya, pp. 41-42.

ELLIS, J. B. y EVERHART, B. M. North American fungi. 2nd ser. Century XXXII. Newfield, N. J., 1894. (868)

On coffee leaves, Samoan Islands

EST-CE l'Hemileia vastatrix? *Revue Agricole de Nouvelle-Calédonie* 2: 64-65. 1910. (869)

FISCHER, E. y GAUMANN, E. Biologie der pflanzenbewohnenden parasitischen Pilze. Jena, 1929. 428 p. (870)

Roya, p. 68

FRAYSSE, A. L'Hemileia vastatrix a Ponérihouen. *Revue Agricole de Nouvelle-Calédonie* no. 6:3-12. 1911. (871)

FUJIGURO, Y. A list of fungi on cultivated plants in Formosa. (En japonés). *Botanical Magazine* 32: 358-363. 1918. (872)

En C. arabica, p. 363.

GEORGE, K. V. What to do about coffee leaf disease. *Indian Farmers* 4:7. 1957. (873)

Incluye roya

GEORGE, K. V. Disease of coffee in South India. *Planters' Chronicle* 55:515-517. 1960. (874)

Incluye roya

GRAFF, P. W. Bibliography and new species of Philippine fungi. *Mycologia* 8:253-288. 1916. (875)

Hemileia pp. 258,259,261.

_____. Plant diseases in the Philippines. *Torreya* 16:188. 1916. (876)

Incluye roya

HAGEN, J. Coffee culture. V. Diseases and pests. *Tropical Agriculturist* 60:146-152. 1923. (877)

Roya, pp. 150-151.

HALLIER, E. Die Krankheiten des Koffeebaumes. *Wiener Illustrierte Gartnzeitung* 5:458-460. 1880. (878)

HARTLEY, C. y RANDS, R. D. Plant pathology in the Dutch East Indies. *Phytopathology* 14:8-23. 1924. (879)

Roya, p. 9.

HEMILEIA. *Revue Agricole de Nouvelle-Calédonie* no. 8:57. 1911. (880)

L'HEMILEIA a Sarramea. *Revue Agricole de Nouvelle-Calédonie* no. 18: 13-16. 1912. (881)

HENNINGS, P. Neue und interessante Pilze aus dem konigl. Botanischen Museum in Berlin. III. *Hedwigia* 34:10-13. 1895. (882)

En C. arabica, p. 11.

_____. Verzeichniss der bis jetzt Ost-Afrika bekannt gewordenen Pflanzen. In Ost-Afrikas und der Nachbargebiet (Theil c). Berlin, 1895. pp. 30-61. (883)

Roya, p. 51.

_____. *Fungi Philippinenses*. I. *Hedwigia* 47:250-265. 1908. (884)

HEUSSER, C. Report of the Botanical Division. In General Experiment Station A.V.R.O.S. Annual Report Director 1921/1930:10-15. 1930. (885)

En *C. excelsa* en Sumatra

HIRATSUKA, N. y HASHIOKA, Y. Uredinales collected in Formosa. III. Botanical Magazine (Japón) 49: 19-26. 1935. (886)

Notes on Uredinales collected in South China. Journal of Japanese Botany 18:563-572. 1942. (887)

Uredinales of Formosa. Tottori Agricultural College. Memoirs 7:1-89. 1943. (888)

En *C. arabica*, *C. liberica*, y *C. robusta*, p. 25.

HOOKER, J. D. y THWAITES, G. H. K. Correspondence relating to the coffee leaf disease. Colombo Sessional Paper XXXVI. 1876. (889)

Report on the progress and condition of the Royal Gardens at Kew during the year 1882. Kew, 1883. 73 p. (890)

Hemileia en Mauritius, p. 39.

INDIAN COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT, BALENHONNUR. The common and uncommon diseases and pests for Arabica and Robusta coffee, their treatments and remedies. Indian Coffee Board. Monthly Bulletin 19(3):62-63; (4):80-82; (5): 100-103; (6):122-126. 1955. (891)

Hemileia vastatrix pp. 62-63.

Coffee in India. Planters' Guide and Calendar. Balehonnur, 1958. 80 p. (892)

Hemileia vastatrix p. 3-6.

JOHNSTON, A. A preliminary plant disease survey in North Borneo. Rome, FAO, 1960. 43 p. (893)

Incluye Hemileia vastatrix

JOHNSTON, A. A preliminary plant disease survey in Netherlands, New Guinea. Rome, FAO, 1961. 44 p. (894)

Hemileia vastatrix not found

KEUCHENIUS, A. A. M. N. Overzicht der ziekten en plagen op koffie op ondernemingen in Zuid-en West-Sumatra over het jaar 1930. De Bergcultures 5:203-204. 1931. (895)

KNOWLES, C. H. Fiji Supt. Agric. Report 1905:1-17. 1906. (896)

Fiji Supt. Agric. Report 1914:1-37. 1915. (897)

Rust reappeared in Fiji, p. 3.

Fiji Supt. Agric. Report 1915:1-38. 1916. (898)

Rust, pp. 3,27.

Fiji Department of Agriculture. Report 1916:1-37. Suva, 1917. (899)

Rust, pp. 3,31.

Fiji Department of Agriculture. Report 1917:1-23. Suva, 1918. (900)

Rust had nearly disappeared, no spraying, pp. 2,15.

KRANKHEITEN TROPISCHER Nutzpflanzen. Zeitschrift fur Pflanzenkrankheiten 18:276-282. 1908. (901)

Hemileia en Samoa, p. 279.

LAINS E SILVA, H. Aspectos fundamentais da cultura e da tecnologia do café Robusta em Java. Lisboa, Junta de Exportação do Café, 1954. 38 p. (902)

Hemileia vastatrix, pp. 20-21, 27.

También en: Revista do Café Portugués 1(2):20-35; (3):13-34. 1954.

- LARGE, E. C. The advance of the fungi. New York, Holt, 1940. 488 p. (903)
- Hemileia vastatrix pp. 196-207, 459-460.
- THE LEAF-fungus. Tropical Agriculturist 3:416,487-488. 1884. (904)
- LEEFMANS, S. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1926. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 73:1-60. 1927. (905)
- En C. robusta, pp. 1,27,29.
- _____. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1928. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 75:1-96. 1929. (906)
- Hemileia pp. 45,56,77.
- _____. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Oost-Indie in 1929. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 79:1-100. 1930. (907)
- Hemileia pp. 42,52,85.
- _____. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Oost-Indie in 1930. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 81:1-84. 1933. (908)
- Hemileia pp. 43,49,71.
- _____. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Oost-Indie in 1931. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 82:1-92. 1934. (909)
- Hemileia pp. 49,78.
- LEWTON-BRAIN, L. Disease-resisting varieties of plants. West Indian Bulletin 4:48-57. 1903. (910)
- C. liberica en reemplazo de C. arabica altamente susceptible en East Indies.
- A LIST of the diseases of cultivated plants in Ceylon. Ceylon Department of Agriculture. Bulletin no. 88:1-47. 1936. (911)
- Hemileia en Coffea spp., p. 21.
- LUISTRO, F. D. A study of native coffee production. Philippine Agriculture and Forestry 4:153-161. 1915. (912)
- Roya en Filipinas.
- MAYNE, W. W. A note on the origin of attacks of leaf disease (H. vastatrix) in coffee estates. Planters' Chronicle 34:417. 1939. (913)
- _____. Coffee leaf disease attacks in 1940. Planters' Chronicle 35: 53. 1940. (914)
- _____. The agricultural problem of South Indian coffee. Planters' Chronicle 37:190-195, 204-208, 228-232, 244-247, 266-269, 294-297. 1942. (915)
- Hemileia pp. 205-206.
- _____. Hemileia vastatrix in India. Planters' Chronicle 40: 384-387. 1945. (916)
- _____. A note on coffee research in South India. Bangalore, Indian Coffee Board, 1946. 72 p. (917)
- Roya, pp. 13-14,17,29-33.
- MEPPEN, D. Coffee. Mysore Agricultural and Experimental Union. Journal 17:1-13. 1938. (918)
- MISRA, A. P. Plant disease in Andaman Islands and their control. Plant Protection Bulletin (India) 8(2): 13-17. 1959. (919)
- Incluye Hemileia
- MITRA, M. Some diseases of crops in the Andaman Islands. Pusa Agricultural Research Institute. Bulletin no. 195. 1929. 14 p. (920)

- MORREN, F. W. Die Arbeiten auf einer Kaffeeflantage. Übersetz von den hollandischen Sprache von Carl Ettling. Beihefte zum Tropenpflanzer 1:35-118. 1900. (921)
- En Java, pp. 105-109.
- MORRIS, D. Coffee-leaf disease of Ceylon and Southern India. Nature 20:557-559. 1879. (922)
- MORWOOD, R. B. Notes on plant disease listed for Fiji. Agricultural Journal of Fiji 27(3-4):83-86. 1956. (923)
- Incluye *Hemileia vastatrix*
- MUNRO, D. G. Deputy Director of Agriculture, Planting Districts (Madras), Administrative report for 1924-25. Planters' Chronicle 20(17):258-270. 1925. (924)
- Hemileia vastatrix* pp. 261-262.
- NARASIMHASWAMY, R. L. A brief history of coffee breeding in South India. Indian Coffee Board. Monthly Bulletin 14(4):83-86. 1950. (925)
- Incluye *H. vastatrix*
- . La herrumbre del cafe (*Hemileia*) en la India. Café (Costa Rica) 3(9):41-49. 1961. (926)
- Also in English under the title: "Coffee leaf disease (*Hemileia*) in India". Coffee (Costa Rica) 3(9):33-39. 1961.
- También en: Indian Coffee 25(2): 382-388. 1961.
- NAVARRO DE ANDRADE, E. A cultura do café nas Indias Neerlandesas. s.n.t. 1914. 115 p. (927)
- Hemileia* en Dutch East Indies, pp. 72-75.
- NOACK, F. Frankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zeitschrift fur Pflanzenkrankheiten 17:345-355. 1907. (928)
- Hemileia* p. 345.
- NOTES. Nature 15:418-419. 1877. (929)
- Hemileia* en India, pp. 418-419.
- Hemileia* en Sumatra, p. 419.
- OCFEMIA, G. O. Notes on coffee rust and abaca mosaic incidence in Guinobatan, Albay. Philippine Agriculturist 37(9):550-552. 1954. (930)
- OVEREEM DE HAAS, C. y D. VAN. Verzeichnis der in Niederlandisch-Oost-Indien bis zum Jaher 1920 gefundenen Myxomycetes, fungi and lichenes. Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg (ser.3) 4:1-146. 1922. (931)
- PARR, W. F. How a planter is treated in Fiji. Tropical Agriculturist 2:139-142. 1881. (932)
- PATOUILLARD, N. Contributions a la flore mycologique du Tonkin. Journal de Botanique 4:53-60. 1890. (933)
- Hemileia* p. 57.
- PEELEN, H. J. E. Enige opmerkingen omtrent de koffiebladziekte. Batavia, 1888. 38 p. (934)
- PETCH, T. Mycological notes. Tropical Agriculturist 25:630-631. 1905. (935)
- . Ustilagineae and Uredinaceae of Ceylon. Annals Royal Botanic Garden, Peradeniya 5:223-256. 1912. (936)
- Hemileia*, p. 240.
- . Papers and records relating to Ceylon mycology and plant pathology, 1783-1910. Annals Royal Botanic Garden Paradeniya 5:343-386. 1913. (937)
- . A preliminary list of the diseases of cultivated plants in Ceylon. Ceylon Department of Agriculture. Bulletin no. 52. 1922. 24 p. (938)
- En *Coffea* spp.

PETCH, T. y BISBY, G. R. The fungi of Ceylon. s.n.t. 1950. 111 p.
(939)

Roya, pp. 10,37.

PEYROT, G. Note sur la maladie du cafier à Vate. Nouvelle-Calédonie Agriculture Revue no. 4:25-29. 1911.
(940)

A PRELIMINARY list of the diseases of cultivated plants in Ceylon. Ceylon Department of Agriculture. Bulletin no. 52. 1922. 24 p.
(941)

Hemileia p. 10.

PREVALENCE OF Hemileia in 1881. Tropical Agriculturist 1:349, 460, 625, 726, 729, 837, 1001. 1882.
(942)

QUARME, E. A. Coffee leaf-disease in India, Ceylon and Java. Tropical Agriculturist 4:397-400. 1884.
(943)

RACIBORSKI, M. Criptogamae parasitae in Insulta Java lectae. Exsiccati. nos. 35a, 35b. 1900.
(944)

RAEDT VAN OLDENBARNEVELT, A. D. De koffiecultuur op Java. 'S Gravenhage, 1898. 48 p.
(945)

En Java, pp. 34-35.

RAGHAVENDRA RAO, W. Pest and disease incidence on coffee in Andhra Pradesh. Indian Coffee 36(2-3): 86-88. 1972.
(946)

Hemileia vastatrix pp. 86-87.

REINKING, O. A. Host index of diseases of economic plants in the Philippines. Philippine Agriculturist 8:38-54. 1919.
(947)

En Coffea spp.

. Philippine plant diseases. Phytopathology 9:114-140. 1919.
(948)

Roya, pp. 122-123.

REINKING, O. A. Notes on diseases of economic plants in Indo-China and Siam. Philippine Agriculturist 9:181-183. 1921.
(949)

En C. arabica, p. 181.

REPORT ON the disease situation in coffee areas in 1933. Mysore Coffee Experiment Station. Circular no. 1. 1934. 8 p.
(950)

Incluye Hemileia

RICKER, P. A list of known Philippine fungi. Philippine Journal of Science 1:277-294. 1906.
(951)

En C. arabica y C. liberica,
p. 282.

RISBEC, J. Le café en Nouvelle-Calédonie. Agronomie Coloniale 19(154):97-104; (155):136-147. 1930.
(952)

Hemileia pp. 98-99,137-138.

_____. Les parasites du cafier en Nouvelle-Calédonie. Agronomie Coloniale 25(226):105-123. 1936.
(953)

Hemileia pp. 106-108.

ROMUNDE, R. V. Koffiebladziekte en koffie kultuur. 'S-Gravenhage, 1892. 92 p.
(954)

ROUMEGUERE, C. Fungi exsiccati precipue Gallici. Centurie XLV. Revue of Mycologie 10:85-95. 1888.
(955)

RUTGERS, A. A. L. Ziekten en plagen des cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1913. Mededelingen van het Laboratorium voor Platenziekten 9:1-24. 1914.
(956)

Roya, p. 21.

SANDERS, F. R. Coffee in South India. Tanganyika Department of Agriculture. Pamphlet no. 4. 1931. 14 p.
(957)

Hemileia pp. 12-13.

SAWADA, K. Descriptive catalogue of the Formosan fungi. II. (En japonés). Research Institute. Formosa Department of Agriculture. Report 2:1-173. 1922. (958)

Roya, pp. 89-91.

_____. List of fungi found in Formosa. Taihoku, 1931. 103 p. (959)

En *C. arabica*, pp. 9,49.

_____. Descriptive catalogue of the Formosan fungi. VI. (En japonés). Formosa Department of Agriculture. Report 61:1-99. 1933. (960)

Roya, pp. 3,45.

SEMANGOEN, H. Studies on coffee leaf rust in East Java. Ilmu Pertanian (Indonesia) 1(5):191-199. 1970. (961)

SHEPHERD, E. F. S. A preliminary list of plant diseases occurring in Mauritius. Mauritius, Department of Agriculture. Bulletin (Sci. ser.) no. 18. 1932. 8 p. (962)

En *Coffea* spp., p. 4.

_____. A revised list of plant diseases occurring in Mauritius. Mauritius, Department of Agriculture. Bulletin (Sci.ser.) no. 23. 1937. 14 p. (963)

En *Coffea* spp., p. 6.

SHIRAL, M. y HARA, K. A list of Japanese fungi hitherto known. 3rd.ed. Shizuoka, Japan, 1927. 504 p. (964)

Roya, p. 160.

SMITH, E. F. The coffee disease of Ceylon. Science 23:80. 1894. (965)

SOUZA, G. I. D'. Incidence and control of leaf-disease (*Hemileia vastatrix* B. et Br.) of arabica coffee on the Bababudangiris. Indian Coffee Board Monthly Bulletin 19(12):267-268. 1955. (966)

SOUZA, G. I. D'. Coffee in India-Challenges and answers. Indian Coffee 37(5-6):137-139, 146. 1973. (967)

Incluye *Hemileia vastatrix*

SYDOW, H. y BUTLER, E. J. Fungi Indiae Orientalis. Annales Mycologici 4:424-445. 1906. (968)

H. vastatrix p. 438.

_____. Fungi Philippinenses. Philippine Journal of Science 5: 163-166. 1910. (969)

En *C. arabica*, p. 164.

_____. y PETRAK, F. Enumeration of Philippine fungi with notes and descriptions of new species. II. Philippine Journal of Science 8: 475-508. 1913. (970)

En *C. arabica*, p. 476.

_____. Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora der Philippinen-Inseln. Annales Mycologici 15:165-168. 1917. (971)

En *C. arabica*, p. 175.

_____. y PETRAK, F. Micromycetes philippinenses. Series prima. Annales Mycologici 26:414-446. 1928. (972)

En *C. arabica*, p. 419.

_____. y PETRAK, F. Micromycetes philippinenses. Series secunda. Annales Mycologici 29:145-279. 1931. (973)

En *C. arabica*, p. 165.

TAI, F. L. Uredinales of Western China. Farlowia 3:95-139. 1947. (974)

En *C. arabica*, p. 104.

TALBOT, G. A. Leaf disease. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1879:CXI-CXII. 1879. (975)

- TEODORO, N. G. y OTANES, F. Q.
Philippine literature index of
plant pests and diseases. I.
Philippine Agricultural Review 18:
593-600. 1925. (976)
- Roya, p. 595.
- _____. An enumeration of Philippine fungi. Philippine, Department of Agriculture. Technical Bulletin no. 4. 1937. 585 p. (977)
- Roya, pp. 9,225-226.
- THIRUMALACHAR, M. J., SWAMY, B. G. L. y BASHER AHMED KHAN, K. Contributions to the flora of Nandi Hills. I. Some interesting smuts and rusts. Mysore University Journal. Sect. B (n.s.) 3:195-204. 1943. (978)
- En C. arabica, p. 202.
- THISELTON DYER, W. T. Coffee-leaf fungus of Ceylon. Quarterly Journal Microscopical Science 13: 79-81. 1873. (979)
- _____. Coffee leaf disease. Gardeners' Chronicle 1:804. 1874. (980)
- _____. Coffee culture in Ceylon: a disclaimer. Gardeners' Chronicle 10:664. 1878. (981)
- _____. The coffee-leaf disease of Ceylon and Southern India. Quarterly Journal Microscopical Science (n.s.) 20:119-129. 1880. (982)
- THOMAS, K. M. Some coffee diseases of South India and their control. Planters' Chronicle 19:697-704. 1924. (983)
- Hemileia pp. 698-702.
- También en: Journ. Madras Agric. Student's Union 12:250-257. 1924.
- THWAITES, G. H. K. The Ceylon coffee fungus. Gardeners' Chronicle 1: 725-726. 1874. (984)
- TOKUNAGA, Y. y HASHIOKA, Y. A preliminary list of diseases of agricultural crops in Hainan Island (En chino). Taiwan Agricultural Research Institute. Bulletin no. 2. 1948. pp. 131-134. (985)
- ULTEE, A. J. Java Verslag over de werkzaamheden van het Proefstation Malang in het jaar 1926. Mededelingen van het Proefstation Malang 62:1-40. 1927. (986)
- En C. robusta, p. 21.
- UPPAL, B. N., PATEL, M. K. y KAMAT, M. N. The fungi of Bombay. Bombay Department of Agriculture. Bulletin no. 176. 1935. 56 p. (987)
- Roya, p. 14.
- VAN DER GOOT, P. Ziekten en plagen der cultuurgevassen in Nederlandsch-Indie in 1927. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 74:1-85. 1928. (988)
- Roya, pp. 42,44,69.
- _____. Ziekten en plagen der cultuurgevassen in Nederlandsch-Indie in 1932. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 83:1-80. 1934. (989)
- En C. arabica y C. robusta, pp. 40,48,50.
- _____. Ziekten en plagen der cultuurgevassen in Nederlandsch-Indie in 1933. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 84:1-70. 1935. (990)
- Sumatra y Timor, pp. 36,39,47.
- _____. Ziekten en plagen der cultuurgevassen in Nederlandsch-Indie in 1934. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 85:1-94. 1935. (991)
- Roya, pp. 43,57,80.
- _____. Ziekten en plagen der cultuurgevassen in Nederlandsch-Indie in 1935. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 87:1-106. 1936. (992)
- Roya, p. 49.

VAN DER GOOT, P. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1936. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 89:1-104. 1937. (993)

Sumatra, p. 94.

VAN GORKOM, K. W. Koffie in supplement op de Oost-Indische Cultures. s.n.t. 1890. pp. 16-51. (994)

Roya, pp. 22-35.

. De Gevaren van de koffiebladziekten. De Indische Mercuur 32:729-731. 1909. (995)

VAN HALL, C. J. J. Gregevens over robusta en aanverwante koffiesoorten. Teysmannia 23:620-644. 1912. (996)

. Robusta and some allied coffee species. Fed. Malay States. Agricultural Bulletin no. 1:251-259. 1913. (997)

. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1915. Mededelingen van het Laboratorium voor Plantenziekten 20:1-47. 1916. (998)

En C. robusta en Java, p. 17.

. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1919. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 39:1-50. 1920. (999)

En C. arabica en Sumatra, p. 27.

. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1920. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 46:1-50. 1921. (1000)

En C. robusta en Java, pp. 4, 26,27.

. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1922. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 58:1-42. 1923. (1001)

En C. robusta en Java, pp. 22, 24

VAN HALL, C. J. J. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1923. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 64:1-47. 1924. (1002)

En Java y Celebes pp. 24-26.

. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1924. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 67:1-53. 1925. (1003)

En Celebes, p. 29.

. Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indie in 1925. Mededelingen van het Instituut voor Plantenziekten 70:1-51. 1926. (1004)

Roya, pp. 27,29.

WARD, H. M. The coffee-leaf disease. Trimen's Journal of Botany (n.s.) 18(9):314-317. 1880. (1005)

WATT, G. The commercial products of India. London, 1908. 1189 p. (1006)

Hemileia pp. 383-385.

WELLES, C. G. A provisional list of the parasitic fungi of the Philippine Island. Philippine Agricultural Review 15:149-202. 1922. (1007)

En C. arabica, pp. 166,181.

WESTER, P. J. Horticultural exploration in Mindanao and impressions of Bukidnon and Butuan. Philippine Agricultural Review 5:577-588. 1912. (1008)

Hemileia p. 585.

. Coffee in the Philippines. Philippine Agricultural Review 8:39-46. 1915. (1009)

. Notes on coffee in Java. Philippine Agricultural Review 9:120-132. 1916. (1010)

WHAT AILS our coffee trees. Tropical Agriculturist 2:434-435, 463-465. 1882. (1011)

H. vastatrix en Ceylán

WIEHE, P. O. The plant diseases and fungi recorded from Mauritius. Commonwealth Mycological Institute. Mycological Papers no. 24. 1948. 39 p. (1012)

Roya, pp. 6,19,27.

YATES, H. S. Some recently collected Philippine fungi. II. Philippine Journal of Science, C. Botany 13: 361-384. 1918. (1013)

En *C. arabica*, p. 379.

YOSHINAGA, T. *Hemileia* (En japonés). Botanical Magazine (Japón) 27: 67-68. 1913. (1014)

— y HIRATSUKA, H. A list of Uredinales collected in the Province of Tosa. Botanical Magazine (Japón) 44:627-667. 1930. (1015)

Hemileia p. 650.

ZIMMERMANN, A. Korte Opmerkingen over eenige ziekten en plagen van koffie en bijcultures waargenomen op eenige koffielanden van Oost-Java. Teysmannia 11:437-446. 1901. (1016)

Java, p. 441.

—. Opmerkingen over eenige op koffielanden van Oost-en Midden-Java waargenomen plantenziekten. Teysmannia 12:639-654. 1902. (1017)

En *C. liberica*, pp. 643-644.

FACTORES ECOLOGICOS

ADDITIONAL HOSTS claimed for *Hemileia*. Tropical Agriculturist 1:233, 463, 603, 769. 1881-1882. (1018)

ALFONSI, R. R., PINTO, H. S. y ORTOLANI, A. A. Estimativa das temperaturas médias mensais e anuais do Estado de Mato Grosso. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 1. (mimeo) (1019)

ALFONSI, R. R. y ORTOLANI, A. A. Estudo preliminar sobre viabilidade climática do cultivo do cafeeiro no extremo oeste do Estado de Minas Gerais (Triângulo Mineiro). Campinas, Brasil, Instituto Agro-nômico, 1971. 8 p. (1020)

Incluye *Hemileia vastatrix*

— et al. Observações ecológicas sobre a evolução da ferrugem do cafeeiro *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), 25a., Ilha do Fundão, Guanabara, 1973. Resumos. Guanabara? 1973. s.p. (1021)

También en: Ciencia e Cultura (Brasil) 25:513. 1973.

— et al. Associação entre nível de infecção da ferrugem do cafeeiro, variáveis climáticas área foliar, observadas em *Coffea arabica* L. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços da Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 80-83. (1022)

AMANTE, E., VULCANO, M. A. y ABRAHÃO, J. Observações preliminares sobre a influência da entomofauna na dispersão dos uredosporos da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix*). Biológico (Brasil) 37(4):102-105. 1971. (1023)

—, VULCANO, M. A. y ABRAHÃO, J. Influência da entomofauna na dispersão dos uredosporos da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 25-26. (1024)

ANANTH, K. C. y CHOKKANNA, N. G. A contribution to the knowledge of spore dispersal of *Hemileia vastatrix* by certain species of thrips occurring in *Coffea arabica* in South India. Indian Coffee 25(1):37-38. 1961. (1025)

BECKER, S., MULINGE, S. K. y KRANZ, J.
Evidence that uredospores of
Hemileia vastatrix Berk. et Br.
are wind-borne. *Phytopathologische Zeitschrift* 82(4):359-360.
1975. (1026)

BOCK, K. R. Dispersal of uredospores
of *Hemileia vastatrix* under field
conditions. *British Mycological Society. Transactions* 45(1):
63-74. 1962. (1027)

Seasonal periodicity of coffee leaf rust and factors affecting the severity of outbreaks in Kenya Colony. *British Mycological Society. Transactions* 45(3):289-300. 1962. (1028)

BOWDEN, J., GREGORY, P. H. y JOHNSON,
C. G. Possible wind transport of
coffee leaf rust across the
Atlantic Ocean. *Nature* 229(5285):
500-501. 1971. (1029)

BRASIL. DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA.
Influencia dos fatores meteorológicos na ocorrência da *Hemileia vastatrix*. s.l. 1970. s.p. (1030)

BRASIL. MINISTERIO DE AGRICULTURA.
Factores meteorológicos que afectan el transporte a larga distancia de las uredosporas de *Hemileia vastatrix*, agente causal de la roya del café. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 44-49. (1031)

BURCH, W. Over den invloed van het licht op de kieming der sporen van *Hemileia vastatrix*. Verslagen en Mededelingen Kon. Akad. Wetenschappen (Natuurkunde) (ser.3) 5:336-344. 1888. (1032)

BURDEKIN, D. A. Wind and water dispersal of coffee leaf rust in Tanganyika. *Kenya Coffee* 25(294): 212-213, 219. 1960. (1033)

CALINGASAN, T. G. Shade for coffee in Laguna. *Philippine Agriculture and Forestry* 6:213-229. 1918. (1034)

Hemileia p. 216.

CAMARGO, A. P. DE. O clima do Estado de São Paulo e a cafeicultura. In *Curso Intensivo de Cafeicultura*, Piracicaba, Brasil, 1972. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1972. pp. 25-38. (1035)

CAMPINAS. INSTITUTO AGRONOMICO. SECÇÃO DE CLIMATOLOGIA AGRICOLA. Pesquisa e experimentação em andamento. Resumo de dados divulgados ou a serem publicados pela Secção de Climatologia Agrícola. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 1. 3 p. (mimeo) (1036)

Incluye roya

CARVALHO, M. G. et al. Determinação do período de incubação de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br., em locais de diferentes altitudes, nos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo. In Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 5a., Fortaleza, 1972. Fortaleza, 1972. pp. 36-42. (1037)

CARVALHO, P. C. T. Ferrugem do cafeiro: epidemiología. In *Curso sobre a ferrugem do cafeiro*, Piracicaba, 1970. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". 1970. pp. 15-39. (1038)

También en: Associação de Engenheiros Agrônomos do Estado de São Paulo e Instituto Brasileiro do Café, 1970. pp. 49-53.

CASTILLO, J., LOPEZ, S. y TORRES, E. Plan de trabajo sobre resistencia a la roya del cafeto. Chinchiná, Colombia, Centro Nacional de Investigaciones de Café, 1972. 47 p. (1039)

COFFEE LEAF-disease. *Tropical Agriculturist* 5:68, 85, 101, 236, 502. 1885. (1040)

COFFEE LEAF-disease. *Tropical Agriculturist* 8:275. 1888. (1041)

COOK, O. F. Shade in coffee culture.
U.S. Department of Agriculture.
Division of Botany. Bulletin no.
25. 1901. 79 p. (1042)

Roya, p. 29

COSTANTIN, J. N. Accroissement de la
résistance à la maladie par
l'altitude. Journal d'Agriculture
Pratique 1(39):249-250. 1930.
(1043)

También en: Comptes Rendus de
l'Académie d'Agriculture de France
16:833-836. 1930.

_____. Influence de l'altitude en
pathologie végétale. Revue de
Botanique Appliquée et d'Agricul-
ture Tropicale 10(11):851-860.
1930. (1044)

Hemileia pp. 851-856.

_____. Actualités biologiques. Le
problème des rouilles du blé à
l'heure présente. Annales des
Sciences Naturelles. Botanique
(Serie 10) 17:1-18. 1935. (1045)

CROWE, T. J. Possible insect vectors
of the uredospores of *Hemileia*
vastatrix in Kenya. British
Mycological Society. Transactions
46(1):24-26. 1963. (1046)

CHALFOUN, S. M. et al. Evolução das
variáveis climáticas de algumas
localidades do estado de Minas
Gerais, 1: Año Agrícola de 1972-
73. Fitopatología (ALF) 9(2):
46-47. 1974. (Solo sumario)
(1047)

Incluye roya

_____, PAIVA, F. DE A. y SILVA, V.
DA. Determinação de relação exis-
tente entre o nível da doença du-
rante a fase de inóculo residual,
nível epidemiológico máximo da fer-
rugem e parâmetros climáticos
(Equação de Rayner). In Empresa
de Pesquisa Agropecuária de Minas
Gerais. Projeto café; relatório
anual 74/75. Belo Horizonte,
Sistema Operacional de Agricultu-
ra, Pecuária e Abastecimento,
1976? pp. 231-235. (1048)

CHALFOUN, S. M. et al. Evolução da
ferrugem do cafeeiro (*Hemileia*
vastatrix Berk. et Br.) em rela-
ção às variáveis climáticas de
algumas localidades do Estado de
Minas Gerais. II. Ano Agrícola
1973/1974. In Empresa de Pesqui-
sa Agropecuária de Minas Gerais.
Projeto café; relatório anual
74/75. Belo Horizonte, Sistema
Operacional de Agricultura, Pecuá-
ria e Abastecimento, 1976?
pp. 239-249. (1049)

DADANT, R. Les conditions microcli-
matiques favorables à l'infesta-
tion de *Coffea arabica* par *Hem-
ileia vastatrix*. Courrier des
Chercheurs 8:173. 1954. (1050)

DUARTE, C. DE SOUSA, et al. Efeito
da ferrugem alaranjada e do bicho
mineiro no conteúdo foliar do
cafeeiro. In Congresso Brasilei-
ro de Pesquisas Cafeeiras, 40.,
Caxambu, Brasil, 1976. Resumos.
Rio de Janeiro, Instituto Brasi-
leiro do Café, 1977? pp. 204-
205. (1051)

EVANS, H. B. Nitrogen hunger and
coffee disease. Planting Opinion
4:1009-1012. 1899. (1052)

FAUCHERE, A. Essais d'acclimatation
du cafier du Congo (*Coffea con-
gensis*) à la station d'essais
de l'Ivoloina. Madagascar Bul-
letin Economique 6:223-224.
1906. (1053)

FIGUEIREDO, P., HIROCE, R. y OLIVEI-
RA, D. A. Observações prelimina-
res sobre a relação entre a omis-
são ou excesso de adubo nitroge-
nado, fosfatado e potássico e
níveis de infecção de ferrugem em
cafeeiro cultivado em vaso. In
Congresso Brasileiro sobre Pesqui-
sas Cafeeiras, 2., Poços de Cal-
das, 1974. Resumos dos trabalhos
apresentados. Rio de Janeiro,
Instituto Brasileiro do Café,
1975? p. 121. (1054)

FONSECA, J. P. y AMANTE, E. A entomo-
fauna do cafeeiro. Revista de
Agricultura (Brasil) 48(4):135-
147. 1973. (1055)

FRAGOSO, M. A. C. y FERREIRA, L. A. B.
Micronutrient determinations on
coffee tree leaves. FAO Technical Working Party Coffee Prod.
Prot. Rio de Janeiro, Brasil, 1965. 20 p. (Working Paper
Ce/65/60). (mimeo) (1056)

GARCIA BENAVIDES, J. et al. Roya; simulación de la incidencia-virulencia de la roya del cafeto, a través de un marco de referencia biofísico como un método de reconocimiento de la enfermedad en la región andina y áreas adyacentes. Maracay, Venezuela, Ministerio de Agricultura y Cría, 1974. 63 p. (1057)

GOMEZ GOMEZ, L. y JARAMILLO ROBLEDO, A. Temperaturas en árboles de café al sol. Cenicafé (Colombia) 25(2):61-62. 1974. (1058)

Incluye *Hemileia vastatrix*

GOPALAKRISHNAN, R. y ANANTH, K. C. Transpirational studies on coffee (preliminary). Indian Coffee 24(1):20-28. 1960. (1059)

Incluye roya

HARDCASTLE, J. Y. Outbreaks and new records, Nigeria. FAO Plant Protection Bulletin 11(5):115-116. 1963. (1060)

Hemileia vastatrix pp. 115-116.

HOCKING, D. Effects of light on germination and infection of coffee rust (*Hemileia vastatrix*). British Mycological Society. Transactions 51(1):89-93. 1968. (1061)

HUBERT, F. P. Diseases of some export crop in Indonesia. Plant Disease Reporter 41(1):55-63. 1957. (1062)

Hemileia vastatrix pp. 58-59.

INDIAN COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT. Guide and calendar. Coffee in India, Balehonnur, 1958. 80 p. (1063)

Hemileia vastatrix pp. 96-98.

INFLUENCIA DOS fatores meteorológicos na ocorrência da *Hemileia vastatrix*. Brasil, Ministério da Agricultura, Departamento Nacional de Meteorologia, 1970. 16 p. (1064)

LESSMANN, H. Puede diseminarse la roya del café (*Hemileia vastatrix*) desde el Brasil hasta El Salvador a través de la atmósfera. SIADES (El Salvador) 3(2):53-57. 1974. (1065)

McDONALD, J. Some factors influencing the occurrence and distribution of plant diseases in Kenya. Kenya Department of Agriculture. Bulletin no. 13. 1927. 17 p. (1066)

Temperatura y humedad, p. 3.

MCNEILL, H. W. A proposal for the development of cheap meteorological data collection systems for CLR (Coffee leaf rust) research programmes in Brazil. Rio de Janeiro, Brasil, 1972. 21 p. (Technical report no. 9) (1067)

MAITLAND, T. D. Coffee diseases. Uganda. Department of Agriculture. Annual report 1914. 1915. pp. 18-19. (1068)

Incluye *Hemileia*

MARIOTTO, P. R. et al. Efeito da produção sobre a incidência da ferrugem do cafeeiro *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafеiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974. pp. 144-145. (1069)

MARTINEZ, J. A. et al. Trabalhos desenvolvidos com o objetivo de verificar a presença de esporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. no ar. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *H. vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1070)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

MARTINEZ, J. A. et al. Presença de esporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. agente causal de ferrugem do cafeeiro, em diferentes altitudes nas principais áreas cafeeiras dos Estados de São Paulo e Paraná, Brasil. *Biológico (Brasil)* 41(3): 77-88. 1975. (1071)

MAYNE, W. W. Seasonal periodicity of coffee leaf disease (*Hemileia vastatrix*). Mysore. Coffee Experiment Station. Bulletin no. 4. 1930. pp. 1-16. (1072)

_____. Seasonal periodicity of coffee leaf disease. 2nd report. Mysore. Coffee Experiment Station. Bulletin no. 6. 1931. 22 p. (1073)

_____. Periodicidad estacional de la enfermedad de la hoja del café. Revista del Instituto de Defensa del Café de Costa Rica 10:359-370. 1940. (1074)

_____. Blights and beverages in South India and Ceylon. Indian Coffee 22(1):7-12. 1958. (1075)

Hemileia vastatrix pp. 7-12.

MONACO, L. C. et al. Efeito da temperatura na esporulação da ferrugem. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1973. p. 36. (1076)

MONTOYA HENAO, R. Influência da temperatura e da luz na germinação, infectividade e período de geração de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Tesis Mag Sc. Viçosa, Minas Gerais, Brasil, Universidade Federal de Viçosa, 1974. 60 p. (1077)

_____. y CHAVES, G. M. Influencia de temperatura e da luz na germinação, infectividade e período de geração de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Experientia (Brasil) 18(11):239-266. 1974. (1078)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 104-105.

MORAES, F. R. P. DE, CERVELINI, G. S. y GALLO, J. R. Influência do estado nutricional do cafeeiro sobre a intensidade do ataque da ferrugem (*Hemileia vastatrix*). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 126-127. (1079)

MORAES, S. A. DE. Estudo preliminar do desenvolvimento de *H. vastatrix* Berk. et Br. sobre cafeeiros com sintomas de deficiencia de ferro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 135 (1080)

_____. SUGIMORI, M. H. y RIBEIRO, I. J. A. Tempo de desenvolvimento de *H. vastatrix* Berk. et Br. em tres locais do estado de São Paulo. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 155. (1081)

A NEW "cause" of leaf disease. Tropical Agriculturist 5:94-95, 134-135, 182-183. 1885. (1082)

NUTMAN, F. J. Evidence that the spores of coffee leaf-rust are not dispersed by wind. Kenya Coffee 24(287):451-453. 1959. (1083)

_____. ROBERTS, F. M. y BOCK, K. R. Method or uredospores dispersal of the coffee leaf-rust fungus, *Hemileia vastatrix*. British Mycological Society. Transactions 43(3):509-515. 1960. (1084)

_____. y ROBERTS, F. M. Coffee berry disease and leaf-rust research. The effect of recent abnormal rainfall on disease incidence. Kenya Coffee 27(313): 13-17; (315):101, 111; (318): 236-240, 243; (319):273, 279, 313. 1962. (1085)

NUTMAN, F. J. y ROBERTS, F. Dispersal of coffee rust *Hemileia vastatrix* B. et Br. *Nature* 194(4835):1296. 1962. (1086)

OLIVEIRA, B. D'. Determination of the significance of the wild coffees as sources of infection for the cultivate ones. Progress report 1960-65. Oeiras, Portugal, Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeeiro, 1965. pp. 7-9. (1087)

ORTOLANI, A. A., VIANNA, A. C. C. y ABREU, R. G. *Hemileia vastatrix*. Relatório preliminar sobre ecolologia e sugestões ao programa de plantio de café no Estado do Espírito Santo. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1970. s.p. (1088)

et al. Níveis de infecção da ferrugem do cafeiro nas exposições norte e sul das plantas, observados em duas comunidades de *Coffea arabica* L. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafearias, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 132-134. (1089)

PAIVA, F. DE A., CHALFOUN, S. M. y SILVA, C. M. DA. Determinação da curva epidemiológica de *Hemileia vastatrix* Berk et. Br. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? p. 200. (1090)

PAVAN, M. A., SERA, T. y MONACO, L. C. Flutuação estacional de populações da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafearias, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? p. 91. (1091)

PINTO, H. S., ORTOLANI, A. A. y ALFONSI, R. R. Estimativa das temperaturas médias mensais e anuais do Estado do Paraná. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 1. (mimeo) (1092)

Trabajo presentado a la 1a. Reunión Anual.

_____ y ORTOLANI, A. A. Estimativa das temperaturas médias mensais e anuais no Estado de São Paulo como processo cartográfico básico. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 1. (mimeo) (1093)

PINTO, M. M. y CHIARAPPA, L. Fatores meteorológicos relacionados com a ferrugem do café. Brasilia, Ministerio da Agricultura, 1974. 32 p. (Serie Pesquisa Meteorológica no. 2). (1094)

Hemileia vastatrix

RAGUNATHAN, C. The occurrence of teleutospores in *Hemileia vastatrix* B. et Br. *Tropical Agriculturist* 60(2):128. 1923. (1095)

También en: Ceylon. Department of Agriculture. Yearbook 1923:62. 1923. Ann. Royal Botanical Garden 8:109-115. 1924.

RAMACHANDRAN, M. y VISHVESHWARA, S. Periodicity of races I and VIII of *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Indian Coffee 39(1):19-22. 1975. (1096)

RAYNER, R. W. Rust disease of coffee. II. Spread of the disease. World Crops 12(6):222-224. 1960. (1097)

_____. Spore liberation and dispersal of coffee rust *Hemileia vastatrix* B. et Br. Nature 191(478):725. 1961. (1098)

RIO DE JANEIRO. INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFÉ. Vento carrega ferrugem. Informativo IBC (Brasil) 1(4):1-7. 1971. (1099)

SILVEIRA, G. M. DE y FUJIWARA, M. Adubadeiras para cafezal. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 180-181. (1100)

Incluye roya

TUBELIS, A. et al. Microclima em cultura de *Coffea arabica* L. Relatório técnico no. 1. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1101)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

VENTAKA RAM, C. S. Hemileia coffee rust in South America: mechanics of dissemination. Planters' Chronicle 65(20):429. 1970. (1102)

VISVESWARA, S. Periodicity of *Hemileia* in arabica selection S.795. Indian Coffee 38(2/3):49-50. 1974. (1103)

ZAMBOLIM, L. Efeito de baixas temperaturas e do binomio temperatura-umidade relativa sobre a viabilidade dos uredosporos de *H. vastatrix* Berk. et Br. e *Uromyces phaseoli typica* Arth. Tese M.S. Viçosa, Minas Gerais, Brasil. Universidade Federal de Viçosa, 1973. 52 p. (1104)

— y CHAVES, C. M. Efeito de baixas temperaturas e do binomio temperatura-umidade relativa sobre a viabilidade dos uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. e *Uromyces phaseoli typica* Arth. Fitopatología (ALF) 9(2):74. 1974. (Solo sumario) (1105)

También en: Experientiae 17(7): 151-184. 1974.

ETIOLOGIA

ALBA, A. P. DE C. et al. Aplicação da serologia no estudo da "Ferrugem" do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Microbiologia, 4o., Niterói, Brasil, 1972. Resumos. Rio de Janeiro, 1972. 1 p. (1106)

— et al. Serological studies on coffee rust. Arquivos do Instituto Biológico (Brasil) 40(3): 227-231. 1973. (1107)

ARJENDRAN, R. B. y GEORGE, K. W. Abnormal level of uredia in *H. vastatrix*. British Mycological Society. Transactions 48(2):265-268. 1965. (1108)

ARTHUR, J. C. Uredinales. North American Flora 7(2):150. 1907. (1109)

BAKALA, J., BOMPEIX, G. y MULLER, R. A. Culture *in vitro* de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Café, Cacao, Thé 19(4):291-292. 1975. (1110)

BALMER, E. Ferrugem do cafeeiro - Equilíbrio entre patógeno hospedeiro. In Curso sobre a ferrugem do cafeeiro, Piracicaba. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1970. pp. 40-48. (1111)

También en: Associação de Engenheiros Agrônómicos do Estado de São Paulo. A ferrugem do cafeiro. Piracicaba, 1970. pp. 40-42.

BETTENCOURT, A. J. Table for the identification of physiologic races of *Hemileia vastatrix*. Oeiras, Portugal, Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeiro, 1964. 2 p. (1112)

— y LOPES, J. Preliminary report on the coffee leaf rust (*Hemileia vastatrix*). In Food and Agriculture Organization of the United Nations. Coffee Mission to Ethiopia 1964-1965. Rome, 1968. pp. 124-140. (1113)

BURDEKIN, D. A. Survey of races of coffee leaf rust in Northern Tanganyika. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1960. pp. 60-61. (1114)

_____. Laboratory inoculations with *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report 1963. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1965. pp. 39-41. (1115)

CABRAL, J. R. S. et al. Prováveis períodos de incubação de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. nas condições do município do Jaguaquara. Cruz das Almas, Bahia, Brasil. Instituto de Pesquisas e Experimentação Agropecuária do Leste, 1972. 4 p. (Bol. Técnico no. 50) (1116)

COOKE, M. C. Germination of the spores of *Hemileia vastatrix*. Grevillea 4:136. 1876. (1117)

_____. Two coffee diseases. Popular Science Review 15:161-168. 1876. (1118)

Roya, pp. 161-163.

CHALFOUN, S. M. Determinação do método de amostragem para avaliação de infecção incitada por *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? p. 236. (1119)

_____, PAIVA, F. DE A. y RIBEIRO, S. R. Influência do nível de infecção e do número de pústulas na queda de folhas de cafeeiros atacadas pela ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 237-238. (1120)

CHINNAPPA, C. C. Studies on the leaf rust (*Hemileia vastatrix* B. et Br.) of coffee. Indian Coffee 29(12):9-12. 1965. (1121)

_____. y SREENIVASAN, M. S. Cytological studies on germinating teliospores of *Hemileia vastatrix*. Caryologia 18(4):625-631. 1965. (1122)

_____. y SREENIVASAN, M. S. Secondary sporidia in *Hemileia vastatrix*. Current Science 34(23): 668-677. 1965. (1123)

_____. y SREENIVASAN, M. S. Cytology of *Hemileia vastatrix*. Caryologia 21(1):75-82. 1968. (1124)

_____. Uredospores of coffee leaf rust under scanning electron microscope. Indian Coffee 37(5-6):147. 1973. (1125)

DIETEL, P. Uredinales. In Engler and Prantl. Die Naturlichen Pflanzenfamilien. Teil 1, Abt. 1:24-81. 1900. (1126)

Roya, pp. 53-54.

_____. Hemibasidii. In Engler and Prantl. Die Naturlichen Pflanzenfamilien. s.l., s.e. 1928. v. 2, pp. 1-98. (1127)

Roya, pp. 25, 34, 52.

ESTUDO SOBRE a biologia de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1128)

FABER, F. C. VON. Zur Infektion und Keimung der Uredosporen von *Hemileia vastatrix*. Ber Deuts. Bot. Ges. 28(5):138-147. 1910. (1129)

FIGUEIREDO, P. y ARRUDA, H. V. DE. Estudo da biologia de algumas raças de *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Arquivos do Instituto Biológico (Brasil) 41(1):47-51. 1974. (1130)

FIGUEIREDO, P. Estudo da biologia de algumas raças de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 17-18. (1131)

FLOR, H. H. Current status of the gene-for-gene concept. Annual Review of Phytopathology 9:275-296. 1972. (1132)

Hemileia vastatrix p. 282.

GALLI, F. y CARVALHO, P. C. T. Ferrugem do cafeiro; ciclo das relações patógeno-hospedeiro. In Curso Intensivo de Cafeicultura, Piracicaba. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1972. pp. 130-142. (1133)

GEMTCHUJNICOV, I. Estudo do hospedeiro intermediário da ferrugem do cafeiro. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. 2 p. (mimeo) (1134)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

GOPALKRISHNAN, K. S. Notes on the morphology of the genus *Hemileia*. Mycologia 43:271-283. 1951. (1135)

Resumen en: Phytopathology 40: 10. 1950.

GOVINDARAJAN, T. S. y SUBRAMANIAN, S. Studies on alternate hosts for the coffee leaf rust fungus (*Hemileia vastatrix* B. et Br.). I. Shade trees. Indian Coffee 30(12):9-10. 1966. (1136)

GUTIERREZ Z., G. y BIANCHINI P., C. L. Síntomas de la roya del café. Noticiero del Café (Costa Rica) 8(99):3. 1972. (1137)

HOLTERMANN, C. Fungus cultures in the tropics. Annals Botanical Garden (Peradeniya) 1:27-37. 1901. (1138)

IDENTIFICAÇÃO DE raças fisiológicas de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1139)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

JONES, O. W. The coffee leaf fungus (Insect ?). Tropical Agriculturist 1:127, 878. 1881. (1140)

KITAJIMA, E. W. Ultra-estrutura do fungo causador da ferrugem do cafeiro nos tecidos da hospedeira. Ciencia e Cultura (Brasil) 24:267-272. 1972. (1141)

LAUNDON, G. R. y WATERSTON, J. M. *Hemileia vastatrix*. Descriptions of pathogenic fungi and bacteria, C M I. Surrey, Inglaterra. Set. 1. n. 1, 2. 1964. (1142)

MAINS, E. B. The genus *Blastospora*. American Journal of Botany 25: 677-679. 1938. (1143)

Comparación entre teliosporas de *Gerwasia* y *Hemileia* con *Blastospora*, p. 678

MARSHALL WARD, A. Researches on the life history of *Hemileia vastatrix* the fungus of the "coffee leaf disease". Journal of the Linnean Society. (Botany) 19: 299-335. 1882. (1144)

MASSEE, G. Revision of the genus *Hemileia*. Royal Botanical Garden, Kew Bulletin. 1906. pp. 35-42. (Miscellaneous Information no. 2) (1145)

____ y MASSEE, I. Mildews rust and smuts. London, 1913. 229 p. (1146)

Roya, p. 170.

MAUBLANC, A. Maladies du cafier, du théier, et du cacaoyer. Agriculture Pratique des Pays Chauds 10(2eme sem.):506-512. 1910. (1147)

Germinación de urediosporas de *Hemileia*, p. 506.

MAXEMIUC, V. y DIETRICH, S. M. C. Presence of Cellulolytic and Pectinolytic activities in spore extracts from *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Anais da Academia Brasileira de Ciencias 45(2):315-319. 1973. (1148)

MAYNE, W. W. Physiological specialization of *Hemileia vastatrix* B. et Br. Nature 129(3257):510. 1932. (1149)

MONTEIRO, M. V. M. Reunião de avaliação, revisão e reprogramação do plano sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Sessão de 24-6-71: discussão da Área II (contrôle) e da Área I (Etiologia e epidemiologia). In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1150)

MORAES, S. A. DE, et al. Período de incubação do fungo *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. em três regiões do Estado de São Paulo. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 87-89. (1151)

MORRIS, D. Note on the structure and habit of *Hemileia vastatrix*, the coffee-leaf disease of Ceylon and Southern India. Journal of the Linnean Society of London 17: 512-517. 1880. (1152)

—. Note on the structure and habit of *H. vastatrix*. Trimen's Journal of Botany (n.s.) 18(9): 30. 1880. (1153)

MUSUMECI, M. R. et al. Observações sobre uma atividade esterásica associada aos uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Biológico (Brasil) 38(5):148-150. 1972. (1154)

— et al. Substâncias liberadas pelos uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. e inhibidoras da germinação dos mesmos. Ciência e Cultura (Brasil) 24:416. 1972. (1155)

MUSUMECI, M. R., MORAES, W. B. C. y STAPLES, R. C. Evidência de um auto-inibidor da germinação nos uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Biológico (Brasil) 39(7):171-173. 1973. (1156)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? p. 5.

— et al. Esterase activity associated with uredospores of *Hemileia vastatrix*. Arquivos do Instituto Biológico (Brasil) 41(1):15-18. 1974. (1157)

NUTMAN, F. J. y ROBERTS, F. M. Stimulation of two pathogenic fungi by high dilutions of fungicides. British Mycological Society. Transactions 45(4): 449-456. 1962. (1158)

Hemileia vastatrix pp. 449, 450, 453, 454.

— y ROBERTS, F. M. Studies on the biology of *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. British Mycological Society. Transactions 46(1): 27-48. 1963. (1159)

OLIVEIRA, B. D'. y RODRIGUES JUNIOR, C. J. Study of physiologic specialization in coffee rust and in *Hemileia* spp. on related Rubiaceae. Progress Report 1960-65. Oeiras, Portugal, Centro de Investigación das Ferrugens do Cafeario, 1965. (1160)

—. El trabajo del Centro de Investigaciones de las Royas del Café, Oeiras, Portugal. Identificación de razas de la *Hemileia* y tipos de resistencia. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 6 p. (1161)

RAJENDREN, R. B. y GEORGE, K. Abnormal development of uredia in *Hemileia vastatrix*. British Mycological Society. Transactions 48(2):265-268. 1965. (1162)

RAJENDREN, R. B. A new type of nuclear life cycle in *Hemileia vastatrix*. *Mycologia* 59(2):279-294. 1967 (1163)

También en: *Nature* 213(5071): 105-106. 1967.

Atypical an typical germination of achenoid teliospores of *Hemileia vastatrix*. *Mycologia* 59(5):918-921. 1967. (1164)

Disease cycle in *Hemileia vastatrix* inciting leaf rust of coffee. *Journal University of Poona* 34:119-120. 1968. (1165)

Pathologic-histology and morphology of haustoria in *Hemileia vastatrix* Berk et Br. *Mycopathologie et Mycologie Applicata* 36(2):107-112. 1968. (1166)

Development and parasitism in the genus *Hemileia* (Uredinales). *Mycopathologie et Mycologie Applicata* 47(1-2):81-91. 1972. (1167)

RAYNER, R. W. Rust disease of coffee. I. Nature of the disease. *World Crops* 12(5):187-190. 1960. (1168)

Germination and penetration studies on coffee rust (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). *Annals of Applied Biology* 49(3):497-505. 1961. (1169)

Micología, historia y biología de la roya del cafeto. Traducción de Ludwig Muller. *Turrialba*, Costa Rica, IICA, 1972. 68 p. (Publicación Miscelánea no. 94) (1170)

RAZAFINDRAMANBA, R. Biologie de la rouille du caféier. *Revue de Mycologie* 23(2):171-200. 1958. (1171)

REYES, T. T. Uma nova raça fisiológica de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. *Revista do Café Portugués* 4(16):12-15. 1957. (1172)

RIBEIRO, I. J. A. et al. Diferenciação de novas raças fisiológicas de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. no Estado de São Paulo. São Paulo, Brasil, Instituto Agronômico. Circular no. 25. 1973. 8 p. (1173)

RIBEIRO, I. J. A. et al. Raça portadora dos fatores V4 V5 no Estado de São Paulo. In *Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro*, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? p. 31. (1174)

Incluye roya

et al. Raças fisiológicas de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. no Estado de São Paulo. *Summa Phytopathologica* 1(1):19-22. 1975. (1175)

et al. Constatación da raça II de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. em Jinotepe, Nicaragua. *Turrialba* (Costa Rica) 27(1): 99-101. 1977. (1176)

RIJKENBERG, F. H. J. y TRUTER, S. J. Haustoria and intracellular hiphæ in the rusts. *Phytopathology* 63:281-286. 1973. (1177)

Incluye *Hemileia vastatrix*

RIJO, L. Histopathology of the hypersensitive reaction (tumefaction) induced on *Coffea* spp. by *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. *Agronomia Lusitanica* 33(1/4): 427-431. 1971. (1178)

y SARGENT, J. A. The fine structure of the coffee leaf rust, *Hemileia vastatrix*. *Canadian Journal of Botany* 52(6):1363-1367. 1974. (1179)

ROBINSON, B. Reliquiae Robinsonianae. Plants of Amboina (Exsiccati) no. 2190. (1180)

En *C. arabica*, Amboina, 1913.

ROBINSON, R. A. Naming of vertical genes and genomes in leaf rust caused by *Hemileia vastatrix*. In *Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto*, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 41-43. (1181)

RODRIGUES JUNIOR, C. J., BETTENCOURT, A. J. y LOPEZ, J. Study of the physiologic specialization of the coffee rust *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. and selection of coffee clones for the establishment of a standard range of differential hosts for this rust. In Oeiras, Portugal. Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeeiro. Progress report 1960-1965. Oeiras, 1965. pp. 21-27. (1182)

ROMEIRO, R. DA S. Germinação e poder infectivo dos uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br., mantidos sob diferentes produtos vegetais e o susceptível. Tesis M.S. em Microbiologia Agrícola. Viçosa, Universidade Federal de Viçosa, 1972. 41 p. (mimeo) (1183)

— y CHAVES, G. M. Viabilidade e poder infectivo de uredosporos de *Hemileia vastatrix* mantidos sobre o susceptível ou *in vitro*. In Reunião da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 5a., Fortaleza, Ceará, 1972. Viçosa, Universidade Federal de Viçosa, 1972. pp. 10-15. (mimeo) (1184)

— y PAIVA, F. DE A. Autoinhibidores da germinação em uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Seiva (Brasil) 33(79): 8-14. 1973. (1185)

— y CHAVES, G. M. Germinação e poder infectivo dos uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. mantidos sobre diferentes produtos vegetais e o susceptível. Experiencia (Brasil) 17(10):241-264. 1974. (1186)

SACCARDO, P. A. Sylloge Fungorum 7: 1-882. 1888. (1187)

Roya, pp. 585-586.

—. Sylloge Fungorum 19:1-1158. 1910. (1188)

Roya, p. 854.

SCREENIVASAN, M. S. y CHINNAPPA, C. C. A new physiologic race of coffee rust in India. Indian Coffee 30(5):13, 15. 1966. (1189)

SCREENIVASAN, M. S. et al. Appearance of a new physiologic race of coffee rust in India. Café, Cacao, Thé 12(4):350. 1968. (1190)

— y CHINNAPPA, C. C. Occurrence of a new physiologic race of coffee rust (*Hemileia vastatrix*). Indian Coffee 32(3): 94, 99. 1968. (1191)

STAHMAN, M. A., MUSUMECI, M. R. y MORAES, W. B. C. Germination of coffee rust (*Hemileia vastatrix*) uredospores and their inhibition by cinnamic acid derivatives. Phytopathology 66(6):765-769. 1976. (1192)

SUGIMORI, M. H. et al. Constatatação de teliosporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. no Brasil. Fitopatologia (ALF) 11:1-2):31-32. 1976. (1193)

SUNDARAM, N. W. Note on the cross-inoculation studies of three species of *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Indian Journal of Agricultural Science 34(1): 63-65. 1964. (1194)

SYDOW, H. The Amboina fungi collected by C. B. Robinson. Philippine Journal of Science 21:131-147. 1922. (1195)

Roya, p. 133.

TABLE FOR the identification of physiologic races of *Hemileia vastatrix*. Oeiras, Portugal. Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeeiro, 1964. 2 p. (1196)

TASCHDJIAN, E. Identificazione fisiologica di differenti linee di *Coffea arabica*. Agricoltura Coloniale 28(8):428-431. 1934. (1197)

THIRUMALACHAR, M. J. y NARASIMHAN, M. J. Studies on the morphology and parasitism of *Hemileia* species on Rubiaceae in Mysore. Annals of Botany (n.s.) 11(41):89. 1947. (1198)

— y MUNDKUR, B. B. Genera of Ruts. II. Indian Phytopathology 2:193-244. 1949. (1199)

THOMPSON, A. Mycological notes.
Malayan Agricultural Journal 20:
307-309. 1932.. (1200)

THWAITES, G. H. K. The Ceylon coffee
fungus. Quarterly Journal of
Microscopical Science (n.s.) 14:
298-300. 1874. (1201)

VISHVESHWARA, S. y NAG RAJ, T. R.
Nuclear status in basidiospores of
Hemileia vastatrix Berk. et Br.
Indian Coffee 24(3):118-119, 124.
1960. (1202)

____ y NAG RAJ, T. R. Some ab-
normalities of teliospore germina-
tion in *Hemileia vastatrix*.
Phyton 18(1):75-79. 1962. (1203)

WARD, H. M. On the morphology of
Hemileia vastatrix Berk. et Br.
(the fungus of the coffee disease
of Ceylon). Quarterly Journal of
Microscopical Science (n.s.) 22:
1-11. 1882. (1204)

____. Researches on the life his-
tory of *Hemileia vastatrix*.
Journal of Botany (n.s.) 20(11):
255. 1882. (1205)

____. Researches on the life-his-
tory of *Hemileia vastatrix*, the
fungus of the "coffee-leaf dis-
ease". Linnean Society, Journal
(Botany) 19:299-335. 1882. (1206)

____. The life-history of *Hemi-*
leia vastatrix on coffee. Journal
of Botany (n.s.) 20(11):22-24,
55-57. 1882. (1207)

CONTROL

General

ACCION INTERNACIONAL contra la roya.
Noticiero del Café (Costa Rica)
6(74):3. 1970. (1208)

ACCION REGIONAL contra la "roya" del
café. Noticiero del Café (Costa
Rica) 7(88):1. 1971. (1209)

ALGUNOS CONSEJOS para evitar la roya
del café. Noticiero del Café
(Costa Rica) 11(136):4. 1975.
(1210)

BEGAZO, J. C. E. O., SILVEIRA, A. J.
DA y PAULA, J. F. DE. Manejo do
cafeeiro visando o controle a fer-
rugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et
Br.). In Programa Integrado de
Pesquisas Agropecuárias do Estado
de Minas Gerais. Programa Café,
relatório anual 1973. Belo Horizonte,
1973. pp. 89-90. (1211)

También en: Congresso Brasileiro
sobre Pesquisas Cafeeiras, 2.,
Poços de Caldas, 1974. Resumos
dos trabalhos apresentados. Rio
de Janeiro, Instituto Brasileiro
do Café, 1975? pp. 327-329.

BETTENCOURT, A. J. Luta contra a
Hemileia vastatrix Berk. et Br.,
contribuição para a defesa e valo-
rização da cafeicultura do Ultra-
mar Português. Oeiras, Portugal,
Centro de Investigação das Fer-
rugens do Cafeiro, 1964. 117 p.
(mimeo) (1212)

BOGOTA. FEDERACION NACIONAL DE
CAFETEROS DE COLOMBIA. GERENCIA
TECNICA. Actividades de la campa-
ña contra la roya del cafeto,
abril de 1970 a 1971. Bogotá,
1971. 53 p. (1213)

BORRON, A. G. K. Leaf disease in
lower Matale. Tropical Agricul-
turist 1:552. 1881. (1214)

BOURIQUET, G. Control of plant dis-
eases in the French Overseas
Territories. United Nations.
Scientific Conference on the
Conservation and Utilization of
Resources 6:333-336. 1951. (1215)

BRASIL. COORDENADORIA DE ASSISTENCIA
TECNICA INTEGRAL. Instruções para
o controle da ferrugem do cafeiro
(*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.)
no Estado de São Paulo. São Pau-
lo, Brasil, 1972. 23 p. (1216)

_____. Como controlar a ferrugem
do cafeiro. Campinas, 1971.
7 p. (1217)

BRASIL. FEDERAÇÃO DA AGRICULTURA DO
ESTADO DE MINAS GERAIS. Subsídios
para a política nacional de comba-
te à ferrugem do cafeiro. In
Congresso Nacional do Café, 30.,
Poços de Caldas, Brasil, 1970.
Anais. Poços de Caldas, 1970.
pp. 162-177. (1218)

- BRASIL. SECRETARIA DA AGRICULTURA. Instruções para o controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) no Estado de São Paulo. Campinas, Brasil, 1971. 12 p. (1219)
- _____. Subsidios ao Programa Nacional de combate a ferrugem do cafeiro. In Congresso Nacional do Café, 40., Vitória, Espírito Santo, 1971. Anais. Rio de Janeiro, 1971. pp. 266-285. (1220)
- BRASILIA. COMISSÃO NACIONAL DE PESQUISA SOBRE O CAFEEIRO. Controle da ferrugem alaranjada do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). Brasilia, Brasil, 1971. 8 p. (Primera comunicación) (1221)
- CAMARGO, A. T. A. Combate à ferrugem. Dirigente Rural (Brasil) 10(1,2): 6. 1970. (1222)
- CAFÉ; COMBATE à ferrugem. Conjuntura Econômica (Brasil) 24(5):7-9. 1970. (1223)
- CAFÉ; LUTA contra a ferrugem. Conjuntura Econômica (Brasil) 26(3):9-11. 1972. (1224)
- COFFEE - FIGHT against coffee rust. Conjuntura Econômica (Brasil) 17(5):3-5. 1970. (1225)
- COFFEE LEAF-disease. Tropical Agriculturist 10:498, 573, 576, 577, 588, 733. 1891. (1226)
- COMMON AND uncommon diseases and pests of Arabica and Robusta coffee, their treatment and remedies. Indian Coffee 19(3):62-63; (4): 80-82; (5):100-103, 122-126. 1955. (1227)
Hemileia vastatrix pp. 62-63.
- CONTROL DE las plagas y enfermedades del café. II. Nemátodos y hongos patógenos. Agricultura de las Américas 10(12):22-24, 26, 28, 30. 1961. (1228)
- CONTROL OF coffee berry disease and leaf rust in 1972. Kenya Coffee 36:73, 75, 77. 1972. (1229)
- Incluye roya
- CONTROL OF coffee berry disease and leaf rust in 1973. Ruiru, Kenya, Coffee Research Station, 1973. (Technical Circular no. 21) (1230)
- CONTROL OF coffee berry disease and leaf rust in 1974. Kenya Coffee 39(454/455):21-23. 1974. (1231)
- También en: Ruiru, Kenya, Coffee Research Station 1974. (Technical Circular no. 22).
- CONTROL OF coffee berry disease and leaf rust in 1975. Kenya Coffee 40(466):36-39. 1975. (Technical Circular no. 24) (1232)
- CONTROL OF coffee berry disease and leaf rust in 1976. Kenya Coffee 41(478):15-19. 1976. (Technical Circular no. 28) (1233)
- CONTROL OF coffee leaf rust (*Hemileia vastatrix*). Indian Coffee 30(2): 5-9. 1966. (1234)
- CONTROL OF pests and diseases of coffee in Shevaroys. Indian Coffee 35(5):187. 1971. (1235)
- CONTROLE DA ferrugem. A Granja (Brasil) 28(297):51. 1972. (1236)
- CONTROLE DA ferrugem reúne agrônomos no Paraná. Informativo IBC-GERCA (Brasil) 2(5):3. 1972. (1237)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Programa nacional de prevención y combate de plagas y enfermedades del café. Informe sobre la actividad cafetalera de Costa Rica. San José, 1977. 33 p. (1238)
- Incluye roya

- CHAVES, G. M., MATSUOKA, K. y CARVALHO, M. G. DE. Subsídios ao programa nacional de combate à ferrugem do cafeiro. In Congresso Nacional do Café, 4., Vitória, Espírito Santo, Brasil, 1971. Anais. Rio de Janeiro, Confederação Nacional da Agricultura, 1971. pp. 266-286. (1239)
- DEJONG, P. Control of disease in coffee. Planters' Chronicle 54(22): 444-445. 1959. (1240)
- DELACROIX, E. Tratamiento de la *Hemileia vastatrix* del cafeto. Hacienda 7(12):374-377; 8(1):29-32; (2): 61-63. 1912. (1241)
- DISEASES OF coffee and their control. Leaf disease (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). India. Coffee Board Research Department. Leaflet no. 15. 1958. 2 p. (1242)
- DOCUMENTO I. Presentado por la Delegación de Colombia. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 7 p. (1243)
- ECONOMIC CONTROL of leaf rust (*Hemileia vastatrix* Berk, et Br.). In Indian. Coffee Board. Research Department. 28 Annual report 1974-75. Karnataka, India, Director of Research, Central Coffee Research Institute, 1975. pp. 36-39. (1244)
- FAWCETT, W. Dr. Burck's method of treatment of the coffee-leaf disease in Java. Jamaica. Botanical Department. Bulletin no. 22. 1891. pp. 3-10. (1245)
- FERRUGEM DO café é grave mas pode ser controlada. Granja (Brasil) 27(278):27. 1971. (1246)
- FERRUGEM DO cafeiro, características da doença e providência para seu controle. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1970. 32 p. (1247)

- FERRUGEM JÁ tem plano de combate. Revista Brasileira de Fertilizantes, Insecticidas e Rações (Brasil) 12(10):27-28. 1970. (1248)
- FIRMAN, I. D. A review of leaf rust and coffee berry disease control in Kenya. Kenya Coffee 30(353): 201, 203, 205, 207, 209, 211. 1965. (1249)
- También en: Tropical Agriculture 42(2):111-119. 1965.
- FRAPPA, C. Recherches de formules de bouillies mixtes propres à la lutte simultanée contre l'*Hemileia* et le tigre du caffier dans l'Itasy. Agriculture et Elevage à Madagascar. 1935. (1250)
- GALLI, F. et al. Manual de Fitopatología. Doenças das plantas e seu controle. São Paulo, Brasil, Biblioteca Agronómica Ceres, 1968. 640 p. (Biblioteca Agronómica Ceres no. 4) (1251)
- Hemileia vastatrix* p. 218.
- GONÇALVES, J. C. Formação de lavuras de café para controle da ferrugem. In Madeira, E. C., comp. Encontro Cafeiro em Guaxupé, 4o. Guaxupé, Minas Gerais, Brasil, 1973. Guaxupé, MG, Brasil, Cooperativa Regional dos Cafeicultores de Guaxupé, 1973. 5 p. (1252)
- GOVINDARAJAN, T. S. Plant nutrition and foliar parasites of coffee and their control. Indian Coffee 39(2):67-68. 1975. (1253)
- Incluye *Hemileia vastatrix*
- GREVILLEA ROUSTA an antidote to coffee leaf disease. Tropical Agriculturist 9:305-306. 1889. (1254)
- GRIFFITHS, E. Control of coffee berry disease. Kenya Coffee 33: 393-396. 1968. (1255)
- Incluye roya

- JARAMILLO, A. y MEDCALF, J. C. La guerra contra la roya del cafeto. Agricultura de las Américas 22(6):17, 26, 28. 1973. (1256)
- JARDINE. The coffee-leaf disease. Gardeners' Chronicle 20:470. 1883. (1257)
- "KAFFEROST" BEDROHT Grosstes Angau-gebiet der Welt. LUFA-Nachrichten, Juli, 1970. 2 p. (1258)
- Incluye roya
- KENYA. COFFEE BOARD RESEARCH DEPARTMENT. Control of coffee berry disease and leaf rust in 1972. Ruiru, 1972. pp. 2-4. (Technical Circular no. 19) (1259)
- KIMATI, H. Ferrugem do cafeiro; principios gerais de controle. In Curso Intensivo de Cafeicultura, Piracicaba, Brasil 1972. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", 1972. pp. 109-113. (1260)
- LAVABRE, E. M. Protection des cultures de cafiers cacaoyers et autres plantes pérennes tropicales. s.l., Institut Français du Café et du Cacao, 1954. 268 p. (1261)
- Hemileia vastatrix p. 250.
- LEAF DISEASE. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1880:19-24, 99-100. (1262)
- McDONALD, J. Methods of combatting coffee leaf disease. In South and East African Agriculture, Cotton, Entomological and Mycological Conference. Proceedings. Nairobi, 1926. pp. 200-204. (1263)
- MEETING ON Hemileia rust and some other pathological problems of coffee held in Costa Rica from the 25th to the 27th of November, 1959, under the auspices of the Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Coffee (Costa Rica) 2(4):6-15. 1959. (1264)
- MODIFICATION OF the proposal for a co-operative project on coffee rust and its control. Café (Nicaragua) 227:23-27. 1970. (1265)
- MONTEIRO, M. V. M. Ferrugem do cafeiro ocorrência da doença e provisões para seu controle. In Curso sobre a Ferrugem do Cafeiro, Piracicaba, Brasil, 1970. Piracicaba, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Departamento de Fitopatologia, 1970. pp. 61-95. (1266)
- MORRIS, D. Further correspondence on the coffee leaf disease (Colombo Sessional Paper XIII, 1880). Ceylon Planters' Association. Proceedings 1881:XXXV-XXXVIII. 1881. (1267)
- _____. The campaign of 1879 against coffee leaf disease by the coffee planters of Ceylon, assisted and guided by D. Morris. s.n.t. 274 p. (1268)
- NUTMAN, F. J. The control of diseases of coffee in Kenya. World Crops 14(12):407-411. 1962. (1269)
- ORTEGA, M. Control de la roya. Revista Cafetalera (Guatemala) 133:5-8. 1974. (1270)
- Informe presentado a la Junta Directiva de ANACAFE, relacionado con su reciente viaje al Brazil.
- "A PERFECT cure" - For the coffee leaf disease. Tropical Agriculturist 2:25. 1882. (1271)
- PLANTERS SUGGEST remedies. Tropical Agriculturist 1:217, 426, 497-498, 587, 605, 733, 764, 855. 1881-1882. (1272)
- Incluye Hemileia vastatrix
- PROYECTOS REVISADOS de la FAO sobre el café. In Reunión Técnica de la FAO sobre Producción y Protección de Café, 1a., Abidjan, Costa de Marfil, 1960. Informe. s.n.t. 1960. 6 p. (1273)
- Hemileia p. 3.
- OUEM CONTROLOU a ferrugem e 73/74. Revista do Comércio do Café (Brasil) 1974:46. 1974. (1274)

ZIMMERMANN, A. The campaign of 1879 against coffee leaf disease, Colombo. s.l., s.e., 1879. s.p. (1312)

Biológico

ACHA, I. G., LEAL, J. A. y VILLANUEVA, J. R. Lysis of uredospore germ tubes of rust by species of *Verticillium*. *Phytopathology* 55(1): 40-42. 1965. (1313)

AKIBA, F., ROBBS, CH. y ALMEIDA, O. C. DE. Redução na esporulação e inibição germinativa de uredospores de *Hemileia vastatrix* causadas por *Glomerella cingulata*. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? p. 46. (1314)

ALMEIDA, J. V. D'. Notas de patología vegetal. Um cafeiro refractorio a *Hemileia*. Revista Agronómica (Portugal) 5:22-29. 1907. (1315)

ALMEIDA, S. R. et al. Avaliação de germoplasma de *C. arabica* com resistência a raças de *H. vastatrix* no sul de Minas Gerais. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 99-100. (1316)

ARAUJO NETTO, K. DE, et al. Comparação de linhagens de café com resistência a *H. vastatrix*, procedentes de Oeiras e de cultivares comerciais. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 164. (1317)

_____, ALVARENGA, G. y PEREIRA, J. E. Comparação de produtividade de linhagens de *C. arabica* resistentes a *H. vastatrix* com linhagens comerciais. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 152. (1318)

ARAUJO NETTO, K. DE, CARVALHO, A. y FAZUOLI, L. C. Avaliação de germoplasma do *Coffea arabica* portador de fatores genéticos de resistência a *Hemileia vastatrix* em Caratinga (MG). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 176-177. (1319)

_____, et al. Comparação de progenies de cafeeiros com resistência a *H. vastatrix* provindos de Oeiras e de cultivares comerciais. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 65-67. (1320)

_____, CRUZ FILHO, J. DA y CHAVES, G. M. Estudos preliminares de progenies de Catimor, Catindú, H. de Timor e outras, portadoras de resistência a *H. vastatrix* em comparação com C.V.S. nacionais. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 70-72. (1321)

_____, PEREIRA, J. E. y CARVALHO, A. Transferência de fatores de resistência a *H. vastatrix* para o C.V. Mundo Novo - Estudo da geração "F₂" em conjunto com outras seleções. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 73-74. (1322)

BEGAZO, J. C. E. O., SILVEIRA, A. J. DA y PAULA, J. F. DE. Competição de cultivares de café suscetíveis e resistentes à ferrugem (*Hemileia vastatrix*, Berk et Br.). In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa Café, relatório anual 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 94-96. (1323)

BEGAZO, J. C. E. O., VIEIRA, J. M. y PAULA, J. F. DE. Competição de cultivares de café (*Coffea arabica* L.). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 123-125.

(1324)

Incluye roya p. 123.

BERGAMIN F., A. Possibilidades do emprego da resistência vertical no melhoramento do cafeiro contra *Hemileia vastatrix*. Summa Phytopathologica 2(2):103-108. 1976.

(1325)

BETTENCOURT, A. J. Breeding coffee in Angola resistant to the rust caused by *Hemileia vastatrix* B. et Br. Jornadas Silvo-Agronomicas. Comun. 6th Sess. no. 4. 1965. 8 p.

(1326)

y LOPES, J. Breeding of *Coffea arabica* L. for rust resistance. In Oeiras, Portugal. Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeiro. Progress report 1960-1965. Oeiras, 1965. pp. 124-134.

(1327)

y RODRIGUES JUNIOR, C. J. Routine screening for resistance to *Hemileia vastatrix* B. et Br. on *Coffea canephora* Pierre and *Coffea* spp. accessions from different regions of the world. In Oeiras, Portugal. Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeiro. Progress report 1960-1965. Oeiras, 1965. pp. 100-120.

(1328)

y CARVALHO, A. Melhoramento visando a resistência do cafeiro à ferrugem. Bragantia (Brasil) 27(4):35-68. 1968.

(1329)

También resumido en: Agronômico (Brasil) 21(4-3):28. 1969.

y NORONHA-WAGNER, M. Genetic factors conditioning resistance of *Coffea arabica* L. to *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Agronomia Lusitana 31(4):285-292. 1969.

(1330)

BETTENCOURT, A. J. Lista de híbridos de cafetos del Centro de Investigaciones de las Royas del Cafeto, Oeiras, Portugal. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 27 p.

(1331)

. Mejoramiento del cafeto en relación a la resistencia a la roya. Mecanismo genético a la resistencia. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 99:29-31, 33. 1970.

(1332)

. Considerações gerais sobre o 'Híbrido de Timor'. São Paulo, Instituto Agronômico, 1973. 20 p. (Circular no. 23)

(1333)

. Avaliação da resistência a *Hemileia vastatrix* no melhoramento genético de *Coffea arabica*. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambu, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 274-276.

(1334)

y LOPES, J. Fatores de resistência a *Hemileia vastatrix* do cultivar S.795 transferidos para o Caturra vermelho de *Coffea arabica*. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambu, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 272-273.

(1335)

y LOPES, J. Transferência de fatores de resistência à *Hemileia vastatrix* do híbrido de Timor para o cultivar Caturra Vermelho de *Coffea arabica*. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambu, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 287-292.

(1336)

BINGHAM, R. T., HOFF, R. J. y McDONALD, G. I. Disease resistance in forest trees. Annual Review of Phytopathology 9:433-452. 1972.

(1337)

Hemileia vastatrix p. 433.

BLORE, T. W. D. Arabica coffee selections and genetic improvement in Kenya. *Kenya Coffee* 3(359):495. 1965. (1338)

Incluye *Hemileia vastatrix*

BOLANOS O., M. y ABURTO C., M. Banco de germoplasma de cultivares de café resistentes a roya (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.). In *Nicaragua. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Programa de Investigación en Café. Informe Anual 1974/75 y 1975/76. Masatepe, Masaya, Nicaragua, Estación Experimental de Café. Pacífico Central, 1976.* pp. 9-27. (1339)

____ y ABURTO C., M. Características de selecciones de plantas de café en poblaciones avanzadas de cultivares resistentes a roya (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.). In *Nicaragua. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Programa de Investigación Agropecuaria. Investigación sobre Café. Informe Anual 1974/75 y 1975/76. Masatepe, Masaya, Nicaragua, Estación Experimental de Café. Pacífico Central, 1976.* pp. 28-50. (1340)

____ y ABURTO C., M. Distanciamiento entre plantas con cuatro cultivares de café resistentes a roya (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.). In *Nicaragua. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Programa de Investigación Agropecuaria. Investigación en Café. Informe Anual 1974/75 y 1975/76. Masatepe, Masaya, Nicaragua, Estación Experimental de Café, Pacífico Central, 1976.* pp. 64-72. (1341)

____ y ABURTO C., M. Evaluación del rendimiento de siete cultivares de café *Coffea arabica* L.) resistentes a roya (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.). In *Nicaragua. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Programa de Investigación Agropecuaria. Investigación en Café. Informe Anual 1974/75 y 1975/76. Masatepe, Masaya, Nicaragua, Estación Experimental de Café, Pacífico Central, 1976.* pp. 52-63. (1342)

BORDAGE, E. Sur un hybride de caféier de Liberia et de caféier d'Arabie obtenu à la Réunion. *Revue des Cultures Coloniales* 8:1-7. 1901. (1343)

BOURIQUET, G. A list of parasites and diseases of cultivated plants (Réunion). *International Bulletin of Plant Protection* 12:146M-147M. 1938. (1344)

Verticillium sp. parasitic on *H. vastatrix* p. 146M.

BRASIL. SECRETARIA DA AGRICULTURA. Informações sobre o programa de obtenção de variedades de café resistentes à ferrugem. In *Congresso Nacional do Café, 40., Vitória, Espírito Santo, 1971. Anais. Rio de Janeiro, 1971.* pp. 293-294. (1345)

BRUGES, J. y CONTREIRAS, J. Aspects biochimiques de la résistance du caféier à l'*Hemileia vastatrix*, *Portugaliae Acta Biologica* 10(1-2):75-88. 1967-1968. (1346)

CAFEIERS HYBRIDES qui ne sont pas atteints de la maladie des feuilles. *Revue Agricole (Réunion)* 5:419-420. 1899. (1347)

CAMERON, J. Report of the Superintendent. In *Gov. Gardens and Parks in Mysore. Annual report 1897/98:1-3.* 1899. (1348)

Cafés híbridos resistentes a *Hemileia* p. 11.

CAMPINAS. INSTITUTO AGRONÔMICO. Ferrugem alaranjada do cafeiro causada pela *Hemileia*. Resistência genética à ferrugem do cafeiro. In *Congresso Nacional do Café, 30., Poços de Caldas, Brasil, 1970. Anais. Poços de Caldas, 1970.* pp. 336-342. (1349)

CAPOT, J. L'amélioration du caféier en Côte d'Ivoire; les hybrides "Arabustas". *Café, Cacao, Thé* 16(1):3-18. 1972. (1350)

Incluye *Hemileia vastatrix*

CARELLI, M. L. C., LOPES, C. R. y MONACO, L. C. Chlorogenic acid content in species of *Coffea* and selections of *C. arabica*. *Turrialba* (Costa Rica) 24(4):398-401. 1974. (1351)

Resistencia a roya

CARRARA, M., PEREIRA F., J. y ALMEIDA, S. R. DE. Ensaio comparativo de 25 progenies e linhagens, com fatores de resistência a *H. vastatrix*, no alto São Francisco, MG. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambu, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 142-143. (1352)

CARVALHO, A. Mejoramiento del cafeto, sugerencias para discutir. In Reunión Técnica Interamericana de Café, 1a., Bogotá, Colombia, 1960. Bogotá, 1960. 6 p. Doc. 4. (1353)

Incluye roya

—, MONACO, L. C. y SCARANARI, H. J. Melhoramento do cafeiro. XXIV. Variação na produtividade de cafeeiros importados com referência especial ao material da Etiópia e do Sudão. *Bragantia* (Brasil) 21:215-239. 1962. (1354)

—. Espécies de *Coffea* importância económica, distribuição geográfica e resistência à ferrugem. São Paulo, Associação de Engenheiros Agrônomos do Estado de São Paulo, 1970. s.p. (1355)

— y MONACO, L. C. Resistência genética à ferrugem do cafeiro. Campinas, Instituto Agronómico, 1970. 6 p. (1356)

—. Pesquisas realizadas pela Seção de Genética sobre resistência à ferrugem. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 1. (mimeo) (1357)

Trabajo presentado a la 1a Reunión Anual.

CARVALHO, A. y MONACO, L. C. Produtividade de cafeeiros portadores de fatores para resistência à *Hemileia vastatrix*. In Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 23o., Curitiba, Paraná, Brasil, 1971. Resumos. Curitiba, Paraná, 1971. pp. 211-212. (1358)

— y MONACO, L. C. Adaptação e produtividade de cafeeiros portadores de fatores para resistência à *Hemileia vastatrix*. Ciência e Cultura (Brasil) 24:924-932. 1972. (1359)

— y MONACO, L. C. Melhoramento do cafeiro visando a resistência à ferrugem alaranjada. Ciência e Cultura (Brasil) 23(2):141-146. 1972. (1360)

—, FAZUOLI, L. y MONACO, L. C. Iarana, novo cultivar de *Coffea arabica*. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 168. (1361)

—, FAZUOLI, L. C. y MONACO, L. C. Características do cultivar Iarana de *Coffea arabica*. *Bragantia* (Brasil) 34(17):263-272. 1975. (1362)

—, MONACO, L. C. y MEDINA FILHO, H. P. Germoplasma de *Coffea* com resistência ao bicho mineiro (*Perileucoptera coffeeella*). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 25-26. (1363)

Incluye *Hemileia vastatrix*

CARVALHO, M. G. et al. Determinação do "período de incubação" de *Hemileia vastatrix* Berk et Br., em diferentes altitudes, nos Estados de Minas Gerais e Espírito Santo. In Reunião da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 5a., Fortaleza, Ceará, 1972. Trabalhos. Viçosa, Universidade Federal de Viçosa, 1972. pp. 36-39. (mimeo) (1364)

CARVALHO, M. M. et al. Ensaio comparativo de progenies de *C. arabica* L. resistentes a susceptíveis à ferrugem do cafeeiro. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 261-262. (1365)

, BARTHOLO, G. F. y NACIF, A. P. Ensaio de progenies de cafeeiro (*C. arabica* L.) resistentes à ferrugem. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 263-264. (1366)

, ALVARENGA, G. y BARTHOLO, G. F. Ensaio de progenies de cafeeiro Icatu. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? p. 256. (1367)

, BARTHOLO, G. F. y NACIF, A. P. Seleção de plantas resistentes à ferrugem em material heterozigoto de *Coffea arabica* L. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 259-260. (1368)

, BARTHOLO, G. F. y NACIF, A. P. Seleção de plantas resistentes à ferrugem em material heterozigoto de *C. canephora*. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 257-258. (1369)

CARVALHO, P. DE C. T. DE. Estudos preliminares sobre as invertases de cafeeiros atacados por *Hemileia vastatrix*. Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Brasil) 29:211-222. 1972. (1370)

CARVALHO, P. DE C. T. DE. Estudos preliminares sobre as invertases de cafeeiros atacados por *Hemileia vastatrix*. In Congresso da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 60., Pelotas, Brasil, 1973. Pelotas, 1973. 3 p. (1371)

También en: Fitopatología 8(1): 4. 1973.

_____, y RIBEIRO, I. J. A. Determinação de açúcares totais, sacarose e redutores em cafeeiros inoculados com *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Summa Phytopathologica 1(3):169-176. 1975. (1372)

CASTELLANI, E. A propósito della presunta resistenza di varietà brasiliene di caffè alla *Hemileia vastatrix*. Agricoltura Coloniale 36(4):100-101. 1942. (1373)

CASTILLO Z., J., LOPEZ-DUQUE, S. y TORRES, E. Comportamiento de introducciones de café con resistencia a *Hemileia vastatrix* en Colombia. Chinchiná, Centro Nacional de Investigaciones de Café, 1972. 31 p. (1374)

_____, y PARRA, H. J. Exploración en el contenido de cafeína, grasas y sólidos solubles en 113 "Introducciones" de café. Cenicafé (Colombia) 24(1):3-26. 1973. (1375)

Hemileia vastatrix p. 5.

_____. Producción y características de grano de germoplasma de café introducido a Colombia. Cenicafé (Colombia) 26(1):3-26. 1975. (1376)

_____, MORENO-RUIZ, G. y LOPEZ-DUQUE, S. Uso de resistencia genética a *Hemileia vastatrix* Berk et Br. existente en germoplasma de café en Colombia. Cenicafé (Colombia) 27(1):3-25. 1976. (1377)

_____. Mejoramiento por resistencia a *Hemileia vastatrix* en Colombia. In Reunión Internacional sobre Mejoramiento Genético del Café (con énfasis en la resistencia a la roya), San José, Costa Rica, 1977. San José, IICA, 1977. pp. 1-28. (1378)

CENTRO DE PESQUISAS DO CAFÉ. SERVIÇO REGIONAL DE ASSISTÊNCIA À CAFEICULTURA - 2 - Caratinga. Variedades resistentes. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 1. (mimeo) (1379)

CENTRO DE COMÉRCIO DO CAFÉ DE VITORIA. Estudo sobre o café Conilon. In Congresso Nacional do Café, 3o., Poços de Caldas, 1970. Anais. s.l., 1971? pp. 263-269. (1380)

COFFEA CONGENSIS. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 6:338-339. 1906. (1381)

Resistant coffee species

COFFEE GROWING in East Africa (Review) Tropical Agriculturist 74:315-316. 1930. (1382)

Resistencia a *Hemileia* en East Africa.

COFFEE HYBRIDS and disease. Tropical Agriculturist 18:338-339. 1898. (1383)

COLEMAN, L. C. Report of work on the Coffee Experiment Station, Bale-honnur, for the years 1930 and 1931. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 8. 1932. 13 p. (1384)

Roya, pp. 5-10, 24-27.

COSTA, W. M. y RIBEIRO, I. J. A. Resistência a *Hemileia vastatrix* observada no café Icatu. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 113-114. (1385)

— y ESKES, A. B. Resultados preliminares de métodos de avaliação do nível de resistência a *H. vastatrix*. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? p. 47. (1386)

COSTE, R. Perspectives ouvertes par les recherches agronomiques pour l'amélioration de la production cafétière dans l'Union Française. Café, Cacao, Thé 2(2):59-67. 1958. (1387)

CRAMER, P. J. S. Nieuwe en minder bekende koffiesoorten. Teysmannia 19:300-313. 1908. (1388)

Roya, pp. 311-313.

—. Verslag van den Botanist a/d Afd. Koffie over 1906. Teysmannia 19:66-77. 1908. (1389)

Roya, pp. 66-70.

—. Les caffiers hybrides du groupe congusta. Bulletin Agricole du Congo Belge 39:29-48. 1948. (1390)

CULTIVARES EXISTENTES en la Estación Experimental de Café, que presentan resistencia a la roya. In Venezuela. Centro de Investigaciones Agronómicas. Resumen general de actividades. Bramon, Táchira, Venezuela, 1970. 23 p. (mimeo) (1391)

CHALFOUN, S. M. et al. Teores de cálcio e ácido clorogênico em folhas sadias de cafeiro (susceptíveis e resistentes) e atacadas por ferrugem *Hemileia vastatrix* Berk et Br. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? p. 230. (1392)

CHAVES, G. M. Testagem do introduções de café resistentes a *H. vastatrix* em condições de viveiro. Relatório anual de 1972. Viçosa, Universidade Federal de Viçosa, 1972. 22 p. (1393)

— y ZAMBOLIM, L. "Catimor". Um híbrido promissor resistente à ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 9o., Campinas, 1976. Resumos. Campinas, São Paulo, 1976. p. 33. (1394)

También en: Fitopatología (ALP) 11(1-2):3-4. 1976.

CHAVES, G. M. et al. Melhoramento do cafeiro visando a obtenção de variedades resistentes à *Hemileia vastatrix*, Berk et Br. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 285-314. (1395)

____ et al. Comportamento de progenies F₃ de híbrido "Catimor" recebidos do Centro de Investigações das ferrugens do cafeiro pela Universidade Federal de Viçosa. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 220-224. (1396)

CHEVALIER, A. Le *Coffea excelsa* et sa culture. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 14:193-196. 1914. (1397)

C. excelsa, especie resistente.

DAVID, P. A. Introduced coffees lose resistance to the rust fungus *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Philippine Agriculturist 17(1): 45-49. 1928. (1398)

DEUTROM, H. A. The Robusta types of coffee. In Ceylon Agric. Society. Yearbook 1919/1920:52-60. 1919. (1399)

DIAS, M. A. F. R. Aspectos fisiológicos da imunidade susceptibilidade do cafeiro a *Hemileia vastatrix*. A taxa transpiratoria e a resistência ao fungo. I. Revista do Café Português 4(15):51-67. 1957. (1400)

____ y CONTREIRAS, J. Aspectos fisiológicos da imunidade susceptibilidade do cafeiro à *Hemileia vastatrix*. Determinação da turgidez relativa em cafeiro imunes e susceptíveis. Revista do Café Português 5(18):40-58. 1958. (1401)

DISEASE RESISTANT coffee. Gardeners' Chronicle (3rd ser.) 45:153. 1909. (1402)

Coffea congensis

DOCUMENTO II. Presentado por la Delegación de Colombia. In Reunión Técnica sobre las Royas del Caféto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 3 p. (1403)

DUARTE, C. S. et al. Preservação de folhas de café em câmara úmida, para testes de resistência à ferrugem. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 1o., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? p. 37. (1404)

DUBARD, M. Sur l'immunité du *Coffea congensis* var. *chaloti* à l'*Hemileia vastatrix*. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 8:363-364. (1405)

DUSSERT, P. Note sur les cafiers résistants à l'*Hemileia vastatrix* et qui ont été introduits à la Réunion et à Madagascar. Agriculture Pratique des Pays Chauds 10(2eme sem.):337-338. 1910. (1406)

_____. Note sur les cafiers résistants à l'*Hemileia vastatrix*. Revue Agricole Nouvelle-Calédonie no. 10:18-20. 1911. (1407)

DYBOWSKI, J. Note sur la résistance à l'*Hemileia vastatrix* du *Coffea congensis*. Agriculture Pratique des Pays Chauds 9(1 sem.):159-160. 1909. (1408)

_____. Regenerations des plantations de cafiers par l'introduction d'une espèce nouvelle. Comptes Rendus de l'Académie de Sciences (Francia) 148:232-233. 1909. (1409)

C. congensis

ESKES, A. B. y COSTA, W. M. Observações preliminares sobre o grau de ataque de *Hemileia vastatrix* em diversas progenies do cultivar Catuai. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? p. 130. (1410)

FABER, F. C. VON. Notas sobre la enfermedad causada por el *Hemileia* y la resistencia de ciertas especies al hongo. *Tropenpflanzer* 13(5): 235-238. 1909. (1411)

También en: *Ostafrika. Pflanzer* 1:27-29. 1909.

FAUCHERE, A. Notes sur les cafiers résistants à la *Hemileia vastatrix* et qui ont été introduits à la Réunion et à Madagascar par les soins du jardin colonial. *Bulletin Economic de Madagascar* 1906: 223. (1412)

Le *Coffea congensis* a Madagascar. *Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée* 8:252-253. 1908. (1413)

FAZUOLI, L. C. et al. Estudo da resistência genética de cafeeiros ao nemátode *Meloidogyne exigua*. In *Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro*, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? p. 40. (1414)

et al. Produtividade de progenies da cafeeiros com resistência à *Hemileia vastatrix* em São Paulo. In *Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras*, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 94-95. (1415)

et al. Qualidade da bebida do café. Variabilidade na bebida do café Icatu. In *Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras*, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 357-358. (1416)

Incluye *Hemileia vastatrix*

FERNIE, L. M. The selection of Arabica coffee at Lyamungu. I. The "N" Series. In *Tanganyika Coffee Research Station. Research Report*, 1960. Lyamungu, 1960. pp. 12-17. (1417)

Incluye roya

FERNIE, L. M. Some new Arabica coffee hybrids. In *Tanganyika Coffee Research Station. Research report 1961*. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1962. pp. 20-26. (1418)

Hemileia vastatrix pp. 20-26.

The vegetative propagation of the new arabica hybrid coffee on a commercial scale. *Tanganyika Coffee News* 2(10):225-228. 1962. (1419)

Incluye roya

The selection of Arabica coffee at Lyamungu. II. The "KP" series. In *Tanganyika Coffee Research Station. Research Report*, 1962. Lyamungu, Tanganyika, 1963. pp. 22-26. (1420)

Incluye roya

The selection of Arabica coffee at Lyamungu. III. The "H" series. In *Tanganyika Coffee Research Station. Research report*, 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 22-26. (1421)

Hemileia vastatrix pp. 22-26.

The behaviour of arabica coffee clones on different pruning systems. In *Tanganyika Coffee Research Station. Research report*, 1963. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1965. pp. 60-67. (1422)

Incluye *Hemileia vastatrix*

Coffee breeding in Tanganyika. *Tanganyika Coffee News* 6(1):19. 1965. (1423)

Resistencia a *Hemileia vastatrix*

Horticulture: I. Breeding. In *Tanganyika Coffee Research Station. Research report 1963*. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1965. pp. 14-17. (1424)

Incluye *Hemileia vastatrix*

Breeding. In *Tanzania. Coffee Research Station. Annual report*, 1966. Lyamungu, 1966. pp. 25-27. (1425)

Incluye roya

FERNIE, L. M. Horticulture: Breeding.
In Tanganyika Coffee Research
Station. Research report 1964.
Lyamungu, Tanganyika Coffee Board,
1966. pp. 21-29. (1426)

Incluye *Hemileia vastatrix*

_____. Horticulture: Breeding.
In Tanganyika Coffee Research
Station. Research report 1965.
Lyamungu, Tanganyika Coffee Board,
1968. pp. 20-24. (1427)

Incluye *Hemileia vastatrix*

_____. A note on breeding and
intensification. In Huxley, P. A.,
ed. Seminar on intensification of
coffee growing in Kenya, Nairobi,
1968. Proceedings. Ruiru, Kenia,
Coffee Research Foundation, 1969.
pp. 121-122. (1428)

Incluye roya

_____. Breeding. In Tanganyika
Coffee Research Station. Research
report 1967. Lyamungu, Tanzania
Coffee Board, 1971. pp. 22-27.
(1429)

Incluye *Hemileia vastatrix*

_____. Coffee breeding programmes
in Eastern Africa. In Reunión
Internacional sobre Mejoramiento
Genético del Café (con énfasis en
la resistencia a la roya), San Jo-
sé, Costa Rica, 1977. San José,
IICA, 1977. pp. 1-12. (1430)

FERREIRA, L. A. B. et al. Subsfídios
para a caracterização do grão de
café do híbrido de Timor. In
Colloque International sur la
Chimie des Cafés, Lishoa, 1971.
(1431)

FERRUGEM; MELHORAMENTO genético.
Lavoura (Brasil) 74:9-11. Jan.-
Fev. 1972. (1432)

FERWERDA, F. P. Coffee breeding in
Java. Economic Botany 2(3):
258-272. 1948. (1433)

_____. A tentative breeding method
for Robusta and other allogamus
coffee species. Euphytica 3:12-
19. 1954. (1434)

FIRMAN, I. D. y HANGER, B. F. Resist-
ance to coffee leaf rust in Kenya.
Coffee (Costa Rica) 5(18):49-54.
1963. (1435)

FISIOLOGIA Y genética: mejoramiento
del cafeto. Boletín Informativo
del Instituto Salvadoreño de In-
vestigaciones del Café no. 72:4.
1966; 77:3. 1967; 95:6-9. 1969-
1970. (1436)

Incluye roya

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF
THE UNITED NATIONS. COFFEE
MISSION TO ETHIOPIA, 1964-65.
Inventory of *Coffea arabica* seed
collection procured in Ethiopia.
Roma, 1968. pp. 152-179.
(1437)

Incluye roya

GOUJON, M. Considérations a propos de
la résistance des plantes. Le
cas particulier des cafiers at-
taqués par les rouilles orangée et
farineuse. Café, Cacao, Thé
15(4):308-328. 1971. (1438)

Sumarios en español, inglés y
alemán.

GUEDES, M. E. M. y RODRIGUES JUNIOR,
C. J. Disc electrophoretic
patterns of phenoloxidase from
leaves of coffee cultivars.
Portugaliae Acta Biológica. Serie
A 13(1-4):169-177. 1973-1974.
(1439)

Incluye *Hemileia vastatrix*

GUNAWARDENA, K. J. Breedings, selec-
tion and propagation of minor
crops. Tropical Agriculturist and
Magazine of the Ceylon Agricultur-
al Society 122:83-92. 1966.
(1440)

Incluye roya

GUTIERREZ, G. et al. Pruebas de
rendimiento de nuevas introduc-
ciones de café en Costa Rica,
1962-67. Café (Perú) 9(2):12-18.
1968. (1441)

Incluye roya

GUTIERREZ, G. y SOTO, B. Introducción y manejo de cafetos con resistencia variable a *Hemileia vastatrix* (roya del cafeto). In Congreso Agronómico Nacional, 2o., San José, 1976. Resúmenes. San José, Costa Rica, Colegio de Ingenieros Agrónomos, 1976. v. 1. (1442)

HANGER, B. F. y FIRMAN, I. D. Resistant varieties of coffee in relation to physiologic races of *Hemileia vastatrix* in Kenya, Kenya Coffee 25(294):210-211. 1960. (1443)

HAUN, J. R. et al. Coffee germ plasm, collection and distribution. U. S. Department of Agriculture, New Crops Res. Branch, 1960. 106 p. (1444)

Incluye roya

HOLLAND, T. H. Cultivation of the robusta types of coffee. Tropical Agriculturist 60:328-333. 1923. (1445)

. Robusta coffees and their commercial possibilities. Tropical Agriculturist 75:304-309. 1930. (1446)

HYBRID COFFEE in Mysore. Kew Bulletin Miscellaneous Information 1898:30. 1898. (1447)

JAHNADI, M. Results of a primary testing of the Arabica coffee s-strains in the Indjen Highlands. Menara Perkebunan, Djakarta 39(516):87-91. 1970. (1448)

KAISER, A. A. P. G. et al. Verificação de resistência e produtividade no Paraná, de 25 progêneras e linhagens portadoras de fatores genéticos de resistência à "ferrugem", provenientes do IAC. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 193-196. (1449)

KAISER, A. A. P. G. et al. Verificação de resistência e produtividade, no Paraná, de cafeeiros portadores de fatores genéticos de resistência à "ferrugem", provenientes do IAC. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 228-230. (1450)

_____ y CARNEIRO FILHO, F. Comportamento de diversos híbridos provenientes do cruzamento de Caturra e Blue Mountain com híbrido de Timor, provenientes da Universidade Federal de Viçosa. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 211-212. (1451)

_____ y CARNEIRO FILHO, F. Verificação do comportamento, no Paraná, de 20 progêneras a linhagens portadoras de fatores genéticos de resistência à ferrugem provenientes do Instituto Agronômico de Campinas. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 192-193. (1452)

_____, REBEL, E. K. y CARNEIRO FILHO, F. Verificação do comportamento, em 5 ensaios, no Paraná, de 25 progenies e linhagens portadoras de fatores genéticos de resistência à "ferrugem" provenientes do IAC. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 272-278. (1453)

KINLOCH JUNIOR, B. B. New approaches to analysis of genetic interactions in wild host-pathogen populations. In NATO-IUFRO Advanced Study Institute, University of Idaho, 1969. Biology of rust resistance in forest trees: Proceedings. Washington, D. C. Department of Agriculture, Forest Service, 1972. pp. 454-462. (USDA. Miscellaneous Publication no. 1221) (1454)

KOHLER, E. Anbau immuner Sorte, eine Waffe zur Abwehr von Pflanzenkrankheiten. Die Umschau 36:4-6. (1455)

Tipos resistentes

LEAL, J. A. Acción de las especies de *Verticillium* sobre las royas y otros fungos. Tesis Doctoral. Universidad de Madrid, 1962. 104 p. (1456)

— y VILLANUEVA, J. R. Digestión de uredosporos por *Verticillium hemileiae*. Microbiología Española 15:269-275. 1962. (1457)

Incluye roya

— y VILLANUEVA, J. R. Fungilytic activity of a species of *Verticillium*. Science 136(3517): 715-716. 1962. (1458)

Incluye roya

— y VILLANUEVA, J. R. Lack of pectic enzyme production by non-pathogenic species of *Verticillium*. Nature 195(4848):1328-1329. 1962. (1459)

Incluye roya

— y VILLANUEVA, J. R. A lytic enzyme system from *Verticillium hemileiae*. In International Congress of Microbiology, 8o., Canada, 1962. s.l., 1962. 1 p. (1460)

Incluye roya

— y VILLANUEVA, J. R. Production of pectic enzymes by pathogenic species of *Verticillium*. Microbiología Española 15:199-206. 1962. (1461)

Incluye roya

—, ACHA, I. G. y VILLANUEVA, J. R. Proteolytic activity of growth media filtrates from non-pathogenic species of *Verticillium*. Nature 200:290-291. 1963. (1462)

Incluye roya

LEON, J. Especies y cultivares (variedades) de café (con especial referencia a los representados en la colección del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA, en Turrialba, Costa Rica). Turrialba, Costa Rica, IICA, 1962. 69 p. (Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 23) (1463)

LINHAGENS RESISTENTES à ferrugem. Revista do Comercio do Café (Brasil) 1974:44. Octubre, 1974. (1464)

LOCCI, R., MINERVINI FERRANTE, G. y RODRIGUES, C. J. Studies by transmission and scanning electron microscopy on the *Hemileia vastatrix*-*Verticillium hemileiae* association. Rivista Patología Vegetale (Serie IV) 7:127-140. 1971. (1465)

LOPEZ D., S. Pruebas de la resistencia de germoplasma de café a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.). Informe. Chinchiná, Colombia, Centro Nacional de Investigaciones de Café, 1974. 40 p. (mimeo) (1466)

—. Identificación de genes de resistencia a *Hemileia vastatrix* Berk et Br. y su estado de zigosis en germoplasma de café existente en Colombia. Fitopatología (ALF) 10(1):11. 1975. (1467)

LOUARN, J. Hybrides interspécifiques entre *Coffea canephora* Pierre et *C. eugenioïdes* Moore. Café Cacao Thé 20(1):33-52. 1976. (1468)

MAISTRE, J. *Coffea robusta* and its development in Uganda. In South and East African Agriculture, Cotton, Entomological, and Mycological Conference, Nairobi, 1926. Proceedings. s.n.t. pp. 56-64. (1469)

—. Méthodes rationnelles d'amélioration des cafétiers dits "de basse altitude". Agronomie Tropicale 10(2):141-173. 1955. (1470)

Hemileia vastatrix, H. coffeeicola, pp. 141,146,151,173.

MAITLAND, T. D. *Coffea robusta* in Uganda. Uganda Department of Agriculture. Circular no. 14. 1926. 11 p. (1471)

MARAGOGIPE COFFEE. Kew Bulletin Miscellaneous Information 1894: 163-164. 1894. (1472)

MARCONDES, D. A. S. Estudo de diferentes espaçamentos com tres variedades. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1473)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

MARTINS, E. M. F., MORAES, W. B. C. y OLIVEIRA, D. A. Proteção induzida em cafeeiros suscetíveis a *Hemileia vastatrix*. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 1o., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1973. p. 8. (1474)

MATAS DE café resistentes a la *Hemileia vastatrix*. Café de Nicaragua 10(128-129):37-38. 1955. (1475)

EL MEJORAMIENTO genético del cafeto: importante avance contra la roya. El Café Mexicano 1(3):14-16. 1974. (1476)

MEJORAMIENTO GENETICO. In Costa Rica. Oficina del Café. Programa Cooperativo. Informe anual de labores 1976. San José, 1977. pp. 7-10. (1477)

MELHORAMENTO DO cafeiro visando a obtenção de variedades resistentes à *Hemileia vastatrix* Berk et Br. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *H. vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1478)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

MENDIOLA, N. B. y OCFEMIA, G. O. The work of breeding disease resistant crop plants at the College of Agriculture at Los Baños. Philip pine Agriculturist 15:117-128. 1926. (1479)

Roya, p. 125.

MILNE, D. L. Coffee rust consumed by a helpful insect *Mycodiplosis hemileiae*. Citrus Sub-Tropical Fruit Journal 498:11-12. 1975. (1480)

MONACO, L. C., ANTUNES, I. J. R. y ALOISI SOBRINHO, J. Comportamento diferencial de genotipos ao ataque à ferrugem das folhas do cafeiro. Ciência e Cultura (Brasil) 25: 247-248. 1973. (1481)

_____. Coffee breeding for leaf rust resistance. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 1-22. (1482)

También en: Congreso International de Café, Hamburgo, 7o., 1975. Hamburgo, ASIC, 1975. pp. 437-445.

_____, CARVALHO, A. y FAZUOLI, L. C. Melhoramento do cafeiro. Germoplasma do café Icatú e seu potencial no melhoramento. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 103. (1483)

Incluye *Hemileia vastatrix*

_____, et al. Produtividade de seleções com resistência à *H. vastatrix*. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 184-185. (1484)

MONACO, L. C. y CARVALHO, A. Resistência à *Hemileia vastatrix* no melhoramento do cafeiro. Ciência e Cultura (Brasil) 27(10):1070-1081. 1975. (1485)

—. Melhoramento do cafeiro. In Reunión Internacional sobre Mejoramiento Genético del Café (con énfasis en la resistencia a la roya), San José, Costa Rica, 1977. San José, IICA, 1977. pp. 1-6. (1486)

MORAES, W. B. C. et al. Relatórios sobre estudos dos aspectos bioquímicos da resistência de cafeeiros à *Hemileia vastatrix*. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 1. (mimeo) (1487)

et al. Induced protection to *Hemileia vastatrix* in coffee plants. Summa Phytopathologica 2(1):39-43. 1976. (1488)

MUSUMECI, M. R., MORAES, W. B. C. y STAPLES, R. C. A self-inhibitor in uredospores of the coffee rust fungus. Phytopathology 64(1): 71-73. 1974. (1489)

NARASIMHASWAMY, R. L. Leaf disease resistance and its importance in coffee. Indian Coffee 16(2): 26-28. 1952. (1490)

—. Arabica selection S.795; its origin and performance, a study. Indian Coffee 24(5): 197-204. 1960. (1491)

—, NAMBIAR, K. K. N. y SREENIVASAN, M. S. Report on work of testing races of leaf disease fungus on coffee selections at Coffee Research Station, Balehonnur. Indian Coffee 25(11):333-336. 1961. (1492)

—, NAMBIAR, K. K. N. y SREENIVASAN, M. S. On work of testing races of leaf disease fungus on coffee selections and collections at Central Coffee Research Institute, Balehonnur. Indian Coffee 27(9):261-266. 1963. (1493)

NOGUEIRA, F. D. et al. Reprodução assexuada do cafeiro. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 265-266. (1494)

Incluye *Hemileia vastatrix*

NORONHA-WAGNER, M. y BETTENCOURT, A. J. Genetic study of the resistance of *Coffea* spp. to leaf rust. I. Identification and behavior of four factors conditioning disease reaction in *Coffea arabica* to twelve physiologic races of *Hemileia vastatrix*. Canadian Journal of Botany 45:2012-2031. 1967. (1495)

OLIVEIRA, B. D'. Selection of coffee types resistant to the *Hemileia* leaf rust. Coffee and Tea Industries 81(11):112-120. 1958. (1496)

— y RODRIGUES JUNIOR, C. J. Screening of physiologic races of *Hemileia vastatrix* received from Ethiopia. Resistance of some selections of *Coffea arabica* from the same origin. Oeiras, Portugal, Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeiro, 1959. 17 p. (1497)

— y RODRIGUES JUNIOR, C. J. I. A survey of the problem of coffee rust. II. Screening for resistance to *Hemileia vastatrix* on *Coffea arabica*. Lisboa, Junta de Exportação do Café, 1960. 46 p. (1498)

ORILLO, F. I. y VALDEZ, R. B. Selection of coffee species and varieties resistant to rust in the Philippines. Coffee and Cacao Journal 5(8):153, 155-156, 167. 1962. (1499)

También en: Philippine Agriculturist 45(5):223-234. 1961.

OROZCO-CASTAÑO, F. J. y CASSALETT-DAVILA, C. Estudio cromatográfico de un híbrido interespecífico en café. Cenicafé (Colombia) 25(3): 65-77. 1974. (1500)

OROZCO-CASTAÑO, F. J. y CASSALETT-DAVILA, C. Relación entre las características estomáticas y el número cromosómico de un híbrido interespecífico en café. Cenicafé (Colombia) 25(2):33-44. 1974.
(1501)

Incluye *Hemileia vastatrix*

PAULINO, A. J., MONACO, L. C. y FAZUOLI, L. C. Avaliação de germoplasma de *C. arabica* com resistência a raças de *Hemileia vastatrix* no Espírito Santo. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 1-2. (1502)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974. pp. 78-79.

También en: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 175-177.

_____, PAULINI, A. E. y CARRARA, M. Competição de progêneres de "Guardini" e "P37" de *Coffea canephora* no Espírito Santo. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? p. 84. (1503)

Incluye *Hemileia vastatrix*

PAVAN, M. A., KUROZAWA, C. y MARCONDES, D. A. S. Incidência de mancha do olho pardo *Cercospora coffeicola* Berk e Cooke em alguns cultivares de café *Coffea arabica* L. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambu, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? p. 306. (1504)

Incluye *Hemileia vastatrix*

PÉS DE café resistentes à *Hemileia vastatrix*. Boletim da Superintendência dos Serviços do Café (Brasil) 29(323):50-51. 1954.
(1505)

PEYROT, G. Le "Robusta" est il refractaire à l'*Hemileia*. Nouvelle-Calédonie Agric. Rev. no. 22:21-22. 1912. (1506)

PLANT BREEDING: new horizon in coffee research. Kenya Coffee 38(443): 37. 1973. (1507)

Incluye roya

PORUGAL. CENTRO DE INVESTIGAÇÃO DAS FERRUGENS DO CAFEEIRO. Transferência de factores de resistência à *Hemileia vastatrix* Berk et Br. para as variedades comerciais de *Coffea arabica* L. In Reunión Internacional sobre Mejoramiento Genético de Café (con énfasis en la resistência a la roya), San José, Costa Rica, 1977. San José, IICA, 1977. pp. 1-20. (1508)

PREUSS, P. Über Kakaobau und andere Plantagenkulturen auf Samoa. Tropenpflanzer 8:1-78. 1907. (1509)

Liberian coffee used to control *Hemileia*, p. 74.

RAMIAH, P. K. Differences in some chemical constituents of varieties of coffee and their possible relation to leaf rust resistance. In Coffee Board. Research Department. 23rd. India, Annual detailed Technical report 1969-1970. pp. 93-97. 1970. (1510)

RAMOS, J. C. Notes on yield of some species of coffee grown on the college farm. Philippine Agriculturist 17:317-318. 1928. (1511)

RAMOS, P. R. Performance of some arabica coffee selections at the Davao Experiment Station. Philippine Journal of Plant Industries 33(1-2):1-14. 1968. (1512)

RAYNER, R. W. Rust disease of coffee.
III. Resistance. World Crops
12(7):261-264. 1960. (1513)

REUNION INTERNACIONAL SOBRE MEJORAMIENTO GENETICO DEL CAFE (con énfasis en la resistencia a la roya), SAN JOSE, COSTA RICA, 1977. San José, IICA, 1977. p.irr. (1514)

RIBEIRO, I. J. A. et al. Reação diferencial a *H. vastatrix* em cultivações suscetíveis. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeyras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 159-160. (1515)

RIJO, L. Observações cariológicas no cafeiro "Híbrido de Timor". Portugalae Acta Biológica. Serie A (Portugal) 13(1-4):157-168. 1973-1974. (1516)

Incluye *Hemileia vastatrix*

ROBBS, CH. F. Necroses prematuras em lesões de *Hemileia vastatrix* Berk et Br., associados a *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? p. 72. (1517)

ROBINSON, J. B. D. A review of coffee seed issues from the coffee research station in recent years. In Tanganyika Coffee Research Station. Research report 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1961. pp. 65-68. (1518)

Incluye roya

ROBINSON, R. A. Vertical resistance. Review of Plant Pathology 50(5): 233-239. 1971. (1519)

Hemileia vastatrix p. 238.

. The search and need for horizontal resistance to coffee rust and prospects for similar resistance to CBD in Ethiopia. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 25-35. (1520)

RODRIGUES JUNIOR, C. J. Nota sobre a resistência de algumas espécies de *Coffea* a *Hemileia coffeicola* Maubl. et Rog. Revista do Café Português 3(12):48-71. 1956. (1521)

. II. Screening for resistance to *Hemileia vastatrix* on *Coffea arabica*. Oeiras, Portugal, Junta de Exportação do Café, 1960. 68 p. (1522)

. Determinação da resistência a *Hemileia vastatrix* em *Coffea arabica*. Revista do Café Português 8(29):50-87. 1961. (1523)

____ y BETTENCOURT, A. J. Routine screening for resistance to *Hemileia vastatrix* B. et Br. on *Coffea arabica* L. accessions from different coffee producing regions of the world. In Oeiras, Portugal. Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeiro. Progress Report 1960-1965. Oeiras, 1965. pp. 28-46. (1524)

. Resistencia del café a las royas. In Simposio sobre la roya del café (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.), México, D. F., 1972. México, D. F., IICA, 1975. pp. 52-64. (Publicación Miscelánea no. 126) (1525)

, BETTENCOURT, A. J. y RIJO, L. Races of the pathogen and resistance to coffee rust. Annu. Rev. Phytopathol. 13:49-70. 1975. (1526)

También en español en: San Salvador, IICA/Zona Norte, 1976. (Publicación Miscelánea no. 134)

, MEDEIROS, F. F. v LEWIS, B. G. Relationship between a phytoalexin-like response in coffee leaves (*Coffea arabica* L.) and compatibility with *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Physiological Plant Pathology 6(1):35-41. 1975. (1527)

RODRIGUES JUNIOR, C. J. Possibilidades del incremento de la cooperación internacional en el mejoramiento del café. In Reunión Internacional sobre Mejoramiento Genético del café (con énfasis en la resistencia a la roya), San José, Costa Rica, 1977. San José, IICA, 1977. pp. 1-5. (1528)

_____. Resistencia de *Coffea* spp. a *Hemileia vastatrix* Berk et Br. In Reunión Internacional sobre Mejoramiento Genético del Café (con énfasis en la resistencia a la roya), San José, Costa Rica, 1977. San José, IICA, 1977. pp. 1-9. (1529)

ROCHA, T. R., CARVALHO, A. y MONACO, L. C. Melhoramento do cafeiro, observações sobre seleções de café Mundo Novo em mococa. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? p. 98. (1530)

Incluye *Hemileia vastatrix*

RUST-RESISTANT coffee breeding material. Planters' Chronicle 66(15): 364. 1971. (1531)

RUST-RESISTANT coffee varieties. Coffee and Cacao Journal 9(6): 112. 1966. (1532)

SACCAS, A. M. La rouille du cafféier menace t'elle les plantations de canephora? Café, Cacao, Thé 3(2):87-91. 1959. (1533)

SCALI, M. H., MONACO, L. C. y CARVALHO, A. Novo gene para resistência isolada de *Coffea canephora*. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1973. p. 28 (1534)

Incluye roya

_____, CARVALHO, A. y MONACO, L. C. Resistência horizontal a ferrugem (*Hemileia vastatrix*) em cultivares de *Coffea*. Ciencia e Cultura (Brasil) 26:241. 1974. (1535)

SILVEIRA, H. L. y RODRIGUES JUNIOR, C. J. Bursting of rust uredospores caused by *Verticillium hemileiae* Bour. culture filtrates. Agronomia Lusitana 33:391-396. 1972. (1536)

SREENIVASAN, M. S. Progress report on work of testing races of leaf disease fungus on coffee selections and collections at the Central Coffee Research Institute. Indian Coffee 29(10):5-7, 16. 1965. (1537)

_____. Progress report on screening coffee selections and collections with races of leaf rust fungus at Central Coffee Research Institute. Indian Coffee 32(10): 299-304. 1968. (1538)

_____. Screening for resistance to *Hemileia vastatrix* B. et Br. in *Coffea arabica* collections from Ethiopia. Indian Coffee 34(9): 235-238. 1970. (1539)

_____. Physiological specialization in coffee leaf rust, *Hemileia vastatrix*, and its importance in breeding programme. Indian Coffee 35(10):421-424. 1971. (1540)

SRINIVASAN, K. H. y NARASIMHASWAMY, R. L. A review of coffee breeding work done at the Government Coffee Experiment Station, Balehonnur. Indian Coffee 39(10-11): 311-321. 1975. (1541)

Incluye *Hemileia vastatrix*

STEYAERT, R. L. *Cladosporium hemilei*n. spec. Un parasite de l'*Hemileia vastatrix*. Belg. Royal Bot. Soc. Bulletin 63:46-47. 1930. (1542)

SUNDARAM, S. Breeding for resistance to pests and diseases in Arabica coffee. Planters' Chronicle 44: 659-661. 1949. (1543)

SYLVAIN, P. G. Advances in war on leaf rust. World Coffee and Tea 1(3):67. 1960. (1544)

SYLVAIN, P. G. Lista de las principales introducciones de café del IICA-CEI presentando un grado apreciable de resistencia a la *Hemileia vastatrix*. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 17 p. (1545)

____ y LEON, J. La colección de germoplasma de café del Centro de Turrialba. In Reunión International sobre Mejoramiento del Café (con énfasis en la resistencia a la roya), San José, Costa Rica, 1977. San José, IICA, 1977. pp. 1-7. (1546)

TASCHDJIAN, E. Identificazione fisiologica di differenti linee di *Coffea arabica*. Agricoltura Coloniale 28:428-431. 1934. (1547)

TEIXEIRA, A. A. y ARAUJO NETTO, K. DE. Avaliação preliminar da qualidade do café Catimor, Híbrido do Timor, Blumor e Catindú. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 60-61. (1548)

Incluye *Hemileia vastatrix*

THOMAS, K. M. Some observations on varietal resistance to "rust" of coffee. Madras Agricultural Journal 17:335-341. 1929. (1549)

VILLASEÑOR L., A. Introducción de nuevas variedades. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 3 p. (1550)

VISHVESHWARA, S. y SURYAKANTA RAJU, K. Dwarf hybrid in coffee. Indian Coffee 37(11):343-345. 1973. (1551)

Roya, p. 343.

____ y GOVINDARAJAN, A. G. Studies on Hibrido de Timor coffee collection. Indian Coffee 34(3): 71-77. 1970. (1552)

Incluye *Hemileia vastatrix*

VISHVESHWARA, S. Performance of dwarfs in coffee. Indian Coffee 38(8):222-227. 1974. (1553)

Roya p. 222.

WAGNER, M. y BETTENCOURT, A. J. Inheritance of reaction to *Hemileia vastatrix* B. et Br. in *Coffea arabica* L. In Oeiras, Portugal, Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeeiro. Progress Report 1960-1965. Oeiras, 1965. pp. 121-123. (1554)

WARD, H. M. On the question of "Pre-disposition" and "Immunity" in plants. Cambridge Philosophical Society. Proceedings 11:307-328. 1902. (1555)

WELLMAN, F. L. Evidencia de resistencia a las enfermedades en los cafetos. Turrialba (Costa Rica) 4(2):52-57. 1954. (1556)

Hemileia vastatrix pp. 53-54.

WESTER, P. J. Robusta coffee. Tropical Agriculturist 44:314-318. 1915. (1557)

WILDEMAN, E. DE. Cafiers d'Afrique. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 6:268-269. 1906. (1558)

_____. Matériaux pour une étude botanico-agronomique du genre *Coffea*. Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg. Supplément 3:345-384. 1910. (1559)

Roya, p. 355.

_____. Etude sur le *Coffea robusta*. Bulletin de l'Association des Planteurs de Caoutchouc 4:54-56, 78-79, 274, 276; 5:28-31. 1912, 1913. (1560)

_____. La selection et les cafés congolais. Agric. et Elevage au Congo Belge 1:99-100. 1927. (1561)

WURTH, T. Heeft *Coffea robusta* een grooter weerstandsvermogen tegen ziekten en plagen dan *Coffea arabica* en *C. liberica*? Verslag Algemeen-Proefstation te Salatiga 1907:55-63. 1908. (1562)

Resistencia, pp. 61-62.

ZAMBOLIM, L., BARTHOLO, G. F. y CHAVES, G. M. Campo de seleção de progêneres de cafeiro com fatores de resistência à *Hemileia vastatrix* Berk et Br. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 273-275. (1563)

_____et al. Ensaio de progêneres de cafeiro com fatores de resistência à ferrugem *Hemileia vastatrix* Berk et Br. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 267-271. (1564)

_____et al. Ensaio de progêneres com resistência à ferrugem do cafeiro, *Hemileia vastatrix* Berk et Br. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? p. 272. (1565)

_____, BARTHOLO, G. F. y CHAVES, G. M. Ensaios de progêneres de cafeiros com fatores de resistência à ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.). II. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária, e Abastecimento, 1976? pp. 275-276. (1566)

Exclusión y Erradicación

ABREGO, L. y MUYSCHONDT Y., M. Investigación, prevención y control de enfermedades y plagas exóticas del café en El Salvador. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 109-115. (1567)

ARRETE DU 30 septembre 1952, relatif à l'importation de plantes de caféier, cerises de café, fraîches ou seches, graines en parches et grains de café décortiqués, frais ou secs et non grillés. Agronomie Tropicale 7(6):659. 1952. (1568)

ARRETE RELATIF à la protection des plantations de caffiers contre l'*Hemileia vastatrix*. Agronomie Coloniale 10:205-206. 1924. (1569)

BEDWIN, C. D., comp. Resumo da legislação brasileira com referência direta ou indireta ao problema da ferrugem do cafeiro e seu controle. In Rio de Janeiro, Grupo Executivo de Racionalização da Cafeicultura. Cursos de capacitação de técnicos para a campanha de erradicação da ferrugem do cafeiro. Viçosa, Brasil, Universidade Federal de Viçosa, 1970. v. 2. (1570)

BIGGER, M. y TAPLEY, R. G. Prediction of outbreaks of coffee-leaf-miners on Kilimanjaro. Bulletin of Entomological Research 58(3): 601-617. 1969. (1571)

Hemileia vastatrix p. 604.

BRASIL. ASSOCIAÇÃO DE CRÉDITO E ASSISTÊNCIA RURAL DO PARANÁ. Campanha de esclarecimento sobre a ferrugem do cafeiro, no Estado do Paraná. In Congresso Nacional do Café, 40., Vitória, Brasil, 1971. Anais. Rio de Janeiro, Confederação Nacional da Agricultura, 1971. pp. 162-182. (1572)

BRASIL. MINISTERIO DA AGRICULTURA.
ESCRITÓRIO DE PRODUÇÃO VEGETAL.
EQUIPE TÉCNICA DE DEFESA SANITÁRIA VEGETAL. Campanha de erradicação da ferrugem do cafeeiro. Brasília, DF., Brasil, s.n.t. 1970. 19 p. (1573)

CADENA, G. Campaña contra la roya del cafeto. Fitopatología (ALF) 10(1):4-5. 1975. (1574)

CAMERON, J. The prevention of leaf disease in coffee. Mysore, Indian, Government Gardens. Supplement and Report, 1899. 23 p. (1575)

CAMPANA PREVENTIVA contra la roya del cafeto. Boletín Agrícola (Colombia) no. 603:12.137-12.139. 1971. (1576)

CEYLON COFFEE plants not to be imported to Réunion. Tropical Agriculturist 1:1088. 1982. (1577)

H. vastatrix

COFFEE LEAF-disease. Tropical Agriculturist 10:48, 104, 106, 439, 442. 1890. (1578)

COFFEE QUARANTINE. U.S. Department of Agriculture, Bureau of Entomology and Plant Quarantine. Service and Regulatory Announcement 142:1-4. 1940. (1579)

COFFE-RUST fungus overlaps security limits. Conjuntura Económica (Brasil) 17(9):4-6. 1970. (1580)

COLWELL, R. N. Principios involucrados en la detección de las enfermedades de las plantas, por medio de fotografía aérea. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 2 p. (1581)

También en inglés

COMISION NACIONAL TECNICA CONTRA LAS ROYAS DEL CAFETO. Noticiero del Café (Costa Rica) 7(88):2. 1971. (1582)

Incluye roya

CONSULTA DE EXPERTOS SOBRE PREVENCION DE LA ROYA DEL CAFETO, TURRIALBA, COSTA RICA, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. 181 p. (1583)

CORNU, M. Measures de protection contre la diffusion de l'*Hemileia*. Revue des Cultures Coloniales 10: 241-244. 1902. (1584)

COSTA RICA. OFICINA DEL CAFE. Plan preventivo contra la "roya". Agricultor Costarricense 28(4): 125-127. 1970. (1585)

CRUZ, L. S. P., LEIDERMAN, L. y OLIVEIRA, D. A. Erradicação de cafeeiros com productos químicos. In Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciências, 25o., Guanabara, 1973. Resumos. Guanabara, 1973. (1586)

También en: Ciencia e Cultura (Brasil) 25:511. 1973.

Incluye roya

CRUZ FILHO, J. y VON HERTWIG, K. y LEIDERMAN, L. Uso de productos químicos na erradicação de cafeeiros. In Congresso Nacional de Botânica, 24o., Pelotas, Brasil, 1973. s.l., s.n.t. 1973. p. 17. (1587)

Incluye roya

CUESTIONARIO GUIA. Pautas para el inventario de prevención nacional de la roya. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 165-166. (1588)

ERRADICATION OF coffee rust in Papua. Annual Report 1965-1966. Dept. Agr. Papua and New Guinea. PANS 15(2):246. 1969. (1589)

Incluye roya

ESCOBAR PAEZ, C. Informe de Colombia. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 130-138. (1590)

- FAWCETT, W. Coffee-leaf disease. Jamaica. Botanical Department. Bulletin no. 22. 1891. 3 p. (1591)
- FIGUEROA ZEVALLO, R. y DONGO DENEGRI, S. Algunas acciones preventivas contra la roya del cafeto en el Perú. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 143-146. (1592)
- FILANI, G. A. The occurrence and prevention of root and stem rot of coffee seedlings in Nigeria. Plant Disease Reporter 59(2): 137-139. 1975. (1593)
- Incluye *Hemileia vastatrix*
- GONZALEZ, T. Medidas para evitar estragos de la roya. Café de Nicaragua no. 278-279:7-8. 1974. (1594)
- GONZALEZ A., J. Acción tomada por el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria y sus países signatarios con relación a la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.). In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 92-96. (1595)
- GOURDIN, H. L'*Hemileia vastatrix* dans les colonies françaises. La Natura 30(11):83. 1902. (1596)
- GOVINDARAJAN, T. S. Plant quarantines and their significance in coffee production in South India. Indian Coffee 37(8):233-235. 1973. (1597)
- Hemileia vastatrix* p. 235.
- HAY RECURSOS para combatir la roya. Noticiero del Café (Costa Rica) 3(98):2. 1972. (1598)
- HERNANDEZ PAZ, M. R., CAMPOLLO B., P. R. y ORTEGA, M. M. Respuesta a las pautas para el inventario de prevención nacional de la roya en Guatemala. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 116-119. (1599)
- HERNANDEZ PAZ, M. Un cargamento de frijol, con peligro de traer la roya del cafeto. Un caso de responsabilidad nacional. Revista Cafetalera (Guatemala) 31(151): 21-27. 1975. (1600)
- HOHNSTON, A. Joint plant quarantine measures for coffee in the South East Asia and Pacific Region. In FAO Technical Working Party. Coffee Production and Protection. Rio de Janeiro, 1965. p. 2. (Working Paper Ce/65/1) (1601)
- Incluye roya
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Información para la Reunión de Directivos en Cuarentena e Investigaciones del Café. In Reunión Extraordinaria del Comité Técnico Consultivo del CIRSA para la Prevención de la Roya del Café, San José, Costa Rica, 1970. Informe. San José, Organización Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria, 1970. 3 p. (1602)
- INSTITUTO MEXICANO DEL CAFE. Estudio de muestreo para la identificación de la incidencia de la roya del cafeto *Hemileia vastatrix* Berk et Br. en México. Chapingo, Colegio de Post-Graduados, Centro de Estadística y Cálculo, Sección de Muestreo, 1972. 42 p. (1603)
- INTENSA CAMPAÑA para prevenir la roya del cafeto. Su Agro (Venezuela) 2(15):22. 1971. (1604)
- IRRADIAÇÃO GAMA de sementes de café (*Coffea arabica* L.) para indução de mutantes. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1605)
- Trabajo presentado a la 1a. Reunión Anual.
- LANE, I. A. Guías para disposiciones sobre la importación de café (plantas semillas, etc. de *Coffea* spp.) para fines experimentales. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 167-169. (1606)

LANE, I. A. Proyecto de la FAO para evitar la introducción de la roya del cafeto en Centroamérica, Panamá y México y el Grupo Andino integrado por Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 176-181. (1607)

. Regulatory deficiencies in national plant quarantine systems and proposed legislative changes. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 76-90. (1608)

Incluye roya

LEGISLATIVE AND administrative measures. Agronomie Coloniale 22: 26-27. 1933. (1609)

Hemileia en Cameroun Francés

LEGISLATIVE AND administrative measures. International Bulletin of Plant Protection 12:78M-85M. 1938. (1610)

Hemileia vastatrix en Kenya, p. 82M.

MEDIDAS PREVENTIVAS contra "Roya" del café. Noticiero del Café (Costa Rica) 6(70):1-4. 1970. (1611)

MERINO, G., TEODORO, N. G. y OTANES, F. Q. The Philippine Plant Quarantine Service. Philippine Agricultural Review 18:411-416. 1925. (1612)

Hemileia p. 414

MEYER A., C. El papel del OIRSA en el programa regional de prevención de la herrumbre o roya del café (*Hemileia vastatrix*). In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 6 p. (1613)

MEYER A., C. Importancia de las medidas de prevención contra la roya del café (*Hemileia vastatrix*). In Reunión Extraordinaria del Comité Técnico Consultivo del CIRSA para la Prevención de la Roya del Café, San José, Costa Rica, 1970. Informe. San José, Organización Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria, 1970. 4 p. (1614)

MOLINA, J. R. y ROMERO REYES, L. Pautas para el inventario de prevención nacional de la roya del café en Honduras. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 120-121. (1615)

MONTAÑO HERRERA, R. y LOPEZ O., J. M. Medidas para prevenir la introducción de la roya del café y su control en Bolivia. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 127-129. (1616)

PACHECO PIMENTEL, H. P., OSORIO, J. A. y PEREZ NIETO, E. Informe sobre el estado actual de la campaña de prevención nacional de la roya en Venezuela. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 147-153. (1617)

PAEZ, G. Inspección de cafetales de México para identificación de la roya *Hemileia vastatrix* (Guía para el trabajo de campo). Turrialba, Costa Rica, IICA, Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, 1971. 34 p. (1618)

. Método de muestreo para el reconocimiento de roya en Costa Rica. Turrialba, IICA, Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, 1971. 106 p. (1619)

PAEZ, G. y MARTINEZ, L. F. Método de muestreo para el reconocimiento de la roya en El Salvador. Turrialba, IICA, Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, 1971. 45 p. (1620)

. El período de incubación de la *Hemileia vastatrix* como una guía para el muestreo de los cafetales de Honduras. Turrialba, Costa Rica, IICA, Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, 1972. 32 p. (1621)

. El período de incubación de la *Hemileia vastatrix* como un criterio para el muestreo de los cafetales de Nicaragua. Turrialba, Costa Rica, IICA, Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, 1972. 18 p. (1622)

. El período de incubación de la *Hemileia vastatrix* como un criterio para el muestreo de los cafetales de Guatemala. Turrialba, Costa Rica, IICA, Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, 1972. 27 p. (1623)

. El período de incubación de la *Hemileia vastatrix* como un criterio para el muestreo de los cafetales de Panamá. Turrialba, Costa Rica, IICA, Centro Tropical de Enseñanza e Investigación, 1972. 18 p. (1624)

. Guía metodológica para el muestreo de los cafetales y reconocimiento de la *Hemileia vastatrix* en ausencia de información local. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 56-68. (1625)

PAUTAS PARA el inventario de preventión de la roya en Ecuador. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 139-142. (1626)

PLAN DE acción contra la roya del café. Arroz (Colombia) 20(210):12. 1971. (1627)

PLAN PREVENTIVO contra la "Roya". Noticiero del Café (Costa Rica) 6(69):3. 1970. (1628)

PLANT PROTECTION. In Institute of Agricultural Research. Jimma Research Station. Progress report for the period, 1967-1969. Addis Ababa, 1969. pp. 37-38. (1629)

Hemileia vastatrix en Etiopía

PLANT QUARANTINE announcements. FAO Plant Protection Bulletin 9(6): 112. 1961. (1630)

PLANT QUARANTINE import restrictions, Republic of Brazil. U.S. Department of Agriculture, Bureau of Entomology and Plant Quarantine. Service and Regulatory Announcement 124:56-64. 1935. (1631)

Hemileia p. 61.

PREVENCION DE la roya del cafeto en Costa Rica. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 98-108. (1632)

PREVENCION CONTRA la "roya" del café. Noticiero del Café (Costa Rica) 8(96):2-3. 1972. (1633)

PRINGLE, W. *Hemileia vastatrix*. Prevention is better than cure. Tropical Agriculturist 11:116-117. 1891. (1634)

PUTTEMANS, A. Some data concerning the history of phytopathology in Brazil and the first notices of diseases of plants in the country. Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico 24:77-107. 1940. (1635)

QUARANTINE REGULATIONS. Agriculture Pratique des Pays Chauds 1:410-411, 533,536, 661-662. 1901-1902. (1636)

RANGEL, E. O café robusta. Lavoura (Brasil) 17:246-248. 1913. (1637)

RANGEL, E. Pragas do cafeiro. Boletim do Ministério de Agricultura, Indústria e Comércio (Brasil) 12:117-123. 1923. (1638)

RECOMENDACIONES PARA evitar la "Roya del Café". El Café de Nicaragua no. 250:16. 1972. (1639)

RICKER, A. J. Procedimientos para erradicación de la roya del café. In Reunión Internacional sobre la "Broca" del Café, Lima, Perú, 1964. Documentos. Lima, IICA, Zona Andina, 1964. v. 2, 6 p. (Doc. no. 5) (1640)

También en: Revista de Agricultura (Costa Rica) 36(8):200, 202, 204. 1964.

RIO DE JANEIRO. GRUPO EXECUTIVO DE RACIONALIZAÇÃO DA CAFEICULTURA. Cursos de capacitação de técnicos para a campanha de erradicação da ferrugem do cafeiro. Viçosa, Brasil, Universidade Federal de Viçosa, 1970. v. 1-3. (1641)

RIO DE JANEIRO. INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFE-GERCA. Campanha de erradicação da ferrugem do cafeiro. MG.2 (Brasil), Serviço Regional de Assistência a Cafeicultura, Caratinga, 1970. 2 p. (Dactilografado) (1642)

. Programa de contrôle da ferrugem do cafeiro; programa de ação para a região da faixa de segurança. s.n.t. 30 p. (1643)

. Campanha de erradicação da ferrugem do cafeiro; programa de erradicação de mudas; instruções e normas para execução do programa. s.n.t. 9 p. (1644)

ROURK, J. P. y CREECH, J. L. Coffee rust and counter measures in the Americas. Foreign Agriculture 8(33):2-5. 1970. (1645)

y CREECH, J. L. Roya del café: cordón sanitario en el Brasil. Masivo esfuerzo interamericano para evitar su propagación; sus consecuencias serían ruinosas. Agricultura de las Américas 19(12): 15-16, 63-65. 1970. (1646)

También en: Café de Nicaragua no. 233:3,5-6. 1971.

SANCHEZ, D. P. La roya del cafeto; una enfermedad de importancia cuarentenaria para los cultivos del café en el país. Café Peruano 3(29):4-7. 1965. (1647)

SEAVER, F. J. y CHARDON, C. E. Mycology. In Botany of Porto Rico and the Virgin Islands 8:1-311. 1926, 1932. (1648)

SHAW, D. E. Coffee rust outbreaks in Papua from 1892 to 1965 and the 1965 eradication campaign. Papua and New Guinea. Department of Agriculture, Stock and Fisheries. Research Bulletin no. 2. 1968. pp. 20-52. (1649)

. Coffee eradication in a previously coffee rust infected area in Papua. The Papua and New Guinea Agricultural Journal 22(1):59-61. 1970. (1650)

. Erradicación de la roya del café en Papua en 1965. In Consulta de Expertos sobre Prevenção de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 69-75. (1651)

. Further report on coffee eradication in two areas in Papua. Papua, New Guinea, Department of Agriculture, Stock and Fisheries. Research Bulletin no. 13. 1975. pp. 33-37. (1652)

Hemileia vastatrix

THISELTON DYER, W. T. Coffee leaf-disease in Central Africa (Preventive measures). Kew Bulletin Miscellaneous Information 1893: 361-364. 1893. (1653)

Químico

ABASA, R. O. y MULINGE, S. K. Effect of the fungicide "Du-ter" on the giant coffee looper, *Ascodis sellanaria reciprocaria* Walk. Turrialba (Costa Rica) 22(1):99-100. 1972. (1654)

También en: Kenya Coffee 38(449):257-258. 1973.

ABBAY, R. Leaf disease. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1879:CVIII-CXI. 1879. (1655)

H. vastatrix

ABREU, M. S. DE, et al. Avaliação comparativa da eficiência de fungicidas no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix*). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 156-157. (1656)

ADUAYI, E. A. A note on the nutritional effects of cuprous oxide sprays on *Coffea arabica*. Kenya Coffee 36:13-15. 1971. (1657)

Incluye *Hemileia vastatrix*

ADVANCES IN coffee production technology. Coffee and Tea Industries and the Flavour Field 81(11):115-135. 1958. (1658)

Incluye *Hemileia vastatrix*

AFRICA, E. M. The minimum Bordeaux application for the control of *Hemileia*. Phil. Agric. and For. 6:251-271. 1918. (1659)

ALMEIDA, S. R. et al. Avaliação de fungicidas sistêmicos, cúpricos e a base de estanho, aplicados em atomização e polvilhamento. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 15-16. (1660)

Incluye roya

et al. Efeito de fungicidas cúpricos e orgânicos aplicados em atomização veiculados em água, óleo, óleo-água, no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 91-92. (1661)

ALMEIDA, S. R. et al. Ensaio quantitativo de cobre, para controle a ferrugem do cafeiro no Sul de Minas. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 95-96. (1662)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 198-199.

et al. Intereração das agressões e época de aplicação de fungicidas cúpricos, no controle da ferrugem do cafeiro, na Zona Sul de Minas Gerais. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 124-125.

(1663)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 218-223.

et al. Competição entre fungicidas cúpricos orgânicos e sistêmicos, aplicados em polvilhamento e pulverização, para o controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 166-167.

(1664)

et al. Efeito de fungicidas cúpricos e orgânicos, em alto e baixo volume, no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 148-151. (1665)

ALMEIDA, S. R. et al. Efeito de fungicidas cárpicos e sistêmicos, em aplicações associadas, alternadas e isoladas para o controle a ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 172-173. (1666)

____ et al. Avaliação de pulverizações de tração mecânica em aplicações a baixo volume no controle à ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 305-313. (1667)

____, HASHIZUME, H. y MATIELLO, J. B. Adaptação de máquinas normais para aplicação em baixo volume no controle à ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 108-109. (1668)

ALVES, L. y NISHIDA, T. Controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix*) com fungicidas não sistêmicos. Lavoura (Brasil) 76(5):9-11. 1973. (1669)

ALVES, S. B. et al. Aplicação de antibióticos no controle da ferrugem do café. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 106-107. (1670)

ANANTH, K. C. Timing and frequency of spraying for control of coffee leaf rust in Southern India. Experimental Agriculture 5(2): 117-123. 1969. (1671)

ANDRADE, I. P. R. et al. Effect of copper based systemic and organics fungicides on leaf rust control and coffee yield. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café. New results on coffee leaf rust control in Brazil. Rio de Janeiro, 1972. s.p. (1672)

ANDRADE, I. P. R. et al. Efeito de fungicidas cárpicos, sistêmicos e orgânicos no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.) e na produção de café. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1972. pp. 1-5. (1673)

____ et al. Avaliação comparativa de diferentes fungicidas no controle da ferrugem e seus efeitos sobre a produção de café. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 161-163. (1674)

ANDRADE, V. R. DE M. et al. Estudos sobre a alimentação mineral do cafeeiro. XXIX. Efeitos do cobre no crescimento na composição mineral do cafeeiro, variedades Mundo Novo e Catuaí. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 283-284. (1675)

ANIVAX, A new Esso product for controlling coffee rust. Revista Esso Agrícola (Colombia) 21(1): 5-9. 1975. (1676)

ANSTEAD, R. D. Coffee spraying. In Meeting Mycological Workers India. Proceedings 2:1-68. 1919. (1677)

ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE APLICADORES AÉREOS, SÃO PAULO. Evidências técnicas do controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.) com aplicações aéreas. São Paulo, Brasil, s.n.t. 1972. 9 p. (mimeo) (1678)

AVALIAÇÃO DAS oscilações em teores de cobre em folhas de cafeeiro. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1679)

Trabajo presentado a la 1a. Reunión Anual.

AVALIAÇÃO COMPARATIVA da eficiência de fungicidas no contrôle da ferrugem alaranjada do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk et Br.). In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa café, relatório anual, 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 71-75. (1680)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças de Cafeeiro, 10., Vitória, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 69-71.

AVENDAÑO, M. A. S. y CARVALHO, P. DE C. T. DE. Avaliação de fungicidas no contrôle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafueiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 122-125. (1681)

AWATRAMANI, N. A. y AZIZUDDIN, M. Weed control on coffee Estates through herbicides. Indian Coffee 38(2-3):52-53. 1974. (1682)

Roya p. 52.

AZIZUDDIN, M., AWATRAMANI, N. A. y HEBBAR, B. G. Effect of Bordeaux spray on productivity and economic of arabica coffee-selection 795. Indian Coffee 40(8):212-218. 1976. (1683)

Incluye *Hemileia vastatrix*

BAKER, C. J. Future developments in testing fungicides for CBD and leaf rust. Kenya Coffee 36(425): 191-193. 1971. (1684)

Field trials with fungicides for CBD control 1970-71. Kenya Coffee 36:305-309. 1972. (1685)

Incluye roya

Field trials with new recommended fungicides. Kenya Coffee 38(447):185-191. 1973. (1686)

Incluye roya

BARRON, A. G. K. Coffee leaf-disease and Mr. Ward's sulphur and lime experiment: the financial impossibility of destroying diseased leaves. Tropical Agriculturist 1:59. 1881. (1687)

BAZIRAKE, C. B. Fungicides for arabica coffee in Northern Tanzania, East Africa. Field evaluation of 9 new fungicides for control of coffee berry disease caused by the fungus *Colletotrichum coffeae* Noack. Arusha, Tanzania, Tropical Pesticides Research Institute, 1974. 8 p. (Miscellaneous Report no. 891) (1688)

Incluye *Hemileia vastatrix*

BIGGER, M. et al. The spray programme 1968/69. Tanganyika Coffee News 9(2):42-48. 1968. (1689)

Incluye roya

BLANDEAU. *Hemileia et la récolte* 1911. Revue Agricole Nouvelle-Calédonie no. 11:17-19. 1911. (1690)

BOCK, K. R. Notes on the use of captan sprays in coffee. Kenya Coffee 24(286):405-406. 1959. (1691)

Hemileia vastatrix pp. 405-406.

_____. Interim recommendations for the control of coffee leaf rust. Kenya Coffee 25(297): 372-373, 375. 1960. (1692)

_____. Notes on the control of coffee berry disease. Kenya Coffee 25(289):16-17. 1960. (1693)

Incluye *H. vastatrix*

_____. Control of coffee leaf rust in Kenya Colony. British Mycological Society. Transactions 45(3):301-313. 1962. (1694)

BOGOTA. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. GERENCIA TECNICA. La roya del cafeto: su combate y costos de aspersiones. Bogotá, Departamento de Comunicaciones y Adiestramiento, s.f. 13 p. (mimeo) (1695)

BORDEAUX OR burgundy mixtures for spraying coffee. Kenya Coffee 29(334):313; (315-317);319. 1964. (1696)

Incluye roya

BOURIQUET, G. *Hemileia vastatrix*. International Bulletin of Plant Protection 8:175M-176M. 1934. (1697)

_____. Phytopathological notes. International Bulletin of Plant Protection 8:175. 1934. (1698)

_____. Madagascar: phytopathological notes. International Bulletin of Plant Protection 9:125-126. 1935. (1699)

Control de *Hemileia*

BRAGA, J. B. R. et al. Competição de fungicidas para o controle da ferrugem do cafeiro. Fitopatologia (ALF) 9(2):45. 1974. (1700)

_____et al. Efeito de doses crescentes de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeiro. Fitopatologia (ALF) 9(2): 45. 1974. (1701)

_____et al. Controle da ferrugem em cafeeiros com alta densidade foliar (doses crescentes de fungicida cíprico). In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 1o., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 62-63. (1702)

_____et al. Polvilhamento x pulverização no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 1o., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 52-53. (1703)

BRASIL. SECRETARIA DA AGRICULTURA. Programa café: controle químico da ferrugem do cafeiro. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, s.f. 9 p. (1704)

BRODRICK, H. T. Coffee and leaf rust. Farming in South Africa 47(1): 28-29. 1971. (1705)

_____et al. Timing of sprays for the control of leaf rust *Hemileia vastatrix* on coffee in South Africa. Citrus Sub-Tropical Fruit Journal 502:5-9. 1975. (1706)

BUJULU, J., SEMUGURUKA, G. y KASILE-MA, E. Leaf rust (*Hemileia vastatrix*) control. In Lyamungu Coffee Research Station. The spray programme 1969/1970. Tanzania, 1969-70. 8 p. (1707)

BURDEKIN, D. A. The effect of captan and copper sprays on leaf rust and leaf fall of coffee. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report, 1960. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1960. pp. 56-59. (1708)

_____. The effect of the standard copper spray recommendation and for nitrogen fertilizer on coffee at the Coffee Research Station, Lyamungu. In Tanganyika. Coffee Research Station. Research report 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 27-30. (1709)

_____. The effect of various fungicides on leaf rust, leaf retention and yield of coffee. East African Agricultural and Forestry Journal 30(2):101-104. 1964. (1710)

BUTLER, E. J. et al. Proc. 2nd Meeting Mycological Workers in India. 1919. 68 p. (1711)

Control con bordeaux, p. 45.

BYRDE, R. J. W. The new systemic fungicides and their potential uses in the tropics. Tropical Science 12(2):105-111. 1970. (1712)

Incluye roya

CABRAL, J. R. S. et al. Determinação da época de aplicação de fungicidas no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? p. 42 (1713)

CAIXETA, G. Z. T. Controle fitossanitário nas lavouras cafeeiras da zona sul de Minas Gerais - 1972-73. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 249. (1714)

Incluye roya

CAMPACCI, C. A. Relatório sobre os campos experimentais de pulverização em cafeeiro. São Paulo, Brasil, Secção de Fungicidas, Instituto Biológico, 1970. 3 p. (Dactilografiado) (1715)

Incluye roya

. Resenha bibliográfica sobre controle químico da ferrugem alaranjada do cafeeiro *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. São Paulo, Brasil, Instituto Biológico, 1972. 28 p. (mimeo) (1716)

y OLIVEIRA, D. A. DE. Fungicidas sistêmicos para a ferrugem alaranjada do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 242-245. (1717)

. Resíduos de fungicidas em grãos de café. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 376-377. (1718)

Incluye *Hemileia vastatrix*

CAMPACCI, C. A., OLIVEIRA, D. A. DE, ABRAHÃO, J. Competição de fungicidas o controle da ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) do cafeeiro (*Coffea arabica* L.) no estado de São Paulo - ano agrícola: 1974/75. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 158-164. (1719)

____ y OLIVEIRA, D. A. DE. Efeito de fungicidas sistêmicos e cúpricos em baixo volume, para o controle da ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) do cafeeiro (*Coffea arabica*) no estado de São Paulo, ano agrícola: 1974-75. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 165-167. (1720)

____ y OLIVEIRA, D. A. DE. Resumo dos trabalhos realizados com fungicidas para o controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.), período 1971-74. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambu, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 311-312. (1721)

CAMPOS, V. P. et al. Alternância de fungicida sistêmico e protetor no controle da ferrugem (*Hemileia vastatrix*). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 228-229. (1722)

También en: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 158-163.

____ et al. Eficiência comparativa de Zincofol e Difolatan 4 F com oxicloreto de cobre. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 226-227. (1723)

CAPTAFOL SHOWING promise against CBD.
Kenya Coffee 32:50. 1967. (1724)

Incluye roya

CARNEIRO FILHO, F. et al. Ensaio quantitativo de cobre, aplicado em polvilhamento, no controle da ferrugem do cafeiro no Paraná. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 47-48. (1725)

et al. Estudo das épocas mais adequadas para o controle da ferrugem do cafeiro, no Paraná. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 34-35. (1726)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 200-203.

et al. Interacão dosagem x época de aplicação de fungicidas, no controle da ferrugem do cafeiro, no Paraná. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 126-127. (1727)

et al. Comparação entre diversos equipamentos de pulverização, no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 72-74. (1728)

et al. Ensaio quantitativo de cobre aplicado em atomização a alto volume no controle da ferrugem do cafeiro no estado do Paraná. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 179-182. (1729)

CARNEIRO FILHO, F. et al. Ensaio de equipamentos de pulverização aérea e terrestre no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 322-325. (1730)

, MATIELLO, J. B. y ABREU, R. G. Estudo da eficiência do Anivax no controle da ferrugem do cafeiro em diversos volumes e formulações. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 18-20.(1731)

CARVAJAL, J. F. Cafeto - cultivo y fertilización. Berna, Instituto Internacional de la Potasa, 1972. 141 p. (1732)

Hemileia vastatrix pp. 61-62.

CARVALHO, J. G. DE y CARVALHO, V. DE. Efeito de diferentes dosagens de fungicida cíprico usadas para o controle de ferrugem no teor de cobre em grãos de café. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 373. (1733)

et al. Efeito da aplicação de diferentes doses de fungicida cíprico sobre o teor de N, P, K, Ca, Mg, Cu, Mn e Zn em folhas do cafeiro. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? p. 123. (1734)

Incluye roya

et al. Efeito de diferentes dosagens de fungicida cíprico no teor de cobre em grãos de café. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 329-330. (1735)

CENTRE DE TECHNIQUE D'AGRICULTURE TROPICALE. ORSTOM. Lutte chimique contre les principaux ennemis et les principales maladies du cafier. Café, Cacao, Thé 1(1): 24-32. 1957. (1736)

H. *vastatrix* p. 31.

COFFEE LEAF-disease. Tropical Agriculturist 7:442, 566, 639, 681, 712, 747. 1888. (1737)

COFFEE RUST treatment results. Indian Coffee 35(5):182. 1971. (1738)

COLEMAN, L. C. Work Mycological Section. In Mysore Department of Agriculture. Report 1916/17:22-24. 1918. (1739)

Bordeaux, p. 23.

Spraying for leaf disease in coffee. Journal. Mysore Agricultural and Experimental Union 2:77-78. 1920. (1740)

Spraying against diseases of coffee. Mysore Department of Agriculture. Circular no. 45. 1931. 5 P. (1741)

The spraying of coffee. Planters' Chronicle 26:115-118. 1931. (1742)

COLLINS, J. A. Trials conducted by the Shell Chemical Co. Ltda. (Eastern Africa). Kenya Coffee 33:227-231. 1968. (1743)

Incluye roya

COMPARAÇÃO DOS níveis de deposição de fungicidas cípricos em folhas de cafeeiro, a partir de aplicações aéreas em atomização e ultrabaixo volume. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1744)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

CONTROL OF coffee berry disease and leaf rust in 1972. Kenya Coffee 26(431):73, 75, 77. 1972. (1745)

CONTROL OF coffee leaf rust. Evaluation of some proprietary formulations and bordeaux. Indian Coffee 30(2):5-9. 1965. (1746)

CONTROLE QUÍMICO da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). Ensaio Nacional. Brasil, Ministério da Agricultura, 1972. 11 p. (Dactilografado) (1747)

CONTROL QUÍMICO de roya. Café de Nicaragua no. 280:24-25. 1974. (1748)

COOMBS, A. V. In defense of Bordeaux mixture. Indian Coffee 22:474-476. 1958. (1749)

, FORSTER, H. A. y HAIGH, H. L. Trials of copper fungicides adaptation of bordeaux and burgundy mixtures, for low volume spraying. Kenya Coffee 29:313, 315, 317, 319. 1964. (1750)

Incluye roya

COPPER SPRAYS give effective protection vs. coffee rust. Coffee and Cacao Journal 6(5):112. 1963. (1751)

CORREA, H. G., LORENA NETO, B. y SUGIMORI, M. H. Efeitos da redução do volume de calda na eficiência de diversos equipamentos usados no controle da ferrugem do cafeeiro *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 96-98. (1752)

et al. Eficiência de alguns tipos de pulverizadores no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 139-141. (1753)

CORREA, H. G., LORENA NETTO, B. y RIBEIRO, I. J. A. Eficiencia de pulverizadores pneumáticos costais e diversas técnicas de aplicação para contrôle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 156-158. (1754)

et al. Estudos sobre a pulvilhadora acoplada usada no contrôle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 84-86. (1755)

, BATAGLIA, O. C. y HELD, J. DE. Agitação hidráulica para suspensão de defensivos em alta concentração. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 124-125. (1756)

, LORENA NETTO, B. y SUGIMORI, M. H. Aplicação de volume reduzido de calda cúprica com diversos Pulverizadores para contrôle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 229-231. (1757)

COSTA, T. E., THOMAZIELLO, R. A. y GONÇALVES, J. C. Ferrugem do cafeiro. Apontamentos sobre tecnologia de aplicação de fungicidas e equipamentos para pulverização. São Paulo, Brasil, Secretaria da Agricultura, 1972. 11 p. (1758)

y VEIGA, J. O. S. Relatório da viagem feita ao Município de Pedregulho para observação da possível ação do enxofre como fungicida no combate à ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). Campinas, Coordenadoria de Assitencia Técnica Integral, s.f. 3 p. (Dactilografiado) (1759)

CREIQ, G. et al. Coffee leaf-disease. Tropical Agriculturist 2:972-973. 1883. (1760)

CRUZ, L. S. P., LEIDERMAN, L. y OLIVEIRA, D. DE A. Adequação do cafeiros às novas práticas de contrôle de *Hemileia vastatrix* como o emprêgo de arbusticidas. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 313. (1761)

CRUZ FILHO, J. DA. Fungicidas nematícidas e antibióticos empregados no contrôle de enfermidades de plantas. In Rio de Janeiro, Grupo Executivo de Racionalização da Cafeicultura. Cursos de capacitação de técnicos para a campanha de erradicação da ferrugem do cafeiro. Viçosa, Brasil, Universidade Federal de Viçosa, 1970. v. 2. (1762)

. Ação da cumarina e derivados fenólicos sobre a germinação de uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk et Br. In Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 5a., Fortaleza, 1972. Trabalhos apresentados. Viçosa, Brasil, Universidade Federal, 1972. pp. 1-9. (1763)

y ZAMBOLIM, L. Avaliação da eficiência de fungicidas protetores no contrôle da ferrugem do cafeiro. In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa café; relatório anual, 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 69-70. (1764)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças, 1., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? p. 97.

CRUZ FILHO, J. DA y CHAVES, G. M. Controle da ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) do cafeiro (*Coffea arabica* L.) por meio de fungicidas protetores. In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa café; relatório anual 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 79-81. (1765)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 1o., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 76-77.

____ y CHAVES, G. M. Efeito da adubaçao NPK e micronutrientes (P.T.E.) na incidência da ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) do cafeiro. In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa café; relatório anual 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 31-43. (1766)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 1o., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 60-61.

____ y CHAVES, G. M. Avaliação da eficiência de fungicidas orgânicos e à base de cobre no controle da ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) do cafeiro (*Coffea arabica* L.). In Congresso sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 212-215. (1767)

También en: Fitopatologia (ALF) 10(2):54. 1975.

CHAVES, G. M. et al. Efeito dos fumigantes Brometo de Metila e Fosfina sobre a viabilidade de uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Minas Gerais, Brasil, Universidade Federal de Viçosa, Instituto de Ciencias Biológicas, 1971. 14 p. (1768)

También en: Seiva (Brasil) 31(72):74-87. 1971.

CHAVES, G. M. et al. Ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). Resultados preliminares de ensaios sobre avaliação de fungicidas, em Minas Gerais e recomendações para o controle químico da enfermidade. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Caffé-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. 16 p. (mimeo) (1769)

Trabajo presentado a la 1a. Reunión Anual.

También en: Seiva (Brasil) 31(73):120-134. 1971.

_____. Chemical control of *Hemileia vastatrix* Berk et Br. In American Phytopathological Society. 54th. Annual Meeting. Symposium on Coffee Rust, México City, 1972. s.n.t. 27 p. (mimeo) (1770)

_____. et al. Efeito de óleo mineral empregado isoladamente contra a ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Reunião da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 5a., Fortaleza, Ceará, 1972. Trabalhos apresentados. Viçosa, Universidade Federal de Viçosa, 1972. pp. 31-35. (mimeo) (1771)

_____. et al. Equipamento adequado facilita o controle da ferrugem. Informativo IBC-GERCA (Brasil) 2(9):1-2. 1972. (1772)

_____. et al. Fungicidas em pó, nova perspectiva para controle da ferrugem. Informativo IBC-GERCA (Brasil) 2(9):4-5. 1972. (1773)

_____. y ZAMBOLIM, L. Efeito de duas soluções de polifosfato de amônio (ACI 886-1 e ACI 886-2) sobre a ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) do cafeiro. In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de

Minas Gerais. Programa café; relatório anual, 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 82-85. (1774)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 1o., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 122-123.

CHAVES, G. M. Efeito de fungicidas cípricos, veiculados em óleo mineral puro e em óleo mineral emulsionado, a baixo volume, no controle da ferrugem do cafeiro. In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa café; relatório anual 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 76-78. (1775)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 1o., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 98-99.

También en: Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 240-241.

También en: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 201-203.

. Control químico de la roya del café en Brasil. In Simposio sobre la roya del Café (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.), México, D. F., 1972. México, D. F., IICA, 1975. pp. 39-51. (Publicación Miscelánea no. 126) (1776)

CHRISTOFOLLETTI, J. C. y SILVA, J. A. Fitotoxicidade de óleo mineral ("spray oil") em cafeiro. (Nota prévia). In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1777)

CHRISTOFOLLETTI, J. C. y SILVA, J. A. Fitotoxicidade em cafeiro - tratamentos periódicos com "spray oil". (Nota prévia). In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1778)

DAVID, P. A. Practical directions for coffee planting. Philippine Agriculturist 17:65-82. 1928. (1779)

Control con Bordeaux, p. 79.

DETERMINAÇÃO DA época e frequência adequada da aplicação de fungicida para o controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1780)

Trabajo presentado a la 1a. Reunión Anual.

DE VUYST, P. y PAQUAY, R. La fumure minérale du caféier d'Arabie au Rwanda et au Burundi. Ser. Tech. Inst. Nat. Et. Agron. Congo 73: 50. 1964. (1781)

Incluye roya

DIAS NETTO, N. y OLIVEIRA, D. A. DE. Ensaio de combate ao "Bicho Mineiro" do cafeiro *Perileucoptera coffeella* (Guérin-Méneville) com inseticidas aplicados por via úmida e adição de óleo mineral miscível. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 105-106. (1782)

Incluye roya

DOWSON, W. J. Three spray for coffee affecting with *Hemileia vastatrix* and other fungus diseases. British East Africa Government, Nairobi, 1915. 4 p. (1783)

DUARTE, C. S. et al. Efeito de época de pulverizações no controle da ferrugem do cafeiro, na Zona da Mata de Minas Gerais. In Con-

gresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 23-24. (1784)

DUARTE, C. S. et al. Efeito de fungicidas cípricos e orgânicos, em polvilhamento, no controle da ferrugem do cafeeiro, na Zona da Mata de Minas Gerais. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 64-65. (1785)

et al. Ensaio quantitativo de cobre para controle da ferrugem do cafeeiro, na Zona de Mata de Minas Gerais. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 45-46. (1786)

y RAMALHO, M. A. P. Efeitos de fungicidas cípricos e orgânicos a alto e baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro. Fitopatologia (ALF) 10(2):55-56. 1975. (1787)

DU-TER EXTRA for both CBD and leaf rust. Coffee Research Station. East African, Murphy Chemicals, s.f. 4 p. (1788)

Incluye roya

EAST AFRICA. TROPICAL PESTICIDES RESEARCH INSTITUTE. Fungicides. Report 1946. pp. 33-35. (1789)

. Fungicides. Report 1967. pp. 23-24. (1790)

EFEITO DA fumigação com brometo de metila na viabilidade dos uredospores de *Hemileia vastatrix* Berk et Br. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix*. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1791)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

EFEITO DE diferentes dosagens de fungicida cíprico no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 102-103. (1792)

EFEITO DE diferentes doses de fungicida cíprico em polvilhamento, no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa café; relatório anual 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 31-43. (1793)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 38-39.

EFEITO DE diferentes épocas de aplicação de fungicida cíprico no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix*, Berk. et Br.). In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa café; relatório anual, 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 44-57. (1794)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 74-75.

EFEITO DE fungicida cíprico, aplicado a baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) e implicações da adição de inseticida e micronutrientes. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 100-101. (1795)

EFEITO DOS arboricidas Tordon 101, Steron 245 e Banvel aplicados em duas épocas no cafeiro. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1796)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

EFEITO DOS herbicidas Reglone e Graxoxone sobre o micélio e uredospóros de *Hemileia vastatrix*. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1797)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

ESTUDO DA eficiência de fungicida cúprico aplicado a baixo volume veiculado em óleo mineral e implicações da adição de inseticidas e micronutrientes. In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa café; relatório anual 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 63-68. (1798)

ESTUDO DE diferentes doses de fungicida cúprico em polvilhamento, no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Programa Integrado de Pesquisas Agropecuárias do Estado de Minas Gerais. Programa café; relatório anual 1973. Belo Horizonte, 1973. pp. 58-62. (1799)

ETTORI, O. J. T. y MATSUNAGA, M. A ferrugem: seu combate e custo de pulverização. São Paulo, Secretaria da Agricultura. Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI). Departamento de Orientação Técnica, 1971. 6 p. (1800)

EVANS, E. y SAGGERS, D. T. A new systemic rust therapeutic. Nature 195(4841):619-620. 1962. (1801)

Hemileia vastatrix pp. 619-620.

EVANS, E. Plant diseases and their chemical control. Oxford, Blackwell, 1968. 288 p. (1802)

Hemileia vastatrix pp. 3, 7, 54, 183, 216.

EXPANSÃO DA área foliar do cafeiro em função de algumas substâncias químicas. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1803)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

FAIRWEATHER, K. S. y MITCHELL, H. W. The effect of copper sprays on arabica coffee in the Mbozi area of the Southern highlands region. In Tanganyika Coffee Research Station. Research Report 1962. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 31-33. (1804)

Incluye *Hemileia vastatrix*

FARIA, J. C. DE, CHAVES, G. M. y ZAMBOLIM, L. Efeito de diferentes proporções de óleo mineral emulsionado sobre a tenacidade de tres fungicidas cúpricos, em folhagem de cafeiro (*Coffea arabica* L.). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafueiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 84-85. (1805)

FERRUGEM DO café. Rhodia Indústrias Químicas e Têxteis S. A. São Paulo, Divisão de Química, Departamento Fitossanitário, s.f. 2 p. (1806)

FERRUGEM DO cafeiro (*Hemileia vastatrix*). O controle à "ferrugem" do cafeiro com fungicidas cúpricos da linha Sandoz. Sandoz do Brasil S. A., Dep. Agro-Químico, 1970. 4 p. (1807)

FIGUEIREDO, P. et al. Comportamento de fungicidas sistêmicos no contrôle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 255-257. (1808)

_____. Avaliação da eficiência de dois fungicidas sistêmicos, no contrôle da ferrugem, quando aplicados alternadamente, só, e em mistura com fungicida cúprico. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 131-133. (1809)

FIRMAN, I. D. y WALLIS, J. A. N. Low-volume spraying to control coffee leaf rust in Kenya. Annals of Applied Biology 55:123-137. 1965. (1810)

_____. Determinação do depósito de cobre sobre a superfícies das folhas de café em experimentos no campo para contrôle da "ferrugem". Biológico (Brasil) 38(4):124-126. 1972. (1811)

FONT, A. Les propriétés fongicides de l'oxyde cuivreux en émulsion huileuse. Phytiatrie Phytopharm 4(3):147-155. 1955. (1812)

Incluye Hemileia vastatrix

FORREST, D. M. A planters' battle of long ago. Tea Quarterly 38(2): 112-115. 1967. (1813)

Early methods for control of Hemileia vastatrix on coffee estates.

FRENHANI, A. A., GROB, H. y SCALI, M. H. Estudo de 4 anos comparando a eficácia e outros efeitos de produtos cúpricos no contrôle da Hemileia vastatrix Berk. et Br. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 139-141. (1814)

FURTADO, I. Effect of copper fungicides on the occurrence of the pathogenic form of *Colletotrichum coffeeanum*. Transactions British Mycological Society 53(2):325-328. 1969. (1815)

También en: Kenya Coffee 37: 342-343. 1972.

Incluye roya

GERALDO JUNIOR, C. et al. Efeito de doses crescentes de fungicidas cúpricos sobre o contrôle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) e na produção. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 258-259. (1816)

_____. et al. Efeito de fungicidas cúpricos em aplicações a volume normal e a baixo volume no contrôle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 142-143. (1817)

GIBBS, J. N. Effects of fungicides on the populations of *Colletotrichum* and other fungi in bark of coffee. Annals of Applied Biology 70(1):35-47. 1972. (1818)

_____. Some factors influencing the performance of spray programmes for the control of coffee berry disease. Kenya Coffee 36(430):35-45. 1972. (1819)

Roya, p. 38.

GOPAL, N. H. Defoliation and fruit drop after Bordeaux mixture spray arabica coffee. J. Coffee Res. (India) 3(1):14-23. 1973. (1820)

Incluye roya

GOVINDARAJAN, T. S. y SUBRAMANIAN, S.
Effect of foliar application of
nickel compounds and zinc sulphate
on the incidence of coffee leaf
rust (*Hemileia vastatrix* B. et
Br.). Indian Coffee 31(11):3-5.
1967. (1821)

y SUBRAMANIAN, S. Studies on
leaf rust (*Hemileia vastatrix* B.
et Br.) of coffee (*Coffea arabica*
L.). IV. Aureofungin vs. Bordeaux.
Rivista di Patologia Vegetale,
Pavia, Ser. IV. 5(3):163-166.
1969. (1822)

. Uses of some newer fungicides
for the control of coffee diseases.
Indian Coffee 35(8):308-
315. 1971. (1823)

GRIFFITHS, E. y VINE, B. H. Fungicides
for control of the coffee
berry disease in Kenya. In Int.
Congr. Pl. Path., 1o., London,
1968. s.n.t. s.f. p. 73. (1824)

Incluye roya

. Better coffee farming.
Control of coffee berry disease
and leaf rust in 1970. Kenya
Coffee 35(409):45-46. 1970.
(1825)

y GIBBS, J. N. Early-season
sprays for the control of coffee
berry disease. Kenya Coffee
36(420):16-23. 1971. (1826)

Roya, p. 17.

et al. Evaluation of fungicides
for use on coffee 1967-71.
In Kenya Coffee Research Foundation.
Annual Report 1970-71.
Nairobi, Kenya, 1971? pp. 7-10.
(1827)

Incluye roya

. Fungicides and the coffee
farmer. Kenya Coffee 36(433):121.
1972. (1828)

Incluye roya

GRIFFITHS, E. Negative effects of
fungicides in coffee. Tropical
Science 14:79-89. 1972. (1829)

También en: Proc. Brit.
Insecticide Fungicide Conf. 6(3):
817-825. 1971.

Incluye roya

HASHIZUME, A. et al. Efeito de diferentes volumes de calda e técnicas de aplicação de fungicidas no controle da ferrugem do cafeiro.
In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Novos resultados de controle químico da ferrugem do cafeiro no Brasil.
Rio de Janeiro, 1972. 12 p.
(1830)

Trabalho apresentado a Reunião
da American Phytopathological
Society, 64th., Mexico, 1972.

et al. Efeito de fungicidas
cúpricos e do enxofre, veiculados
em agua e em pó, visando o con-
trôle da ferrugem do cafeiro.
Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA, 1972.
pp. 1-14. (1831)

et al. Influence of spray
volume and different spray tech-
nique on the coffee leaf rust
control. In Rio de Janeiro, Insti-
tuto Brasileiro do Café. New
results on coffee leaf rust
control in Brazil. Rio de Janei-
ro, 1972. s.p. (1832)

et al. Avaliação de fungici-
das veiculados em água, em médio
volume (100 l/ha) no contrôle da
ferrugem do cafeiro. In Con-
gresso Brasileiro sobre Pragas e
Doenças do Cafeiro, 1o., Vitória,
1973. Resumos dos trabalhos apre-
sentados. Rio de Janeiro, Insti-
tuto Brasileiro do Café, 1974?
pp. 118-119. (1833)

et al. Dosagem de cobre em
emulsão oleosa para aplicação em
baixo volume e no contrôle à fer-
rugem do cafeiro. In Congresso
Brasileiro sobre Pragas e Doenças
do Cafeiro, 1o., Vitória, Brasil,
1973. Resumos dos trabalhos apre-
sentados. Rio de Janeiro, Insti-
tuto Brasileiro do Café, 1974?
pp. 3-4. (1834)

HASHIZUME, H. et al. Efeito de diferentes volumes de calda e técnicas de aplicação de fungicidas no controle da ferrugem do cafeeiro e a sua influencia na produção. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 89-90. (1835)

_____ et al. Eficiência de diversos bicos de atomizadores costais motorizados, em baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 93-94. (1836)

_____ et al. Estudo da interação entre fungicida, inseticida e micronutrientes em alto e baixo volume, no tratamento fitossanitário do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil. 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 78-79. (1837)

_____ et al. Nebulização x atomização com fungicidas cípricos no controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 116-117. (1838)

_____ et al. Comparação entre diversos bicos de atomizadores costais motorizados em baixo e médio volume no controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 189-192. (1839)

HASHIZUME, H. et al. Comparação entre tipos de fungicidas cípricos e ditiocarbamatos aplicados a baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 115-118. (1840)

_____ et al. Emulsões comerciais de cobre no controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 107-109. (1841)

_____ et al. Estudo de pulverizações em ultra-baixo-volume no controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 243-246. (1842)

_____ et al. Relação água/óleo em emulsões fungicidas utilizadas a baixo volume no controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 4-6. (1843)

También en: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 20.. Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 90-91.

_____ et al. Tecnologia de aplicação de fungicida sistêmico e cíprico com pulverizadores tracionados manualmente, no controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? p. 116. (1844)

L'HEMILEIA VASTATRIX - Maladie de la feuille du caféier - Traitement par les sols de cuivre. Revue Agricole de Maurice, La Réunion et Madagascar 1:193-195. 1887.
(1845)

HISLOP, E. C. The redistribution of fungicides on plants. II. Solution of copper fungicides. Annals of Applied Biology 57:475-489. 1966. (1846)

Incluye roya

HOANG, N. VAN. La lutte chimique contre les parasites du *Coffea arabica* dans la région de Phuguy, R.D.V. Beitrag Trop. Subtrop. Landwirtsch. u Tropenveterinarmed 2:55-74. 1964. (1847)

Incluye roya

HOCKING, D., WHITE, P. J. y JAFFER, A. Fungicides for arabica coffee. XIV. Improvements to the method for laboratory assessment against *Hemileia vastatrix*, with further fungicides tests. Arusha, Tropical Pesticides Research. Miscellaneous Report no. 586. 1966. 8 p. (1848)

. Recent developments in fungicides for leaf rust and leaf fall of arabica coffee. Tanganyika Coffee News 6(5):221-223. 1966. (1849)

y WHITE, P. J. Fungicides for arabica coffee. I. A laboratory method for assessment against leaf rust (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). II. Biological assessment of protective capacity against leaf rust. III. Curative activity against leaf rust. IV. Phytotoxicity of cycloheximide. East African Agricultural and Forestry Journal 32(4):352-364. 1967. (1850)

También en: PANS - Sect. B 11(3):261-272. 1965.

, WHITE, P. J. y JAFFER, A. Fungicides for arabica coffee. V. Improved laboratory assessments and further tests against *Hemileia vastatrix*. East African Agricultural and Forestry Journal 33(2):136-138. 1967. (1851)

HOCKING, D. Fungicides for arabica coffee. VIII. Preliminary relationships among some new fungicides, leaf rust (*Hemileia vastatrix*) and leaf fall. Tropical Agriculture 44(1):83-88. 1967. (1852)

. Fungicides for arabica coffee. XVI. Dimethyl sulfoxide as fungicide adjunct, carrier, and penetrating agent of leaves and twigs. PANS, Sect. B 13(4):380-388. 1967. (1853)

Incluye roya

y FREEMAN, G. H. Fungicides for arabica coffee. XVII. Relationships among some new fungicides, leaf rust (*Hemileia vastatrix*), leaf fall and yield. Tropical Agriculture 45(2):141-145. 1968. (1854)

HOLLOWAY, P. J., DEAS, A. H. B. y KABAARA, A. M. Composition of cutin from coffee leaves. Phytochemistry 11(4):1443-1447. 1972. (1855)

Incluye roya

HUDSON, J. C. y JAFFER, A. A. Further tests on fungicides for coffee leaf rust (*Hemileia vastatrix*). Arusha, Tanzania. Tropical Pesticide Research Institute. Miscellaneous Report 723. 1970. 10 p. (1856)

JORGE, M. L., RAFAEL, E. A. y LOURENCO, F. M. Calendário de tratamento fitossanitários. Luanda, Instituto do Café de Angola, 1969. 13 p. (1857)

Incluye *Hemileia vastatrix*

KEARNS, H. G. H. et al. CBD spray application techniques. Kenya Coffee 34:387-388. 1969. (1858)

Incluye roya

KENYA. COFFEE RESEARCH STATION. The reduction of leaf fall by spraying, also known as tonic spraying. Annual Report 1958. Ruiru, 1958. pp. 33-43. (1859)

Incluye roya

KENYA-MADE coffee sprayer. Kenya Cof-
fee 28:121, 125. 1963. (1860)

Incluye roya

KUROZAWA, C. et al. Determinação da
eficiência da novos fungicidas no
contrôle da ferrugem do cafeiro.
In Congresso Brasileiro sobre Pes-
quisas Cafeeiras, 20., Poços de
Caldas, 1974. Resumos dos tra-
balhos apresentados. Rio de Janei-
ro, Instituto Brasileiro do Café,
1975? p. 165. (1861)

LUTTE CHIMIQUE contre les principaux
ennemis et les principales mala-
dies du cafetier. Café, Cacao,
Thé 1(1):24-32. 1957. (1862)

Hemileia vastatrix, p. 31.

LUTTE CONTRE la rouille du cafetier.
Cuivre Laitons, Alliages 1:5-8.
1973. (1863)

También en: Bulletin Signaleti-
que, 380: Sciences Agricoles
34(10):19550. 1973.

Incluye roya

MACASSAET AFRICA, E. The minimum
bordeaux application for the con-
trol of Hemileia. Philippine
Agriculture and Forestry 6(9):
251-271. 1918. (1864)

MACHADO, J. DA C. et al. Competição
de fungicidas sistêmicos veicula-
dos em óleo mineral puro e em
dosagens diferentes no contrôle
da ferrugem do cafeiro (*Hemileia
vastatrix* Berk. et Br.). In Con-
gresso Brasileiro de Pesquisas
Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná,
1975. Resumos. Rio de Janeiro,
Instituto Brasileiro do Café,
1976? pp. 172-173. (1865)

También en: Empresa de Pesquisa
Agropecuária de Minas Gerais.
Projeto café; relatório anual 74/
75. Belo Horizonte, Sistema Ope-
racional de Agricultura, Pecuária
e Abastecimento, 1976? pp. 154-
157.

McRAE, W. Mycology. In India. Board
Science Advice. Annual Report
1921/22. s.n.t. 1923. pp. 43-
47. (1866)

Roya, p. 46.

_____. Mycology.. In India. Board
Science Advice. Annual Report
1922/23. s.n.t. 1924. pp. 31-
35. (1867)

Roya, p. 33.

MANSK, Z. et al. Efeito de fungici-
das cúpricos, sistêmicos e orgâ-
nicos no contrôle da ferrugem do
cafeiro e na produção de café
em cafezal "Conilon" (*Coffea ca-
nephora*), no Espírito Santo.
In Congresso Brasileiro sobre
Pragas e Doenças do Cafeiro, 10.,
Vitória, Brasil, 1973. Resumos
dos trabalhos apresentados. Rio
de Janeiro, Instituto Brasileiro
do Café, 1974? pp. 6-7. (1868)

_____. et al. Ensaio quantitativo
de cobre, aplicado em atomização
a alto volume, no contrôle da
ferrugem do cafeiro, no Espírito
Santo. In Congresso Brasilei-
ro sobre Pragas e Doenças do
Cafeiro, 10., Vitória, Brasil,
1973. Resumos dos trabalhos apre-
sentados. Rio de Janeiro, Insti-
tuto Brasileiro do Café, 1974?
pp. 57-58. (1869)

_____. et al. Interação época x
dosagem e frequência de aplicação
de fungicidas do cafeiro, no
Espírito Santo. In Congresso
Brasileiro sobre Pragas e Doenças
do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil,
1973. Resumos dos trabalhos
apresentados. Rio de Janeiro,
Instituto Brasileiro do Café,
1974? p. 129. (1870)

_____. et al. Abcisão foliar em
cafeiro causada pelo fungicida
Hoe 2989 efeitos do 2,4-D e
oxicloreto de cobre na retenção
foliar. In Congresso Brasileiro
sobre Pesquisas Cafeeiras, 20.,
Poços de Caldas, 1974. Resumos
dos trabalhos apresentados. Rio
de Janeiro, Instituto Brasileiro
do Café, 1975? pp. 136-138.
(1871)

MANSK, Z. et al. Efeito da adição de coadjuvantes em fungicidas cúpricos no controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 75-77. (1872)

et al. Estudo do efeito protetivo, curativo e translocação de fungicidas sistêmicos em relação ao controle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 108-113. (1873)

y MATIELLO, J. B. Efeitos de fungicidas sistêmicos e cúpricos, alternados ou em misturas a diferentes intervalos de aplicação visando o controle a ferrugem do cafeeiro *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 75-77. (1874)

et al. Ensaio quantitativo do cobre visando o controle à ferrugem e seus efeitos sobre a produção do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 292-295. (1875)

y MATIELLO, J. B. Estudo do comportamento do fungicida Bayleton em relação à ferrugem do cafeeiro (*H. vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 297-299. (1876)

MARCONATO, A. R., GRAVENA, S. y ROCHA, A. D. Eficiência de alguns inseticidas, influência do oxicloro-reto de cobre, e parasitos sobre a população do bicho mineiro *Petaleucopelta coffeeella* (Guerin-Menev) em Osvaldo Cruz- (SP). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 206-207. (1877)

MARIOTTO, P. R. et al. Competição de fungicidas para o controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 216-217. (1878)

et al. Efeito de fungicidas cúpricos e orgânicos e de antibióticos no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 153-154. (1879)

et al. Doses crescentes de fungicida cúprico aplicadas a volume normal e baixo volume no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 13-15. (1880)

MATIELLO, J. B. et al. Controle da ferrugem do cafeeiro com pulverizações a baixo volume. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA, s. f. 16 p. (1881)

et al. Efeito de diferentes técnicas de polvilhamento de cafeeal, com fungicidas cúpricos, para controle da ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA, 1972. pp. 1-11. (1882)

MATIELLO, J. B. et al. Effect of copper based fungicides and sulphur applied as water-spraying and dusting on coffee leaf rust control. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café. New Results on coffee leaf rust in Brazil. Rio de Janeiro, 1972. s.p. (1883)

et al. Effect of different techniques for dusting cupric fungicide on the control of coffee leaf rust. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café. New results on coffee leaf rust control in Brazil. Rio de Janeiro, 1972. s.p. (1884)

. Control químico de la roya del cafeto en Brasil. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 37-38. (1885)

, ANDRADE, I. R. y ABREU, R. G., comp. Recomendações para controle (ferrugem, broca do café, bicho mineiro, cercosporios e tombamento, cochromillias, lagartos, ácaros e micronutrientes). Rio de Janeiro, Brasil, Instituto Brasileiro do Café, 1973. 47 p. (1886)

et al. Avaliação de fungicidas sistêmicos, cípricos e a base de estanho, aplicados por via aérea e terrestre, no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 108-109. (1887)

et al. Efeito de diferentes técnicas de polvilhamento para controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 29-30. (1888)

MATIELLO, J. B. et al. Efeito de fungicidas orgânicos e cípricos isolados e em mistura ou em aplicações alternadas em alto e baixo volume no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 50-51. (1889)

et al. Levantamento de custos de pulverizações a alto e a baixo volume no controle a ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? p. 11. (1890)

et al. Comportamento de diversos tipos de calda bordalesa no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 186-188. (1891)

et al. Efeito da aplicação de fungicidas cípricos em cafeiros com diferentes graus de intensidades de ataque de ferrugem. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 119-120. (1892)

También en: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 63-64.

et al. Estudo de pulverizações "por cima" no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 285-289. (1893)

MATIELLO, J. B. *et al.* Estudo de pulverizações "por cima" em baixo e médio volume comparados com aplicações a ultra baixo volume no contrôle à ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 157-158.

(1894)

MAYNE, W. W. Observations on spraying experiments at the Coffee Experiment Station during the years 1930 and 1931. In Report of work on the Coffee Experiment Station, Balehonnur, for the years 1930 and 1931. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 8. 1932. pp. 18-19.

(1895)

, NARASIMHAN, M. J. y SREENIVASAN, K. H. Spraying of coffee in South India. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 9. 1933. 69 p.

(1896)

. The function of spraying in coffee crop production. Planters' Chronicle 28:34-38, 53-56. 1933.

(1897)

. Factors affecting spray success in the control of coffee leaf disease. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 15. 1937. 46 p.

(1898)

. Coffee spraying. Planters' Chronicle 35:175. 1940.

(1899)

. Report on comparative trials with Peronox carried out at Balehonnur and Sidapur in 1939-40. Planters' Chronicle 35:345-348. 1940.

(1900)

. The possibility of reducing the strength of Bordeaux mixture for the control of coffee leaf diseases. Planters' Chronicle 35:95-97. 1940.

(1901)

. The possibility of reducing the strength of Bordeaux mixture for the control of coffee leaf diseases. Second report. Planters' Chronicle 35:453-454. 1940.

(1902)

MAYNE, W. W. The possibility of reducing the strength of Bordeaux mixture for the control of coffee leaf disease. Third report. Planters' Chronicle 36:58-60. 1941.

(1903)

. The possibility of reducing the strength of Bordeaux mixture for the control of coffee leaf disease. Fourth report. Planters' Chronicle 36:175-179. 1941.

(1904)

. The possibility of reducing the strength of Bordeaux mixture for the control of coffee leaf disease. Fifth report. Planters' Chronicle 37:132-134. 1942.

(1905)

. Control of coffee leaf disease attacks in 1944. Planters Chronicle 39:111-113. 1944.

(1906)

. Factor affecting spray success in control of coffee leaf disease. Indian Coffee 33(5): 157-158. 1969.

(1907)

. Control of coffee leaf disease in Southern India. World Crops 23(4):206-207. 1971.

(1908)

Sumarios en francés, español, inglés.

MENDES, A. T. A. *et al.* Ensaio quantitativo de cobre, aplicado em atomização a alto volume no controle da ferrugem do cafeiro no estado do Paraná. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 21-22.

(1909)

MIGUEL, A. E., MATIELLO, J. B. y MANSK, Z. Competição de fungicidas no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 128-130.

(1910)

MIGUEL, A. E. et al. Estudo de doses x intervalos de aplicação de fungicidas cúpricos no contrôle à ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 134-137. (1911)

_____, MATIELLO, J. B. y MANSK, Z. Estudos de baixa dosagem de fungicidas cúpricos, aplicados em baixo volume, no contrôle da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 114-116. (1912)

MONTEIRO, M. V. M. Tratamento fito-sanitário. In Rio de Janeiro, Grupo Executivo de Racionalização da Cafeicultura. Cursos de capacitação de técnicos para a campanha de erradicação da ferrugem do cafeeiro. Viçosa, Brasil, Universidade Federal de Viçosa, 1970. v. 2. (1913)

_____, CIOCIOLLA, A. I. y CARVALHO, J. G. Comparação entre aplicações terrestres e aéreas de fungicidas cúpricos em cafezais. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1914)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

_____, et al. Estudos de comparação em realizações aéreas e terrestres nos tratamentos aéreos de cafezais. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1915)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

MONTEIRO, M. V. M. y HASHIZUME, H. Estudos de desempenho de automizadores costais motorizados. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, 1971. v. 2. (mimeo) (1916)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

_____, et al. Estudos de veiculação de fungicidas. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1971. v. 2. (mimeo) (1917)

Trabajo presentado a la 1a.
Reunión Anual.

_____. Comparison between aerial and ground application of copper fungicides in coffee trees in Brazil. Agricultural Aviation 14(4):108-110. 1972. (1918)

Incluye *Hemileia vastatrix*

MORAES, F. R.F. DE. et al. Absorção de fungicidas sistêmicos por via foliar e radicular no contrôle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileio vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 146-147. (1919)

MULINGE, S. K. Control of coffee berry disease and leaf rust in 1971. Kenya Coffee 36(420): 9-12. 1971. (1920)

_____, y GRIFFITHS, E. Effects of fungicides on leaf rust berry disease, foliation and yield of coffee. Transactions British Mycological Society 62(3):495-507. 1974. (1921)

Incluye *Hemileia vastatrix*

MULINGE, S. K., BAKER, C. J. y PERERA, J. L. Effects of pyracarbolid on coffee leaf rust in Kenya. *Kenya Coffee* 39(460):203-205. 1974. (1922)

También en: *Phytopathology* 64:147-149. 1974.

MULLER, R. A. L'anthracnose des baies du caféier d'Arabie (*Coffea arabica* L.) due à une forme virulente du *Colletotrichum coffeeanum* Noack. Café, Cacao Thé 17(4):281-312. 1973. (1923)

Incluye *Hemileia vastatrix*

—. L'irrigation précoce, assurance pour une production régulière de haut niveau du caféier arabica. Café, Cacao, Thé 19(2):95-122. 1975. (1924)

Incluye *Hemileia vastatrix*

MUNRO, D. G. y SUNDARAMAN, S. Coffee spraying experiment. *Tropical Agriculturist* 60:333-334. 1923. (1925)

También en: *Planters' Chronicle* 18(14):193-201. 1923.

—. The spraying of coffee. *Planters' Chronicle* 21:826-828. 1926. (1926)

—. Spraying experiments in coffee with various types of pumps. *Planters' Chronicle* 22:368-372. 1927. (1927)

MUTHAPPA, B. N. y NIRMALA KUMARI, K. Comparative efficacy of four fungicides for control of coffee rust in South India. *Plant Disease Reporter* 60(10):879-883. 1976. (1928)

— y BAKER, S. G. Efficacy of Bordeaux mixture of varying pH on coffee leaf rust control. *Indian Coffee* 40(10/11):301-304. 1976. (1929)

MYCOLOGY AND Plant Pathology. In *India Progress Agric. Report* 1918/19:63-70. 1920. (1930)

Control de *Hemileia* con bordeaux, p. 68.

NARASIMHAN, M. J. y MAYNE, W. W. Report on the disease situation in coffee areas in 1933. *Planters' Chronicle* 28:585-590. 1933. (1931)

NATARAJ, T. y SUBRAMANIAN, S. Studies on leaf rust (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) of coffee (*Coffea arabica* L.). V. Effect of addition of inorganic nutrients and Folidol to bordeaux mixture. *Indian Coffee* 3(11):346-348. 1973. (1932)

NEW RECOMMENDATIONS for control of coffee leaf rust by low volume spraying. *Kenya Coffee* 27(321):377, 379. 1962. (1933)

NEWHALL, A. G. y ORILLO, F. T. Coffee rust control experiments in the Philippines. *Plant Disease Reporter* 55(3):216-219. 1971. (1934)

NISHIDA, T. y ALVES, L. Contrôle da ferrugem do cafeiro com fungicidas não sistêmicos. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafеiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 254. (1935)

NOVOS RESULTADOS de contrôle químico da ferrugem. Informativo IBC-GERCA (Brasil) 1(6):1-8. s.f. (1936)

NUTMAN, F. J. y ROBERTS, F. M. Coffee leaf rust. *PANS* 16(4):606-624. 1970. (1937)

También en: *International Pest Control* 13(2):22-28; (3):14, 19-22. 1971.

OKIOGA, D. M. Procedures established at coffee research station in recommending fungicides for control of coffee diseases. *Kenya Coffee* 40(470):166-169. 1975. (1938)

Incluye roya

OKIOGA, D. M. Trials with new and recommended fungicides. I. CBD. Kenya Coffee 40(473/474):281-292. 1975. (1939)

Roya, pp. 281-282,290.

. Work in progress in coffee research pathology. Fungicides in perspective. Kenya Coffee 40(473/474):270-274. 1975. (1940)

Incluye *Hemileia vastatrix*

. Coffee leaf rust control with copper Sandoz MZ. Kenya Coffee 41(478):40-44. 1976. (1941)

. Trials with new and recommended fungicides. II. Coffee leaf rust. Kenya Coffee 41(484): 229-239. 1976. (1942)

OSORES DURAN, A. La roya amarilla del cafeto y su control. Perú, Ministerio de Agricultura, Dirección General de Investigaciones Agropecuarias. Informe Especial no. 30. 1970. 16 p. (1943)

PAIVA, F. A. y CHAVES, G. M. Uso de fungicidas sistêmicos no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Reunião da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, 5a., Fortaleza, Ceará, 1972. Trabalhos apresentados. Viçosa, Universidade Federal de Viçosa, 1972. pp. 10-15. (mimeo) (1944)

et al. Efeito de diferentes dosagens do fungicida cíprico no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 234-235. (1945)

et al. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cíprico no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras,

2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 238-239. (1946)

PAIVA, F. DE A. Efeito de fungicidas sistêmicos sobre a ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) do cafeiro (*Coffea arabica* L.). Tese Mag. Sc. Viçosa, Minas Gerais, Brasil, Universidade Federal de Viçosa, 1975. 54 p. (1947)

____ y CHAVES, G. M. Efeito de fungicidas sistêmicos sobre a ferrugem do cafeiro. Fitopatología (ALF) 10(2):60-61. 1975. (1948)

____. Avaliação da eficiência de fungicidas protetores e sistêmicos veiculados em óleo mineral puro, a baixo volume, aplicado pelo turbo-atomizador no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais, Projeto café, relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 219-223. (1949)

et al. Efeito de diferentes doses de fungicida cíprico no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café, relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 169-171. (1950)

También en: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? p. 129.

PAIVA, F. DE A. et al. Efeito de diferentes épocas de aplicação de fungicida cíprico no controle da ferrugem do cafeeiro. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 164-168. (1951)

También en: Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 238-239.

También en: Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? p. 90.

PARK, P. O. y BURDEKIN, D. A. Studies on the application of a copper fungicides for the control of coffee leaf rust. Annals of Applied Biology 53(1):133-150. 1964. (1952)

____ y BURDEKIN, D. A. Studies on the ageing of copper fungicides used to control coffee leaf rust. Annals of Applied Biology 54(3):335-347. 1964. (1953)

PARRA, J. R. P. et al. Comportamento de *Perileucoptera coffeella* Guer. Menev. em condições de campo. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? p. 48. (1954)

Incluye *Hemileia vastatrix*

PAULINI, A. E., MIGUEL, A. E. y MANSK, Z. Efeito de fungicidas sobre o aumento da população do ácaro vermelho *Oligonychus (O.) ilicis* (Mc Gregor, 1919) em cafeeiros. In Congresso de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 38-40. (1955)

Incluye roya

PAULINI, A. E., MATIELLO, J. B. y PAULINO, A. J. Oxicloreto de cobre como fator de aumento da população do bicho mineiro do café (*Perileucoptera coffeella*, Guer. Men 1842). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, 1977? pp. 48-49. (1956)

Incluye *Hemileia vastatrix*

PAULINO, A. J. et al. Efeito do Polifosfato de Amonio-ACI 886-11 no controle da ferrugem do café, em mudas de café. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 1o., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1973. pp. 54-55. (1957)

PAVAN, M. A. y KOROZAWA, C. Efeitos de fungicidas cípricos e orgânicos no desenvolvimento de mudas de café. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 330-331. (1958)

Incluye roya

PEREIRA A. A. et al. Ensaio comparativo de equipamentos para o controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 181-183. (1959)

_____. Estudo da eficiência de fungicida cíprico aplicado a baixo volume, veiculado em óleo mineral e implicações da adição de inseticidas e micronutrientes no controle da ferrugem do café (*Hemileia vastatrix*). II. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 188-194. (1960)

PEREIRA, A. A. et al. Efeito de diferentes dosagens de fungicida cúprico no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 40., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 258-259. (1961)

PEREIRA, J. L. Aerial spraying of coffee for disease control. Agricultural Aviation 12(1): 17-20. 1970. (Reimpreso) (1962)

_____. Current views on aerial application of sprays in coffee. Kenya Coffee 35(411):105-106. 1970. (1963)

Incluye roya

_____. Multi-row spray application for coffee disease control. International Pest Control 14(1): 6-10, 19. 1972. (1964)

También en: Kenya Coffee 37(437):223-231. 1972.

Incluye *Hemileia vastatrix*

_____. y MAPOTHER, H. R. Overhead application of fungicides for the control of coffee berry disease. Experimental Agriculture 8(2): 117-122. 1972. (1965)

Incluye *Hemileia vastatrix*

_____. The influence of fungicides spray volumes on the control of coffee diseases. Turrialba (Costa Rica) 22(4):409-414. 1972. (1966)

_____. Overhead spray application for the control of leaf rust. Annual report 1972-1973. Kenya, Coffee Research Foundation, 1973. pp. 63-64. (1967)

_____. y FIRMAN, I. D. Recent development in equipment and application techniques for coffee leaf rust control. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 50-55. (1968)

PIEDEADE, M. P., YAJIMA, T. W. y PIEDADE, J. R. Análise polaro-gráfica de Lindane CE e Lindane + Cobre PS. Biológico (Brasil) 39(12):341-343. 1973. (1969)

Incluye roya

PULVERIZACION A base de cobre para el cafeto en el Africa Oriental. Revista de Agricultura (Costa Rica) 25(9):253-255. 1953. (1970)

Hemileia vastatrix p. 253

RAJU, K. S., SOUZA, G. I. D'. y RAMA-CHANDRAN, M. Effect of some common insecticides on the germination of uredospores of *Hemileia vastatrix* B. et Br. Journal of Coffee Research 4(1):13. 1974. (1971)

RAYNER, R. W. Tonic coffee spraying. Kenya Coffee Board. Monthly Bulletin 16:212-220. 1951. (1972)

_____. Spraying against leaf rust in East of the Rift coffee areas. In Kenya Coffee Board. A bibliography of technical articles published in the Coffee Board of Kenya. Monthly Bulletin, 1935-1951. Nairobi, 1952. pp. 39-40. (1973)

_____. Spraying in time can prevent leaf rust; advice for coffee growers. Kenya Coffee Board. Monthly Bulletin 17(193): 9. 1952. (1974)

_____. Rust disease of coffee. IV. Control by fungicide. World Crops 12(8):309-312. 1960. (1975)

_____. Measurement of fungicidal effects in field trials. Nature 190(4773):328-330. 1961. (1976)

_____. The control of coffee rust in Kenya by fungicides. Annals of Applied Biology 50(2):245-261. 1962. (1977)

Incluye *Hemileia vastatrix* y *H. coffeicola*

REBEL, E. K. Comportamento de fungicidas no tratamento fitossanitário de viveiros de café. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 204-207. (1978)

Incluye roya

REIS, P. R., SILVA, C. M. DA y CARVALHO, J. G. DE. Fungicida cúprico atuando como fator de aumento de população do ácaro *Oligonychus (O.) ilicis*, (Acari-Tetranychidae), em cafeeiro. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 50-55. (1979)

Incluye *Hemileia vastatrix*

También en: Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 60-62.

REYNOLDS, G. W. Spraying - some experiences of a planter. Kenya Coffee Board. Monthly Bulletin 16:217, 221. 1951. (1980)

RIBAS, C. et al. Influência da época da aplicação de lindane sobre os resíduos nos grãos de café. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 4o., Caxambú, Brasil, 1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? pp. 34-35. (1981)

Incluye roya

RIBRIOUX, M. Qu'est-ce l'oxycarboxine? Défense des Végétaux 28(165):30-42. 1974. (1982)

RIO DE JANEIRO. GRUPO EXECUTIVO DE RACIONALIZAÇÃO DA CAFEICULTURA. Ferrugem do cafeeiro. Instruções sobre pulverizadores. São Paulo, Brasil, Coordenadoria de Assistência Técnica Integral, 1971? 7 p. (Instruções práticas, no. 111) (1983)

RIO DE JANEIRO. INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFÉ. Brometo inibe esporos da ferrugem. Informativo IBC-GERCA (Brasil) 1(4):3. 1971. (1984)

_____. Novos resultados de controle químico da ferrugem. Informativo IBC-GERCA (Brasil) 1(6):1-8. 1971. (1985)

_____. Novos resultados de controle químico da ferrugem do cafeeiro no Brasil. Rio de Janeiro, Ministério da Indústria e do Comércio, 1972. 54 p. (1986)

_____. Ferrugem, broca do café, bicho mineiro, cercosporiose, tombamento, cochonilhas, lagartas, acaros, micronutrientes. Recomendações para controle. Rio de Janeiro, 1973. 47 p. (1987)

ROBBS, CH. F. et al. Resultados de ensaio com fungicidas protetórios no controle à ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) do cafeeiro (*Coffea arabica* L.). In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 1o., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 120-121. (1988)

ROSE, G. J. Ultra-low-volume spraying in Africa. World Crops 9(2):60-62. 1957. (1989)

Hemileia vastatrix pp. 60-61

SACHSE, B., LOTZSCH, K. y SCHULZE, E. F. Untersuchungen zur aufnahme und translokation des fungizides pyracarbolid in kaffee. Mededelingen van de Faculteit Landbouwwetenschappen, Rijks universiteit Gent 39(2):1145-1158. 1974. (1990)

Incluye *Hemileia vastatrix*

SANCHEZ, P. A. J. A. La roya o hrrumbre del café y su control. Revista Cafetalera (Guatemala) 102:19-26. 1970. (1991)

SÃO PAULO. INSTITUTO BIOLÓGICO.
SEÇÃO DE DOENÇAS DAS PLANTAS
INDUSTRIALIS. Resultados obtidos
em ensaios de campo sobre contrô-
le químico da ferrugem do cafe-
eiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et
Br.) pela Seção de Doenças das
Plantas Industriais, do Institu-
to Biológico de São Paulo, no
ano agrícola 1972/73. São Pau-
lo, 1973. 66 p. (mimeo) (1992)

SAYAGO A., M. A. Avaliação de fun-
gicidas no controle da ferrugem
do cafeiro (*Hemileia vastatrix*
Berk. et Br.). Tese M.S. São
Paulo, Brasil, Universidade de
São Paulo, 1973. (1993)

SCHROTTKY, E. C. Coffee leaf dis-
ease: the carbolized powder
treatment and Mr. Ward's report.
Tropical Agriculturist 1:556-7,
602. 1881-1882. (1994)

_____. Leaf disease. Ceylon
Planters' Association. Proceed-
ings 1882:320-333. 1882. (1995)

SHELL INTERNATIONAL CHEMICAL CO.,
LTD. Control de las plagas y en-
fermedades del café. II. Nemá-
tos y hongos patógenos.
Agricultura de las Américas
10(12):22-24, 26, 28, 30. 1961.
(1996)

Hemileia vastatrix p. 28

SILVA, C. M. DA et al. Estudo da
eficiência de fungicida cúprico
aplicado a baixo volume veiculado
em óleo mineral e implicações da
adição de inseticidas e micronu-
trientes. In Congresso Brasilei-
ro sobre Pesquisas Cafeeiras,
20., Poços de Caldas, 1974.
Resumos dos trabalhos apresenta-
dos. Rio de Janeiro, Instituto
Brasileiro do Café, 1975?
pp. 246-248. (1997)

También en: Congresso Brasi-
leiro de Pesquisas Cafeeiras,
30., Curitiba, Paraná, 1975.
Resumos. Rio de Janeiro, Insti-
tuto Brasileiro do Café, 1976?
p. 130.

Incluye *Hemileia vastatrix*

SILVA, C. M. DA et al. Estudo de di-
ferentes doses de fungicida cúpri-
co, em polvilhamento, no contrôle
da ferrugem do cafeiro (*Hemileia*
vastatrix). In Congresso Brasi-
leiro de Pesquisas Cafeeiras,
30., Curitiba, Paraná, 1975. Re-
sumos. Rio de Janeiro, Instituto
Brasileiro do Café, 1976?
pp. 256-258. (1998)

También en: Empresa de Pesqui-
sa Agropecuária de Minas Gerais.
Projeto café; relatório anual
74/75. Belo Horizonte, Sistema
Operacional de Agricultura, Pe-
cuária e Abastecimento, 1976?
pp. 195-197.

_____et al. Fungicida cúprico em
polvilhamento no controle da fer-
rugem do cafeiro (*Hemileia vas-
tatrix*). In Congresso Brasileiro
de Pesquisas Cafeeiras, 30., Cu-
ritiba, Paraná, 1975. Resumos.
Rio de Janeiro, Instituto Brasi-
leiro do Café, 1976? pp. 140-
142. (1999)

También en: Empresa de Pesqui-
sa Agropecuária de Minas Gerais.
Projeto café; relatório anual
74/75. Belo Horizonte, Sistema
Operacional de Agricultura, Pe-
cuária e Abastecimento, 1976?
pp. 184-187.

_____et al. Proporções de óleo-
água como veículo de fungicida
cúprico, a baixo volume no con-
trôle da ferrugem do cafeiro
(*Hemileia vastatrix*). In Con-
gresso Brasileiro de Pesquisas
Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná,
1975. Resumos. Rio de Janeiro,
Instituto Brasileiro do Café,
1976? p. 94. (2000)

También en: Empresa de Pesqui-
sa Agropecuaria de Minas Gerais.
Projeto café; relatório anual
74/75. Belo Horizonte, Sistema
Operacional de Agricultura, Pe-
cuária e Abastecimento, 1976?
pp. 198-199.

SILVA, J. B. S. et al. Avaliação comparativa do efeito de fungicidas cípricos, sistêmicos e orgânicos em aplicações associadas para o controle de ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 169-171. (2001)

SILVEIRA, A. P. DA et al. Avaliação comparativa da eficiência de diferentes fungicidas no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 224-227. (2002)

____ et al. Efeito de época x dosagem e frequência de aplicação de fungicida cíprico no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) no estado de São Paulo. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 20., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 149-250. (2003)

____ et al. Avaliação de fungicidas sistêmicos associados e intercalados com fungicidas cípricos no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 149-150. (2004)

SRIDHAR, T. S. y SUBRAMANIAN, S. Studies on the leaf rust (*Hemileia vastatrix* B. et Br.) of coffee (*Coffea arabica* L.). I. Proprietary formulations vs. bordeaux. Rivista di Patologia Vegetale, Pavia (Ser. IV) 4(1): 25-32. 1968. (2005)

SOERIJANTO, C. et al. An observational test on the use of Du-Ter against coffee leaf rust in nurseries. Menara Perkebunan 36(5-6):18-20. 1969. (2006)

STORCK, J. P. Coffee leaf disease. Tropical Agriculturist 2:129, 142, 288, 403, 517-518. 1882. (2007)

_____. The coffee leaf-disease. Gardeners' Chronicle 17:219-220. 1882. (2008)

_____. Carbolic as a cure for leaf fungus. Tropical Agriculturist 2:761-762. 1883. (2009)

_____. Vegetable physiology and a cure for coffee disease. Tropical Agriculturist 3:33-35, 213, 349-350. 1883. (2010)

SUBRAMANIAN, S., GOVINDARAJAN, T. S. y SRIDHAR, T. S. Studies on the leaf rust (*Hemileia vastatrix* B. et Br.) of coffee (*Coffea arabica* L.). II. Cuman vs. bordeaux. III. Antibiotics vs. bordeaux. IV. Aureofungin vs. bordeaux. Rivista di Patologia Vegetale, Pavia (Ser. IV) 5(3):151-166. 1969. (2011)

SUGIMORI, M. H. et al. Viabilidade de uredosporos de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. após tratamento com substâncias químicas. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? p. 41. (2012)

TEIXEIRA, A. A., et al. Influência de diversos fungicidas aplicados a alto e baixo volume, na qualidade da bebida do café. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeiro, 10., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 128-129. (2013)

VALDEZ, R. B., PORDESIMO, A. N. y ORILLO, F. T. A field evaluation of six stickers in combination with parzate for the control of coffee rust. Plant Disease Reporter 43(5):562-564. 1959. (2014)

VEGETABLE OILS as spreaders for Bordeaux mixture. Mysore Department of Agriculture. Circular no. 2. 1934. 3 p. (2015)

Control de *Hemileia*

También en: Planters' Chronicle 29:267-268. 1934.

VENKATARAMANIAH, G. Preliminary observations on the use of inorganic salts as eradicant fungicides for the control of leaf rust disease of coffee. Indian Coffee 29(10):8-16. 1965. (2016)

_____. Bordeaux mixture, a review. Indian Coffee 31(5):5-9. 1967. (2017)

For use against coffee leaf rust (*Hemileia vastatrix*)

VERMEULEN, H. Screening fungicides for control of coffee berry disease in Kenya. Experimental Agriculture 4(3):255-261. 1968. (2018)

Hemileia vastatrix p. 261.

VIANNA, A. C. C. Control químico de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). Trad. del portugués por G. Cadena G. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 1971. 33 p. (mimeo) (2019)

Trabajo presentado en el Seminario Brasileño de Radiodifusión Rural para el Control de la Roya del Cafeto, Campinas, junio 29 a julio 10, 1971.

_____. Contrôle químico da ferrugem do cafeiro. In Madeira, E. C., comp. Encontro Cafeiro em Guaxupé, Brasil, Cooperativa Regional dos Cafeicultores de Guaxupé, 1973. 23 p. (2020)

VINE, B. H. y VINE, P. A. Some practical implications from fungicides trials 1967-70. Kenya Coffee 36(421):41-43, 45, 46, 48-50; (415):181-183, 185-187, 189. 1971. (2021)

Incluye *Hemileia vastatrix*

WALLACE, G. B. Bordeaux mixture and some other fungicides. Tanganyika Department of Agriculture. Mycological Leaflet no. 10. 1931. 4 p. (2022)

WALLIS, J. A. N. y FIRMAN, I. D. Preliminary report on the control of coffee leaf rust by low spraying. Kenya Coffee 25(298): 417-419, 421. 1960. (2023)

_____. y FIRMAN, I. D. Spraying arabica coffee for the control of leaf rust. East African Agricultural and Forestry Journal 28(2):89-104. 1962. (2024)

WELLMAN, F. L. Coffee diseases, insects, and weeds controlled by chemicals. In American Chemical Society. Division of Agricultural and Food Chemistry. Pesticides in Tropical Agriculture. Washington, D.C., 1955. pp. 43-63. (Advances in Chemistry series, no. 13) 2025

Aparece también en español bajo el título: "Enfermedades, insectos y malezas del café y su control mediante el uso de productos químicos". Turrialba, Costa Rica, IIICA, 1956. 43 p. (Publicación Miscelánea no. 7)

Hemileia vastatrix pp. 46-47

_____. Investigaciones, sobre aspersiones en el control de enfermedades del cafeto. Revista del Café (Puerto Rico) 10(8-9):28, 30, 32, 36, 38, 40. 1955. (2026)

También en: FEDECAME. Folleto no. 18. 1955. 15 p.

WELLMAN, F. L. Recent spraying for control of coffee diseases. *Coffee and Tea Industries* 81(11): 106-111. 1958. (2027)

También en: Sachs, B. y Sylvain, P. G., eds. *Advances in coffee production and technology*. New York, Coffee and Tea Industries, 1959. pp. 74-77.

También en español bajo el título: "Recientes progresos en el uso de atomizaciones para el control de enfermedades". In *Progresos en la técnica de la producción de café*. Trad. de la ed. especial del *Coffee and Tea Industries*, vol. 81. no. 11. 1958. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1959. pp. 159-167. (IICA. Materiales de Enseñanza en Café y Cacao)

Hemileia vastatrix pp. 106-107.

_____. Progresos en el uso de atomizaciones para el control de enfermedades. *Revista del Café (Puerto Rico)* 18(12):29-35. 1963. (2028)

Herrumbre, pp. 30-32

WRIGHT, N. Copper sprays for coffee in East Africa. *Plant Protection Overseas Review* 1(3):38-41. 1949. (2029)

Aparece en español bajo el título: "Pulverizaciones a base de cobre para el cafeto en el África Oriental". *Revista Fitopatológico Mundial* 1(3):47-51. 1950.

Incluye *Hemileia vastatrix*

ZAMBOLIM, L. y CHAVES, G. M. Determinação da efetividade biológica de fungicidas protectores, na folhagem de cafeiro, contra *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. em condições de casa de vegetação. *Fitopatología (ALP)* 9(2): 74-75. 1974. (2030)

ZAMBOLIM, L. et al. Efeito de doses de fungicida a base de cobre veiculado em emulsão óleo-agua no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.).

In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 231-233. (2031)

_____, CHAULFON, S. M. y CHAVES, G. M. Efeito de doses de fungicidas protetores orgânicos e cípricos no controle da ferrugem do cafeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pesquisas Cafeeiras, 2o., Poços de Caldas, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? pp. 251-253. (2032)

_____, y CHAVES, G. M. Avaliação comparativa da eficiência de fungicidas protetores no controle da ferrugem do cafeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.) nos anos agrícolas 1972/73, 1973/74 e 1974/75. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3o., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? p. 101. (2033)

También en: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 172-174.

_____, et al. Avaliação comparativa da eficiência de diferentes doses de fungicidas orgânicos protetores no controle da ferrugem do cafeiro. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 216-218. (2034)

ZAMBOLIM, L. et al. Avaliação comparativa da eficiência de bicos especiais, para pulverização a baixo volume de fungicida cúprico, veiculado em emulsão oleosa, no controle da ferrugem do cafeeiro, *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 204-207. (2035)

_____y CHAVES, G. M. Avaliação de fungicidas sistêmicos veiculados em óleo mineral emulsionado no controle da ferrugem do cafeeiro, *Hemileia vastatrix* Berk. et Br., nos anos agrícolas 1973/74 e 1974/75. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 82-83. (2036)

También en: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 174-177.

_____et al. Efeito de dosagens de fungicida cúprico veiculado em emulsão óleo-água no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.). In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 30., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? p. 92. (2037)

También en: Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 224-226.

ZAMBOLIM, L. y CHAVES, G. M. Efeito de dosagens de fungicidas cúpricos e orgânicos, veiculados em óleo mineral puro, aplicados pelo turbo atomizador, a baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro, *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 227-229. (2038)

_____et al. Efeito de dosagens do fungicida Fe-8082 veiculado em óleo mineral puro, a baixo volume, no controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix*, Berk. et Br.). In Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? pp. 207-212. (2039)

ZIMMERMANN, A. Werkt het ontsmetten met kopersulfaat en halk nadeelijc of het kiemvermogen van koffiezaad? Teysmannia 11:10. 1900. (2040)

_____. Vegetable oils as spreads for Bordeaux mixture. Mysore Coffee Experiment Station. Circular no. 2. 1934. 3 p. (2041)

INVESTIGACION

ALBA, A. P. DE C. et al. Comparação de métodos no estudo da ferrugem do cafeeiro. In Congresso Brasileiro sobre Pragas e Doenças do Cafeeiro, 1., Vitória, Brasil, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? pp. 13-14. (2042)

ANSTEAD, R. D. Report on the operation of the Department of Agriculture, Madras Presidency, for the official year 1922-23. 1924. 30 p. (2043)

Hemileia p. 12.

ANSTEAD, R. D. Report on the operation of the Department of Agriculture, Madras Presidency, for the official year 1923-24. 1925.
24 p. (2044)

Experimentos con bordeaux,
p. 17.

BAKER, C. J. Work in progress in coffee research; pathology. Kenya Coffee 33:195-198. 1973.
(2045)

Incluye roya

BALASUBRAMANIAN, M. A. Research in coffee agronomy. Indian Coffee 35(12):523-524. 1971. (2046)

Incluye roya

BANCROFT, K. Report of the Mycologist for the year, 1910. In Malay. Department of Agriculture. Report 1910. 1911. 8 p. (2047)

Hemileia, pp. 7-8.

BARDNER, R. y WAIHENYA, W. Work in progress in coffee research. Kenya Coffee 40(476/77):366-369. 1975. (2048)

Roya p. 368

BETTENCOURT, A. J. y CARVALHO, A. O Instituto Agronômico de Campinas o Centro de Investigações de Angola na luta contra a ferrugem. In Encontro Cafeeiro, 4o., Guaxupé, MG (Brasil), 1973. Guaxupé, Cooperativa Regional dos Caficultores, 1973. 3 p. (2049)

BONAME, P. Mauritius Rapport Annuel de la Station Agronomique, 1896. 1897. 85 p. (2050)

Hemileia p. 14.

—. Mauritius. Annual report of the work carried on at the Station Agronomique during 1897. 1898. 87 p. (2051)

Hemileia p. 18.

BOTUCATÚ. FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS E BIOLÓGICAS. Relatório técnico abreviado sobre pesquisas relacionadas com a ferrugem do cafeiro *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Botucatú, Brasil, Convenio IBC-GERCA-FCMBB, 1971.
24 p. (2052)

BOUTAN, L. Rapport sur les travaux de la Mission Scientifique d'Exploration en Indo-Chine relatifs au traitement des cafériers contre le borer indien. Indo-Chine Bulletin Economique 10:631-661. 1907. (2053)

Hemileia pp. 633-634.

BOYCE THOMPSON INSTITUTE FOR PLANT RESEARCH. Fiftieth Annual Report 1973. New York, 1974. 32 p. (2054)

Incluye roya

BRAIN, C. K. Report of the Director of Agriculture. In Southern Rhodesia, Department of Agriculture. Report 1930. 1931. pp. 4-14. (2055)

Incluye *Hemileia*

BUNTING, R. H. Report of the mycologist. In Gold Coast Department of Agriculture. Report 1915:21-25. 1916. (2056)

H. vastatrix p. 23.

—. Report of mycologist. In Gold Coast Department of Agriculture. Report 1916. 1917. pp. 20-22. (2057)

—. Report of the mycologist. In Gold Coast Department of Agriculture. Report 1917. 1918. pp. 19-21. (2058)

BURDEKIN, D. A. Plant Pathology. In Tanganyika Coffee Research Station. Research report 1963. Lyamungu, Tanganyika Coffee Board, 1965. pp. 17-18. (2059)

Incluye *Hemileia vastatrix*

- BURTON, G. J. L. Coffee services. In Kenya. Department of Agriculture. Annual report 1937. 1939. v. 2, pp. 1-8. (2060)
- Hemileia pp. 5-6.
- . Coffee team services. In Kenya. Department of Agriculture. Annual report 1938. 1939. v. 2, pp. 1-10. (2061)
- Hemileia pp. 5-6.
- BURTT, D. J. Pathogenic races of coffee leaf rust in Uganda and the approach to Arabica improvement in East Africa. Kuanda, Uganda, Investigations of Coffee and Cocoa, 1965. 7 p. (2062)
- BURTT-DAVY, J. Report of the botanist. In Transvaal. Department of Agriculture. Annual report 1904. 1905. pp. 261-320. (2063)
- Hemileia pp. 297-298.
- BURUNDI. INSTITUT DES SCIENCES AGRONOMIQUES (ISABU). Rapport Techniques Annuel 1969. Bujumbura, 1970. 131 p. (2064)
- Incluye roya
- CAFÉ: PATOLOGIA vegetal. Ó Biológico (Brasil) 42(1-2):12. 1976. (2065)
- Incluye *H. vastatrix*
- CAMERON, J. Report of the Superintendent. In Government Gardens and Parks in Mysore. Annual report 1898-99. 1899. 38 p. (2066)
- Hemileia p. 10.
- CAMEROUM. CENTRE DE RECHERCHES. Rapport des activités 1970. Yaounde, Cameroun, 1972. 193 p. (2067)
- Incluye roya
- CAMPBELL, J. G. C. Report of mycologist. In Fiji. Department of Agriculture. Annual report 1924. s.l. 1924? pp. 13-14. (2068)
- CARRUTHERS, J. B. Report of Government Mycologist. In Ceylon Royal Botanic Gardens. Admin. Report 1899:H4-H7. 1900. (2069)
- Hemileia p. H5.
- . Report of the Government Mycologist. Tropical Agriculturist 20:707-710. 1901. (2070)
- Hemileia p. 708.
- . Report of Government Mycologist. In Ceylon Royal Botanic Gardens. Admin. Report 1903:H5-H10. 1904. (2071)
- Hemileia p. 48.
- CARVALHO, P. C. T. Pesquisas sobre *Hemileia vastatrix*. In Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café-GERCA. Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, Brasil, 1971. v. 3. pp. 1-4. (mimeo) (2072)
- COFFEE RUST RESEARCH CENTER. Progress Report 1960-65. Oeiras, Portugal, Estação Agronómica Nacional, 1965. (2073)
- COLEMAN, L. C. Biological Section. In Mysore Department of Agriculture. Report 1918/19. 1920. pp. 18-20. (2074)
- . Report of work on the Coffee Experiment Station, Balehonnur, for the years 1925-30. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 3. 1930. 23 p. (2075)
- Control, pp. 7-8,14.
- . The Mysore Coffee Experiment Station. What it is doing for the improvement of Mysore coffee. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 1. 1930. 13 p. (2076)
- Control pp. 7-9,11.

CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE PRAGAS E
DOENÇAS DO CAFEEIRO, 1., VITORIA,
BRASIL, 1973. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1974? 129 p. (2077)

CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE PESQUISAS
CAFEEIRAS, 20., POÇOS DE CALDAS,
BRASIL, 1974. Resumos dos trabalhos apresentados. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1975? 392 p. (2078)

CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISAS
CAFEEIRAS, 30., CURITIBA, PARANA,
BRASIL, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? 325 p. (2079)

CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISAS
CAFEEIRAS, 40., CAXAMBU, BRASIL,
1976. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1977? 315 p. (2080)

COOK, R. T. A. Research work on coffee under way. Pathology. Kenya Coffee 38:275-277. 1973. (2081)

Incluye roya

COSTA RICA. DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES EN CAFE. Relatorio de actividades 1972. San José, Costa Rica, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Dirección de Investigaciones Agrícolas en Café, 1973. 81 p. (2082)

Incluye roya

CRIAÇÃO EM Portugal do Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeeiro. Revista do Café Português 2(7):46-48. 1955. (2083)

CHAVES, G. M. Criação da comissão técnica de estudos da ferrugem do cafeiro na Escola Superior de Viçosa. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 4 p. (2084)

CHOKKANNA, N. G. Recent developments in research and cultivation of coffee. Planters' Chronicle 59(24):474-480. 1964. (2085)

Hemileia vastatrix pp. 475, 479.

DASTUR, J. F. Annual report Mycological Section. In Report of research, Department of Agriculture. Central Provinces (India) for the year ending the 31st March 1932. s.l. 1932. pp. 29-35. (2086)

Control con Bordeaux, p. 34.

_____. Annual report Mycological Section. In Report of research, Department of Agriculture. Central Provinces (India) for the year ending the 31st March 1933. s.l. 1933. pp. 33-36. (2087)

Roya, p. 36.

DOUGHTY, L. R. Report of the plant geneticist. In East African Agricultural Research Station Amani. Annual report 3:21-25. 1932. (2088)

Hemileia p. 22.

DOWSON, W. J. Report of the mycologist. In British East Africa. Department of Agriculture. Annual report 1913-14. s.l. 1914. pp. 118-121. (2089)

_____. Report of the mycologist. In British East Africa. Department of Agriculture. Annual report 1914. s.l. 1915. pp. 15-94, 107. (2090)

_____. Report of the mycologist. In British East Africa. Department of Agriculture. Annual report 1915. s.l. 1916. pp. 52-56. (2091)

_____. Annual report of the mycologist for the year ending 31st March 1918. In British East Africa. Department of Agriculture. Annual report 1917-1918. s.l. 1921. pp. 123-140. (2092)

DOWSON, W. J. Annual report of the mycologist laboratory for the year ending 31st March 1920. In Kenya Department of Agriculture. Annual report 1919-20. s.l. 1921. pp. 79-89. (2093

EAST AFRICAN COMMON SERVICES ORGANIZATIONS. TROPICAL PESTICIDES RESEARCH INSTITUTE. Annual report, 1963. s.n.t. 1964. 43 p. (2094

Hemileia vastatrix p. 24-25.

EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUARIA DE MINAS GERAIS. Projeto café; relatório anual 74/75. Belo Horizonte, Sistema Operacional de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 1976? 360 p. (2095

ENGLAND. COLONIAL RESEARCH. Colonial research 1957-58. London, His Majesty's Stationery Office, 1958. 347 p. (2096

Hemileia vastatrix pp. 91-93.

ETHIOPIA. INSTITUTE OF AGRICULTURAL RESEARCH. Plant pathology. Report 1966. Addis Ababa, Imperial Ethiopian Government, 1968. pp. 68-69. (2097

_____. Plant pathology. Report 1968-69. Addis Ababa, Imperial Ethiopian Government, 1969. pp. 38-45. (2098

Incluye roya

FAIRWEATHER, K. S. Coffee sub-Stations. 1. Mbimba Experimental Station. In Tanganyika Coffee Research Station. Research Report 1965. Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1968. p. 31. (2099

FAUCHERE, A. Le "Coffea congensis" var. "Chalotii" à Madagascar. Ses avantages sur le liberica. Journal d'Agriculture Tropicale et de Botanique Appliquée 10:1-4. 1910. (2100

FIJI. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Report 1969. Parliamentary Paper, Fiji 30. 1970. 37 p. (2101

Incluye roya

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS. Informe de la primera reunión técnica de la FAO sobre producción y protección del café. Abidjan, Costa do Marfil, 1960. 36 p. (2102

Incluye roya

_____. Report of the first Session of the FAO Technical Working Party on coffee production and protection, Rio de Janeiro, Brazil, 1965. Roma, 1966. 62 p. (2103

Incluye roya

FYFFE, R. Botanical Section. In Uganda Botanical Forestry and Science Department. Annual report 1915:4-6. s.l. 1916. (2104

Roya, p. 6.

_____. Botanical Section. In Uganda Botanical Forestry and Science Department. Annual report 1916:3-6. s.l. 1917. (2105

Roya, p. 5.

_____. Botanical Section. In Uganda Botanical Forestry and Science Department. Annual report 1917:3-5. s.l. 1917. (2106

C. robusta, p. 4

GHANA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Annual report 1954-55. Accra, Government Printing, 1957. 53 p. (2107

_____. Annual report 1956-57. Accra, Government Printing, 1959. 84 p. (2108

GILBERT, S. M. Lyamungu, Moshi Coffee Research and Experimental Station. Twelfth Annual report 1945. s.l. 1946. 13 p. (2109

Hemileia p. 2.

GILLETT, S. Investigational work on coffee. In Kenya. Department of Agriculture. Annual report 1937. s.l. 1939. v. 2, pp. 9-24. (2110)

Roya, pp. 19-20.

GOLD COAST. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Annual report, 1953-54. s.n.t. 1956. 30 p. (2111)

Incluye roya

GOWDEY, C. C. Report by the entomologist. In Uganda Department of Agriculture. Annual report year ended 31st March 1913. s.n.t. pp. 29-41. (2112)

La enfermedad reportada por vez primera, p. 41.

GRIFFITHS, E. Plant pathology. Annual report. Kenya, Coffee Research Station, 1967. pp. 38-43. (2113)

Hemileia vastatrix p. 38.

HANDBOOK OF the Coffee Experiment Station, Balehonnur. Mysore. Department of Agriculture 3:1-12. 1937. (2114)

Hemileia vastatrix pp. 4,5,7.

HARSHBERGER, J. W. A text-book of mycology and plant pathology. London, Churchill, 1869-1929. 779 p. (2115)

Hemileia vastatrix p. 503.

HENDRICKX, F. L. Observations phytopathologiques à la Station de Mulungu en 1938. In Rapport Ann. pour l'Exercice 1938:117-128. 1939. (2116)

HOOKER, J. D. Report on the progress and condition of the Royal Gardens at Kew during the year 1873:1-8. 1874. (2117)

. Report on the progress and condition of the Royal Gardens at Kew during the year 1875:1-19. 1876. (2118)

HOOKER, J. D. Report on the progress and condition of the Royal Gardens at Kew during the year 1876:1-33. 1877. (2119)

. Report on the progress and condition of the Royal Gardens at Kew during the year 1878:1-59. 1879. (2120)

. Report on the progress and condition of the Royal Gardens at Kew during the year 1879:1-44. 1880. (2121)

. Report on the progress and condition of the Royal Gardens at Kew during the year 1880:1-74. 1881. (2122)

Revisión del trabajo de Morris y Ward en Ceylán, pp. 34-35.

. Report on the progress and condition of the Royal Gardens at Kew during the year 1881:1-67. 1882. (2123)

INDIA. COFFEE BOARD. 21st annual report 1960-61. s.n.t. 1963? 452 p. (2124)

Hemileia vastatrix pp. 205, 211, 237-238, 242-280, 389, 395.

. 22nd annual report 1961-62. s.n.t. 1964? 258 p. (2125)

Hemileia vastatrix p. 243, 246.

. 23rd annual report 1962-63. Bangalore, 1965. 240 p. (2126)

Hemileia vastatrix pp. 234, 239.

. 24th annual report 1963-64. Bangalore, 1965. 230 p. (2127)

Hemileia vastatrix pp. 209, 229.

. 25th annual report 1964-65. Bangalore, 1966. 236 p. (2128)

Hemileia vastatrix pp. 208, 218.

INDIA. COFFEE BOARD. 26th annual report 1965-66. Bangalore, 1967. 199 p. (2129)

Hemileia vastatrix p. 190.

_____. 27th annual report 1966-67. Bangalore, 1969. 219 p. (2130)

Hemileia vastatrix pp. 196, 198-199, 201, 204-205.

_____. 28th annual report 1967-68. Bangalore, 1969. 251 p. (2131)

Hemileia vastatrix B. et Br. pp. 231-234, 239.

_____. 29th annual report 1968-69. Bangalore, 1970. 384 p. (2132)

Hemileia vastatrix B. et Br. pp. 208, 216, 217, 220, 223, 282, 303-307, 366-376.

_____. 30th annual report 1969-70. Bangalore, 1971. 248 p. (2133)

Hemileia vastatrix B. et Br. pp. 207, 210, 211, 224, 229, 231-232.

_____. 31st annual report 1970-71. Bangalore, 1972. 232 p. (2134)

Hemileia vastatrix pp. 204-207, 209-210, 216-218, 220.

_____. 32nd annual report 1971-72. Bangalore, 1973. 250 p. (2135)

Hemileia vastatrix pp. 211-214, 222-226, 231-232, 236.

_____. 34th annual report 1973-74. Bangalore, 1975. 255 p. (2136)

Hemileia vastatrix pp. 222-223, 226, 230, 232, 238.

_____. 35th annual report 1974-75. Bangalore, 1976? 262 p. (2137)

Hemileia vastatrix pp. 214, 218, 220-223, 234-235, 239, 241, 243,

INDIA. COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT. 8th annual report 1954-55. Balehonnur, South India, Bangalore Press, 1956. pp. 77-85, 35-36, 38-43. (2138)

_____. 9th annual report 1955-56. Bangalore Press, 1957. 115 p. (2139)

Hemileia p. 70, 73, 74.

_____. 10th annual report 1956-57. Bangalore Press, 1959. 164 p. (2140)

Hemileia vastatrix pp. 52, 88-104.

_____. 11th annual report 1957-58. Bangalore Press, 1959. 184 p. (2141)

Hemileia vastatrix pp. 54-59, 89-103.

_____. 12th annual report 1958-59. Bangalore Press, 1960. 183 p. (2142)

Hemileia vastatrix pp. 47-54, 95-101.

_____. 13th annual report 1959-60. s.n.t. 1961. 198 p. (2143)

Hemileia vastatrix pp. 29, 41, 64-65, 165, 172.

_____. 14th annual report 1960-61. s.n.t. 1962? 252 p. (2144)

Hemileia vastatrix pp. 37-39, 42, 73-80, 189-195.

_____. 15th annual report 1961-62; detailed technical report. s.n.t. 1963. 60 p. (2145)

Hemileia vastatrix pp. 14, 17, 44, 45.

_____. 16th annual report 1962-63; detailed technical report. s.n.t. 1964? 77 p. (2146)

Hemileia vastatrix pp. 30-38, 43, 64-65.

INDIA. COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT. 17th annual report 1963-64. s.n.t. 1965? 93 p. (2147

Hemileia vastatrix p. 32.

_____. 17th annual report 1963-64; detailed technical report. s.n.t. 1965? 93 p. (2148

Hemileia vastatrix pp. 23-25, 29-32, 63-65, 69, 77, 87, 90-92.

_____. 18th annual report 1964-65; detailed technical report. s.n.t. 1965. 108 p. (2149

Hemileia vastatrix pp. 27-32, 35-37, 73-74, 81-84, 96-97.

_____. 19th annual report 1965-66; detailed technical report. s.n.t. 1966. 94 p. (2150

Hemileia vastatrix pp. 27-31, 36-37, 55, 58, 79, 81.

_____. 20th annual report 1966-67; detailed technical report. Chikmagalur, Mysore State, 1967? 135 p. (2151

Hemileia vastatrix pp. 27-30, 35-38, 74-86.

_____. 21st annual report 1967-68. s.n.t. 1969? 46 p. (2152

Hemileia vastatrix pp. 28, 30, 34, 42.

_____. 21st annual report 1967-68; detailed technical report. Chikmagalur, 1968. 122 p. (2153

Hemileia vastatrix B. et Br. pp. 21-24, 74, 80-84, 113-121.

_____. 22nd annual report 1968-69. Chikmagalur, 1970. 63 p. (2154

Hemileia vastatrix B. et Br. pp. 35-37, 41, 45-46.

_____. 22nd annual report 1968-69; detailed technical report. Chikmagalur, 1970. 180 p. (2155

Hemileia vastatrix pp. 52-57, 71, 79-86, 96, 157-170.

INDIA. COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT. 23th annual report 1969-70. Balehonnur, 1971. 74 p. (2156

Hemileia vastatrix pp. 18, 25, 41, 42, 45, 49, 51-52.

_____. 23th annual report 1960-70; detailed technical report. Chikmagalur, 1970. 232 p. (2157

Hemileia vastatrix pp. 93, 114-123, 140, 147, 149-156, 209-220.

_____. 24th annual report 1970-71. Balehonnur, 1972? 66 p. (2158

Hemileia vastatrix pp. 33-35, 48-53.

_____. 24th annual report 1970-71; detailed technical report. Balehonnur, 1972? 226 p. (2159

Hemileia vastatrix pp. 66-88, 140-156, 177-179, 204-215.

_____. 25th annual report 1971-72. Bangalore, 1973? 73 p. (2160

Hemileia vastatrix pp. 39-44, 50-52.

_____. 25th annual report 1971-72; detailed technical report. Balehonnur, 1973. 175 p. (2161

Hemileia vastatrix pp. 46-57, 91-97, 138, 156-165.

_____. 26th annual report 1972-73. Balehonnur, 1974? 67 p. (2162

Hemileia vastatrix pp. 32-36, 44-45.

_____. 26th annual report 1972-73; detailed technical report. Balehonnur, 1973? 252 p. (2163

Hemileia vastatrix pp. 54-57, 67, 109-113, 201.

INDIA. COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT. 28th annual report 1974-75. Karnataka, 1976? 54 p. (2164)

Hemileia vastatrix pp. 31-32, 36-37, 39.

— . 28th annual report 1974-75; detailed technical report. Karnataka, 1976? 172 p. (2165)

Hemileia vastatrix pp. 55-56, 88-90, 94, 114, 157-159.

— . Coffee, guide book. Bangalore, 1970. 119 p. (2166)

Hemileia vastatrix pp. 9-11, 51-53.

INSTITUT FRANÇAIS DU CAFE ET DU CACAO. Rapport d'activité 1965. Paris, 1966. 95 p. (2167)

Hemileia vastatrix p. 79.

— . Rapport d'activité 1966. Paris, 1967. 120 p. (2168)

Hemileia vastatrix pp. 93-95.

— . Rapport d'activité 1967. Paris, 1968. 102 p. (2169)

Hemileia vastatrix pp. 68-69.

— . Rapport d'activité 1968. Paris, 1969. 108 p. (2170)

Hemileia vastatrix p. 86.

— . Rapport d'activité 1969. Paris, 1970. 98 p. (2171)

Hemileia vastatrix p. 75.

— . Rapport d'activité 1970. Paris, 1971. 94 p. (2172)

Hemileia vastatrix pp. 55, 71, 85.

— . Rapport d'activité 1972. Paris, 1973. 104 p. (2173)

Incluye *Hemileia vastatrix*

INSTITUT FRANÇAIS DU CAFE, DU CACAO. CENTRE DE RECHERCHES AGRONOMIQUES DE BOUKOKO. Rapport annuel 1966. s.n.t. 209 p. (2174)

Hemileia vastatrix y *H. coffeicola*, pp. 52-53, 97-99.

— . CENTRE DE RECHERCHES DE COTE D'IVOIRE. Rapport annuel 1971. Côte d'Ivoire, 1972. 100 p. (2175)

Incluye roya

— . CENTRE DE RECHERCHES DU CAMEROUN. Rapport d'activité, 1971. Yaunde, 1972. (2176)

Incluye roya

INSTITUT FRANÇAIS DU CAFE, DU CACAO ET AUTRES PLANTES STIMULANTES. CENTRE DE RECHERCHES AGRONOMIQUES DE BOUKOKO. Rapport annuel 1963. Boukoko, 1964? 196 p. (2177)

H. vastatrix, *H. coffeicola* pp. 178-179.

— . Rapport annuel 1964. Boukoko, 1965? 153 p. (2178)

Incluye roya

— . Rapport annuel 1965. Boukoko, 1966? 273 p. (2179)

Incluye roya

— . Rapport annuel 1966. Boukoko, 1967? 209 p. (2180)

Incluye roya

— . Rapport annuel 1967. Boukoko, 1968? 209 p. (2181)

Incluye roya

— . Rapport annuel 1968. Boukoko, 1969? 133 p. (2182)

H. vastatrix y *H. coffeicola* pp. 105, 111.

INSTITUTO DO CAFÉ DE ANGOLA. Serviços Técnicos. Experimentação nas Estações Regionais. Angola, 1969. 218 p. (2183)

H. *vastatrix* p. 3-4.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Principales actividades llevadas a cabo en el Departamento de Cultivos y Suelos Tropicales del IIICA-CTEI sobre el problema de la roya del café. Julio 1970-Enero 1971. Turrialba, Costa Rica, 1971. 13 p. (2184)

JONES, P. A. Información sobre el trabajo de las instituciones de investigación. Café (Costa Rica) 4(12):7-16. 1962. (2185)

Incluye roya

JUNTA DE INVESTIGAÇÕES DO ULTRAMAR. CENTRO DE INVESTIGAÇÕES DAS FERRUGENS DO CAFEEIRO. Oeiras, Portugal. Instituto do Café de Angola, Comissão Inter-Ministerial do Café, 1971. 29 p. (2186)

Incluye roya

KENYA. COFFEE BOARD. Annual report and accounts for the year ended 31st March 1959. Kenya Coffee 24(281):165-181, 187. 1969. (2187)

Hemileia vastatrix pp. 171-172.

KENYA. COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT. Annual report 1965-66. s.n.t. 1966. 65 p. (2188)

Incluye roya

_____. Annual report 1966-67. s.n.t. 1968. 62 p. (2189)

Incluye roya

_____. Report on tests carried out on a "Monica" spraying machine. Kahawa Estate, Kenya, 1968. 4 p. (mimeo) (2190)

Incluye roya

KENYA. COFFEE BOARD. RESEARCH DEPARTMENT. Annual report 1968-69. s.n.t. 1969. 66 p. (2191)

Incluye roya

_____. Annual report 1969-70. s.n.t. 1970. 62 p. (2192)

Incluye roya

_____. Result of field trials, 1968-69. Kissi Coffee Research Substation, 1970. 11 p. (2193)

Incluye roya

_____. Annual report 1970-71. s.n.t. 1971. 67 p. (2194)

Incluye roya

_____. Annual report 1970/71. s.n.t. 1972? 66 p. (2195)

H. *vastatrix* pp. 17,21,23,40.

_____. Guide to the Coffee Research Station. Ruiru, 1971. (2196)

H. *vastatrix* n. 20.

_____. Technical report for the quarter ending 30th September 1972. s.n.t. 1972. 30 p. (2197)

Incluye roya

KENYA. COFFEE RESEARCH FOUNDATION. Annual report 1964-65. Nairobi, Kenya Litho, 1966. 185 p. (2198)

Hemileia vastatrix pp. 58-59.

_____. Annual report 1974/75. Ruiru, 1976. 149 p. (2199)

Incluye *Hemileia vastatrix*

KENYA. COFFEE RESEARCH SERVICES. Extracts from the reports of the plant pathologists and physiologists for the years 1954-1955. Monthly Bulletin, Coffee Board 21:333-335. 1956. (2200)

Incluye roya

KENYA. COFFEE RESEARCH STATION, RUIRU AND COFFEE RESEARCH SERVICES.
Annual report 1957-58. Nairobi,
East African Standard, 1959.
77 p. (2201)

Hemileia vastatrix pp. 66-67.

_____. Annual report 1958-59.
Ruiru, 1959. 70 p. (2202)

Hemileia vastatrix pp. 54-56.

_____. Annual report 1959-60.
Ruiru, 1960. 99 p. (2203)

También en: Kenya Coffee
25:174-181. 1960.

Incluye roya

_____. Annual report 1960-61.
Ruiru, 1961. 71 p. (2204)

También en: Kenya Coffee
26:173-185. 1961.

Incluye roya

_____. Annual report 1961-62.
Ruiru, 1962. 76 p. (2205)

Hemileia vastatrix p. 9.

_____. Annual report 1962-63.
Ruiru, 1963. 69 p. (2206)

Hemileia vastatrix pp. 50-54.

_____. Annual report 1963-64.
Ruiru, 1964. 70 p. (2207)

Hemileia vastatrix pp. 18-20,
26-31.

KENYA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.
Annual report 1954. Nairobi?,
Government Printer, 1955. v. 1,
78 p. (2208)

Hemileia vastatrix pp. 39-40.

_____. Annual report 1954. v. 2,
253 p. (2209)

Hemileia vastatrix pp. 107-108.

_____. Annual report 1955. II.
Record and Investigations. Nai-
robi?, 1957. 237 p. (2210)

Hemileia vastatrix pp. 81-100.

KENYA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.
Annual report 1956. II. Record
and Investigations. Nairobi?,
Government Printer, 1958. 181
181 p. (2211)

Hemileia vastatrix pp. 52-55.

_____. Annual report 1957. II.
Record and Investigations. Mai-
robi, 1959. 157 p. (2212)

Hemileia vastatrix pp. 36-37.

_____. Annual report 1959. II.
Record and Investigations. Nai-
robi, 1961. 174 p. (2213)

Hemileia vastatrix p. 71.

_____. Annual report 1960. II.
Record and Investigations. Nai-
robi, 1961. 135 p. (2214)

Hemileia vastatrix p. 52.

_____. Annual report 1961. II.
Record and Investigations. Nai-
robi, 1962. 165 p. (2215)

Hemileia vastatrix p. 66.

_____. Annual report 1962. Report
of the Department of Agriculture,
1963. v. 1. 95 p. Record of
Investigations, 1964. v. 2.
215 p. (2216)

Incluye roya

KNOWLES, C. H. Report on plant pathol-
ogy. In Fiji. Department of Agri-
culture. Annual report 1915.
Suva, Government Press, 1916.
pp. 26-31. (2217)

KRUG, C. A. A cafeicultura mundial e
o papel da pesquisa na sua conso-
lidação. In Reunião Anual da So-
ciedade Brasileira Progresso da
Ciência, 20., São Paulo, 1968.
Actas. São Paulo, 1968? 2 p.
(mimeo) (2218)

También en: Ciência e Cultura
20(2):465. 1968.

Incluye roya

LAVILLE, E. Nouvelles orientations des recherches théoriques et pratiques sur la résistance aux maladies chez les plantes. Etude Bibliographique. Fruits 27(3): 231-236. 1972. (2219)

Incluye roya

LEACH, R. Report of the mycologist for 1930. In Nyasaland. Department of Agriculture. Annual report 1930:32-34. 1931. (2220)

LEAF RUST research. Kenya Coffee 24(288):487. 1959. (2221)

Incluye roya

LONG ASHTON RESEARCH STATION. Report 1971. Bristol, 1972. 262 p. (2222)

Incluye roya

LUBANGA, E. & MITCHELL, H. W. Work in progress in coffee research. Kenya Coffee 35(412):158-161. 1970. (2223)

Roya, p. 160.

LUBANGA, E. O. y CHAWDHRY, M. A. Work in progress in coffee research. Kenya Coffee 38(451): 299-302. 1973. (2224)

Incluye roya

MacDONALD, A. C. British East Africa. Department of Agriculture. Annual report 1912-1913:1-22. 1914. (2225)

Roya, pp. 11-12.

McDONALD, J. Annual report Mycological Division. In Annual Report. Department of Agriculture. Kenya Colony, for the year ended 31st March, 1921. 1922. pp. 81-82. (2226)

. Report of Mycologist. In Kenya Department of Agriculture. Annual report 1925:141-148. 1926. (2227)

McDONALD, J. Report of the Senior Plant Pathologist. In Kenya. Department of Agriculture. Annual report 1936. 1937. pt. 2, pp. 1-12. (2228)

Roya, p. 8.

MAITLAND, T. D. Report on the Government Plantation, Kampala. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report year ended March 31st 1914. pp. 16-22. (2229)

Roya, pp. 18-19.

. Report on the Government Plantation, Kampala. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report year ended March 31st 1915. pp. 16-28. (2230)

Roya, pp. 19-21.

. y SNOWDEN, J. D. Annual report Government Plantations, Kampala and Kakumiro and Government Botanist. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report year ended March 31st 1916. pp. 16-30, 44-47. 1916. (2231)

Hemileia pp. 17-19, 26, 44.

MAURITIUS. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Plant Pathology Division, 1956. Port Louis, Government Printer, 1958. pp. 54-57. (2232)

MAYNE, W. W. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1930-1931. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 5. 1931. 24 p. (2233)

. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1931-1932. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 7. 1932. 32 p. (2234)

Hemileia vastatrix pp. 2-11.

. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1932-33. Balehonnur, Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 10. 1933. 16 p. (2235)

Hemileia vastatrix

MAYNE, W. W. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1933-1934. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 12. 1934. 24 p. (2236)

Hemileia pp. 2, 4-9.

_____. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1934-1935. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 13. 1935. 28 p. (2237)

Hemileia pp. 2,6-15,25.

_____. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1935-1936. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 14. 1936. 21 p. (2238)

_____. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1936-1937. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 16. 1937. 15 p. (2239)

Roya, pp. 2-4.

_____. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1937-38. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 17. 1938. 17 p. (2240)

Roya, pp. 1-4, 15.

_____. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1938-1939. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 19. 1939. 16 p. (2241)

Roya, pp. 4-6.

_____. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1940-41. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 23. 1941. 17 p. (2242)

Roya, pp. 1-6, 10.

_____. Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1941-42. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 24. 1942. 21 p. (2243)

Roya, pp. 1-10,18.

MILANO. UNIVERSITA DEGLISTUDI. Annali della Facoltà di Agraria, 1970/71-1971/72. s.f. 161 p. (2244)

Incluye Hemileia vastatrix

MITCHELL, H. W. y AUCKLAND, J. N. Preliminary results of Arabica coffee selection and copper spray trials in West Lake Region. In Tanganyika Coffee Research Station. Research report 1962. Moshi, Tanganyika Coffee Board, 1963. pp. 53-63. (2245)

Incluye Hemileia vastatrix

_____. Experimental agronomy. In Kenya. Coffee Research Foundation. Annual report 1970/71. Nairobi, Kenya, 1971. pp. 26-37. (2246)

Incluye Hemileia vastatrix

_____. Work in progress in coffee research. Kenya Coffee 38(450): 282-285. 1973. (2247)

Roya, p. 283.

MITOV, N. Investigaciones sobre las enfermedades del cafeto en Cuba. Academia de Ciencias de Cuba, 1973. 36 p. (Serie Agrícola no. 26) (2248)

MODIFICACION A la propuesta para un proyecto cooperativo sobre las royas del cafeto y su control. In Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica, 1970. San José, IICA, 1970. 12 p. (2249)

También en: Café de Nicaragua no. 227:23-27. 1970.

MORRIS, D. Coffee leaf disease. Results of experiments carried out at Wallaha Estate, Lindula, January 1879. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1879: CXIII-CXX. 1879. (2250)

_____. Reports upon experiments connected with the coffee leaf disease. Colombo Sessional Paper XII. 1879. (2251)

MORRIS, D. Investigaciones de Mr. D. Morris sobre la mancha del café. El Agricultor (Colombia) 12: 443-449. 1896. (2252)

MULINGE, S. K. Plant pathology. In Kenya. Coffee Research Foundation. Annual report 1969/70. Nairobi, 1970. pp. 35-39. (2253)

Hemileia vastatrix p. 38.

_____. Research on coffee diseases at Jacaranda. Kenya Coffee 35 (416):295-296. 1970. (2254)

Incluye Hemileia vastatrix

MUNN, W. L. Annual report Coffee Officer. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report 1930 (Pt. 1):26-27. 1931. (2255)

MUNRO, D. G. Madras Deputy Director of Agriculture, Planting Districts, Adm. Report 1924-25. Planters' Chronicle 20:258-270. 1925. (2256)

MUTHAPPA, B. N. A method for estimating the field incidence of coffee leaf rust. Journal of Coffee Research (India) 4(2):40-45. 1974. (2257)

MUYA, F. H. y CHAWDHRY, M. A. Work in progress in coffee research. Kenya Coffee 38(452):327-331. 1973. (2258)

Incluye H. vastatrix

MYCOLOGY AND plant pathology. India. Report of Progress in Agriculture 1918-19. s.n.t. pp. 63-70. (2259)

Hemileia vastatrix

NARASHIMHAN, M. J. Report of work done in the Mycological Section for the year 1934-35. In Mysore Agriculture Department. Report 135:19-22. 1936. (2260)

NARAYANAN, B. T. Indian study team in British East Africa. Indian Coffee Board. Monthly Bulletin 21(7):201-206. 1957; 22(2): 53-57. 1958. (2261)

Hemileia vastatrix pp. 206, 55.

NESOM, G. E. Report Bureau Agriculture for the fiscal year ending June 30, 1907. Philippine Agricultural Review 1:6-64. 1908. (2262)

Hemileia p. 36.

NGATIA, S. C. E. y KABAARA, A. M. The state of the Kenya coffee industry with reference to research and extension. Kenya Coffee 41(480):94-99. 1976. (2263)

Incluye roya

_____. y MITCHELL, H. W. Work in progress in coffee research services. Kenya Coffee 35(411): 111-114. 1970. (2264)

Incluye roya.

NIGERIA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Annual report 1951-52. Nigeria, Government Printer, 1954. 76 p. (2265)

Hemileia vastatrix p. 56.

NUTMAN, F. J. Report of the plant pathologist. In Amani East African Agricultural Research Station. Annual report 3:19-21. 1932. (2266)

NYASALAND. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Annual report for the year 1957-58. II. Zoma, Nyasaland, Government Printer, 1959. 155 p. (2267)

OLIVEIRA, B. D' The centers of origin of cereals and the study of their rusts. Agronomia Lusitânica 23:221-226. 1951. (2268)

_____. Report of the Coffee Rust Research Centre. Oeiras, Portugal, 1970. p. 42. (2269)

ONDIEKI, J. J. Plant pathology. In Kenya. Coffee Research Foundation Annual report 1966/67. Nairobi, 1968. pp. 47-48. (2270)

Hemileia vastatrix p. 48.

PESQUISAS, NA Escola Superior da UFV, referentes à ferrugem (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.) do cafeeiro. Seiva (Brasil) 30(70):7-8. 1970. (2271)

PETCH, T. Report on the work of the Division of Botany and Mycology. In Ceylon Department of Agriculture. Annual report 1921:21-23. 1922. (2272)

POLE-EVANS, I. B. Report of the Plant Pathologist. In Transvaal. Department of Agriculture. Report 1st July, 1905 to 30th June, 1906. 1907. 322 p. (2273)

En Transvaal, p. 135.

Report of the Plant Pathologist. Report 1st July 1906 to 30 June 1907. s.n.t. 1908. pp. 155-172. (2274)

En Transvaal, pp. 165-166.

Report of the Plant Pathologist. Report 1907-1908. s.n.t. 1909. pp. 120-134. (2275)

PORTUGAL. CENTRO DE INVESTIGAÇÃO DAS FERRUGENS DO CAFEEIRO. Progress report 1960/65. Oeiras, Portugal, JIU-CIFC, 1965. 144 p. (mimeo) (2276)

Instituto do Café de Angola Comissão Interministerial do Café, Estação Agronómica Nacional. Oeiras, Portugal, 1971. 20 p. (2277)

PORTUGAL. CENTRO DE INVESTIGAÇÕES DO CAFEEIRO. Investigação e desenvolvimento. Oeiras, Portugal, 1973. 2 p. (2278)

PROYECTO DE presupuesto, Sección de Investigaciones Agronómicas de Café (broca y roya), Nicaragua. In Consulta de Expertos sobre Prevención de la Roya del Cafeto, Turrialba, Costa Rica, 1973. Informe final. Turrialba, CATIE, 1973. pp. 173-175. (2279)

RESEARCH ON leaf-rust control. Indian Coffee 39(9):264. 1975. (2280)

REYNOLDS, R. A. C. Work in progress in the Coffee Research Service. III. The Coffee Research Sub-Station, Koru. Kenya Coffee 29(347): 449-451. 1964. (2281)

Hemileia vastatrix p. 449.

RHIND, D. Report of the Mycologist for the period ended the 30th June 1924. Burma. Department of culture. Report 1924:1-6. 1924. (2282)

_____. Report of the Mycologist for the year ended the 30th June, 1925. Burma. Department of Agriculture. Report 1925:1-5. 1926. (2283)

RHODESIA. MINISTRY OF AGRICULTURE. Plant pathology. Report Research Branch, 1962-63. 1963. (2284)

Hemileia vastatrix pp. 42-47.

RHODESIA. SECRETARY OF AGRICULTURE. Report for the period 1st October, 1972 to 30th September, 1973. Salisbury, Rhodesia, 1974. 64 p. (2285)

Incluye *Hemileia vastatrix*

RIO DE JANEIRO. INSTITUTO BRASILEIRO DO CAFÉ. Carta de produção. Informativo IBC-GERCA (Brasil) 2:4-7, 12, 4:1, 3, 4, 15, 15:4, 23-24. 1973. (2286)

Incluye roya

_____. Convênios firmados pelo I.B.C. (GERCA) relativos à *Hemileia vastatrix*. In Relatórios das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. Rio de Janeiro, Brasil, 1971. v. 1. (mimeo) (2287)

Trabajo presentado a la 1. Reunión anual.

_____. Relatório das pesquisas sobre *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. In Reunião Anual, 1., Rio de Janeiro, 1971. Actas. Rio de Janeiro, 1971. 3 v. (2288)

ROBERTSON, H. F. Report of the Mycologist, Burma, Mandalay, for the year ended the 30th June 1927. Burma. Department of Agriculture. Report 1927:1-11. 1927. (2289)

Hemileia p. 9.

RODRIGUES JUNIOR, C. F. Actividade do Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeeiro. Agricultura (Portugal) 6:38-44. 1960. (2290)

Hemileia vastatrix, H. coffeeicola, pp. 38-44.

Concluding remarks. In Oeiras, Portugal. Centro de Investigação do Ultramar. Progress Report 1960-1965. Oeiras, 1965. pp. 135-139. (2291)

Hemileia vastatrix

The coffee rusts: Hemileia vastatrix Berk. et Br. and H. coffeeicola Maubl. and Rog. In Colloque Scientifique International du Café, 7., Hamburgo, 1975. Hamburgo, ASIC, 1975. pp. 401-407. (2292)

RUTTER, W. R. Botanical Section. In Uganda. Botanical, Forestry and Sci. Department. Annual report, year ending March 31st, 1913:2-10. 1913. (2293)

SACCAS, A. M. Caffier. Phytopathologie. In Boukoko, République Centrafricaine. Centre de Recherches Agronomiques. Rapport Annuel 1964. s.n.t. pp. 123-137. (2294)

Hemileia vastatrix, H. coffeeicola, pp. 132-133.

SÃO PAULO. INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO. SECÃO DE CLIMATOLOGIA AGRÍCOLA. Pesquisa e experimentação em andamento. In Instituto Brasileiro do Café (GERCA). Relatórios das pesquisas sobre Hemileia vastatrix Berk. et Br. Rio de Janeiro, Brasil, 1971. v.1. (mimeo) (2295)

Trabajo presentado a la 1. Reunión Anual.

SAMARU. NORTHERN NIGERIA. INSTITUTE FOR AGRICULTURAL RESEARCH. Annual report 1962-63. Zaria, Ahmadu Bello University, 1963. 67 p. (2296)

SAWADA, K. Investigations of leaf-rust disease of coffee in Formosa. s.n.t. 1931. 7 p. (2297)

SCHIEBER, E. La herrumbre del café y el Centro de Investigaciones en Portugal. Revista Cafetalera (Guatemala) no. 28:21-23. 1963. (2298)

SEMINARIO SOBRE FERRUGEM DO CAFEEIRO, 2., MARINGÁ, BRASIL, 1973. Associação dos Engenheiros Agrônomos do Paraná, Núcleo Regional de Maringá. Instituto Brasileiro do Café, s.l. 1973? 42 p. (2299)

SERA, T., PAVAN, M. A. y MONACO, L. C. Estudo do desenvolvimento do cafeeiro. In Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras, 3., Curitiba, Paraná, 1975. Resumos. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro do Café, 1976? pp. 99-100. (2300)

Incluye roya

SETH, L. N. Annual report Mycologist. In Burma. Department of Agriculture. Report for the year ended 31st March 1940. s.n.t. pp. 57-65. (2301)

En C. arabica, p. 64.

SHEPHERD, E. F. S. Investigations of plant diseases. In Mauritius. Department of Agriculture. Annual report 1923:10-11. 1924. (2302)

Hemileia p. 11.

. Report Botanical Division. In Mauritius. Department of Agriculture. Annual report 1924:13-14. 1925. (2303)

Roya, p. 14.

SIMPOSIO SOBRE LA ROYA DEL CAFE (HEMILEIA VASTATRIX BERK. ET BR.), MEXICO, 1972. Trabajos. Trad. del inglés y ed. por Carlos E. Fernández. México, D.F. IICA. Zona Norte, 1975. 64 p. (IICA. Publicación Miscelánea, no. 126). (230)

SMALL, W. Report of the Botanist. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report year ended 31st March 1914:59-62. 1914. (2305

Roya, p. 59.

. Report of the Botanist. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report year ended March 31st 1915. s.n.t. 1915. pp. 57-70. (2306

Roya, pp. 57-58.

. Annual report Government Botanist. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report year ended March 31st, 1917. s.n.t. 1917. pp. 38-40. (2307

Roya, p. 38.

. Annual report Government Mycologist for 1921. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report 1921. s.n.t. 1922. pp. 49-57. (2308

Roya, p. 50.

. Annual report Government Mycologist for 1921. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report 1924. s.n.t. 1925. pp. 18-20. (2309

Hemileia p. 19.

. Report of the Mycological Division. In Ceylon. Department of Agriculture. Report 1926. s.n.t. 1927. pp. D19-D20. (2310

Hemileia p. D20.

SNOWDEN, E. F. Report on the Government Plantation, Kakumiro. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report year ended March 31st, 1914:23-27. 1914. (2311

Hemileia pp. 25-26.

. Report on the Government Plantation, Kakumiro. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report year ended March 31st, 1915:29-35. 1915. (2312

Hemileia pp. 30-31.

SNOWDEN, E. F. Report acting Government Botanist and Government Plantation, Kampala. In Uganda. Department of Agriculture. Annual report 1920:10-23, 43-46. 1921. (2313

Roya, pp. 12-13, 43.

. Report acting Government Botanist and Government Plantation, Kampala. In Uganda. Department of Agriculture. Annual Report 1921:10-23. 1922. (2314

Roya, pp. 11-13.

SRINIVASAN, K. H. Progress report of work done on the Coffee Experiment Station, Balehonnur, for the period from 1932 to 1936. Mysore Coffee Experiment Station. Bulletin no. 18. 1939. 41 p. (2315

Roya, pp. 15-24.

. Annual report of the Government Coffee Experiment Station, Balehonnur, for the year 1940-41. In Mysore. Agriculture Department Annual report, 1940-41:290-293. 1942. (2316

STEYAERT, R. L. Résumé du rapport sur l'activité du Laboratoire de Phytopathologie (Stanleyville et Bambesa) en 1933 et la campagne cotonnière 1933-1934. Bulletin Agricole du Congo Belge 25:376-385. 1934. (2317

Hemileia pp. 384-385.

STOCKDALE, F. A. Report of work of Division of Phytopathology. In Mauritius. Department of Agriculture. Annual report, 1913:7-9. 1914. (2318

En *C. arabica*, p. 8.

. Report of work of Division of Phytopathology. In Mauritius. Department of Agriculture. Annual report, 1914:13-15. 1915. (2319

Roya, pp. 7, 14.

STOREY, H. H. Report of the Plant Pathologist. Amani, East African Agricultural Research Station. Report 1930/1931:11-13. 1932. (2320

- TANGANYIKA. ARUSHA, EAST AFRICA. Colonial Pesticides Research Unit. Annual report for 1958-59. (Progress report no. 24). 1959. 28 p. (2321)
- Hemileia vastatrix pp. 18-20.
- . TROPICAL PESTICIDES RESEARCH INSTITUTE. Report 1963. s.l., 1964. pp. 24-25. (2322)
- TANGANYIKA. COFFEE RESEARCH AND EXPERIMENT STATION. 11th Annual report, 1944. Lyamungu, Moshi, 1945. (2323)
- Hemileia p. 2.
- . Annual report of the Coffee Research and Experiment Station. Lyamungu, Moshi, 1952. 1954. 36 p. (2324)
- Hemileia p. 6.
- TANGANYIKA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Annual report of the Plant Pathologist, 1952. II. Dar-es-Salaam, Government Printer, 1953-54. pp. 55-60, 71-77. (2325)
- . 19th Annual report of the Coffee Research and Experimental Station. Lyamungu, Moshi, 1952. Dar-es-Salaam, Government Printer, 1954. 36 p. (2326)
- Hemileia vastatrix p. 6.
- . Plant Pathologist. Annual report, 1954. II. Lyamungu, Moshi, 1955. pp. 37-42. (2327)
- . Annual report 1956. II. Dar-es-Salaam, Government Printer, 1958. 106 p. (2328)
- . Annual report 1957. II. Dar-es-Salaam, Government Printer, 1958. 85 p. (2329)
- . Annual report 1958. II. Dar-es-Salaam, Government Printer, 1959. 33 p. (2330)
- . Record of research work carried out in 1960. Dar-es-Salaam, Government Printer, s.f. 116 p. (2331)
- TEMPANY, H. S. Dept. Agric. S. S. and F. M. S. Annual report for the year 1931. s.n.t. 1932. pp. 1-56. (2332)
- Camerón, p. 45.
- . Dept. Agric. S. S. and F. M. S. Annual report for the year 1932. s.n.t. 1933. pp. 1-78. (2333)
- Roya, pp. 31, 68.
- . Dept. Agric. S. S. and F. M. S. Annual report for the year 1933. s.n.t. 1934. pp. 1-60. (2334)
- En C. arabica, p. 48.
- . Dept. Agric. S. S. and F. M. S. Annual report for the year 1935. s.n.t. 1936. pp. 1-84. (2335)
- Hemileia p. 65.
- THOMAS, K. M. Coffee research: short notes on some diseases and pests of coffee. Indian Coffee Board. Monthly Bulletin 12:5-6. 1948. (2336)
- Hemileia p. 5.
- . First Annual report Research Department 1948-49. Indian Coffee Board. Research Department. Bulletin no. 1. 1949. 38 p. (2337)
- Roya, pp. 22-27.
- . Quaterly report of the Research Department. Indian Coffee Board. Monthly Bulletin 14(4):90-97. 1950. (2338)
- Hemileia vastatrix p. 94.
- . Second Annual report of the Research Department. Indian Coffee Board. Research Bulletin no.2. 1950. 54 p. (2339)
- Roya, pp. 37-42.

THOMPSON, A. Division of Mycology.
Annual report for the year 1931.
In Fed. Malay States. Department
of Agriculture, Gen. Ser. Bulletin
no. 12. 1933. pp. 48-52. (2340

Hemileia p. 50.

_____. Division of Mycology. An-
nual report for the year 1932.
In Fed. Malay States. Department
of Agriculture, Gen. Ser. Bulletin
no. 14. 1933. pp. 53-62. (2341

Hemileia p. 57.

THWAITES, G. H. K. Report of the Di-
rector of the Royal Botanic Gar-
den. Peradeniya, Ceylon, 1871.
(2342

Notes on *H. vastatrix*

_____. Report of the Director of
the Royal Botanic Garden. Pera-
deniya, Ceylon, 1872. (2343

Notes on *H. vastatrix*

_____. Hemileia. Gardeners'
Chronicle 2:624. 1874. (2344

_____. Report of the Director of
the Botanic Gardens of Peradeniya
and Hakgala. Gardeners' Chronicle
(n.s.) 4:8. 1875. (2345

_____. Report of the Director of
the Botanic Gardens of Peradeniya
and Hakgala, 1876. (2346

_____. Report of the Director of
the Botanic Gardens of Peradeniya
and Hakgala, 1877. (2347

_____. Report of the Director of
the Botanic Gardens of Peradeniya,
Hakgala and Henaratgoda, 1878.
(2348

_____. Remarks on the coffee leaf
disease by the Director, Royal
Botanic Gardens, Peradeniya, with
extracts from his annual reports,
1871-1876 inc. Colombo. Sessio-
nal Paper XXXV. 1879. (2349

TRENCH, A. D. Annual report of the
Senior Coffee Officer. In Ke-
nya. Department of Agriculture.
Annual report 1923. s.n.t. 1924.
pp. 88-96. (2350

Roya, p. 50.

_____. Annual report of the Senior
Coffee Officer. In Kenya. De-
partment of Agriculture. Annual
report 1926. s.n.t. 1927.
pp. 172-180. (2351

Roya, p. 176.

_____. Annual report of the Senior
Coffee Officer. In Kenya. Depart-
ment of Agriculture. Annual report
1927. s.n.t. 1928. pp. 248-257.
(2352

Roya, p. 251.

_____. Annual report of the Senior
Coffee Officer. In Kenya. Depart-
ment of Agriculture. Annual report
1928. s.n.t. 1929. pp. 255-269.
(2353

Roya, p. 264.

_____. Annual report on the coffee
plantations. In British East Afri-
ca. Department of Agriculture. An-
nual report 1913/1914. s.n.t.
1915. pp. 122-123. (2354

Roya, p. 123.

_____. Annual report on the coffee
plantations. In British East Afri-
ca. Department of Agriculture. An-
nual report 1914/1915. s.n.t.
1915. pp. 108-110. (2355

Roya, p. 109.

_____. Annual report on the cof-
fee plantations. In British East
Africa. Department of Agriculture.
Annual report 1915/1916. s.n.t.
1917. pp. 57-61. (2356

Roya, p. 61.

TRIMEN, H. Report of the Director,
Royal Botanic Gardens, 1880.
Tropical Agriculturist 1:73-82.
1881. (2357

Roya, p. 76.

- TRIMEN, H. Report of the Director, Royal Botanic Gardens, 1880. 1881. (2358)
- _____. Report of the Director, Royal Botanic Gardens, 1882. Tropical Agriculturist 2:913-932. 1883. (2359)
- _____. Report of the Director, Royal Botanic Gardens, 1883. Tropical Agriculturist 3:835-855. 1884. (2360)
- _____. Report of the Director, Royal Botanic Gardens, 1884. 1D-15D 1885. (2361)
- _____. Report of the Director, Royal Botanic Gardens, 1888. Tropical Agriculturist 8:1-13. 1889. (2362)
- _____. Report of the Director, Royal Botanic Gardens, 1893. (2363)
- UGANDA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. 31st Annual report 1962. Entebbe, Government Printer, 1964. 86 p. (2364)
- Hemileia vastatrix pp. 34-35.
- VENKATARAYAN, S. V. Report of work done in the Mycological Section during the year 1935-36. In Mysore. Department of Agriculture. Admin. Report for 1935-36. 1937. pp. 51-55. (2365)
- VERMEULEN, H. Work in progress in the Coffee Research Service. VI. Plant Pathology Section at the Coffee Research Station, Ruiru. Kenya Coffee 30(350):85-87. 1965. (2366)
- _____. Plant Pathology. In Kenya Coffee Research Foundation. Annual report 1965-66. Nairobi, 1966. pp. 41-43. (2367)
- Hemileia vastatrix p. 42.
- VIÇOSA. INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS. Trabalhos apresentados à 5a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Fitopatologia, Fortaleza, 17-20 de Janeiro de 1972. Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Viçosa, Brasil, 1972. 57 p. (2368)
- VOSSEN, H. A. M. VAN DER. Work in progress in coffee research. Kenya Coffee 38(449):253-256. 1973. Series III. Part VI. (2369)
- Incluye roya.
- WALLACE, G. B. Report of the Mycologist. In Tanganyika. Department of Agriculture. Annual report 1932:76-80. 1933. (2370)
- Hemileia p. 77.
- _____. Plant Pathology. In Tanganyika. Department of Agriculture. Annual report 1935. s.n.t. 1936. pp. 104-113. 1936. (2371)
- Roya, pp. 104-107.
- _____. Plant Pathology. In Tanganyika Coffee Research and Experimental Station, Lyamungu, Moshi. Annual report 3:82-85. 1936. (2372)
- Roya, p. 82.
- _____. Plant Pathology. Tanganyika Coffee Research and Experimental Station, Lyamungu, Moshi. Monthly Notes no. 13. 1936. 2 p. (2373)
- _____. Leaf disease in Mysore. Tanganyika Coffee Research and Experimental Station, Lyamungu, Moshi. Quaterly Notes no. 6. 1938. pp. 11-17. (2374)
- _____. Plant Pathology. In Coffee Research and Experimental Station, Lyamungu, Moshi. Quaterly Notes no. 7. 1938. pp. 9-10. (2375)
- _____. Plant Pathology. In Coffee Research and Experimental Station, Lyamungu, Moshi. Quaterly Notes no. 5. 1938. pp. 7-8. (2376)
- _____. Report on plant pathology. In Coffee Research and Experimental Station. 4th Annual report 1937. Lyamungu, Moshi, 1938. pp. 50-51. (2377)
- _____. Plant Pathology. In Coffee Research and Experimental Station, Lyamungu, Moshi. Quaterly Notes no. 9. 1939. pp. 10-11. (2378)
- Incluye roya

WALLACE, G. B. Plant Pathology. In Coffee Research and Experimental Station, Lyamungu, Moshi. Quarterly Notes no. 10. 1939. 12 p. (2379)

. Plant Pathology. In Coffee Research and Experimental Station. 5th Annual report 1938. Lyamungu, Moshi, 1940. pp. 26-29. (2380)

. Plant Pathology. In Coffee Research and Experimental Station, 6th Annual report 1939. Lyamungu, Moshi, 1941. pp. 17-18. (2381)

. Plant Pathology. In Coffee Research and Experimental Station. 7th Annual report 1940. Lyamungu, Moshi, 1941. pp. 15-17. (2382)

. Plant Pathology. In Coffee Research and Experimental Station, Lyamungu, Moshi. Quarterly Notes No. 11. 1944. 9 p. (2383)

Hemileia p. 2.

WARD, H. M. Coffee leaf disease. Second report. Government of Ceylon. Sessional Paper L-1880: 555-566. 1880. (2384)

. The coffee-leaf disease. Gardeners' Chronicle 14:361-362. 1880. (2385)

. Coffee leaf disease. Third report. Government of Ceylon. Sessional Paper XVIII, 1881: 229-262. 1881. (2386)

. Mr. Marshall Ward's Report. Tropical Agriculturist 1:506-530. 1881. (2387)

. Preliminary report on the enquiry into coffee leaf disease. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1881:XXXVIII-XLVI. 1881. (2388)

. Second report. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1881:XLVI-LXVIII. 1881. (2389)

WARD, H. M. Leaf disease. Ceylon Planters' Association. Proceedings 1882:13-19. 1882. (2390)

. On coffee leaf disease. Tropical Agriculturist 2:262-265. 1882. (2391)

. Reply to criticism of cryptogamist's report. Tropical Agriculturist 1:646-651. 1882. (2392)

. On the coffee leaf disease of Ceylon. Proc. Manchester Literary and Phil. Soc. 22:21-25. 1883. (2393)

. A molestia da folha do café em Ceilão. Terceiro relatório de H. Marshall Ward sobre a molestia da folha do café. s.n.t. 1884. (2394)

WATERS, H. B. Kenya. Department of Agriculture. Annual report 1937: 1-142. 1939. (2395)

Roya, p. 32.

WELLMAN, F. L. "Hemileia vastatrix"; investigaciones presentes y pasadas en la herrumbre del café y su importancia en la América Tropical San Salvador, FEDECANE. Sección de Divulgación no. 23. 1957. 68 p. (2396)

También en: Café de Nicaragua no. 40:7-10; no. 241:16-18. 1971.

Also in English: Transl. from Spanish by M. K. Visvesvara. Mysore State, Indian Coffee Board Research Department, Coffee Research Station, 1963. 47 p.

WOLFE, H. Control of plant pests and diseases. In Tanganyika. Department of Agriculture. Report for the 15 months ending March 31st, 1924:20-. 1924. (2397)

Hemileia p. 22.

WOOD, J. M. Natal Botanic Gardens. Report for the year 1882-1883. s.n.t. 1883. pp. 1-25. (2398)

. Natal Botanic Gardens. Report for the year 1884. s.n.t. 1885. (2399)

WOOD, J. M. Natal Botanic Society.
Report for the year 1885.
s.n.t. 1886. pp. 1-25. (2400

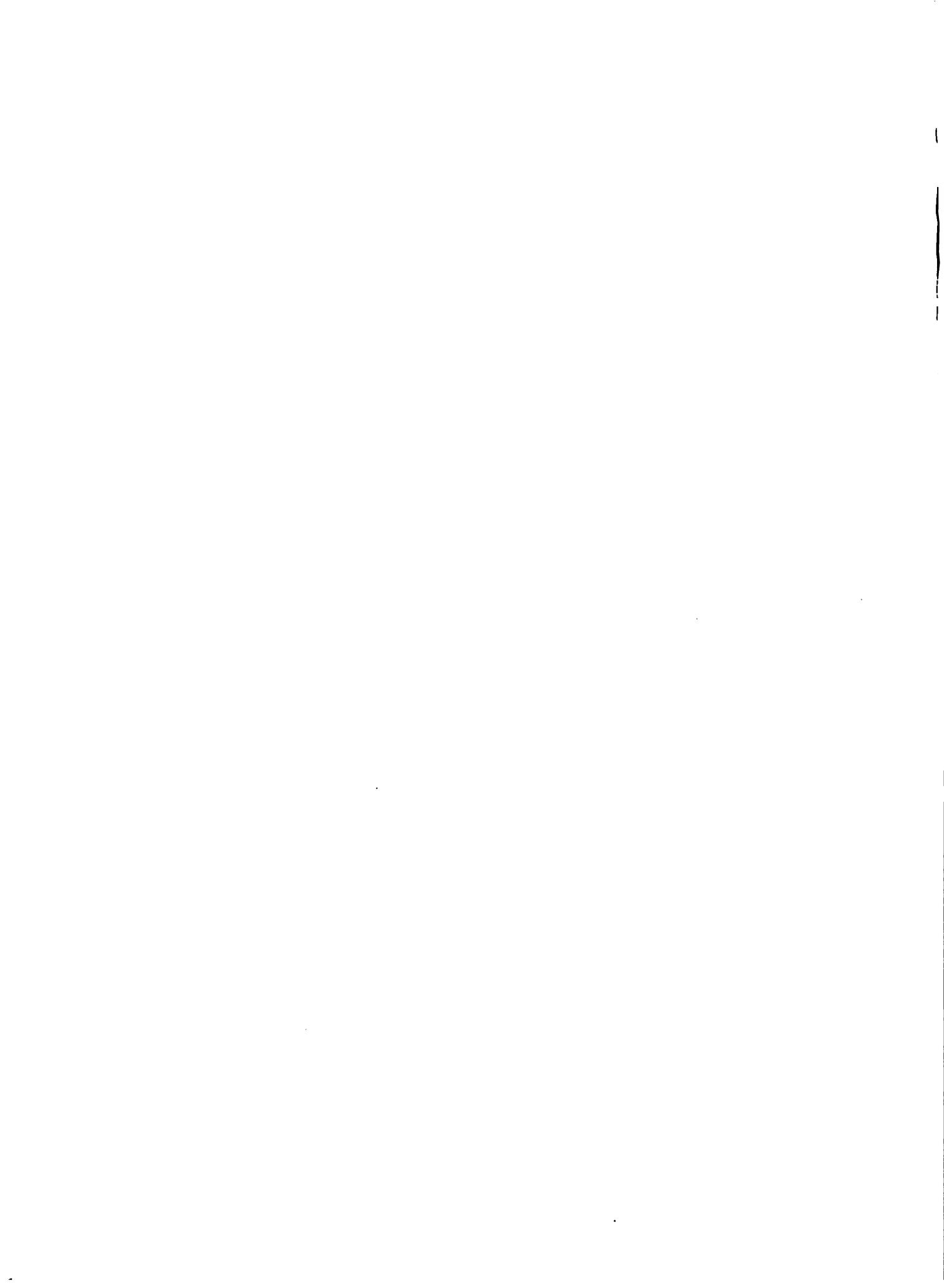
. Natal Botanic Gardens.
Report for the year 1887.
s.n.t. 1888. pp. 1-13. (2401

WORMSER, C. Laboratoire de phytopathologie. In Le fonctionnement
de l'Institut des Recherches Agro-
nomiques au cours de l'année
1927. Bulletin Economique de
l'Indochine (n.ser.) 31:557-565.
1928. (2402

ZAMBIA. MINISTRY OF AGRICULTURE.
Plant pathology. Report of Research Branch, 1967. s.l.,
1968. pp. 95-109. (2403

Hemileia

* * * * *



INDICE DE AUTORES

ANHOTUA 40 921000

INDICE DE AUTORES

Abasa, R. O. 1654
Abbay, R. 1, 1655
Abeele, M. van den 410
Abrahao, J. 1023, 1024, 1719
Abrego, L. 2, 3, 395, 1567
Abreu, M. S. de 1656
Abreu, R. G. de 401, 566, 1088,
 1731, 1886
Aburto C., M. 1339-1342
Acha, I. G. 1313, 1462
Aduayi, E. A. 1657
Africa, E. M. 1659
Agnihothrudu, V. 4
Ainsworth, G. C. 5
Aiyer, A. K. Y. M. 799
Akiba, F. 1314
Alba, A. P. de C. 1106, 1107, 2042
Alferez, J. A. 751
Alfonssi, R. R. 701, 1019-1022, 1092
Almeida, J. V. O'. 1375
Almeida, Q. C. de 1314
Almeida, S. R. de 1352, 1660-1668
Aloisi Sobrinho, J. 626, 1481
Alvarado, J. A. 8-10
Alvarenga, G. 1318, 1367
Alvarez, A. G. 11
Alves, H. T. 627
Alves, L. 1669, 1935
Alves, S. B. 1670
Amante, E. 1023, 1024, 1055
Amaral, M. 390
Ammonds, J. K. 411
Ananth, K. C. 1025, 1059, 1671
Anderson, G. 12, 13
Andrade, I. P. R. 628, 1672-1674
Andrade, I. R. 1886
Andrade, V. R. de M. 1675
Anstead, R. D. 800, 1677, 2043,
 2044
Antunes, I. J. R. 1481
Araujo, M. de T. 629
Araujo Netto, K. de 1317-1322, 1548
Arjendran, R. B. 1108
Arnold, E. L. 14
Arruda, H. P. de 15, 630, 631
Arruda, H. V. de 1130
Arthur, J. C. 16-19, 801, 1109
Associacão Nacional de Aplicadores
 Aéreos, São Paulo 1678
Auckland, J. N. 2245
Avendaño, M. A. S. 1681
Averna-Sacca, R. 20, 21

Awatramani, N. A. 802, 1682, 1683
Azevedo, N. 23
Azizuddin, M. 802, 1682, 1683

Baillaud, E. 803-805
Baillón, H. 24
Bakala, J. 1110
Baker, C. F. 806-809
Baker, C. J. 1684-1686, 1922, 2045
Baker, S. G. 1929
Balasubramanian, M. A. 2046
Baldwin, B. J. T. 412
Ball, D. V. 1275
Bally, W. 25, 26
Balmer, E. 1111
Bancroft, K. 27, 810, 2047
Barat, H. 28, 29
Bardner, R. 2048
Barreto, R. O. 634
Barrett, O. W. 811
Barron, A. G. K. 1687
Barros, M. L. de 55
Bartholo, G. F. 1366-1369, 1563,
 1566
Bartolomé, R. 812
Basher Ahmed Khan, K. 978
Bataglia, O. C. 1756
Bazirake, C. B. 1688
Beam, R. 339
Bean, K. W. 413
Becker, S. 1026
Becker, S. M. 31
Beckley, V. A. 414
Beduin, C. D. 390
Bedwin, C. D. 1570
Beeli, M. 415
Begazo, J. C. E. O. 1211, 1324
Beille, L. 32-34
Belgrave, W. N. C. 813
Bennett, A. L. B. 343
Bergamin, J. 35
Bergamin F., A. 1325
Berkeley, M. J. 36-40, 814, 815
Berlese, A. M. 816
Bettencourt, A. J. 391, 392, 416,
 417, 635, 1112, 1113, 1182, 1212,
 1326-1336, 1495, 1554, 2049
Bianchini, C. 41
Bianchini P., C. L. 181, 182, 1137
Bidie, W. 43, 818
Bigger, M. 1571, 1689

- Bingham, R. T. 1337
Bisby, G. R. 830, 939
Bitancourt, A. A. 44-46, 393, 420,
421, 636, 637
Blanco, G. 48
Blandeau 1690
Blom-Bjorner, S. 422
Blore, T. W. D. 1338
Bock, K. R. 1027, 1028, 1084, 1691-
1694
Boedijn, K. B. 822
Boerlage, J. G. 49
Bogotá. Federación Nacional de Cafe-
teros de Colombia 50, 51, 1213,
1695
Bolaños O., M. 1339-1342
Bompeix, G. 1110
Boname, P. 2050, 2051
Bonilla, D. A. 52
Bonilla Bonilla, A. 53
Bordage, E. 423, 1343
Borges, M. del 55
Borges, M. L. V. 54, 424
Borron, A. G. K. 56, 1214
Botucatu. Faculdade de Ciencias Mé-
dicas e Biológicas 2052
Bouchay, A. S. 425, 426
Bourquet, G. 427-439, 1215, 1344,
1697-1699
Bourne, A. G. 57
Boutan, L. 2053
Boutilly, V. 58
Bowden, J. 1029
Boyce Thompson Institute for Plant
Research 2054
Braga, J. B. R. 1700-1703
Brain, C. K. 2055
Branzanti, E. C. 440
Brasil. Associação de Credito e
Assistencia Rural do Parana 1572
Brasil. Coordenadoria de Assistencia
Tecnica Integral 1216, 1217
Brasil. Departamento de Meteorologia
1030
Brasil. Federação da Agricultura do
Estado de Minas Gerais 1218
Brasil. Ministerio da Agricultura.
Escritorio de Producao Vegetal.
Equipe Tecnica de Defensa Sanita-
ria Vegetal 1573
Brasil. Ministerio da Industria e do
Comercio 640
Brasil. Ministerio de Agricultura
1031
Brasil. Secretaria da Agricultura
59, 1219, 1220, 1345, 1704
Brasil. Secretaria da Agricultura do
Espírito Santo 641
Brasil. Secretaria da Agricultura.
Sao Paulo 642-645
Brasilia. Comissão Nacional de Pesqui-
sa sobre o Cafeiro 1221
Brick, C. 60
Briggs, L. P. 823
Brion, L. 488
Brodrick, H. T. 1705, 1706
Brooks, F. T. 61, 824
Broome, C. E. 36-40, 815
Brown, E. 241
Brown, P. W. 62
Bruges, J. 1346
Bruinsma, J. J. 825
Bruner, S. C. 63
Buchanan, T. S. 441
Bugnicourt, F. 64, 826
Buhrer, E. R. 648
Buis, J. 65, 442, 443
Bujulu, J. 1707
Bunting, R. H. 444, 2056-2058
Burch, W. 1032
Burck, W. 66, 827
Burdekin, D. A. 1033, 1114, 1115,
1708-1710, 1952, 1953, 2059
Burton, G. J. L. 2060, 2061
Burtt, D. J. 2062
Burtt-Davy, J. 67, 2063
Burundi. Institut des Sciences Agrono-
miques 2064
Busse, W. 445
Butler, E. J. 68, 69, 828-830, 968,
1711
Byrde, R. J. W. 1712

Cabral, J. R. S. 1116, 1713
Cáceres Ramos, H. 70
Cadena, G. 1574
Caixeta, G. Z. T. 1714
Calil, J. 660
Calingasan, T. G. 1034
Camara, M. S. da 447
Camargo, A. P. de 1035
Camargo, A. T. A. 648, 1222
Camerón, J. 831, 1348, 1575, 2066
Cameroun. Centre de Recherches 2067
Camilla, S. 74, 75
Campacci, C. A. 1715-1721
Campbell, J. G. C. 2068
Campinas. Instituto Agronômico 1349
Campinas. Instituto Agronomico. Seção
de Climatologia Agricola 1036
Campollo B., P. R. 1599
Campos, V. P. 1722, 1723
Cardoso, J. G. A. 448-450
Camus, J. S. 832
Capot, J. 1350

- Carelli, M. L. C. 1351
Carey, E. V. 76
Carneiro, J. G. 77
Carneiro Filho, F. 1451-1453,
1725-1731
Carrara, M. 1352, 1503
Carruthers, J. B. 2069-2071
Carvajal, J. F. 1732
Carvalho, A. 78, 661, 743, 1319,
1322, 1329, 1353-1363, 1483, 1485,
1530, 1534, 1535, 2049
Carvalho, J. G. D. 1733-1735, 1914,
1979
Carvalho, M. G. de 1037, 1239, 1364-
1369
Carvalho, P. C. T. 79, 1038, 1133,
1370-1372, 1681, 2072
Carvalho, V. de 1733
Cassalett-Davila, C. 1500, 1501
Castellani, E. 80, 451-454, 1373
Castillo, J. 1039
Castillo Z., J. 1374-1378
Cattaneo, A. 81
Centre Technique D'Agriculture Tropi-
cale 1736
Centro de Comercio do Cafe de Vitoria
662, 1380
Centro de Investigação das Ferrugens
do Cafeeiro. Oeiras, Portugal 82
Centro de Pesquisas do Cafe. Servico
Regional de Assistencia a Caficul-
tura 1379
Cervelini, G. S. 1079
Chalfoun, S. M. 1047-1049, 1090,
1119, 1120, 1392
Chardon, C. E. 122, 757, 1648
Charles, A. E. 858
Charpentier, J. 319, 320
Chaulfon, S. M. 2032
Chaves, C. M. 1105
Chaves, G. M. 123, 677, 1078, 1184,
1186, 1239, 1321, 1393-1396, 1563,
1566, 1765-1776, 1805, 1944, 1948,
2030, 2032, 2033, 2036, 2038, 2084
Chawdhry, M. A. 2224, 2258
Chesquiere, J. 466, 467
Chevalier, A. 124, 859, 1397
Chevaugeon, J. 468
Chiarappa, L. 1094
Chibber, H. M. 860
Chinnappa, C. C. 125, 1121-1125,
1189, 1191
Chipp, T. F. 861, 862
Chokkanna, N. G. 126, 863, 1025,
2085
Christofoletti, J. C. 1777, 1778
Ciccarone, A. 455-458
Ciferrí, R. 83, 84, 451, 454
Ciociolla, A. I. 1914
Clerot, L. F. 85
Coffee Research Station, Balehonnour
844
Coffee Rust Research Center 2043
Cohic, F. 826
Coimbra, H. A. 665
Coleman, L. C. 845-847, 1384, 1739-
1742, 2074-2076
Collins, J. A. 1743
Colombia. Ministerio de Agricultura
754
Colwell, R. N. 1581
Comes, O. 105
Comisión Nacional Técnica Contra las
Rojas del Cafeto 1582
Comissão Nacional de Pesquisa sobre o
Cafeeiro 666
Confederação Nacional de Agricultura
667
Conferencia Cafetalera Nacional 753
Congresso Brasileiro de Pesquisas
Cafeeiras, Curitiba, Paraná, 1975
2079
Congresso Brasileiro de Pesquisas
Cafeeiras, Caxambú, Brasil, 1976
2080
Congresso Brasileiro sobre Pragas e
Doenças do Cafeeiro, Vitoria, Bra-
sil, 1973 2077
Congresso Brasileiro sobre Pesquisas
Cafeeiras, Poços de Caldas, Brasil,
1974 2078
Congresso Nacional do Cafe 668, 669
Conner, C. M. 848
Consejo Interamericano Económico
y Social 107
Consulta de Expertos sobre Prevención
de la Roya del Cafeto 1583
Contreiras, J. 1346, 1401
Cook, M. T. 109-112
Cook, O. F. 1042
Cook, R. T. A. 1309, 2081
Cooke, M. C. 113, 114, 849-852,
1117, 1118
Coombs, A. V. 1749, 1750
Cooperativa Regional dos Cafeicultores
de Poços de Caldas 670
Coordenadoria de Assistencia Técnica
Integral. Campinas 671-674
Copeland, E. B. 853
Cordon, J. A. 395
Cornu, M. 1584
Correa, H. G. 1752-1757
Costa, T. E. 1758, 1759
Costa, T. E. da 116
Costa, W. M. 1385, 1386, 1409
Costa Rica. Departamento de Investiga-
ciones en Café 2082

- Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería 755, 1238
Costa Rica. Oficina del Café 1585
Costantin, J. N. 1043-1045
Coste, R. 117-119, 396, 1387
Cosyns, J. 120
Cowgill, W. H. 369, 370, 408
Cramer, P. J. S. 854-856, 1388-1390
Crandall, B. S. 71
Creech, J. L. 1646
Creiq, G. 1760
Crowe, T. J. 1046
Cruz, L. S. P. 1586, 1761
Cruz Filho, J. da 1321, 1587
1762-1767
Cuevas Zequeira, L. 756
Cummings, G. B. 801, 857
Curso Intensivo de Cafeicultura, Piracicaba, Brasil, 1972. 676
- Dadant, R. 826, 864, 1050
Dade, H. A. 444
Dahomey 469
Darolles, E. M. 294
Dastur, J. F. 2086, 2087
David, P. A. 865, 1398, 1779
De Berard 866
De Poerck, R. A. 211
De Sardelys, D. 470
De Vuyst, P. 1781
Deas, A. H. B. 1855
Dejong, P. 1240
Delacroix, E. 1241
Delacroix, G. 128-135, 470
Delalande, J. 471
Delaval Filho, T. 679
Departamento de Fitopatología 136
Desrosiers, R. 680, 798
Deutrom, H. A. 1399
Dias, M. A. F. R. 1400, 1401
Dias, R. A. 681
Dias Netto, N. 1782
Diehl, W. W. 137
Dietel, P. 1126, 1127
Dietrich, S. M. C. 1148
Doidge, E. M. 474-477
Dongo Denegri, S. 1592
Doughty, L. R. 2088
Dowson, W. J. 140, 478, 1783, 2089,
2090-2093
Duarte, C. S. 1051, 1404, 1784-1787
Dubard, M. 1405
Dufournet, R. 479
Dugand, L. 141
Duke, M. M. 480
Dummer, R. A. 481
Duport, L. 867
Dussert, P. 1406, 1407
Dybowski, J. 1408, 1409
- East Africa. Tropical Pesticides Research Institute 1789, 1790
East African Common Services Organizations. Tropical Pesticides Research Institute 2094
Echeverría M., G. 142
Eira, A. F. 684
Ellis, J. B. 868
Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais 2095
Ernst, A. 150
Escobar Páez, C. 1590
Eskes, A. B. 1386, 1409
Ethiopia. Institute of Agricultural Research 2097, 2098
Ettori, O. J. T. 1800
Evans, E. 1801, 1802
Evans, H. B. 1052
Everaerts, E. 151
Everhart, B. M. 868
- Faber, F. C. von 152, 1129, 1411
Fairweather, K. S. 1804, 2099
Fargas, J. 1299, 1300
Faria, J. C. de 1805
Faria e Silva, M. P. 686
Fauchere, A. 153-156, 482, 1053,
1412, 1413, 2100
Fawcett, W. 1245, 1591
Fazuoli, L. C. 397, 626, 1319, 1361,
1362, 1414-1416, 1483, 1502
Federação da Agricultura do Estado de Minas Gerais 687
Fernández, O. 157, 758
Fernando, M. 280
Fernie, L. M. 483-485, 1417-1430
Ferrao, A. P. S. F. 486
Ferraris, T. 158-161
Ferreira, L. A. B. 1056, 1431
Ferwerda, F. P. 1433, 1434
Figueiredo, P. 694, 1054, 1130,
1131, 1808, 1809
Figueroa Zevallo, R. 1592
Fiji. Department of Agriculture 2101
Filani, G. A. 1593
Firman, I. D. 487, 695, 760, 1249,
1435, 1443, 1810, 1811, 1968, 2023,
2024
Fischer, E. 164, 870
Flor, H. H. 1132
Fonseca, J. P. 1055
Font, A. 1812
Food and Agriculture Organization of the United Nations 1437, 2102,
2103
Forrest, D. M. 1813
Forster, H. A. 1750
Foucart, G. 488
Fragoso, M. A. C. 1056

- Francois, E. 489
Frank, A. B. 165
Franz, J. 490
Frappa, C. 1250
Fraysse, A. 871
Freeman, G. H. 1854
Frenhani, A. A. 1814
Fujiiguro, Y. 872
Fujiwara, M. 1100
Furtado, I. 1815
Fyffe, R. 491, 2104-2106
- Gadd, C. H. 166
Galang, F. G. 167, 348
Gallie, F. 168, 1133, 1251
Gallo, J. R. 1079
Galvez, G. C. 3
Garcia Benavides, J. 1057
Garza G., J. L. de la 169
Gaspar, A. M. 493
Gaudy, M. R. 492
Gaumann, E. 170, 171, 870
Gelpke, J. H. F. S. 172
Gemtchujnicov, I. 1134
George, K. V. 873, 874, 1162
George, K. W. 1108
Geraldo Junior, C. 1816, 1817
Ghana. Department of Agriculture
2107, 2108
Gibbs, J. N. 1818, 1819, 1826
Gilbert, S. M. 2109
Gillets, S. 2110
Golato, C. 495
Gold Coast. Department of Agriculture
2111
Gómez, E. T. 1302
Gómez Gómez, L. 1058
Gonçalves, J. C. 696-698, 761, 783,
1252, 1758
Gonçalves, M. M. 174
González, R. H. 762
González, T. 1594
González A., J. 1595
González-Fragoso, R. 175
González S., A. 763
González T., J. A. 763
Gopal, N. H. 1820
Gopalkrishnan, K. S. 1135
Gopalkrishnan, R. 1059
Gorbitz, A. 176
Gottesberger, G. 177, 699
Goujon, M. 1438
Gourdin, H. 1596
Govindarajan, A. G. 1552
Govindarajan, T. S. 1136, 1253, 1597,
1821-1823, 2011
Gowdey, C. C. 2112
Graff, P. W. 875, 876
- Gravena, S. 1877
Greathead, D. J. 497
Greech, J. L. 726
Gregory, P. H. 1029
Griffiths, E. 498, 608, 1255, 1824-
1829, 1921, 2113
Groh, H. 1814
Gry, G. 496
Guedes, M. E. M. 1439
Guerra Diaz, D. A. 395
Guevara, V. A. 179
Gunawardena, K. J. 1440
Gutiérrez, G. 765, 766, 1137, 1441,
1442
Gutiérrez, L. H. de 764
Gutiérrez Z., G. M. 181, 182
Gyde, L. M. 183
- Haarer, A. E. 184-189, 499
Hagen, J. 877
Haigh, H. L. 1750
Hallier, E. 878
Halliley, G. F. 190, 191
Hanger, B. F. 487, 1435, 1443
Hansford, C. G. 500-503, 610
Hara, K. 964
Hardcastle, J. Y. 1060
Hariot, P. 192
Harman, F. E. 193
Harrar, J. G. 335
Harshberger, J. W. 2115
Hartley, C. 879
Hashioka, Y. 886, 985
Hashizume, H. 1668, 1830-1844, 1916
Haun, J. R. 1444
Havard-Duclos, B. 504
Hawker, L. E. 194
Heald, F. de Forest 195, 196
Hebbar, B. G. 1683
Held, J. de 1756
Hendrickx, F. L. 200, 505-507, 2116
Hennings, P. 201-204, 508, 509, 882-
884
Hermann, J. 205
Hernández Paz, M. R. 206, 1599, 1600
Heusser, C. 885
Hirama, M. S. 270
Hiratsuka, N. 886-888
Hirocer, R. 1054
Hislop, E. C. 1846
Hoang, N. van 1847
Hocking, D. 1061, 1848-1854
Hoff, R. J. 1337
Hohnston, A. 1601
Holland, T. H. 1445, 1446
Hollies, M. A. 510
Holloway, P. J. 1855
Holtermann, C. 1138

- Honduras. Dirección General de Agricultura 207
Hooker, J. D. 398, 889, 890, 2117-2123
Hopkins, J. C. F. 511-514
Horne, W. T. 110
Howells, W. 515
Hubert, F. P. 1062
Hudson, J. C. 1856
Hunter, H. H. 241
Hurt, L. C. 209
Hutman, F. J. 516
Huxley, P. A. 517, 518
- Igue, T. 701
Indian Coffee Board. Research Department 891, 892, 1063, 2124-2166
Infante, J. S. 210
Institut Français du Café, du Cacao, et Autres Plantes Stimulantes. Centre de Recherches Agronomiques de Boukoko 2174-2182
Instituto de Café de Angola 519, 2183
Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas 1602, 2184
Instituto Mexicano del Café 1603
- Jacques-Felix, H. 211
Jaffer, A. 1848, 1851, 1856
Jahnadi, M. 1448
Janssens, P. 521
Jaramillo Robledo, A. 1058, 1256
Jardine 1257
Johnson, C. G. 1029
Johnston, A. 893, 894
Jones, O. W. 1140
Jones, P. A. 2185
Jones, S. G. 69
Jonkman, H. F. 212
Jorge, M. L. 1857
Junta de Investigações do Ultramar. Centro de Investigações das Ferrugens do Cafeiro 2186
- Kabaara, A. M. 1855, 2263
Kaden, O. F. 213
Kaiser, A. A. P. G. 1449-1453
Kamat, M. N. 987
Kanyoko, S. 769
Kasilema, E. 1707
Kearns, H. G. H. 1858
Kenya. Coffee Board 522-524, 1259, 2187-2197
Kenya. Coffee Research Foundation 2198, 2199
Kenya. Coffee Research Station, Ruiru and Coffee Research Services 525, 526, 1859, 2200-2207
- Kenya. Department of Agriculture 2208-2216
Kesavamurthy, R. C. 214
Keuchenius, A. A. M. N. 895
Kew. Commonwealth Mycological Institute 215, 399, 527
Kimati, H. 1260
Kinloch Junior, B. B. 1454
Kitajima, E. W. 1141
Knowles, C. H. 896-900, 2217
Kohler, E. 1455
Kopp, A. 216
Koronowski, P. 703
Kurozawa, C. 1958
Kranz, J. 529, 1026
Krug, C. A. 218-221, 768, 2218
Kurozawa, C. 1504, 1861
- Lainse Silva, H. 530, 902
Lane, I. A. 1606-1608
Lankester, C. H. 531
Large, E. C. 903
Laundon, G. R. 1142
Lavabre, E. M. 1261
Laville, E. 2219
Lazzarini, W. 532, 533
Leach, R. 2220
Leal, J. A. 1456-1462
Lecomte, H. 222
Leechman, A. 223
Leefmans, S. 905-909
Lekan, A. 538
Leiderman, L. 1586, 1587, 1761
León, J. 1463, 1546
Lepesme, P. 539
Lessmann, H. 1065
Leupen, F. F. 771
Lewton-Brain, L. 910
Lima, F. A. A. 704
Lindau, G. 224
Ling, L. 857
Locci, R. 1465
Lock, C. G. W. 225-227
Long Ashton Research Station 2222
López, C. R. 1351
López, J. 391, 1113, 1182, 1327, 1335, 1336
López, S. 1039, 1374, 1377, 1466, 1467
López O., J. M. 1616
Lorena Netto, B. 1752, 1754, 1757
Louarn, J. 1468
Lourenço, F. M. 1857
Lotzsch, K. 1990
Lubanga, E. O. 2223, 2224
Luistro, F. D. 912
Luz, C. G. da 447
- McCulloch, R. W. 230
MacDonald, A. C. 2225

- McDonald, G. I. 1337
McDonald, J. 228, 541-549, 1066,
1263, 2226-2228
MacMahon, P. 229
McNeill, H. W. 705, 706, 1067
McRae, W. 1866, 1867
Macassaet Africa, E. 1864
Machado, J. da C. 1865
Magrou, J. 231
Mains, E. B. 1143
Maistre, J. 1469, 1470
Maitland, T. D. 550, 1068, 1471,
2229-2231
Mallamaire, A. 551
Mansk, Z. 707-709, 1868-1876, 1910,
1912, 1955
Mantil, P. 234
Mapother, H. R. 1965
Marchal, E. 233, 234
Marchionatto, J. B. 235
Marconato, A. R. 1877
Marcondes, D. A. S. 1473, 1504
Mariotto, P. R. 1069, 1878-1880
Marshall Ward, A. 1144
Martin, F. 236
Martínez, A. N. 237
Martínez, J. A. 1070, 1071
Martínez, L. F. 1620
Martins, E. M. F. 1474
Massee, G. 238-242, 1145, 1146
Massee, I. 1146
Matiello, J. B. 710-715, 1668, 1731,
1874, 1876, 1881-1894, 1910, 1912,
1956
Matsunaga, M. A. 1800
Matsuoka, K. 1239
Matzdorff 243
Maublanc, A. 135, 553, 1147
Mauritius. Department of Agriculture
2232
Mayne, W. W. 244, 245, 913-917,
1072-1075, 1149, 1895-1908, 1931,
2233-2243
Maxemiuc, V. 1148
Medcalf, J. C. 1256
Medeiros, A. G. 716
Medina Filho, H. P. 1363
Meiffren, M. 554
Mejía Franco, R. 247, 248
Menchú, J. F. 250
Mendes, A. T. A. 1909
Mendes, H. C. 251
Mendes, O. T. 252
Hendiola, N. B. 1479
Meppen, D. 918
Merino, G. 1612
Mertens 555
Méjico. Comisión Nacional del Café
- Meyer, A. C. 1613, 1614
Meyer, F. C. 254
Meyer, F. G. 556, 557
Miguel, A. E. 717, 718, 1910-1912,
1955
Milano. Universita Degli Studi 2244
Milne, D. L. 1480
Minervini Ferrante, G. 1465
Misra, A. P. 919
Mitchell, H. W. 400, 558, 719, 773-
776, 1804, 2223, 2245-2247
Mitov, N. 2248
Mitra, M. 920
Molina, J. R. 1615
Moller, F. 256
Monaco, L. C. 626, 661, 720, 743,
1076, 1091, 1351, 1354, 1356, 1358-
1363, 1481-1486, 1502, 1530, 1534,
1535, 2300
Montaño Herrera, R. 1616
Monteiro, M. V. M. 721, 722, 1150,
1266, 1913-1918
Montoya Henao, R. 1077, 1078
Moraes, F. R. P. de 723, 1079, 1919
Moraes, M. H. 724
Moraes, S. A. de 1080, 1081, 1151
Moraes, W. B. C. 1156, 1192, 1474,
1487-1489
Moreno-Ruiz, G. 1377
Morren, F. W. 921
Morris, D. 257, 258, 922, 1152, 1153,
1267, 1268, 2250-2252
Morstatt, H. 259-264
Morwood, R. B. 923
Mulinge, S. K. 1026, 1654, 1920-1922,
2253, 2254
Muller, R. A. 777, 1110, 1923, 1924
Mundkur, B. B. 265, 559, 1199
Munn, W. L. 2255
Munro, D. G. 924, 1925-1927, 2256
Murillo Galo, A. 266
Musumeci, M. R. 1154-1157, 1192,
1489
Muthappa, B. N. 1928, 1929, 2257
Muva, F. H. 2258
Muyshondt Y., M. 1567
- Nacif, A. P. 1366, 1368, 1369
Nagraj, T. R. 1202, 1203
Nambiar, K. K. N. 1492, 1493
Narashimhan, M. J. 1198, 1896, 1931,
2260
Narasimhaswamy, R. L. 560-562, 925,
926, 1490-1493, 1541
Narayanan, B. T. 2261
Nataraj, T. 1932
Navarro de Andrade, E. 927
Newhall, A. G. 1934

- Ngatia, S. C. E. 2263, 2264
Nietner, J. 267
Nigeria. Department of Agriculture 2265
Nirmala Kumari, K. 1928
Nishida, T. 1669, 1935
Noack, F. 268, 269, 928
Nogueira, F. D. 1494
Nogues, M. J. C. 270
Noronha-Wagner, M. 1330, 1495
Nowell, W. 271
Nutman, F. J. 272, 563, 1083-1086, 1158, 1159, 1269, 1937, 2266
Nyasaland. Department of Agriculture 2267
Nyenhuis, E. M. 564
- Ocfemia, G. O. 930, 1479
Okioga, D. M. 1938-1942
Oliveira, B. D'. 273-276, 565, 1087, 1160, 1161, 1496-1498, 2268, 2269
Oliveira, D. A. 1054, 1474, 1586, 1717, 1719-1721, 1761, 1782
Ondieki, J. J. 2270
Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria 725
Orillo, F. I. 1499
Orillo, F. T. 1934, 2014
Orozco-Castano, F. J. 1500-1501
Ortega, M. M. 1270, 1599
Ortolani, A. A. 401, 566, 1019, 1020, 1029, 1088, 1089, 1093
Orton, W. A. 779
Osores Durán, A. 1943
Osorio, J. A. 1617
Otanes, F. Q. 348, 976, 1612
Otero, J. I. 277
Oudemans, C. A. J. A. 278
Overeem de Haas, C. 931
- Pacheco Pimentel, H. P. 1617
Paddock, W. C. 279
Páez, G. 1618-1625
Paiva, F. da A. 1090, 1120, 1185, 1944-1951
Paquay, R. 1781
Park, M. 280
Park, P. O. 1952, 1953
Parkin, J. C. 567
Parr, W. F. 932
Parra, H. J. 1375
Parra, J. R. P. 1954
Pascalet, M. 568
Pasquier, R. du 281
Patel, M. K. 987
Patouillard, N. 569, 933
- Paula, J. F. de 1211, 1323, 1324
Paulini, A. E. 1503, 1955, 1956
Paulino, A. J. 1502, 1503, 1956, 1957
Pavan, M. A. 1091, 1504, 1958, 2300
Peelen, H. J. E. 934
Penagos D., H. 282
Penn, D. E. 780
Pereira, A. A. 1959-1961
Pereira, J. E. 1318, 1322
Pereira, J. L. 1922, 1962-1968
Pereira F., J. 1352
Pérez, A. A. 781
Pérez, V. M. 402
Pérez Nieto, E. 1617
Pérez G., J. 782
Permanne, R. L. 283
Petch, T. 285, 935-939, 2272
Petrak, F. 970, 973
Peyrot, G. 940, 1506
Philip, A. 331
Phillip Rourk, J. 726
Pickel, D. B. 77
Piedade, J. R. 1969
Piedade, M. F. 1969
Pinto, H. S. 701, 1019, 1092, 1093
Pinto, M. M. 1094
Piracicaba. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" 286
Pole-Evans, I. B. 570, 2273-2275
Pordesimo, A. N. 2014
Porras, M., E. 288
Porteres, R. 571
Portugal. Centro de Investigação das Ferrugens do Cafeeiro 1508, 2276, 2277
Portugal. Centro de Investigações do Cafeeiro 2278
Preuss, P. 1509
Pringle, W. 1634
Puttemans, A. 1635
- Quarime, E. A. 943
- Rabenhorst-Pazchke 572
Raciborski, M. 944
Raedt van Oldenbarneveld, A. D. 945
Rafael, E. A. 1857
Raghavendra Rao, W. 946
Ragunathan, C. 1095
Rajendren, R. B. 1162-1167
Raju, K. S. 1971
Ramachandran, M. 1096, 1971
Ramalho, M. A. P. 1787
Ramanathan, V. 1275
Ramiach, P. K. 1510

- Ramos, J. C. 1511
Ramos, P. R. 1512
Rangel, E. 292, 1637, 1638
Rands, R. D. 879
Raoul, E. 293, 294
Rayner, R. W. 295-298, 1097, 1098,
1168-1170, 1276, 1513, 1972-1977
Razafindramamba, R. 1171
Rebel, E. K. 1453, 1978
Reinking, O. A. 299, 947-949
Reis, P. R. 1979
Reunión del Comité Regional de Defensa contra la Roya del Cafeto 1277
Reunión Extraordinaria del Comité Técnico Consultivo del CIRSA para la Prevención de la Roya del Café, San José, Costa Rica, 1970. 300
Reunión Internacional sobre Mejoramiento Genético del Café 1514
Reunión Internacional sobre Prevención Contra la Roya del Cafeto, Costa Rica 301
Reunión sobre Prevención Contra la Roya del Cafeto, San José, Costa Rica, 1971. 302
Reunión Técnica sobre las Royas del Cafeto, San José, Costa Rica 287, 303
Reyes, T. T. 1172
Reyna, E. H. 304
Reynolds, G. W. 1980
Reynolds, R. A. C. 2281
Rhind, D. 2282, 2283
Rhodesia. Ministry of Agriculture 2284
Rhodesia. Secretary of Agriculture 2285
Ribas, C. 1981
Ribeiro, I. J. A. 727, 1081, 1172-1176, 1385, 1515, 1754
Ribeiro, S. R. 1120
Ribrioux, M. 1982
Ricker, A. J. 1640
Ricker, P. 951
Rigaud, A. 574
Rijk, F. de 1278
Rijkenberg, F. H. J. 1177
Rijo, L. 1178, 1179, 1516
Riker, A. J. 305
Riley, E. A. 575
Rincón, R. H. 306
Rio de Janeiro. Grupo Executivo de Racionalização da Cafeicultura 728, 729, 1279-1281, 1641-1644, 1983
Rio de Janeiro. Instituto Brasileiro do Café 307, 308, 730-738, 1099, 1282-1287, 1984-1987, 2286-2288
Risbec, L. 952, 953
Robbs, Ch. F. 1314, 1517, 1988
Roberts, F. M. 272, 516, 563, 1084-1086, 1158, 1159, 1937
Robertson, H. F. 2289
Robinson, B. 1180
Robinson, J. B. D. 1518
Robinson, R. A. 1181, 1519, 1520
Rocha, A. D. 1877
Rocha, T. R. 1530
Rodríguez, J. 739
Rodrigues Jr., C. F. 274-276, 391, 392, 565, 1160, 1182, 1328, 1439, 2290-2292
Rodrigues Jr., C. J. 1465, 1497, 1498, 1521-1529, 1536
Rodríguez, B. J. 576
Roger, L. 309, 553, 577
Rollot 578
Romeiro, R. da S. 1183-1186
Romero Reyes, L. 1615
Romunde, R. V. 954
Rose, G. J. 1989
Rossetti, V. 310, 783
Rossignon, J. 1288
Roumeguere, C. 816, 955
Rourk, J. P. 740, 1289, 1645, 1646
Ruest, C. 318
Rutgers, A. A. L. 956
Rutter, W. R. 2293

Saccardo, P. A. 1187, 1188
Saccas, A. M. 319-321, 579, 1533, 2294
Sachse, B. 1990
Sadebeck, E. 322, 323
Saggers, D. T. 1801
Sagot, P. 294
Samaru. Northern Nigeria. Institute for Agricultural Research 2296
Sánchez, D. P. 1647
Sánchez, P. A. J. A. 1991
Sánchez de León, A. 282, 786
Sanders, F. R. 957
Sao Paulo. Instituto Agronómico do Estado. Secao de Climatologia Agrícola 2295
Sao Paulo. Instituto Biológico 742, 1992
Sargent, J. A. 1179
Saunders, H. S. 1290
Sawada, K. 324, 958-960, 2297
Sawyer, E. R. 1291
Sayago M., M. A. 325, 1993
Scali, M. H. 1534, 1535, 1814
Scaranari, H. J. 1354
Scarone, F. 580
Scheffer, R. H. C. C. 326
Schieber, E. 327-329, 403-406, 787, 788, 798, 2298

- Schmidt, N. C. 743
Schrottky, E. C. 1292-1294, 1994,
1995
Schulze, E. F. 1990
Seaver, F. J. 1648
Sebastiao, J. M. 744
Semangoen, H. 961
Seminario sobre Ferrugem do Cafeeiro,
Maringá, Brasil, 1973. 2299
Semler, H. 330
Semuguruka, G. 1707
Sera, T. 1091, 2300
Seth, L. N. 2301
Shand, J. L. 331
Shaw, D. E. 1649-1652
Shell International Chemical Co. Ltda.
1996
Shepherd, E. F. S. 962, 963, 2302,
2303
Shiral, M. 964
Sigimori, M. H. 1081
Silva, C. M. da 1090, 1979, 1997-
2000
Silva, J. A. 1777, 1778
Silva, J. B. S. 2001
Silveira, A. J. da 1211, 1323
Silveira, A. P. da 2002-2004
Silveira, G. M. de 1100
Silveira, H. L. 1536
Simposio sobre la Roya del Café
(*Hemileia vastatrix* Berk. et Br.),
México, 1972. 2304
Simpson, S. 581
Small, W. 332, 581-586, 2305-2310
Smith, E. F. 965
Snowden, E. F. 2311-2314
Soderholm, P. K. 787
Soebijanto, C. 2006
Soto, B. 1442
Soto Alfaro, B. 333
Soto S., C. A. 782
Souza, G. I. D'. 966, 967, 1971
Sprecher von Bernegg, A. 334
Sreenivasan, K. H. 1896
Sreenivasan, M. S. 1124, 1189-1191,
1492, 1493, 1537-1540
Sridhar, T. S. 2005, 2011
Srinivasan, K. H. 1541, 2315, 2316
Stahman, M. A. 1192
Stakman, E. C. 335
Staner, P. 587-591
Staples, R. C. 1489
Stevens, F. L. 336, 337, 789
Stevenson, J. A. 338, 339, 790
Steyaert, R. L. 592-595, 1542, 2317
Stock, J. P. 340
Stockdale, F. A. 2318, 2319
Storck, J. P. 1295-1297, 2007-2010
Storey, H. H. 341, 2320
Stples, R. C. 1156
Subramanian, S. 342, 1136, 1821,
1822, 1932, 2005, 2011
Suchtelen, N. J. van 791
Sugimori, M. H. 1193, 1752, 1757,
2012
Sundaram, N. W. 1194
Sundaran, S. 1543
Sundararaman, S. 1925
Suryakanta Raju, K. 1551
Swainson, O. J. 596
Swamy, B. G. L. 978
Swinkle, W. T. 792
Swynnerton, R. J. M. 343
Sydow, P. & H. 344, 597, 968-973,
1195
Sylvain, P. G. 345, 598, 1299, 1300,
1544-1546
Tait, F. L. 599, 974
Talbot, G. A. 346, 975
Tanganyika. Arusha, East Africa 2321,
2322
Tanganyika. Coffee Research and Experi-
ment Station 2323, 2324
Tanganyika. Department of Agriculture
2325-2331
Tapley, R. G. 1571
Tarr, S. A. J. 600
Taschdjian, E. 1547, 1197
Teixeira, A. A. 1548, 2013
Teixeira, R. A. F. 746
Tempany, H. S. 2332-2335
Teodoro, N. G. 348, 976, 977, 1302,
1612
Thamaziello, R. A. 697
Thirumalachar, M. J. 978, 1198, 1199
Thiselton Dyer, W. T. 979-982, 1303,
1304, 1653
Thomas, A. S. 601
Thomas, K. M. 983, 1275, 1549, 2336-
2339
Thomaziello, R. A. 1758
Thompson, A. 1200, 2340, 2341
Thwaites, G. H. K. 889, 984, 1201,
2342-2349
Tokunaga, Y. 985
Tonduz, A. 349
Topete Ponce, E. 350
Torres, E. 1039, 1374
Trench, A. D. 602-604, 2350-2356
Trimen, H. 351, 2357-2363
Truter, S. J. 1177
Tubelis, A. 1101
Tubeuf, K. 352
Tucker, C. M. 353, 793

Uganda. Department of Agriculture
2364
Ukers, W. H. 354
Ultee, A. J. 986
Uppal, B. N. 987
Utra, G. R. P. D'. 355

Valdez, R. B. 1499, 2014
Valenzuela Samper, G. 356, 1306,
Van der Bijl, P. A. 605
Van der Goot, P. 988-993
Van Gorkom, K. M. 994, 995
Van Hall, C. J. J. 996-1004
Van Roechoudt 606
Vanderwalle, R. 234
Vasquez Quintero, P. 794
Vaz, J. T. 607
Vegas, P. T. 357, 358
Veiga, J. O. 1759
Velado, D. 407
Venkata Ram, C. S. 1102
Venkataramiah, G. 2016, 2017
Venkatarayan, S. V. 359, 1307, 2365
Vermeulen, H. 2018, 2366, 2367
Vianna A., C. C. 361, 401, 566, 1088,
2019, 2020
Viçosa. Instituto de Ciencias Biologicas 2368
Viçosa. Universidad Federal 747
Vieira, J. M. 1324
Viennot-Bourgin, G. 362
Vilela, M. 1308
Villanueva, J. R. 1313, 1457-1462
Villaseñor L., A. 1550
Vine, B. H. 608, 1824, 2021
Vine, P. A. 608, 2021
Vishveshwara, S. 1096, 1202, 1203,
1551-1553
Visveswarr, S. 1103
Vizioli, J. 363
Vonhertwig, K. 1587
Vossen, H. A. M. van der 1309, 2369
Vulcano, M. A. 1023, 1024

Wagner, M. 1554
Waihenya, W. 2048
Wakefield, A. J. 364, 609, 610

Wallace, G. B. 365, 366, 611-615,
2022, 2370-2383
Wallace, M. M. 614, 615
Walle, E. van de 616
Waller, J. M. 367, 795, 796
Wallis, J. A. N. 797, 1810, 2023,
2024
Ward, H. M. 1005, 1204-1207, 1555,
2384-2394
Waters, H. B. 2395
Waterson, J. M. 1142
Watt, G. 368, 1006
Welles, C. G. 1007
Wellman, F. L. 369-379, 408, 409,
617, 748-750, 798, 1556, 2025-2028,
2396
Welsford, E. J. 618
Wester, P. J. 1008-1010, 1557
Westerdijk, J. 380
White, P. J. 1848, 1850, 1851
Wiehe, P. O. 1012
Wilcox, E. V. 381
Wilderman, E. de 1558-1561
Williams, R. O. 620
Wildeman, E. de 619
Wilson, A. S. 382
Wolfe, H. 2397
Wood, J. M. 383, 621-623, 1310,
2398-2401
Wood, R. K. S. 384
Wormser, C. 2402
Wright, N. 2029
Wurth, T. 386, 1562

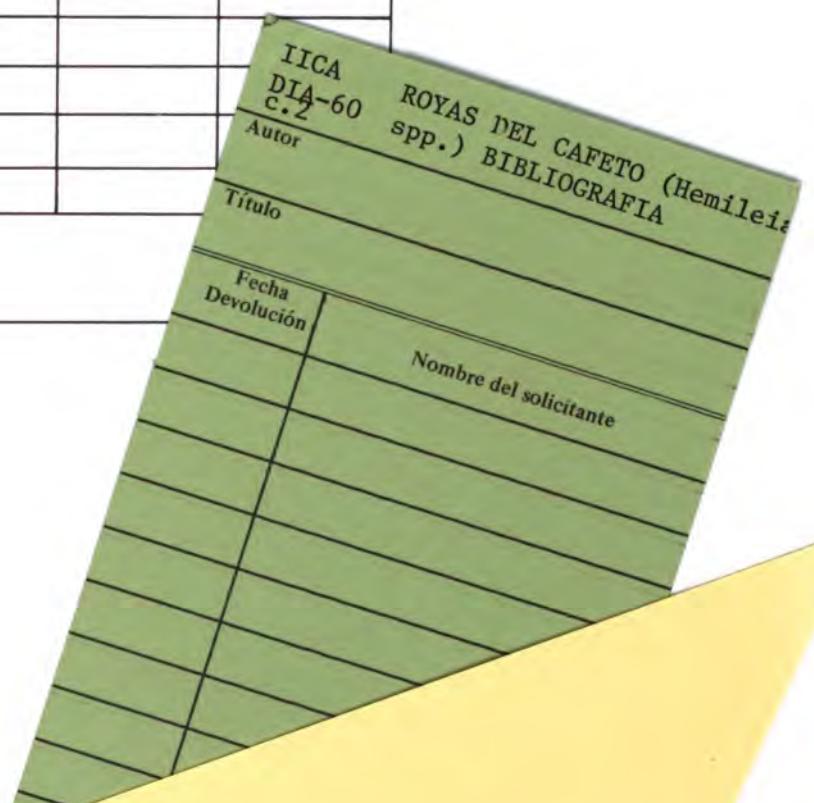
Yajima, T. W. 1969
Yates, H. S. 1013
Yoshinaga, T. 1014, 1015

Zacher, F. 387
Zambia. Ministry of Agriculture
2403
Zambolim, L. 1104, 1105, 1311, 1394,
1563-1566, 1764, 1774, 1805,
2030-2039
Zimmermann, A. 388, 389, 624, 625,
1016, 1312, 2040, 2041

29 JUL 1980

FECHA DE DEVOLUCION

FECHA DE DEVOLUCION



EDITORIAL IICA