

FEDERACION NACIONAL
DE
CAFETEROS DE COLOMBIA
GERENCIA TECNICA
DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION
CHINCHINA - CALDAS

AVANCES TECNICOS **Cenicafé**

NUMERO 104

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LA ROYA DEL CAFETO

Hemileia vastatrix Berk. y Br.

Gabriel Cadena-Gómez*

La roya del cafeto, *Hemileia vastatrix* Berk. y Br., es originaria del Africa Oriental y Central que es el centro de diversidad del género *Coffea*. La enfermedad fue reconocida por primera vez en Sri Lanka (Ceylan) en 1869. Las severas epidemias presentadas allí y en el sur-este de Asia durante la última parte del siglo XIX contribuyeron al decaimiento de la industria cafetera y su reemplazo por el té. La roya del cafeto se diseminó a través de la mayoría de los países cafeteros de Asia a principios del siglo XX y al oeste y sur de Africa a principios de la década de 1950. Sin embargo, el café en el Nuevo Mundo permaneció libre de muchas de las plagas y enfermedades que afectaban a las plantaciones de Africa y Asia. Esto contribuyó significativamente al dominio de la industria cafetera de América Latina desde finales del siglo XIX.

A parte de un temprano y aparentemente errado registro en Costa Rica y una intercepción en Puerto Rico en 1903, el primer registro de la roya del cafeto en el Nuevo Mundo fue en 1970. La enfermedad fue descubierta en el estado de Bahía en el Brasil. A partir de este primer registro, la enfermedad se ha diseminado a la mayoría de los países cafeteros de América del Sur y de América Central.

* Jefe de la Sección de Fitopatología del Centro Nacional de Investigaciones de Café, Cenicafe, Chinchiná, Caldas, Colombia.

AFRICA

Angola
Camerún
Costa de Marfil
Dahomey
Etiopía
Ghana
Guinea
Islas Camores
Kenia
Liberia
Malawi
Mauricio
Mozambique
Nigeria
Príncipe y San Tomé
República Centro Africana
República de Africa del Sur (Natal - Transvaal)
República Malagasy
Reunión
Rhodesia
Rodríguez
Somalia
Sudán
Tanzania
Togo
Uganda
Zaire
Zambia

ASIA

Bangladesh
Brunes
Burma
Camboya
China
Filipinas
India
Indonesia (Celebes - Java - Molucas - Sumatra - Timor)
Islas Adaman
Laos
Malaysia
Singapur
Sri Lanka (Ceylan)
Taiwan
Tailandia
Vietnam
Yemen

AUSTRALASIA Y OCEANIA

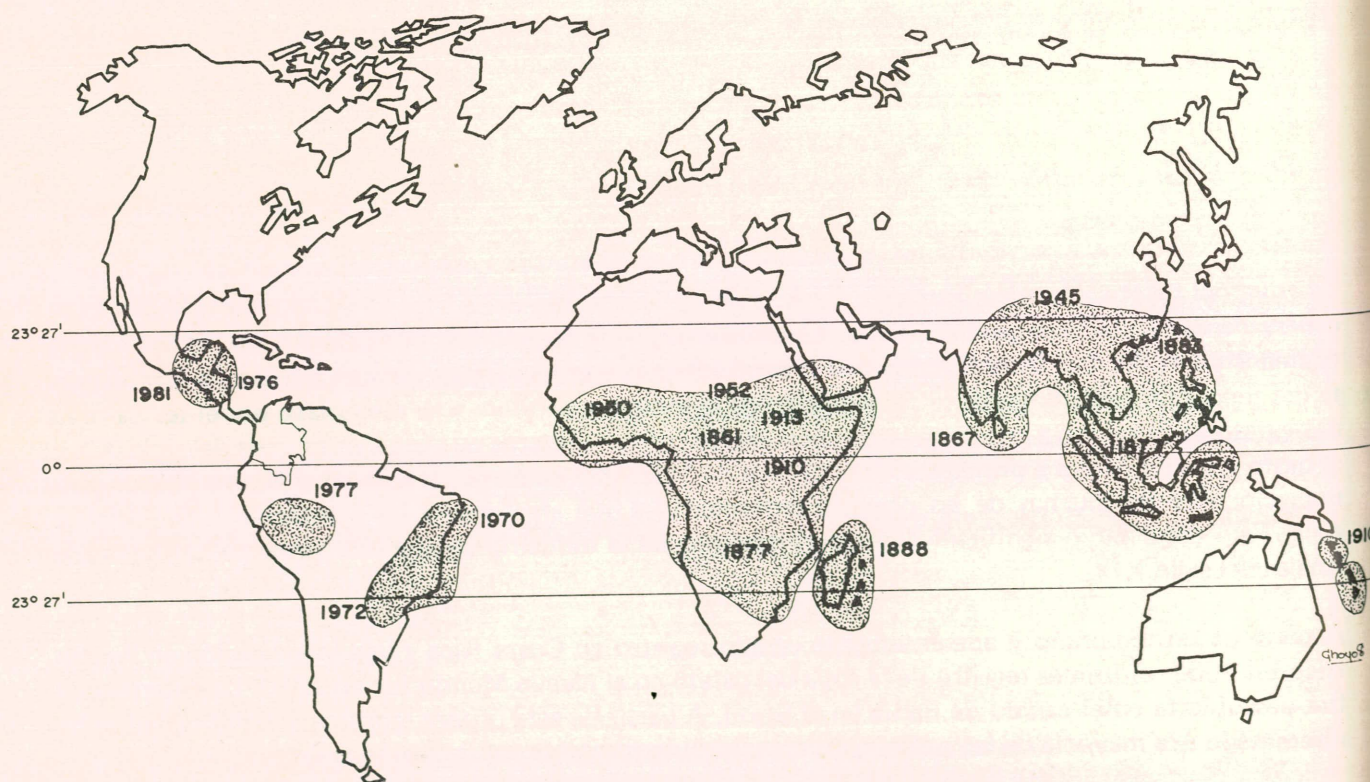
Fiji
Nueva Caledonia
Nuevas Hébridas
Samoa

AMERICA CENTRAL

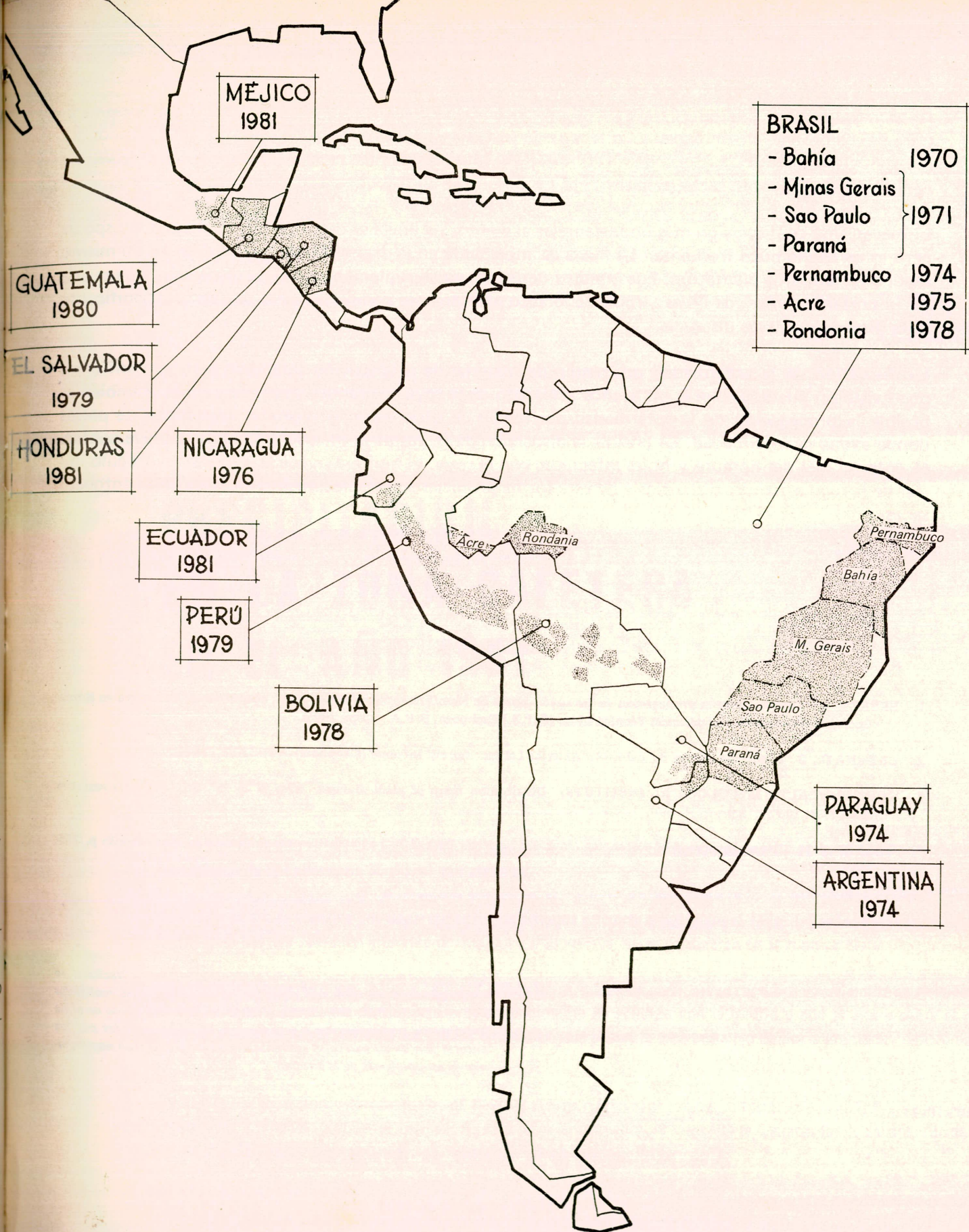
El Salvador
Guatemala
Honduras
Méjico
Nicaragua

SUR AMERICA

Argentina
Bolivia
Brasil
Ecuador
Paraguay
Perú



DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LA ROYA DEL CAFETO, *Hemileia vastatrix* Berk. y Br., EN EL MUNDO. 1861-1981



DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LA ROYA DEL CAFETO, *Hemileia vastatrix* Berk. y Br.,
EN AMERICA LATINA. 1970-1981

Mecanismos de diseminación

De acuerdo con los diferentes trabajos de investigación realizados en Africa y Brasil, las esporas de la roya del cafeto son diseminadas a corta y larga distancia, gracias a la acción de factores climáticos como la lluvia y el viento. También se ha comprobado que los insectos, productos vegetales, implementos agrícolas (herramientas, sacos, canastos, etc.) y el hombre contribuyen a su diseminación.

El mecanismo de dispersión más importante es el viento. La lluvia es capaz de dispersar las uredosporas pero es un hecho poco frecuente. La lluvia es importante en la dispersión de uredosporas en un mismo árbol y en la misma plantación. Los insectos tienen un papel suplementario en la dispersión, que puede ser importante a nivel de hojas, árboles e incluso plantaciones completas, pero que sería insignificante en la dispersión a larga distancia.

La dispersión de la enfermedad por medio de material de propagación infectado pero con síntomas poco visibles, puede provocar un avance acelerado de la roya en grandes áreas geográficas. También es posible la propagación de la enfermedad por medio de otras especies vegetales importadas de países donde exista la enfermedad. Es posible la dispersión de *H. vastatrix* incluso después de un leve contacto entre la piel del hombre y hojas infectadas con la roya. El hombre puede transportar el inóculo inicial de la roya a grandes distancias y de esta forma propiciar su establecimiento en áreas hasta entonces sanas.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- BECKER, S. Estudio sobre la propagación de las uredosporas de *Hemileia vastatrix* Berk. y Br., agente causal de la roya en Kenia. Sociedad Alemana de Cooperación Técnica Ltda. (G.T.Z.) Eschborn, R.F.A. 70 p. 1979.
- 2.- CADENA G., G. Avance de la roya del cafeto en América Latina. Ascolfi Informa (Colombia) 7(4):32-38. 1981.
- 3.- COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE. Distribution maps of plant diseases. Map. N°5 6° Ed. *Hemileia vastatrix* Berk & Br. 1979. 1 p.
- 4.- WALLER, J. M. The recent spread of coffee rust (*Hemileia vastatrix* Berk. & Br.) annual attempts to control it. Plant Health p. 275; 283. 1979.

Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.

Una publicación de la Sección de Divulgación Científica

Editado en marzo de 1982