

Cenicafé

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

VOLUMEN 34
NUMERO 1
ENERO-MARZO 1983

EFFECTO DEL FOSFORO EN LA PRODUCCION DE CAFE 3

CICLO DE VIDA DE *Meloidogyne incognita* RAZA
5 (Kafoid & Withe 1919) Chitwood 1949. EN *Coffea ara-*
bica VARIEDAD CATURRA 16



FEDERACION NACIONAL DE
CAFETEROS DE COLOMBIA

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

COMITE NACIONAL DE CAFETEROS

Ministro de Relaciones Exteriores
Ministro de Hacienda y Crédito Público
Ministro de Agricultura
Ministro de Desarrollo Económico
Representante del Presidente de la República
Gerente de la Caja de Crédito Agrario

Miembros elegidos para el período 1982 - 1984

PRINCIPALES

Hernán Toro Uribe
Otto Morales Benítez
Alfonso Palacio Rudas
Rodrigo Múnera Zuloaga
Milciades Zuluaga Herrera
Gustavo Ríos Ochoa
Luis Ardila Casamitjana
Sergio Bravo Pantoja

SUPLENTES

Octavio Arizmendi Posada
Mario Gómez Estrada
Lisandro Méndez Manchola
José Vicente Romero
Octavio Arbeláez Giraldo
Miguel Holguín Calderón
Rodrigo Ocampo Ospina
Sonia Castrillón de Lehmann

Gerente General
JORGE CARDENAS GUTIERREZ

Subgerente General - Primer Gerente Auxiliar
HERNAN URIBE ARANGO

Subgerente General Técnico
GERMAN VALENZUELA SAMPER

Director Centro Nacional de Investigaciones de Café
SILVIO ECHEVERRI ECHEVERRI

Cenicafé

CHINCHINA - CALDAS - COLOMBIA

Publicación del Centro Nacional de Investigaciones de Café

VOL. 34

ENERO - MARZO 1983

No. 1

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ

CHINCHINA - BIBLIOTECA

CONTENIDO

EFFECTO DEL FOSFORO EN LA PRODUCCION DE CAFE.

Alfonso Uribe-Henao 3

CICLO DE VIDA DE *Meloidogyne incognita* RAZA 5 (Kafoid & White 1919) Chitwood 1949 EN *Coffea arabica* VARIEDAD CATURRA.

Diógenes A. Villalba-Gault
Octavio Fernández-Borrero
Carlos Arturo Baeza-Aragón 16

Editado en Julio de 1983

Centro Nacional de Investigaciones de Café, Chinchiná, Caldas, Colombia.

Revista de Café

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

Asociación del Centro Nacional de Investigaciones de Café

BOGOTÁ, COLOMBIA - 1960

CONTENIDO

CONTENIDO

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.

Editor: I. A. José Vélez Marulanda

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

DIVISION DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

DIRECCION

Silvio Echeverri E. Ing. Agrónomo Ph. D.

Sección de Biometría

Alfonso Mestre M. Ing. Agrónomo*

Lucelly Orozco G. Ing. Agrónomo

Sección de Divulgación Científica

José Vélez M. Ing. Agrónomo

Sección de Documentación

Luis Maya M. Bibliotecólogo*

Miguel Angel Jurado C. Bibliotecario**

Sección de Investigaciones Económicas

Roberto López A. Ing. Agrónomo M. S.-Economista

Alonso Gallo C. Médico Veterinario M. S.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y SUELOS

Octavio Fernández B. Ing. Agrónomo M. S.

Sección de Agroclimatología

Lucía Gómez G. Ing. Agrónomo

Alvaro Jaramillo R. Ing. Agrónomo M. S.

Sección de Conservación de Suelos

Alvaro Gómez A. Ing. Agrónomo M. S.

Sección de Entomología

Marcial Benavides G. Ing. Agrónomo

Sección de Fisiología Vegetal

Jaime Arcilla P. Ing. Agrónomo Ph. D.

Sección de Fitomejoramiento

Jaime Castillo Z. Ing. Agrónomo M. S.

Francisco Javier Orozco C. Ing. Agrónomo M. S.

Germán Moreno R. Ing. Agrónomo M. S.

Sección de Fitopatología

Gabriel Cadena G. Ing. Agrónomo M. S.

Jairo Leguizamón C. Ing. Agrónomo M. S.*

Carlos Arturo Baeza A. Ing. Agrónomo M. S.

César Augusto Sierra S. Ing. Agrónomo *

Diógenes Villalba G. Ing. Agrónomo M. S.

Sección de Química Agrícola

Germán Valencia A. Ing. Agrónomo M. S.

Senén Suárez V. Ing. Agrónomo M. S.

Ignacio Federico Carrillo P. Químico

Eduardo de J. Bravo G. Agrólogo M. S.

Sanidad Vegetal

Reinaldo Cárdenas M. Ing. Agrónomo M. S.

DEPTO. DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA

Alfonso Uribe H. Ing. Agrónomo

Sección de Ingeniería Agrícola

Jaime Zuluaga V. Químico Ph. D.**

Jairo Alvarez H. Ing. Agrícola

Gerardo Chamorro T. Ing. Agrónomo

Sección de Café

Néstor Salazar A. Ing. Agrónomo**

Sección de Cultivos Asociados

Luis Guillermo Arango B. Ing. Agrónomo M. S. * *

Manuel Echeverri L. Ing. Agrónomo*

Sección de Industria Animal

Jaime Rubio U. Médico Veterinario M. S.

Carlos Franco A. Médico Veterinario

Sección de Química Industrial

Jaime Zuluaga V. Químico Ph. D.

Experimentación Regional de Antioquia

Helí Marín N. Ing. Agrónomo

Experimentación Regional de Caldas

Carlos Julio Ramírez H. Ing. Agrónomo

Experimentación Regional de Cundinamarca

Alvaro Duarte G. Ing. Agrónomo M. S.

Experimentación Regional del Huila

Gonzalo Chavarro B. Ing. Agrónomo

Experimentación Regional del Quindío

Luis Laverde G. Ing. Agrónomo

Experimentación Regional del Tolima

Eduardo Hernández G. Ing. Agrónomo

Experimentación Regional del Valle

Argemiro Herrera H. Ing. Agrónomo

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

Oscar Cardona A. Médico Veterinario-Abogado

Edison Olivera M. Ing. Agrónomo M. S.

Celso Arboleda V. Ing. Agrónomo

Luis Oscar Arias Ing. Agrónomo

Luis Fernando Botero A. Economista

* Comisión de Estudios

** Jefe Encargado.