

Cenicafé

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

VOLUMEN 29

NUMERO 3

JULIO - SEPTIEMBRE 1978

CENTRO NAL. DE INVESTIGACIONES DE CAFE

CHINCHINA : BIBLIOTECA

COMPORTAMIENTO DE INTRODUCCIONES DE *Coffea*
SGMETIDAS A CONDICIONES DE DEFICIT DE HUMEDAD EN EL SUELO.

61

PARASITISMO DE *Bacillus penetrans* EN *Meloidogyne*
exigua ESTABLECIDO EN *Coffea arabica*.

94



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
Gerente de la Caja de Crédito Agrario

Miembros elegidos para el período 1976 - 1978

PRINCIPALES

Leonidas Londoño Londoño
Rafael Parga Cortés
José María Patiño Sanz
Hernán Toro Uribe
Francisco Saenz Fety
Carlos Ospina Delgado

SUPLENTE

Sonia Castrillón de Lehmann
Gustavo Ríos Ochoa
Félix Trujillo Trujillo
Daniel González Plata
Gabriel Pérez Escalante
Rafael Montejo Escobar

Gerente General:

ARTURO GOMEZ JARAMILLO

Gerente Auxiliar:

JORGE CARDENAS GUTIERREZ

Gerente Administrativo:

JOSE ARQUIMEDES DE ANGULO

Gerente 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. 29

ENERO - MARZO 1978

Nº 1

CONTENIDO

CARACTERISTICAS DE GRANO DE INTRODUCCIONES DE CAFE.

Jaime Castillo Zapata 3

EFICIENCIA DE LA ENERGIA SOLAR EN EL SECADO DEL CAFE, EMPLEANDO VARIOS ESPERORES DE GRANO Y TIEMPOS DE REMOCION.

Alvaro Valencia Merchán 18

INCREMENTO DE *Rhizoctonia solani* E INFESTACION DE SUBSTRATOS PARA PRUEBAS DE PATOGENICIDAD.

Ramiro Gómez Quiroga
Carlos Arturo Baeza Aragón 29

Café

BOGOTÁ - COLOMBIA

Publicación del Centro Nacional de Investigaciones de Café

Nº 3

SEPTIEMBRE 1961

VOL. 2

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

DIRECTOR

Silvio Echeverri E. I. A., Ph. D.

Sección de Biometría

Gerardo Quiceno H. I. A.

Lucelly Orozco G. I. A.

Sección de Divulgación Científica

José Vélez M. I. A.

Alvaro Duarte G. I. A. M. S.

Sección de Investigaciones Económicas

Roberto López A. I. A. M. S.

Alonso Gallo C. M. V. M. S.

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y SUELOS

Octavio Fernández B. I. A. M. S.

Sección de Agroclimatología

Lucía Gómez G. I. A.

José Vicente Suárez S. I. A.

Sección de Conservación de Suelos

Alvaro Jaramillo R. I. A.

Sección de Entomología

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Sección de Fisiología Vegetal

Marcial Benavides G. I. A.

Germán Valencia A. I. A. M. S.

Sección de Fitomejoramiento

Jaime Arcila P. I. A.

Jaime Castillo Z. I. A. M. S.

Francisco Javier Orozco C. I. A. M. S.

Sección de Fitopatología

Germán Moreno R. I. A. M. S.

Gabriel Cadena G. I. A. M. S.

Sección de Química Agrícola

Jairo Leguizamón C. I. A. M. S.

Carlos Baeza A. I. A.

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Senén Suárez V. I. A. M. S.

Sanidad Vegetal

Ignacio Federico Carrillo P. Químico

Eduardo de Jesús Bravo G. Agrólogo M. S.

Reinaldo Cárdenas M. I. A.

DEPTO. DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA

Alfonso Uribe H. I. A.

Sección de Ingeniería Agrícola

Jairo Alvarez H. I. Agrícola

Sección de Café

Alfonso Mestre M. I. A.

Néstor Salazar A. I. A.

Sección de Cultivos Asociados

Francisco García R. I. A.

Manuel Echeverri L. I. A.

Sección de Industria Animal

Jaime Rubio U. M. V. M. S.

Carlos Franco A. M. V.

Sección de Química Industrial

Fernando Arcila O. Químico

Experimentación Regional de Antioquia

Helí Marín N. I. A.

Experimentación Regional de Caldas

Martín Durán G. I. A.

Experimentación Regional de Cundinamarca

Hernán Tovar C. I. A.

Experimentación Regional del Huila

Gonzalo T. Chavarro B. I. A.

Experimentación Regional del Quindío

Alberto Gallego V. I. A.

Experimentación Regional del Tolima

Eduardo Hernández I. A.

Experimentación Regional del Valle

Argemiro Herrera H. I. A.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

Oscar Cardona A. M. V.