

# Cenicafé

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

VOLUMEN 31  
NUMERO 1  
ENERO - MARZO 1980

---

EXPRESION DE RESISTENCIA HORIZONTAL A LA ROYA (*Hemileia vastatrix* Berk y Br.) EN *Coffea canephora* VARIEDAD CONILON 3

EFFECTO DE LA DENSIDAD DE POBLACION Y EL SISTEMA DE MANEJO SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE. 29



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 1978 - 1980

#### PRINCIPALES

Leonidas Londoño Londoño  
Carlos Ospina Delgado  
Francisco Sáenz Fety  
Alfonso Palacio Rudas  
Hernán Toro Uribe  
José María Patiño Sanz

#### SUPLENTES

Gustavo Ríos Ochoa  
Sonia Castrillón de Lehmann  
Daniel González Plata  
Milciades Cabrera Polanía  
Gabriel Pérez Escalante  
Luis Díaz del Castillo

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. 31

ENERO - MARZO 1980

Nº 1

## CONTENIDO

EXPRESION DE RESISTENCIA HORIZONTAL A LA ROYA  
(*Hemileia vastatrix* Berk y Br.) EN *Coffea canephora* VARIEDAD  
CONILON.

Gabriel Cadena-Gómez

Pablo Buriticá-Céspedes . . . . . 3

EFECTO DE LA DENSIDAD DE POBLACION Y EL SISTEMA DE  
MANEJO SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE.

Alfonso Uribe-Henao

Alfonso Mestre-Mestre . . . . . 29

*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**

Sección de Biometría

Sección de Divulgación Científica

Sección de Documentación

Sección de Investigaciones Económicas

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

Alfonso Mestre M. I. A.

Lucelly Orozco G. I. A.

José Vélez M. I. A.

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

Luis Maya M. Bibliotecólogo

Roberto López A. I. A. M. S.

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

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y SUELOS**

Sección de Agroclimatología

Sección de Conservación de Suelos

Sección de Entomología

Sección de Fisiología Vegetal

Sección de Fitomejoramiento

Sección de Fitopatología

Sección de Química Agrícola

Sanidad Vegetal

Octavio Fernández B. I. A. M. S.

Lucía Gómez G. I. A.

José Vicente Suárez S. I. A.

Alvaro Jaramillo R. I. A.

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Marcial Benavides G. I. A.

Germán Valencia A. I. A. M. S.

Jaime Arcila P. I. A.

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

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

Germán Moreno R. I. A. M. S.

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

Jairo Leguizamón C. I. A. M. S.

Carlos Baeza A. I. A.

César Sierra G. I. A.

Luis Guillermo Arango B. I. A. M. S.

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Senén Suárez V. I. A. M. S.

Ignacio Federico Carrillo P. Químico

Eduardo de Jesús Bravo G. Agrólogo M. S.

Reinaldo Cárdenas M. I. A.

**DEPTO. DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA**

Sección de Ingeniería Agrícola

Sección de Café

Sección de Cultivos Asociados

Sección de Industria Animal

Sección de Química Industrial

Experimentación Regional de Antioquia

Experimentación Regional de Caldas

Experimentación Regional de Cundinamarca

Experimentación Regional del Huila

Experimentación Regional del Quindío

Experimentación Regional del Tolima

Experimentación Regional del Valle

Alfonso Uribe H. I. A.

Jairo Alvarez H. I. Agrícola

Alfonso Mestre M. I. A.

Néstor Salazar A. I. A.

Francisco García R. I. A.

Manuel Echeverri L. I. A.

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

Carlos Franco A. M. V.

Fernando Arcila O. Químico

Heli Marín N. I. A.

Martín Durán G. I. A.

Hernán Tovar C. I. A.

Gonzalo T. Chavarro B. I. A.

Alberto Gallego V. I. A.

Eduardo Hernández G. I. A.

Argemiro Herrera H. I. A.

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO**

Oscar Cardona A. M. V.

Edison Olivera M. I. A.