

# Cenicafé

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

VOLUMEN 32

NUMERO 1

ENERO - MARZO 1981

---

INFLUENCIA DEL ENCALAMIENTO EN LA PRODUCCION DE  
CAFETALES ESTABLECIDOS

3

DETERMINACION CUANTITATIVA DE LA RESISTENCIA A  
*Hemileia vastatrix* EN PLANTAS DE *Coffea canephora* VARIEDAD  
CONILON

15



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 1980-1982

#### PRINCIPALES

Hernán Toro Uribe  
Carlos Ospina Delgado  
Alfonso Palacio Rudas  
Leonidas Londoño Londoño  
Milciades Zuluaga Herrera  
Gustavo Ríos Ochoa  
Luis Ardila Casamitjana  
Sergio Bravo Pantoja

#### SUPLENTES

Octavio Arizmendi Posada  
José Vicente Romero  
Lisandro Méndez Manchola  
Otto Morales Benitez  
Octavio Arbeláez Giraldo  
Miguel Holguín Calderón  
Milciades Cabrera Polanía  
Armando Barros Baquero

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. 32

ENERO - MARZO 1981

Nº 1

---

## CONTENIDO

INFLUENCIA DEL ENCALAMIENTO EN LA PRODUCCION DE CAFETALES ESTABLECIDOS.

Germán Valencia-Aristizabal

Eduardo de Jesús Bravo-Grijalba . . . . . 3

DETERMINACION CUANTITATIVA DE LA RESISTENCIA A *Hemileia vastatrix* EN PLANTAS DE *Coffea canephora* VARIEDAD CONILON.

Gabriel Cadena-Gómez

Pablo Buriticá-Céspedes . . . . . 15

# Revista de Investigaciones de Café

REVISTA DE INVESTIGACIONES DE CAFÉ

Publicada por el Centro Nacional de Investigaciones de Café

## CONTENIDO

|                  |              |
|------------------|--------------|
| 1. [Faint text]  | [Faint text] |
| 2. [Faint text]  | [Faint text] |
| 3. [Faint text]  | [Faint text] |
| 4. [Faint text]  | [Faint text] |
| 5. [Faint text]  | [Faint text] |
| 6. [Faint text]  | [Faint text] |
| 7. [Faint text]  | [Faint text] |
| 8. [Faint text]  | [Faint text] |
| 9. [Faint text]  | [Faint text] |
| 10. [Faint text] | [Faint text] |

*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.*

**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

Alfonso Mestre M. 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 Documentación

Luis Maya M. Bibliotecólogo

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.

Alvaro Jaramillo R. I. A. M. S.

Sección de Conservación de Suelos

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Sección de Entomología

Marcial Benavides G. I. A.

Sección de Fisiología Vegetal

Germán Valencia A. I. A. M. S.

Jaime Arcila P. I. A.

Sección de Fitomejoramiento

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

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

Germán Moreno R. I. A. M. S.

Sección de Fitopatología

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

Jairo Leguizamón C. I. A. M. S.

Carlos Baeza A. I. A.

Sección de Química Agrícola

César Augusto Sierra S. I. A.

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

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

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

Heli 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 G. I. A.

Experimentación Regional del Valle

Argemiro Herrera H. I. A.

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO**

Oscar Cardona A. M. V.

Edison Olivera M. I. A.