

Cenicafé

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

VOLUMEN 27

NUMERO 3

JULIO-SEPTIEMBRE 1976

| | |
|---|-----|
| VOLATILIZACION DE AMONIACO DURANTE LA MINERALIZACION DEL MULCH DE <i>Stylosantes guyanensis</i> . | 95 |
| EFFECTO DE VARIAS DOSIS Y FRECUENCIAS DE APLICACION DE FERTILIZANTE EN LA PRODUCCION DE PLATANO. | 104 |
| ESTUDIO FISICOEDAFICO DE LA ZONA CAFETERA DE LA UNION, NARIÑO, COLOMBIA. | 115 |
| ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE CAFE (<i>Coffea arabica</i> L.). | 135 |



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 1974-1976

PRINCIPALES

Leonidas Londoño Londoño
Carlos Ospina Delgado
Javier Ramírez Soto
Nicolás Sáenz Dávila
Rafael Parga Cortés
José María Patiño Sanz

SUPLENTE

Gustavo Ríos Ochoa
Sonia Castrillón de Lehmann
Gabriel Pérez Escalante
Reyes Julio Castro Calderón
Félix Trujillo Trujillo

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. 27

JULIO - SEPTIEMBRE 1976

No. 3

CONTENIDO

VOLATILIZACION DE AMONIACO DURANTE LA MINERALI-
ZACION DEL MULCH DE *Stylosantes guyanensis*.

Senén Suárez-Vásquez
Ignacio Federico Carrillo-Pachón 95

EFECTO DE VARIAS DOSIS Y FRECUENCIAS DE APLICACION
DE FERTILIZANTE EN LA PRODUCCION DE PLATANO.

Manuel Echeverri-López
Francisco García-Reyes 104

ESTUDIO FISICOEDAFICO DE LA ZONA CAFETERA DE LA
UNION, NARIÑO, COLOMBIA.

Ricardo Paz-M.
Antonio Arias-H.
Lucio Legarda-B. 115

ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE CAFE (*Coffea arabica* L.).

Jaime Arcila-Pulgarín
Germán Valencia-Aristizábal 135

Los trabajos suscritos por el personal del Centro Nacional de Investigaciones del 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 Investigaciones Económicas

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

Gerardo Quiceno H. I. A. ✓

Lucelly Orozco G. I. A. ✓

José Vélez M. I. A. ✓

Héctor Alarcón C. I. A. ✓

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 I. A. M. S.

Germán Moreno R. I. A. M. S.

Selma López D. I. A. M. S.

Jairo Leguizamón C. I. A. M. S.

Carlos A. Baeza A. I. A. ✓

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Senén Suárez V. I. A. M. S.

Ignacio Federico Carrillo P. Químico

Eduardo Bravo G. Agrólogo M. S.

Reinaldo Cárdenas M. I. A. ✓

DEPTO. DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA

Sección de Beneficio de Café

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 Quindío

Experimentación Regional del Tolima

Experimentación Regional del Valle

Alfonso Uribe H. I. A. ✓

Alvaro Valencia M. I. A. M. S.

Alfonso Mestre M. I. A. ✓

Néstor Salazar A. I. A. ✓

Francisco García R. I. A. ✓

Manuel J. 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 Duran G. I. A. ✓

Hernán Tovar C. I. A. ✓

Alberto Gallego V. I. A.

Eduardo Hernández I. A.

Argemiro Herrera H. I. A.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

Oscar Cardona A. M. V.

41
24
14