

Cenicafé

GENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

VOLUMEN 26

NUMERO 4

OCTUBRE-DICIEMBRE 1975

EFFECTO DE VARIOS INSECTICIDAS EN EL COMBATE DEL MINADOR DE LAS HOJAS DEL CAFETO, LEUCOPTERA COFFEELLA (GUERIN-MENEVILLE) (LEPIDOPTERA; LYONETIIDAE). 151

ANALISIS ECONOMICO DE DISTANCIAS DE SIEMBRA EN PLATANO PARA DOS LOCALIDADES DE LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA. 161

PRECIPITACIONES MAXIMAS EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA. 172

CONTROL BIOLOGICO DE LA HIERBABUENILLA CUPHEA RACEMOSA (L.) SPRENG. 187



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

SUPLENTES

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. 26

OCTUBRE - DICIEMBRE

No. 4

CONTENIDO

EFFECTO DE VARIOS INSECTICIDAS EN EL COMBATE DEL MINADOR DE LAS HOJAS DEL CAFETO, *Leucoptera coffeella* (Guerin-Meneville) (Lepidoptera; Lyonetiidae).

Marcial Benavides-Gómez
Reinaldo Cárdenas-Murillo 151

ANALISIS ECONOMICO DE DISTANCIAS DE SIEMBRA EN PLATANO PARA DOS LOCALIDADES DE LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA.

Francisco García-Reyes
Alonso Gallo-Cardona
Roberto López-Alzate 161

PRECIPITACIONES MAXIMAS EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA.

José Suárez-Serrato 172

CONTROL BIOLOGICO DE LA HIERBABUENILLA *Cuphea racemosa* (L.) Spreng.

Marcial Benavides-Gómez 187

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

Cenicafé

VOLUMEN XXVI

1975



CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

CONTENIDO

	Páginas
PRODUCCION Y CARACTERISTICAS DE GRANO DE GERMOPLASMA DE CAFE INTRODUCIDO A COLOMBIA. Jaime Castillo-Zapata	3
ESTUDIO DE ADAPTACION Y FIJACION SIMBIOTICA DE NITROGENO EN ALGUNAS LEGUMINOSAS TROPICALES. Senén Suárez-Vásquez	27
LA FERTILIDAD Y EL DIAMETRO DE LOS GRANOS DE POLEN EN UN HIBRIDO INTERESPECIFICO DE CAFE. Francisco Javier Orozco-Castaño Clímaco Cassalet-Dávila	38
EFFECTO DEL ETHEPHON EN LA CALIDAD DE LA BEBIDA DEL CAFE. Jaime Arcila-Pulgarín	49
RELACION ENTRE LA ACTIVIDAD DE LA POLIFENOL OXIDASA (P. F. O.) Y LAS PRUEBAS DE CATAACION COMO MEDIDAS DE LA CALIDAD DE LA BEBIDA DEL CAFE. Jaime Arcila-Pulgarín German Valencia-Aristizábal	55
SISTEMA I. U. M. PARA DETERMINACION DEL USO Y MANEJO DE LOS SUELOS DE LADERA. Alvaro Gómez-Aristizábal	72
APLICACION DEL SISTEMA I. U. M. PARA DETERMINAR EL USO Y MANEJO DE LOS SUELOS CAFETEROS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA. Néstor Fidel Fajardo-Puertas Alvaro Gómez-Aristizábal	87
INACTIVACION DE LA AUTOINCOMPATIBILIDAD EN COFFEA CANEPHORA POR TRATAMIENTO AL PISTILO. Francisco Javier Orozco-Castaño	101
METODOS DE ANALISIS DE ALUMINIO DE CAMBIO EN SUELOS ANDOSOLICOS COLOMBIANOS. Héctor Fernando Franco-Alvarez Alvaro Gómez-Aristizábal	108

	Páginas
ETIOLOGIA DE LA MANCHA BRONCEADA DEL CAFETO.	
Jairo Leguizamón-Caycedo	122
EFECTO DE DIFERENTES PORTADORES DE NITROGENO EN EL DESARROLLO DEL CAFETO Y EN LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS.	
Germán Valencia-Aristizábal	
Alvaro Gómez-Aristizábal	
Eduardo Bravo-Grijalba	130
PERFIL DEL VIENTO EN CAFETALES AL SOL.	
Alvaro Jaramillo-Robledo	142
EFECTO DE VARIOS INSECTICIDAS EN EL COMBATE DEL MINADOR DE LAS HOJAS DEL CAFETO, <i>Leucoptera coffeella</i> (Guerin- Meneville) (Lepidoptera.Lyonetiidae).	
Marcial Benavides-Gómez	
Reinaldo Cárdenas-Murillo	151
ANALISIS ECONOMICO DE DISTANCIAS DE SIEMBRA EN PLATANO PARA DOS LOCALIDADES DE LA ZONA CAFETERA COLOM- BIANA.	
Francisco García-Reyes	
Alonso Gallo-Cardona	
Roberto López-Alzate	161
PRECIPITACIONES MAXIMAS EN LA ZONA CAFETERA COLOMBIA- NA.	
José Suárez-Serrato	172
CONTROL BIOLOGICO DE LA HIERBABUENILLA <i>Cuphea racemosa</i> (L.) Spreng.	
Marcial Benavides-Gómez	187

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.

Héctor Alarcón C. I. A.

Sección de Investigaciones Económicas

Roberto López A. I. A. M. S.

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

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA Y SUELOS

Sección de Agroclimatología

Octavio Fernández B. I. A. M. S.

Lucía Gómez G. I. A.

José Vicente Suárez S. I. A.

Sección de Conservación de Suelos

Alvaro Jaramillo R. I. A.

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 I. A. M. S.

Germán Moreno R. I. A. M. S.

Sección de Fitopatología

Selma López D. I. A. M. S.

Jairo Leguizamón C. I. A. M. S.

Sección de Química Agrícola

Carlos A. Baeza A. I. A.

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Senén Suárez V. I. A. M. S.

Sanidad Vegetal

Ignacio Federico Carrillo P. I. Q.

Eduardo Bravo G. Agrólogo M. S.

Reinaldo Cárdenas M. I. A.

DEPTO. DE AGRONOMIA Y TECNOLOGIA

Sección de Beneficio de Café

Alfonso Uribe H. I. A.

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

Sección de Café

Alfonso Mestre M. I. A.

Néstor Salazar A. I. A.

Sección de Cultivos Asociados

Francisco García R. I. A.

Manuel J. 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 Duran G. I. A.

Experimentación Regional de Cundinamarca

Hernán Tovar C. 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 DE RELACIONES HUMANAS

Oscar Cardona A. M. V.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

Oscar Cardona A. M. V.