

Cenicafé

CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

VOLUMEN 27

NUMERO 4

OCTUBRE-DICIEMBRE 1976

UTILIZACION DEL HIBRIDO TRIPLOIDE DE *Coffea arabica* POR *C. canephora* EN CRUZAMIENTOS INTERESPECIFICOS. 143

EFFECTO DEL NITROGENO, EL FOSFORO Y EL POTASIO SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE. 158

RELACION ENTRE POBLACIONES DE *Meloidogyne* spp. EN EL SUELO Y EL DAÑO CAUSADO EN CAFETALES ESTABLECIDOS. 174

CONDICIONES MICROMETEOROLOGICAS EN UN CAFETAL BAJO SOMBRIO. 180



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

OCTUBRE - DICIEMBRE 1976

No. 4

CONTENIDO

UTILIZACION DEL HIBRIDO TRIPLOIDE DE *Coffea arabica*
POR *C. canephora* EN CRUZAMIENTOS INTERESPECIFICOS.

Francisco Javier Orozco-Castaño 143

EFFECTO DEL NITROGENO, EL FOSFORO Y EL POTASIO
SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE.

Alfonso Uribe-Henao
Alfonso Mestre-Mestre 158

RELACION ENTRE POBLACIONES DE *Meloidogyne* spp. EN EL
SUELO Y EL DAÑO CAUSADO EN CAFETALES ESTABLECI-
DOS.

Jairo Leguizamón-Caycedo 174

CONDICIONES MICROMETEOROLOGICAS EN UN CAFETAL
BAJO SOMBRA.

Alvaro Jaramillo-Robledo 180

Centralé

BOGOTÁ - COLOMBIA

Publicación del Centro Nacional de Investigaciones de Café

No. 4

OCTUBRE - DICIEMBRE 1978

VOL. 11

CONTENIDO

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 XXVII

1976



GENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DE CAFE

CONTENIDO

	Páginas
USO DE RESISTENCIA GENETICA A <i>Hemileia vastatrix</i> Berk. y Br. EXISTENTE EN GERMOPLASMA DE CAFE EN COLOMBIA. Jaime Castillo-Zapata Germán Moreno-Ruiz Selma López-Duque	3
METODOS DE YUAN Y ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION ATOMICA (E. A. A.) PARA DETERMINACION DE ALUMINIO INTERCAMBIABLE EN SUELOS CAFETEROS COLOMBIANOS. Ignacio Federico Carrillo-Pachón Alvaro Gómez-Aristizábal	26
EFICIENCIA DE DISPERSANTES QUIMICOS EN EL ANALISIS DE TEXTURA DE SUELOS DERIVADOS DE CENIZAS VOLCANICAS. Senén Suárez-Vásquez Alvaro Gómez-Aristizábal	34
BIOLOGIA DEL GUSANO MEDIDOR DEL CAFETO <i>Paragonia procidaria</i> H. S. Reinaldo Cárdenas-Murillo	45
OBSERVACIONES SOBRE LA POLINIZACION DE <i>Coffea arabica</i> L. EN LA ZONA CAFETERA CENTRAL DE COLOMBIA. William Jiménez-Castaño Jaime Castillo-Zapata	51
DESCOMPOSICION BIOLOGICA DE LEGUMINOSAS Y OTROS MATERIALES DE LA ZONA CAFETERA COLOMBIANA. Senén Suárez-Vásquez Ignacio Federico Carrillo-Pachón	67
TASA DE POLINIZACION CRUZADA DEL CAFE ARABIGO EN LA REGION DE CHINCHINA. Jaime Castillo-Zapata	78
INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE SECADO EN LA GERMINACION DE LAS SEMILLAS DE CAFE. Jaime Arcila-Pulgarín	89

	Páginas
VOLATILIZACION DE AMONIACO DURANTE LA MINERALIZACION DEL MULCH DE <i>Stylosantes guyanensis</i> . 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 (<i>Coffea arabica</i> L). Jaime Arcila-Pulgarín Germán Valencia-Aristizábal	135
UTILIZACION DEL HIBRIDO TRIPLOIDE DE <i>Coffea arabica</i> POR <i>C. canephora</i> EN CRUZAMIENTOS INTERESPECIFICOS. Francisco Javier Orozco-Castaño	143
EFECTO DEL NITROGENO, EL FOSFORO Y EL POTASIO SOBRE LA PRODUCCION DE CAFE. Alfonso Uribe-Henao Alfonso Mestre-Mestre	158
RELACION ENTRE POBLACIONES DE <i>Meloidogyne</i> spp. EN EL SUELO Y EL DAÑO CAUSADO EN CAFETALES ESTABLECIDOS. Jairo Leguizamón-Caycedo	174
CONDICIONES MICROMETEOROLOGICAS EN UN CAFETAL BAJO SOMBRA. Alvaro Jaramillo-Robledo	180

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.

Sección de Divulgación Científica

Lucelly Orozco G. I. A.

Sección de Investigaciones Económicas

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

Octavio Fernández B. I. A. M. S.

Lucía Gómez G. I. A.

Sección de Conservación de Suelos

José Vicente Suárez S. I. A.

Sección de Entomología

Alvaro Jaramillo R. I. A.

Sección de Fisiología Vegetal

Alvaro Gómez A. I. A. M. S.

Marcial Benavides G. I. A.

Sección de Fitomejoramiento

Germán Valencia A. I. A. M. S.

Jaime Arcila P. I. A.

Sección de Fitopatología

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

Francisco Javier Orozco I. A. M. S.

Germán Moreno R. I. A. M. S.

Sección de Química Agrícola

Selma López D. I. A. M. S.

Jairo Leguizamón C. I. A. M. S.

Carlos A. Baeza A. I. A.

Sanidad Vegetal

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

Alfonso Uribe H. I. A.

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

Sección de Café

Alfonso Mestre M. I. A.

Sección de Cultivos Asociados

Néstor Salazar A. I. A.

Francisco García R. I. A.

Sección de Industria Animal

Manuel J. Echeverri L. I. A.

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

Sección de Química Industrial

Carlos Franco A. M. V.

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.