

Contents

Contenido

Fruit flies (Diptera: Tephritidae) and parasitoids associated with *Psidium guajava* L. and *Coffea arabica* L. in three municipalities of Vélez County (Santander, Colombia). Part 1: Fruit flies infestation and damage indexes.

Part 2: Identification and evaluation of Hymenoptera parasitoids.

Mapping, characterization and classification of Lulo (*Solanum quitoense* Lam) production systems at the Colombian Coffee Belt.

Mycorrhiza populations analysis in corn (*Zea mays*) cultivated in acid soils under different agronomic treatments.

Sexual dimorphism in *Tecia solanivora* (Povolny) (Lepidoptera: Gelechiidae) pupae.

Evaluation of the biocontrol activity of *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, on larvae of *Ancognatha scarabaeoides* (Coleoptera: Scarabaeidae).

Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) applied to the nutritional characterization of Guinea grass and corn grain.

Nutrition quality of shrub species *Malvaviscus arboreus*, *Codariocalyx gyroides* and *Cratylia argentea* in the hillside area of the Departments of Cauca and Valle, Colombia.

Cryopreservation of native isolates of ruminal bacteria *Fibrobacter succinogenes*.

Determination of allantoin excretion by High Performance Liquid Chromatography (HPLC) in milk serum from Holstein cows fed kikuyu grass (*Pennisetum clandestinum*).

Evolution of the botanic composition in a kikuyu grass (*Pennisetum clandestinum*) meadow recovered through mechanic harrowing and compost fertilization treatments.

Control Studies on compositae weeds in highland pastures.

3 **In Memoriam. Manuel Torregroza Castro**

5-12 **Moscas de las frutas (Díptera: Tephritidae) y parasitoides asociados con *Psidium guajava* L. y *Coffea arabica* L. en tres municipios de la Provincia de Vélez (Santander, Colombia) Parte 1: Índices de infestación y daño por moscas de la fruta (Díptera: Tephritidae)**
Ligia Núñez, Raúl Gómez, Giovanni Guarín, Guillermo León

13-21 **Parte 2: Identificación y evaluación de parasitoides del Orden Hymenoptera.**
Ligia Núñez, Raúl Gómez, Giovanni Guarín, Guillermo León

22-30 **Zonificación, caracterización y tipificación de los sistemas de producción de lulo (*Solanum quitoense* Lam) en el Eje Cafetero.**
Germán Ríos Gallego, Mandius Romero, María José Botero, Germán Franco, Juan Carlos Pérez, Jorge Evelio Morales, José Leomad Gallego, Dora Inés Echeverry Agudelo

31-40 **Análisis de poblaciones de micorrizas en maíz (*Zea mays*) cultivado en suelos ácidos bajo diferentes tratamientos agronómicos.**
Ana María Serralde O., María Margarita Ramírez G.

41-42 **Dimorfismo sexual en pupas de *Tecia solanivora* (Povolny) (Lepidoptera: Gelechiidae).**
Diego Rincón Rueda, Aristóbulo López-Ávila

43-48 **Evaluación de la actividad biocontroladora de *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* sobre larvas de *Ancognatha scarabaeoides* (Coleoptera: Scarabaeidae).**
Any Mercedes Lucero, Luis Alberto Peña, Tito Bacca

49-55 **Aplicación de la Espectroscopia de Reflectancia en el Infrarrojo Cercano (NIRS) para la caracterización nutricional del pasto Guinea y del grano de maíz.**
Diana Rocío Vásquez, Beatriz Abadía Serna, Luis Carlos Arreaza

56-59 **Calidad nutritiva de las arbustivas forrajeras *Malvaviscus arboreus*, *Codariocalyx gyroides* y *Cratylia argentea* en la zona de ladera de los departamentos de Cauca y Valle, Colombia.**
Gustavo Adolfo Celis, Hugo Sánchez, Fredy Antonio Parra

60-63 **Criopreservación de aislados nativos de la bacteria ruminal *Fibrobacter succinogenes***
Martha Liliana Arcos, Faisury Ossa, Tito Efraín Díaz

64-69 **Determinación de la excreción total de alantoína en suero de leche mediante Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia (HPLC) en vacas Holstein alimentadas con pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*).**
Luis Carlos Arreaza, Hugo Rodolfo Jiménez, Dora Sánchez, Leonardo Sánchez

70-75 **Evolución de la composición botánica en pradera de kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) recuperada mediante escarificación mecánica y fertilización con compost.**
Alberto Mila Prieto, Guillermo Corredor Sánchez.

76-84 **Estudios para el control de malezas compuestas en pastos dedicados a la ganadería de leche.**
Juan Manuel Arrieta

85-89 **Resúmenes de tesis: Recursos genéticos y biotecnología animal.**

90-92 **Índice acumulado de autores y temas 1996-2004.**

93-99 **Instrucciones a los autores y normas de estilo.**