

Biannual journal of agricultural sciences
of the University of Costa Rica,
the Society of Ingenieros Agrónomos and
the Ministry of Agriculture

VOLUME 35

2011

NUMBER 2

www.mag.go.cr/rev_agr/index.html
www.cia.ucr.ac.cr

Vol. 35 No. 2 - 2011

AGRONOMÍA COSTARRICENSE

ISSN 0377-9424
Versión digital ISSN 2215-2202

Scientific papers

- Micropropagation of pison (*Hieronyma alchorneoides*).
Ana Abdelnour, M^a Elena Aguilar and Lissette Valverde† 9-19
- Effect of vermicompost and chitin on the control of *Meloidogyne incognita* in
greenhouse tomato.
Leida Castro, Lorena Flores and Lidieth Uribe 21-32
- Nutrient absorption and phenology development of the Costa Rican corn hybrid HC-57.
Róger Fallas, Floria Bertsch, Carlos Echandi and Carlos Henríquez 33-47
- Diagnosis of bee diseases in africanized honey bees in Costa Rica: prevalence and distribution from September
to November 2007.
Rafael A. Calderón and Luis A. Sánchez 49-60
- Effect of maturity stage at harvest and storage conditions on the ripening behavior of Pococi hybrid papayas.
Gerardina Umaña, Carlos Luis Loría and Juan Carlos Gómez 61-73
- Postharvest physiology, chemical composition and antioxidant capacity of peach palm fruit (*Bactris gasipaes*
Kunth) cv. Tuirá Darién, harvested at three different ages.
Mauricio Serrano, Gerardina Umaña and Marco V. Sáenz 75-87
- ## Technical notes
- Influence of ground covers on host-plant selection by *Bemisia tabaci*, under greenhouse conditions.
Luko Hilje and Phil A. Stansly 89-96
- Total content and nutrients availability in two samples of ash eject by the Turrialba Volcano, Costa Rica in
January 2010.
Juan Carlos Méndez and Floria Bertsch 97-104
- Influence of variety and cutting height on yield and nutritive value of corn for silage.
Jorge Alberto Elizondo Salazar 105-111

REVISTA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Volumen 35

Julio - Diciembre 2011

Número 2

AGRONOMÍA COSTARRICENSE

Julio - Diciembre



Autonomía
Universitaria
Condición de un pueblo libre

EDITORIAL
UCR

EDITORIAL
UCR

AGRONOMÍA COSTARRICENSE

Revista semestral de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Costa Rica, El Colegio de Ingenieros Agrónomos, y el Ministerio de Agricultura y Ganadería

DIRECTOR

Luis Gómez Alpízar
Centro de Investigaciones Agronómicas.
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

EDITORA

Silvia Elena Arce Quesada
Escuela de Economía Agrícola y Agronegocios.
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
silvia.arce@ucr.ac.cr

ASISTENTE EDITORIAL

Rosibel Serrano Gómez
Centro de Investigaciones Agronómicas.
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

CONSEJO EDITORIAL

Floria Bertsch Hernández.
Universidad de Costa Rica. Costa Rica.

Jorge Sánchez González.
Universidad de Costa Rica. Costa Rica.

José Francisco Di Stéfano Gandolfi.
Universidad de Costa Rica. Costa Rica.

Fernando Mojica Betancur.
Colegio de Ingenieros Agrónomos. Costa Rica.

Luis Carlos González Umaña.
Colegio de Ingenieros Agrónomos. Costa Rica.

Daniel Zuñiga Van der Laet.
Ministerio de Agricultura y Ganadería. Costa Rica.

Nevio Bonilla Morales
Ministerio de Agricultura y Ganadería. Costa Rica.

PORTADA

“Micropropagación de Pílon (*Hieronyma alchorneoides*) en relación con el artículo de Abdelnour et al..

AGRONOMÍA COSTARRICENSE

ENFOQUE DE LA REVISTA

Desde su creación en 1977, el objetivo fundamental de la Revista Agronomía Costarricense ha sido difundir la investigación agrícola realizada en Costa Rica o de interés en este país. La Revista es publicada dos veces al año e incluye los siguientes tipos de trabajos: artículos de investigación; notas técnicas, estas son avances, comunicaciones breves, o resultados paralelos de investigaciones en marcha; análisis y comentarios acerca de temas relevantes, generalmente solicitados a especialistas; revisiones de literatura exhaustivas sobre un tema específico; reseñas de libros; comentarios y opiniones sobre actividades de interés en el campo agropecuario; actualizaciones sobre actividades agropecuarias específicas.

La Revista asume que los trabajos enviados para su posible publicación, son originales e inéditos, que los coautores realmente contribuyeron en su realización, están de acuerdo en la publicación y no los han enviado a otras revistas ni han sido publicados anteriormente.

Una vez que el Consejo Editorial evalúa el mérito científico o técnico de los trabajos, estos son enviados a tres especialistas, quienes sugieren los cambios necesarios para que el trabajo sea aceptado y publicado o indican los motivos por los que debe ser rechazado.

Para mayor cobertura la Revista se encuentra indizada en: LATINDEX (Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal); Cab Abstracts; SIDALC (Sistema de Información y Documentación Agropecuaria de las Américas); SciFinder; INIS Atomindex, e-journals; DIALNET; DOAJ (Directory of Open Access Journals); REDALYC (Red de Revistas Científicas de América Latina y El Caribe, España y Portugal); SISAV; AGRIS.

DIRECCIÓN DE LA REVISTA

REVISTA AGRONOMÍA COSTARRICENSE
Centro de Investigaciones Agronómicas
Universidad de Costa Rica
San José, Costa Rica.
Teléfono 2511 3057, fax 2234 1627
Correo electrónico rac.cia@ucr.ac.cr

LA REVISTA EN LÍNEA

Si desea visitar la Revista en línea puede hacerlo desde la página del Ministerio de Agricultura y Ganadería www.mag.go.cr/rev_agr/index.html o bien desde la página de Centro de Investigaciones Agronómicas www.cia.ucr.ac.cr, donde encontrará los volúmenes completos desde el número uno.

CORRESPONDENCIA Y SUSCRIPCIONES

Editorial Universidad de Costa Rica
administracion.siedin@ucr.ac.cr
www.editorial.ucr.ac.cr
Apartado Postal 11501
2060 Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Costa Rica

CANJES

Universidad de Costa Rica
Sistema de Bibliotecas, Documentación e Información
Unidad de Selección y Adquisiciones
-CANJE
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
Costa Rica

Número suelto:

Costa Rica € 2000.00

Suscripción anual:

Costa Rica € 4000.00

América Latina,

Asia y África US\$ 20.00

Resto del mundo US\$ 50.00

Revista Agronomía Costarricense

Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica

San José, Costa Rica.

Teléfono 2511 3057, fax 2234 1627, correo electrónico rac.cia@ucr.ac.cr

AGRONOMÍA COSTARRICENSE

ahora en línea

Visite la Revista

www.mag.go.cr/rev_agr/index.html

www.cia.ucr.ac.cr