

Contents

Scientific papers

- Expected genetic gain and genotype-environment interaction in *Acacia mangium* in the northern region of Costa Rica.
Benjamín Pavlotzky and Olman Murillo 7-17
- In vitro evaluation of nematophagous fungi of Costa Rica rice-growing regions against the root-knot *Meloidogyne javanica*.
Walter Peraza Padilla, Martha Orozco Aceves and Alejandro Esquivel Hernández 19-32
- Prevalence of hypocalcemia in four grazing Jersey herds in Costa Rica.
Jorge Ml. Sánchez and Alejandro Saborío-Montero 33-41
- Nutrient absorption curves in papaya (*Carica papaya* L.) cv. "Pococi" during vegetative growth, flowering and the beginning of the harvest period.
Róger Fallas, Floria Bertsch and Mauricio Barrientos 43-54
- Hypocalcemia and hipomagnesemia in a Holstein, Jersey and Guernsey grazing herd.
Jorge Ml. Sánchez and Alejandro Saborío-Montero 55-65
- ### Technical notes
- Agronomic evaluation of thirteen genotypes of sweet potato (*Ipomoea batatas* L.).
Rolbin Castillo Matamoros, Arturo Brenes Angulo, Paul Esker and Luis Gómez-Alpizar 67-81
- Watery rot of pseudo-stem (*Dickeya* sp.) management in banana (*Musa* sp.) under greenhouse conditions.
Joaquín Guillermo Ramírez, Abraham Benjamid Jaraba and Pablo Elías Buriticá 83-92
- The effect of the application of compost and nematicide on the dynamics of microorganism populations, soil phytoparasite nematodes and the root system health in the banana crop (*Musa* AAA) planted on domes.
María Araya, Ana Tapia, Rafael Mata, Edgardo Serrano and Oscar Acuña 93-105

Julio - Diciembre 2014 • Volumen 38 • Número 2

Agronomía Costarricense

AGRONOMÍA COSTARRICENSE

REVISTA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

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



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

Jorge Sánchez González
Centro de Investigaciones en Nutrición Animal
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.

ASISTENTE EDITORIAL

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

PORTADA

En relación con el artículo de Peraza et al.

CONSEJO EDITORIAL
Floria Bertsch Hernández
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.

CONSEJO EDITORIAL ASESOR INTERNACIONAL

Aixa Ofelia Rivero Guerra
European Centre for Applied Statistics S. L., Spain

Alcido Elenor Wander
Embrapa Rice and Beans, Brasil

André Mendes Jorge
Sao Paulo State University – UNESP, Brasil

Francisco Paulo Chaimsohn
Instituto Agronômico do Paraná, Brasil

Héctor Mario Andrade Montemayor
Universidad Autónoma de Querétaro, México

Martha Nascimento Castro
Faculdade Araguaia, Brasil

Jorge D. Etchevers Barra
Colegio de Postgraduados, México

Beatriz Irene Eibl
Universidad Nacional de Misiones, Argentina

Rogelio Nogales
Estación Experimental del Zaidín, España

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, que son avances o resultados paralelos de investigaciones en marcha, análisis y comentarios acerca de temas relevantes, 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); 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; SciELO (Scientific electronic library on line); e-Revistas (Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas Españolas y Latinoamericanas); PERIÓDICA (Índice de Revistas Latinoamericanas de Ciencias).

DIRECCIÓN DE LA REVISTA

REVISTA AGRONOMÍA COSTARRICENSE
Centro de Investigaciones Agronómicas
Universidad de Costa Rica
San José, Costa Rica.
Teléfono 2511 2080. 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 del 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

