



Agronomía Colombiana

ISSN: 0120-9965

agrocolfabog@gmail.com

Universidad Nacional de Colombia
Colombia

Fischer, Gerhard

Editorial

Agronomía Colombiana, vol. 34, núm. 2, 2016, pp. 129-130

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, Colombia

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180348900001>

- How to cite
- Complete issue
- More information about this article
- Journal's homepage in redalyc.org

redalyc.org

Scientific Information System

Network of Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal

Non-profit academic project, developed under the open access initiative

Agronomía Colombiana along with 500 Colombian magazines is taking part over the Colciencias announcement for the Specialized Colombian Scientific Journal Indexing – Publindex No. 768, which evaluates the quality of the national scientific magazines through different criteria, including editorial management, visibility and publications impact. This work seeks to increase the quality of the national scientific production and its insertion into the international scientific community. This call began with a primary diagnostic stage on August 16th, 2016 and will continue with the official classification stage, starting on December 2nd, 2016.

This issue of *Agronomia Colombiana* journal presents 19 articles of different topics related with agricultural investigations. In the Plant Breeding, genetic resources and molecular biology section, a population of species of the Annonaceae family in Colombia is morphologically evaluated *in situ*.

The crop physiology section contains seven investigations regarding first, growth and phenology of three varieties of Andean potato (*Solanum tuberosum* L.) under hydric stress conditions. Furthermore, there is a study on the growth characterization of the hybrid 'Ichivan' tomato under cover; while in oil palm, the effect of soil waterlogging conditions on plant physiology during the nursery stage was investigated. A second study estimated the transpiration rate, using the method of heat radius.

Two review articles, addressing issues of ecophysiology conclude the physiology section, the first one reviews tolerance mechanism to water deficit in plants with mycorrhizal associations and the second paper, presents the ecophysiological aspects of fruit trees over the climatic change event.

In the crop protection section, the first investigation studies the hymenoptera parasitoids of Dasiops (Diptera: Lonchaeidae) infesting *Passiflora* spp. (Passifloraceae), cultivated in Cundinamarca and Boyaca, Colombia. The second study, describes the binomial sampling results

Agronomía Colombiana, junto con más de 500 revistas colombianas académicas, está participando en la convocatoria de Colciencias para la Indexación de Revistas Científicas Colombianas Especializadas - Publindex No. 768, que evalúa la calidad de las revistas científicas nacionales, mediante criterios relacionados con la gestión editorial, visibilidad e impacto de las publicaciones. Esta labor busca incrementar la calidad de la producción científica a nivel nacional y la inserción de esta a nivel internacional. Esta convocatoria inició su primera etapa con un diagnóstico el 16 de agosto de 2016 y continúa con la etapa de la clasificación oficial, a partir del 2 de diciembre de 2016.

Este, el número 2 del volumen 34 de *Agronomia Colombiana*, se compone de 19 artículos de las diferentes áreas de investigación en el Agro. En la sección de Fitomejoramiento, recursos genéticos y biología molecular, se evalúa morfológicamente *in situ* una población de especies de la familia de Annonaceae en Colombia.

En la sección de Fisiología de cultivos, el primero trata temas como el crecimiento y la fenología de tres variedades de la papa andina (*Solanum tuberosum* L.), en condiciones de estrés hídrico, el segundo caracteriza el crecimiento del fruto del híbrido de tomate 'Ichiban' bajo cubierta, mientras para el cultivo de la palma de aceite se investigó el efecto de las condiciones de anegamiento del suelo sobre la fisiología de las plantas durante la fase de vivero y otro estudio en esta palma estimó la transpiración empleando el método de del radio de calor (*heat ratio method*).

Dos artículos de revisión, tratando temas de la ecofisiología cierran la sección de Fisiología, el primero revisa los mecanismos de tolerancia al déficit de agua en plantas micorrizadas y el segundo, presenta los aspectos ecofisiológicos de los frutales en la era del cambio climático.

En la sección Protección de cultivos, la primera de las investigaciones trata sobre los parasitoides himenópteros de Dasiops (Diptera: Lonchaeidae) que infestan cultivos de *Passiflora* spp. (Passifloraceae) en Cundinamarca y

of *Paraleyrodes* Quaintance pos. *Bondari* (Hemiptera: Aleyrodidae) in avocado trees.

Again, the Postharvest Physiology and Technology section presents two articles, the first one analyses and characterizes physicochemically the nutritional composition of the feijoa fruit under three different ripening stages. In the cape gooseberry fruit, the method of pulsed vacuum osmotic dehydration is optimized using the response surface methodology.

Three articles compound the Soils, fertilization and management of water section, starting with a case study in Boyacá (Colombia) and regarding the use of digital elevation models over risk of soils erosion. The work on the effects of three bio-waste on the productive potential of a sodium soil is followed. The section ends with the study on the plugging of drippers using water from a tributary of the Bogota River in Colombia.

A group of authors from three different nationalities presents a study in the section Economy and rural development, considering the green revolution in the food sovereignty.

There are two articles showing the investigation results in the Agroecology section. The first is focused on greenhouse gas emissions and potential sinks associated with conventional and sustainable systems of fruit production in the Pasto Highlands region of Nariño, Colombia. The second studies the impacts of different coffee systems on soil microbial populations at different altitudes in Villavicencio (Colombia).

Two scientific notes end the contributions in the second issue of 2016. The first describes *Melanagromyza obtusa* (Diptera: Agromyzidae), as a new record for Colombia and the second report, for the first time, to *Takecallis taiwana* (Takahashi) and *T. arundinariae* (Essig) (Hemiptera: Aphididae) in Colombia.

Boyacá (Colombia). El segundo estudio describe los resultados del muestreo binomial de *Paraleyrodes* Quaintance pos. *Bondari* (Hemiptera: Aleyrodidae) en el cultivo de aguacate.

También en la sección de Fisiología y tecnología de poscosecha, se presentan dos artículos, el primero caracteriza físico-químicamente la composición nutricional del fruto de feijoa a tres diferentes estados de maduración. En un segundo artículo, para frutos de uchuva, se optimiza el método de la deshidratación osmótica a vacío pulsante usando la metodología de superficies de respuesta.

Tres artículos componen la sección Suelos, fertilización y manejo de aguas, iniciando con un estudio de caso en Boyacá (Colombia) sobre los modelos de elevación digital (DEM) para evaluar los riesgos de erosión del suelo. Sigue el trabajo sobre los efectos de tres biorresiduos en el potencial productivo de un suelo sódico y finaliza con el estudio sobre el taponamiento de goteros utilizando agua de un afluente del río Bogotá en Colombia.

Un grupo de autores, de tres nacionalidades diferentes, presenta el único trabajo en la sección Economía y desarrollo rural, considerado la revolución verde en la soberanía alimentaria.

De nuevo son dos artículos, los resultados de investigación en la sección Agroecología. El primero se enfoca en las emisiones de gases de efecto invernadero y los sumideros potenciales asociados a sistemas convencionales y sostenibles de la producción de frutas en la región del Altiplano de Pasto, Nariño, Colombia. El segundo estudia los impactos de diferentes sistemas de café sobre las poblaciones microbiales del suelo a diferentes altitudes de Villavicencio (Colombia).

Dos notas científicas terminan las contribuciones en el segundo fascículo de 2016. La primera describe *Melanagromyza obtusa* (Diptera: Agromyzidae), como un nuevo registro para Colombia y la segunda reporta, como primera vez, a *Takecallis taiwana* (Takahashi) y *T. arundinariae* (Essig) (Hemiptera: Aphididae) en Colombia.

GERHARD FISCHER

Editor

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS