

The Facultad de Ciencias Agrarias is pleased to announce the first issue of the journal *Agronomía Colombiana* for 2016, volume 34, which provides our readers the work of research groups that also publish their progress in international publications, leading to citations for *Agronomía Colombiana* in well-known bibliographic indexes and databases.

Climate change and variability have caused major changes in the eco-physiology of crops, affecting their production and quality. Due to this fact, along with the aggravating phenomena of “El Niño” and “La Niña”, articles on the eco-physiology and adaptation of species and varieties to these changed growth conditions are welcome for publication in *Agronomía Colombiana*. Other topics of interest include, for example, those that seek to eradicate poverty and hunger from disadvantaged populations.

The following articles, which deal with research areas that are relevant to *Agronomía Colombiana*, were included in this issue:

The section on Plant breeding, genetic resources and molecular biology contains a study that evaluated the genetic structure of a cape gooseberry germplasm (*Physalis peruviana*), looking for an association between microsatellites and morpho-agronomic traits.

The Propagation and tissue culture section has a study that determined the response in the germination of sugar apple seeds (*Annona squamosa*) from two production zones with different levels of gibberellic acid.

A study on the mechanisms of adaptation to deficit irrigation in the rapid growth stage of pear fruits (*Pyrus communis*), Triunfo de Viena variety, was included in the section on crop physiology.

Also, the Postharvest technology and physiology section contains an article that describes the fruit quality of blueberry for the Sharpblue and Biloxi cultivars under high altitudinal tropic conditions.

La Facultad de Ciencias Agrarias tiene el gusto de entregar el primer número de año 2016 de la revista *Agronomía Colombiana*. Este el volumen 34, coloca al alcance de nuestros lectores los esfuerzos de grupos de investigación que también publican sus avances en artículos internacionales y posibilitan así, la citación de *Agronomía Colombiana* en bases e índices bibliográficos de alto impacto.

Por otro lado, el cambio y la variabilidad climática han causado grandes alteraciones en la ecofisiología de los cultivos que afectan su producción y calidad. Debido a esta situación y a los agravantes de los fenómenos de “El Niño” y “La Niña”, los artículos sobre la ecofisiología y la adaptación de especies y variedades a estas condiciones de crecimiento cambiadas, son bienvenidos para publicar en *Agronomía Colombiana*. Otros temas de gran interés son por ejemplo aquellos que tratan sobre la erradicación de la pobreza y el hambre en las poblaciones menos favorecidas.

A continuación se enlistan los artículos incluidos en las diferentes áreas que aborda esta revista:

La sección de Fitomejoramiento, recursos genéticos y biología molecular contiene un trabajo que evalúa la estructura genética del germoplasma de uchuva (*Physalis peruviana*) buscando una asociación entre rasgos morfo-agronómicos y microsatélites.

En el caso de la sección Propagación y cultivo de tejidos, se determinó en una investigación la respuesta a la germinación de semillas de anón (*Annona squamosa*) procedente de dos zonas productoras a diferentes niveles de ácido giberélico.

Para la sección de Fisiología de cultivos, se presenta un estudio sobre los mecanismos de adaptación al riego deficitario en la etapa de rápido crecimiento del fruto de pera (*Pyrus communis*) variedad Triunfo de Viena.

Asimismo, la sección de Fisiología y tecnología poscosecha contiene un artículo donde se describe la calidad del fruto

On the other hand, the Crop protection section groups together different studies, such as a determination of biotypes in *Bemisia tabaco* and *Trialeurodes vaporariorum* in tomato crops in Cundinamarca (Colombia); a genome characterization of a variant of the *Potato virus S* (PVS), which is prevalent in potato crops in Colombia; the frequencies and densities of parasitic nematodes in banana crops in Ecuador; and an evaluation of different oil palm materials (*Elaeis guineensis* and *Elaeis oleifera* × *Elaeis guineensis* interspecific hybrid) under field conditions with high pressure from bud rot disease.

The topics included in the Soil, fertilizer and water management section deal with changes in nitrite reducing communities in rice-cultivated soils and with degradation and adsorption of the pesticides carbofuran and oxacillin in agricultural soil.

The Biometrics and experiment design section has a study on the benefits of Bayesian and non-parametric estimators when quantifying the amount of weed species in a crop of chrysanthemum.

The section on Economics and rural development contains research on the methodology for valuing non-monetary ecosystem services in different indigenous communities of the Colombian Amazon.

This selection of articles demonstrates the amount of research being carried out in different areas of tropical agronomy that was conducted to enrich the knowledge of different research groups.

de arándano, para los cultivares Biloxi y Sharpblue en condiciones de trópico alto.

Por otro lado, la sección de Protección de cultivos agrupa diferentes trabajos de investigación como es la determinación de biotipos en *Bemisia tabaco* y *Trialeurodes vaporariorum* en cultivos de tomate de mesa para Cundinamarca (Colombia); la caracterización del genoma para un variante del *Potato virus S* (PVS) enfermedad prevaleciente en los cultivos de papa en Colombia; las frecuencias y densidades de los nematodos parásitos en los cultivos de banano en Ecuador; además, la evaluación de diferentes materiales de palma de aceite (*Elaeis guineensis* e híbrido interespecífico *Elaeis oleifera* × *Elaeis guineensis*) en condiciones de campo con alta presión de la enfermedad pudrición de cogollo.

Los temas incluidos en la sección de Suelos, fertilización y manejo de aguas, tratan en primer lugar los cambios temporales de las comunidades reductoras de nitrito en suelos arroceros y en segundo lugar, la degradación y adsorción de los plaguicidas carbofurano y oxadil en un suelo agrícola.

Nuestra sección de Biometría y diseño de experimentos, presenta en un estudio las bondades de los estimadores Bayesianos y no-paramétricos en cuantificar la cantidad de especies arvenses en cultivo para el caso del crisantemo.

La sección de Economía y desarrollo rural publica una investigación acerca de la metodología para la valoración de los servicios ecosistémicos no-monetarios en diferentes comunidades indígenas de la Amazonia Colombiana.

Esta selección de artículos releva la cantidad de trabajos de investigación que se adelantan en las diferentes áreas de la agronomía tropical y que fueron llevados a cabo para enriquecer el conocimiento que abordan diferentes grupos de investigación dentro de sus instituciones.

GERHARD FISCHER

Editor

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS