

A *gronomía Colombiana* journal continues publishing research articles of the domestic and international agriculture from a variety of different fields, beginning with plant breeding to food sciences, including interesting topics not only about the climate change and agroecology, but also about crop physiology and crop protection. All these are essential topics for the development of agriculture and the production of food in a changing and growing world, underlining the importance of interchange scientific and technic information between many working groups and lectors in the American Continent and the world, in general. For that, the journal is integrated in different indices and databases such as Publindex (A2), SciELO, Redalyc and Scopus, among others, and all texts are free for downloading in the internet (e.g., ResearchGate and Sinab).

In this issue of *Agronomía Colombiana* we have 11 papers, two of them in the Plant breeding, genetic resources and molecular biology section, one about molecular characterization and Freedom to Operate analysis of maize hybrids from genetically modified and Colombian varieties, and the other about detection and genome characterization of *Potato virus Y* isolates infecting potato in La Unión municipality of Antioquia (Colombia).

In the Crop physiology section there are also two articles, the first study the impacts of the dry season on the gas exchange of oil palm and interspecific hybrid (*Elaeis oleifera* x *Elaeis guineensis*) progenies under field conditions in eastern Colombia, while the second is in the area of fruits evaluating the physicochemical characteristics of blackberry fruits from four production zones of Cundinamarca, Colombia.

We have only one article in the section Crop protection, the assessment of pesticide application quality with a manual sprayer in spinach, while in the Soils, fertilization and management of water section the spatial variability of moisture and compaction in soils with different plant covers is studied.

A *gronomía Colombiana* continúa publicando artículos relacionados con las más diversas áreas de la agricultura nacional e internacional, desde el fitomejoramiento hasta las ciencias alimentarias, con temas de gran interés y actualidad que incluyen tanto cambio climático y agroecología, como fisiología y protección de cultivos. Todos estos son temas esenciales para el desarrollo de la agricultura y la producción de alimentos en un mundo cambiante y creciente, resaltando la importancia del intercambio de información científica y técnica entre los grupos de trabajo y los lectores en el continente americano y el mundo en general. Por esta razón, la revista está integrada en diferentes índices y bases de datos nacionales e internacionales como son Publindex (A2), SciELO, Redalyc y Scopus, entre otros, y todos los textos son gratuitos para descargar en Internet (p.e. en ResearchGate y Sinab).

En este número de *Agronomía Colombiana* tenemos 11 trabajos, dos de ellos en la sección de Fitomejoramiento, recursos genéticos y biología molecular, uno sobre caracterización molecular y análisis de libertad de operación de híbridos de maíz de variedades colombianas y genéticamente modificadas y el otro sobre detección y caracterización del genoma de aislamientos de *Potato virus Y* infectando papa, en La Unión (Antioquia, Colombia).

En la sección de Fisiología de cultivos también hay dos artículos, el primero estudia el impacto de la época seca sobre el intercambio de gases en progenies de palma de aceite y del híbrido interespecífico (*Elaeis oleifera* x *Elaeis guineensis*) bajo condiciones de campo en la zona oriental de Colombia, mientras un segundo trabajo, en el área de frutales, evalúa las características físico-químicas de frutos de mora de Castilla (*Rubus glaucus* Benth.) provenientes de cuatro zonas productoras de Cundinamarca, Colombia.

Tenemos un solo artículo en la sección Protección de cultivos, que valora la calidad de aplicación de una pulverizadora de acción manual en el cultivo de espinaca. En la sección de Suelos, fertilización y manejo de agua, se estudia la variabilidad espacial de humedad y compactación en suelos con diferentes cubiertas vegetales.

In the Agroclimatology and climate change section, the first paper evaluate the effects of land use on soil CO₂ flux in the Paramo de Guerrero, Colombia, and a second one is about the agroclimatic zoning methodology for agricultural production systems in dry Caribbean region of Colombia, while the article in the Agroecology section studied the presence of mycorrhizal fungi and a fluorescent *Pseudomonas* sp. in the rhizosphere of cacao in two agroecosystems and their effects on cacao seedling growth.

A network analysis of knowledge building on rural extension in Colombia is the paper presented in the Economy and rural development section and this issue of *Agronomía Colombiana* ends with a contribution to the Science and technology of food section dealing about microstructural changes and the effect on myofibril proteins in yamú (*Brycon amazonicus*) fish meat during cold storage.

Dos artículos tratan temas en la sección Agroclimatología y cambio climático, el primero evalúa los efectos del uso del suelo sobre el flujo de CO₂ del suelo en el Páramo de Guerrero, Colombia, el segundo trabajo se realizó en clima cálido sobre la metodología de zonificación agroclimática para sistemas de producción agrícola en la región seca del Caribe de Colombia. En la sección de Agroecología se estudió la presencia de hongos micorrízales y una *Pseudomonas* sp. fluorescente en la rizosfera de cacao en agroecosistemas y sus efectos en el crecimiento de plántulas de cacao.

Un análisis de la red de conocimientos sobre la extensión rural en Colombia es el documento presentado en la sección de Economía y desarrollo rural, mientras este número de *Agronomía Colombiana* termina con una contribución a la sección de Ciencia y tecnología de alimentos que investiga sobre los cambios microestructurales y el efecto sobre las proteínas miofibrillas de la carne del pescado yamú (*Brycon amazonicus*) durante la conservación en frío.

GERHARD FISCHER

Editor

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS