

The first issue of *Agronomía Colombiana* for 2015, volume 33, contains an article from the late Jorge Humberto Zurita (page 91), Agronomic Engineer and Associate Professor from the Faculty of Agricultural Sciences of the Universidad Nacional de Colombia, Bogota, and a friend and colleague from the physiology and postharvest field who will be dearly missed by the Faculty and who has left fond memories for those that had the opportunity to know him and share his friendship and knowledge.

This issue of the *Agronomía Colombiana* journal presents different topics of domestic and international interest that contribute significantly to the development and research of tropical agriculture.

The Plant breeding, genetic resources and molecular biology section contains a study on the differentiation of *dura*, *tenera*, and *pisifera* oil palm seedlings with molecular tools that will undoubtedly reduce the time and costs of identifying seedlings that have a higher quality in the oil content.

Various agricultural topics in the Crop physiology are in this issue, such as estimating and modeling moisture for tomato plant leaves in greenhouses to carry out a prognosis for the management of diseases, mainly fungi. Furthermore, there is an article on the extraction of nutrients from two contrasting *Brachiaria* sp. cultivars to determine their contribution to water-logging tolerance and aid in the management of grasslands that remain flooded due to climate change. For bananas and plantains, there is a study on the different accessions of the Colombian Musaceae collection in terms of the physiological attributes of the plants and bunch components for later use in breeding programs for these species. For perennial crops, a oil palm cultivation was used for a description of the phenological stages of the reproductive phase of *Elaeis oleifera* using the BBCH scale. Finally, this section includes a ten-year study on the growth, yield, and quality of 'Valencia' orange fruits placed in nine different patterns, a strategy that will promote new technologies in this crop.

Este primer número del año 2015 - volumen 33 - de la revista *Agronomía Colombiana* contiene una mención (página 91) al fallecido Ingeniero Agrónomo y profesor asociado Jorge Humberto Zurita (QEPD) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá; colega y amigo del área de la fisiología y poscosecha que dejó un vacío a la Facultad y recuerdos a aquellos que tuvimos la oportunidad de conocerlo, convivir y recibir su amistad y conocimiento.

Asimismo y de nuevo la revista *Agronomía Colombiana* presenta diferentes temas de interés nacional e internacional, aportes significativos para el desarrollo y la investigación en la agricultura tropical.

En la sección de Fitomejoramiento, recursos genéticos y biología molecular se describe un trabajo de investigación para la diferenciación de plántulas de palma de aceite tipo *dura*, *tenera* y *pisifera* con herramientas moleculares, esto sin duda, reducirá el tiempo y los costos de identificar plántulas con mayor calidad en el contenido de aceite.

Para el caso de la sección de Fisiología de cultivos se presentan diferentes tópicos de la agricultura como es la estimación y modelación de la humedad de la hoja de tomate bajo invernadero, con el propósito, de realizar un pronóstico y de esta manera un adecuado manejo de enfermedades, principalmente de tipo fúngico. Por otro lado, se cuenta con un artículo donde se estudia la extracción de nutrientes en dos cultivares contrastantes de *Brachiaria* sp. a la tolerancia al anegamiento, y cuyos aportes, ayudarán al manejo de las praderas que permanecen inundadas por efecto del cambio climático. En el caso de los bananos y plátanos, se realizó un seguimiento con diferentes accesiones de la colección colombiana de musáceas en relación a algunos atributos fisiológicos de la planta y componentes del racimo para su posterior uso en programas de mejoramiento genético de esta especie. En la línea de los cultivos perennes, en el cultivo de la palma de aceite, se describen los estados fenológicos de la etapa reproductiva de *Elaeis oleifera* al ajustarse a la escala BBCH. Para finalizar esta sección, se incluye un estudio de diez años sobre el crecimiento, rendimiento y calidad de la fruta de naranja 'Valencia' injertada

The Crop protection section contains articles that studied possible solutions for phytosanitation problems, for example, controlling club root disease with liming and liming combined with *Trichoderma koningiopsis*; the isolation and characterization of microorganisms that are antagonistic to different diseases in the avocado at the *in vitro* level; and the characterization and analysis of weed communities in rice crops found in the department of Tolima. These contributions add to the knowledge available to other research groups for use in new lines of research.

In addition, in the Postharvest physiology and technology section, there is an analysis of the different maturation stages in blackberries in light of the descriptions found in Colombian Technical Standards (NTC) and the different qualities seen in the domestic and international markets. Also, a study on the half-life of peas is included, which sought to increase longevity, improve appearance, and decrease diseases through the use of different coatings.

This issue presents an article on the friability index for aggregate sizes in the superficial horizons of soils cultivated with sugar cane in the Soils, fertilization, and management of water section, followed by an article on the use of the infrared spectroscopy methodology in the determination of properties of soil samples from different locations in Colombia.

The Economy and rural development section presents a study conducted with Latino immigrants in the United States to determine their changes in diet and lifestyle in comparison to their countries of origin.

The Scientific note section included in this issue contains a new record and re-description of a gall-forming aphid in the roots of *Tetraneura fusiformis*, along with its association with *Linepithema angulatum*.

This broad range of articles offered for our readers and fellow researchers is a sampling of the extensive and specialized fields that are published in the *Agronomía Colombiana* journal that authors can consult when writing up their research.

en nueve patrones diferentes, estrategia que fomentará, nuevas tecnologías en este cultivo.

Dentro de la sección Protección de cultivos se incluyen artículos que estudian posibles soluciones a problemas fitosanitarios como por ejemplo la hernia de las crucíferas con el encalamiento y su combinación con *Trichoderma koningiopsis*; el aislamiento y caracterización de microorganismos antagonistas a diferentes enfermedades de aguacate a nivel *in vitro* y, la caracterización y análisis de las comunidades de malezas en el cultivo de arroz en el departamento del Tolima. Todos estos aportes aumentan el conocimiento para que otros grupos de investigación abran nuevas líneas en estas áreas de investigación.

De igual manera la sección de Fisiología y tecnología poscosecha presenta dentro de sus artículos un análisis de los diferentes estados de maduración de la mora frente a lo descrito en la norma técnica colombiana (NTC) y los diferentes calidades de los mercados nacionales e internacionales. Por otro lado, se estudió a través de diferentes recubrimientos la vida media de la arveja, con el objeto de aumentar su longevidad, mejorar su presentación y disminuir la presencia de enfermedades.

Las temáticas tratadas en la sección Suelos, fertilización y manejo de aguas tienen en primera medida el estudio del índice de friabilidad a través del tamaño de agregados en los primeros horizontes de un suelo de caña de azúcar y el empleo de la metodología de la espectroscopía de infrarrojo medio en la determinación de algunas propiedades de muestras de suelo provenientes de diferentes lugares de Colombia.

Se consideró para la sección de Economía y desarrollo rural un trabajo realizado con inmigrantes latinos en los Estados Unidos en cuanto a cambios en la dieta y el estilo de vida en comparación a sus lugares de origen.

La nota científica incluida en este número tiene por objeto el nuevo registro y la re-descripción de un pulgón formador de agallas de las raíces *Tetraneura fusiformis* y su asociación con *Linepithema angulatum*.

Esta variada lista de artículos considerados a nuestros lectores y demás investigadores es una muestra de las amplias y especializadas áreas publicadas en la revista *Agronomía Colombiana* y que muchos autores pueden considerar en el momento de publicar sus trabajos de investigación.

GERHARD FISCHER

Editor

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS