

Editorial / Editorial

Acta Agronómica, tiene el agrado de presentar oficialmente la segunda entrega del volumen 67, correspondiente al año 2018, se presentan a su consideración veinte y cinco (25) artículos de resultados de investigación nacional e internacional, donde se abordan los más recientes avances en la Agroindustria y Ciencia de los Alimentos, el Desarrollo Rural Sostenible, la Ecofisiología Vegetal y Producción de Cultivos, Ciencias del Suelo, Ciencia Animal, Genómica y Biotecnología Vegetal, el Mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos, La Ciencia Animal y finalmente, la Protección de Cultivos.

La primera sección de este número, Agroindustria y Ciencia de los Alimentos, presenta cinco propuestas de Brasil, Paraguay y Colombia que abordan cuestiones actuales y de gran importancia en el área de la agroindustria, tales como: la calidad de miel de abejas proveniente de *Melipona* sp. en Acre, Brasil; una evaluación de la calidad postcosecha de diferentes genotipos de fresa según el proceso de vernalización; una caracterización fisicoquímica y estructural de harinas y semillas de quinoa, amaranto y chia; el almacenamiento adecuado de la fresa según estándares de calidad utilizando la tecnología oxxyon® y, finalmente, la producción de alcohol a partir de genotipos de batata, que es una contribución conjunta entre la Universidad Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE y la Universidad Estadual do Centro -Oeste, Guarapuava-PR, Brasil.

El Desarrollo Rural Sostenible, se enmarca en esta ocasión dentro de lo que respecta a las actividades de extractivismo de una especie promisoría en la región de Cariri Cearense, Brasil, especie conocida comúnmente con el nombre de Pequi (*Caryocar coriaceum* Wittm.).

Los siguientes cinco artículos pertenecen a la sección de Ecofisiología Vegetal y Producción de Cultivos, propuestas provenientes de Brasil, una contribución conjunta entre Perú-Brasil y dos propuestas de Colombia, donde se abordan diversas dinámicas agronómicas en torno a los siguientes cultivos: ají rocoto (*Capsicum pubescens* Ruiz & Pav.); caña de azúcar (*Saccharum* spp.); mora sin espinas (*Rubus glaucus* Benth.); cártamo (*Carthamus tinctorius* L.) y el tomate (*Solanum lycopersicum* L.).

La sección de Ciencias del suelo, conocida como Funcionamiento Biológico, Químico y Físico del Suelo, presenta tres trabajos de investigación provenientes de Brasil sobre la caracterización y mapeo de clases de suelos en una cuenca hidrográfica de Brasil; la fijación biológica de nitrógeno y características agronómicas de la soja (*Glycine max* (L.) Merr.); una propuesta llevada a cabo por investigadores de la Universidad Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" (UNESP), São Paulo, Brasil sobre la productividad de cultivos como maíz y soja y la evaluación de la calidad del suelo después de la fertilización con estiércol líquido porcino. La cuarta propuesta es colombiana y se trata de un review sobre bacterias del suelo que precipitan carbonato de calcio, donde se abordan sus mecanismos y aplicaciones del proceso, una revisión bibliográfica trabajada al interior del grupo de investigación Catalysis de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Tunja-Boyacá, Colombia.

La siguiente sección: Genómica, Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, presenta dos propuestas provenientes de Colombia. La primera, contextualiza la calidad del ADN de cacao (*Theobroma cacao* L.) a partir del tejido foliar en diferentes etapas de desarrollo y la segunda propuesta, fue la seleccionada para convertirse en la caratula del presente número, exhibiendo los avances de la viabilidad polínica en el frijol tepari (*Phaseolus acutifolius* A. Gray.) bajo condiciones de estrés hídrico e inoculación con rizobios.

La sección de Ciencia Animal, conocida en la revista Animal Breeding, Animal Genetic Resources and Agricultural Production, presenta tres propuestas de Brasil, Ecuador y Colombia; en su orden de origen, la primera propuesta se refiere a la producción de canales deshuesadas de novillos criados en Brasil; la cunicultura está presente en Acta Agronómica con un aporte de la Universidad Estatal de Quevedo, Ecuador, evaluando la influencia de los forrajes tropicales en la dieta de los conejos y finalmente en Colombia, específicamente desde la seccional Socorro de la Universidad Libre, fue posible evaluar nutricionalmente los ensilajes de cerezas de café (*Coffea arabica* L.) como suplemento en las dietas de rumiantes.

El mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos presenta dos propuestas de Ecuador y Venezuela, respectivamente. La primera, aborda una evaluación de 112 cultivares de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) para procesamiento industrial en Portoviejo, Ecuador. El segundo paper adherido a esta sección, presenta la fusión entre estrategias de protección de cultivos y el mejoramiento genético vegetal, específicamente el control de una plaga de gran importancia económica en el cultivo de la caña de azúcar como lo es *Diatraea* spp.; una evaluación realizada en varios ambientes que sirvió como soporte para determinar la interacción entre los daños causados por el complejo de insectos del género *Diatraea* y los componentes del rendimiento del cultivo de caña de azúcar en Venezuela.

El número lo clausuran dos investigaciones adheridas a la sección de Protección de Cultivos, la primera es una cooperación entre Ecuador y Brasil y posibilitó la determinación de la eficiencia del espectro de goteo y fungicidas en el control de la roya asiática de soja (*Phakopsora pachyrhizi* Syd. & P. Syd.). La segunda propuesta materializada por investigadores del CIAT - Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombia, aborda nuevas fuentes de resistencia a la enfermedad de la hoja blanca del arroz, transmitida por el insecto *Tagosodes orizicolus*, para ello, se evaluaron 660 genotipos de arroz en condiciones de invernadero y campo y los resultados de estas evaluaciones se exponen en este paper que clausura el presente número.

Finalmente, deseamos expresar nuestros más sinceros agradecimientos a los autores de todos los artículos sometidos con fines de publicación y a los investigadores que participaron en el proceso de revisión editorial por su revisión excepcional de manera oportuna. Este número no hubiera sido posible sin el apoyo de cada uno de los involucrados en este proceso editorial. Esperamos seguir contando nuevamente con su activa participación y apoyo con nuestro trabajo.

Un reconocimiento especial a nuestro cuerpo editorial quienes han realizado un excelente trabajo aportando calidad en nuestras publicaciones y coordinando las revisiones, su ayuda siempre ha sido valiosa.

Creucí María Caetano, DSc.
Editora Jefe
Revista Acta Agronómica

Acta Agronomica, is pleased to officially present the second issue of volume 67, corresponding to the year 2018, twenty-five (25) articles of national and international research results are presented for consideration, which addresses the most recent advances in Agroindustry and Food Science, Sustainable Rural Development, Plant Ecophysiology and Crop Production, Soil Science, Animal Science, Plant Genomics and Plant Biotechnology, Plant Breeding and Plant Genetic Resources, Animal Science and finally, Crop Protection.

The first section of this issue, Agroindustry and Food Science, presents five proposals from Brazil, Paraguay and Colombia that address current issues and of marked importance in the area of Agroindustry such as: the quality of honey bee, an evaluation of postharvest quality of different strawberry genotypes according to the vernalization process; a physicochemical and structural characterization of flours and seeds of quinoa, amaranth and chia; the appropriate storage of strawberry according to quality standards making use of the oxxyon® technology and finally, the production of alcohol from sweet potato genotypes, which is a joint contribution between the Federal Rural University of Pernambuco, Recife-PE and the Universidade Estadual do Centro-Oeste, Guarapuava-PR, Brazil.

Sustainable Rural Development, is framed in this occasion with regard to extractivism activities of a promising species in the region of Cariri Cearense, Brazil, a species commonly known as Pequi (*Caryocar coriaceum* Wittm.).

The following five articles belong to Plant Ecophysiology and Crop Production section, proposals from Brazil, a joint contribution between Peru and Brazil, and two proposals from Colombia, which address various agronomic dynamics related to the following crops: rocoto pepper (*Capsicum pubescens* Ruiz & Pav.); sugar cane (*Saccharum* spp.); thornless blackberry (*Rubus glaucus* Benth.); safflower (*Carthamus tinctorius* L.) and tomato (*Solanum lycopersicum* L.).

The soil science section, known as Biological, Chemical and Physical Soil Functioning, presents three research papers from Brazil on the characterization and mapping of soil classes in a Brazilian watershed; biological nitrogen fixation and agronomic characteristics of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.); a proposal carried out by researchers from the Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" (UNESP), São Paulo, Brazil on the productivity of crops such as corn and soybeans and the evaluation of soil quality after fertilization with liquid manure porcine. The fourth proposal is from Colombia, a review on soil bacteria that precipitate calcium carbonate, where its mechanisms and applications of the process are addressed, a bibliographic review worked within the Catalysis research group of the Pedagogical and Technological University of Colombia. Tunja-Boyacá, Colombia.

The following section: Genomics, Molecular Genetics and Plant Biotechnology, presents two proposals from Colombia. The first, contextualizes the quality of cocoa (*Theobroma cacao* L.) DNA from foliar tissue in different stages of development and the second proposal, was selected to become the cover of this issue, exhibiting the advances of pollen viability in Tepari bean (*Phaseolus acutifolius* A. Gray.) under water stress conditions and inoculation with rhizobia.

The Animal Science section, known in the journal as Animal Breeding, Animal Genetic Resources and Agricultural Production, presents three proposals from Brazil, Ecuador and Colombia; in its order of origin, the first proposal addresses the production of boned carcasses of young bulls reared in the feedlot; cuniculture is present in Acta Agronomica with a contribution from the State University of Quevedo, Ecuador, evaluating the influence of tropical forages on rabbits diet and finally in Colombia, specifically from the Universidad Libre campus Socorro, it was possible to evaluate nutritionally the silages of coffee (*Coffea arabica* L.) cherries as a supplement in ruminant diets.

Plant Breeding and Plant Genetic Resources presents two proposals from Ecuador and Venezuela, respectively. The first one addresses an evaluation of 112 tomato cultivars (*Solanum lycopersicum* L.) for industrial processing in Portoviejo, Ecuador. The second paper adhered to this section, presents the fusion between strategies of crop protection and plant genetic improvement, specifically the control of a plague of great economic importance in the cultivation of sugar cane such as *Diatraea* spp.; an evaluation carried out in several environments that served as a support to determine the interaction between the damages caused by the *Diatraea* genus of insects and the performance components of the sugarcane crop in Venezuela.

The number is closed by two investigations attached to the Crop Protection section, the first one is a cooperation between Ecuador and Brazil and made it possible to determine the efficiency of the drip spectrum and fungicides in the control of Asian soybean rust (*Phakopsora pachyrhizi* Syd. & P. Syd.). The second proposal materialized by researchers from CIAT - International Center for Tropical Agriculture, Cali, Colombia, addresses to identification of new sources of resistance to RHBV- rice hoja blanca virus, transmitted by the insect *Tagosodes orizicolus*, for this, 660 rice genotypes were evaluated in greenhouse and field conditions and the results of these evaluations are exposed in this paper that closes the present issue.

Finally, we would like to express our thanks to the authors of all submitted papers and the researcher who actively participated in the peer review process for their outstanding review in a timely manner. This issue would not have been possible without the support of everyone involved in this editorial process. We hope to continue counting with your active participation and support with our work.

A special recognition to our editorial board who has done an excellent job providing assurance and quality in our publications and coordinating the peer review, your help always has been very valuable.

Creucí María Caetano, DSc.
Chief Editor
Acta Agronómica Journal