

Editorial / Editorial

En esta segunda edición del año 2016, preparamos una segunda entrega representativa y significativa con 15 artículos que abordan de manera estratégica la Agroecología, la Agroindustria, La ecofisiología vegetal, presentando avances en plantas medicinales, fisiología de semillas y el metabolismo de cultivos, Las ciencias del suelo; el desarrollo rural sostenible, el mejoramiento genético vegetal, la Genómica y biotecnología vegetal y finalmente, la protección de cultivos.

Para esta ocasión, contamos con la participación de autores representantes de diversos países, entre los que se cuentan: Nigeria, Túnez, Chile, Brasil, Venezuela, Cuba y Colombia.

A nivel de Colombia, se presentan los resultados de investigaciones sobresalientes a nivel nacional procedentes de diferentes universidades de Colombia: La Universidad Pedagógica y tecnológica de Colombia y la Fundación Universitaria Juan Castellanos, ambas ubicadas en Tunja, Boyacá; la Universidad de la Amazonia en Florencia - Caquetá; la Universidad del Tolima, la Universidad de Caldas con el apoyo de CORPOICA y la Universidad Nacional de Colombia en sus sedes Palmira, Medellín y Bogotá.

La Agroecología abre el presente número con un par de artículos que le apuesta a la conservación de suelos, el primero cuantifica diazotrofos en la rizósfera de un cultivo de olivo en condiciones agroecológicas de Boyacá, Colombia y el segundo, estima y evalúa los aportes de *Hevea brasiliensis* Muell en suelos degradados en términos de una mejora sustancial de las propiedades físicas de este tipo de suelos en el departamento de Caquetá, Colombia. La agroindustria en esta ocasión, enfatiza la caracterización de dos frutales promisorios: los arándanos en Chile y la mora en Colombia.

La ciencia del suelo, en la presente edición, expone dos tipos de investigaciones, una procedente de Brasil y la otra de Colombia, ambas centradas en una correlación significativa de la biología del suelo respecto a la contribución de ésta en los agregados del suelo y el papel que juega la fertilización de origen químico y orgánico en la estructura de suelos expuestos a la influencia del cultivo de la cebada y una musácea promisorias: *Musa acuminata* AA.

El empoderamiento femenino es el eje fundamental de una propuesta enviada desde el estado de Osún, en Nigeria y de esta manera, el desarrollo rural sostenible encaja y se fusiona en la presente edición; la sección de ecofisiología vegetal, esta vez acogió el mayor número de propuestas que van desde la relación del riego controlado en virtud de la calidad y producción del cultivo de la pera, el uso del nitrógeno en papa, los aceites esenciales extraídos a partir de una de las plantas medicinales de mayor aceptación a nivel nacional: la *Lippia alba*, y propuestas de investigación en los cultivos del caco y el sorgo.

Se multiplicó clonalmente en condiciones *in vivo* e *in vitro*, la especie forestal nativa *Aniba perutilis* Hemsl y la biotecnología vegetal se abre camino en el presente número con un estudio realizado por investigadores de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Colombia. Acto seguido el mejoramiento genético vegetal se correlaciona con patrones de comportamiento de la abeja carpintera en función de los sistemas de polinización de la granadilla (*Passiflora ligularis* Juss.); estudio que se convierte en una interesante base de estudios de conservación, de biología floral y de genética de esta especie frutícola andina. El número lo cierra, una exploración serológica y un diagnóstico molecular apropiado en relación al virus de la papa, Potato leafroll virus (PLRV) en tubérculos-semilla de papa en Antioquia, Colombia, un estudio que promete abanderar los avances más significativos en pro de un manejo integrado de este tipo de virus que manifiesta una respuesta lo suficientemente detrimental en el cultivo de la papa para ser tenido en cuenta en un escenario local e internacional.

Los más sinceros agradecimientos a todos ustedes, estimados y respetados lectores por ser parte integral y fundamental en nuestras ediciones, esperando que sea de su total agrado.

Creucí María Caetano, DSc.

Editora Jefe

Revista Acta Agronómica

In this second edition of 2016, we draw up a second representative and meaningful issue with 15 papers addressing strategically to the Agroecology, Agroindustry, Plant ecophysiology, performing advances in medicinal plants, seed physiology and crop metabolism; Soil sciences; Sustainable rural development; Crop Breeding & Genetics and Plant Genetic Resources; Genomics and plant biotechnology and finally, Plant & crop protection sections.

For this occasion, we have the participation of authors representing different countries, among which are: Nigeria, Tunisia, Chile, Brazil, Venezuela, Cuba and Colombia.

In terms of Colombia, outstanding research results are presented at the national level from different universities of Colombia: Universidad Pedagógica y tecnológica de Colombia and Fundación Universitaria Juan Castellanos, both located in Tunja, Boyacá; Universidad de la Amazonia in Florencia - Caquetá; Universidad del Tolima, Universidad de Caldas with the support of CORPOICA and Universidad Nacional de Colombia in their campus of Palmira, Medellín and Bogotá.

Agroecology and soil use systems, opens this issue with a couple of items that are betting on soil conservation, the first one is about a quantified diazotrophs in the rhizosphere of olive crop in agroecological conditions of Boyacá, Colombia and the second, estimates and assesses the contributions of *Hevea brasiliensis* Muell on degraded soils in terms of a substantial improvement in the physical properties of these soils in the department of Caquetá, Colombia. Agroindustry section, this time, emphasizes the characterization of two promising fruit: blueberries and blackberries in Chile and Colombia.

Soil science, in this edition, exposes two types of investigations, one from Brazil and one from Colombia, both centered on a significantly correlation of soil biology regarding its contribution in soil aggregates and the role of chemical and organic fertilizer in the soil structure exposed to the influence of the cultivation of barley and a promising musaceae: *Musa acuminata* AA.

Women's empowerment is the cornerstone of a proposal sent from Osun State in Nigeria and thus, sustainable rural development section fuse and fit in this edition; the Plant ecophysiology section, this time hosted the largest number of proposals ranging from the relationship under controlled irrigation quality and yield crop of the pear, the nitrogen use in potato crop, essential oils extracted from a medicinal plant most widely accepted nationally: the *Lippia alba*, and research proposals in crops of cocoa and sorghum.

It was clonally multiplied *in vivo* and *in vitro* conditions, the native tree species *Aniba Perutilis* Hemsl and the Plant biotechnology section is making headway in this issue to a research of the Universidad Nacional de Colombia campus Medellín, Colombia. In addition, the plant breeding correlates with behavior patterns based on the carpenter bee pollination systems in granadilla (*Passiflora ligularis* Juss.); a research aimed to become in an interesting base conservation studies of floral biology and genetics of this andean fruit species. The present issue is closed with a serological examination and appropriate molecular diagnosis in relation to potato virus, Potato leafroll virus (PLRV) in seed potato tubers in Antioquia, Colombia, a research that promises the most significant progress towards an integrated viruses such an answer that says enough detrimental to the potato crop for an integral management be taken into account in local and international stage.

The most sincere thanks to all of you, dear and respected readers for being an integral and fundamental part of our editions, hoping to be your total satisfaction.

Creucí María Caetano, DSc.

Chief Editor

Acta Agronómica Journal