

Editorial / Editorial

El presente número de ActAg es una muestra representativa de las temáticas contempladas en sus secciones, de las cuales aquí se abordan siete. Variabilidad, sin embargo, con calidad. Sea en el abordaje de los indicadores químicos de calidad de suelos en sistemas productivos del Piedemonte de los Llanos Orientales, o en la respuesta de *Physalis peruviana* - uchuva o uvilla, producto de exportación importancia creciente - a la fertilización con diferentes dosis de N, P y K en el Altiplano de Pasto, dos diferentes ecosistemas de Colombia. Sea en la identificación de fructooligosacáridos e inulinas en residuos de hojas de fique -*Furcraea macrophylla* Baker (la planta de la cual se extrae la fibra denominada cabuya, de múltiples usos); en la validación de un método voltamétrico para la determinación de residuos de paraquat (también conocido como gramoxone) aplicado en cultivos de papa; o aun, el efecto de las condiciones de cultivo, las características químicas del suelo y el manejo de grano en los atributos sensoriales de café (*Coffea arabica* L.) en taza, estudio realizado en 54 fincas en los municipios de Suaza y Timaná del Huila. En este Departamento colombiano se producen algunas de las mejores variedades gourmet del país, con atributos sensoriales particularmente especiales. Sumase a estos el abordaje metodológico para formulación participativa de planes de asistencia técnica agropecuaria con enfoque territorial. En esta evaluación, se evidenció las ventajas del proceso de reflexión colectiva por parte de la comunidad beneficiaria, del uso de herramientas cuantitativas para reducir la subjetividad en la toma de decisiones, y alternativas para superar deficiencias en el manejo de suelos y de pasturas, implementación de BP y racionalización de agroquímicos. El nitrógeno edáfico se relacionó a la nodulación de *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit en sistemas silvopastoriles; esta leguminosa genera, además de beneficios en la fertilidad del suelo, forraje de calidad para los animales. A su vez, se comparó los porcentajes de fracciones granulométricas obtenidas con dos métodos de dispersión química en nueve muestras de suelos recolectadas en Córdoba y Sucre, Departamentos del Caribe colombiano, utilizando los métodos de Bouyoucos y pipeta. El efecto de hongos formadores de micorrizas arbusculares (HMA) sobre la estructura de los suelos en fincas con manejos agroecológicos e intensivos se evaluó en el Valle del Cauca; de los 13 géneros de HMA encontrados, *Glomus* y *Entrophospora* fueron los más representativos. Igualmente, se evaluó el efecto de la aplicación de un vermicompost en las propiedades químicas de un suelo salino-sódico del semiárido venezolano; a manera de conclusión, adicionar este producto orgánico es buena estrategia para recuperar suelos salino-sódicos en la región de estudio. Otro efecto considerado fue el del tiempo y la temperatura de almacenamiento en la actividad de extractos etanólicos (EE) de *Lantana cámara* L. y *Heliotropium indicum* L. sobre *Colletotrichum gloeosporioides*. Esas dos variables se mostraron determinantes para la efectividad de los EE. Finalmente, se evaluó herramientas de secuenciación masiva (NGS) para identificar genes asociados con tolerancia al estrés hídrico en caña de azúcar; se concluyó que NGS son importantes en la transcriptómica comparativa de este cultivo. Todo lo anteriormente comentado, refleja el interés y la necesidad de ofrecer una revista indexada que atienda diferentes líneas de investigación a nivel regional y global.

Creucí Maria Caetano, DSc.

Editora Jefe

Revista Acta Agronómica

Acta agronómica's present issue is a representative sample of thematic sections, with an approach for seven of them. Variability with quality. This is referred as the approaching to chemical indicators of soil quality in productive systems from piedmont eastern plains of Colombia or as in the response of *Physalis peruviana* - "uchuva" o "uvilla", product of exportation with increasing importance- to fertilization with different doses of N, P, and K, at Pasto (Nariño) high plains, both different Colombian ecosystems. As in the identification of fructooligosaccharides and inulins in "fique" leaves waste - *Furcraea macrophylla* Baker (plant from which is extracted fiber known locally as "cabuya", with a great use variety); in the validation of the voltammetric method for paraquat (also known as gramoxone) residue determination applied to potato crops; or even, the effect of culture conditions, chemical characteristics of soil and grain handling in the sensory attributes of coffee (*Coffea arabica* L.) in cup, research done in 54 farms from Suaza and Timaná, Huila. In this part of Colombia some of the best gourmet varieties of coffee are produced, with particularly special sensory attributes. The methodological approach to participatory formulation of agricultural technical assistance plans with territorial approach is added. This evaluation evidenced advantages of the collective analysis from the beneficiary community, quantitative tools to reduce subjectivity in decision making, as well as alternatives to overcome deficiencies in soil and pasture management, GP implementation and agrochemical dosage. Soil nitrogen was related to *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit nodulation in silvopastoral systems; this leguminous stimulates soil fertility benefits as well as it produces quality forage for animals. A study also compared granulometric fraction percentages by two chemical dispersion means known as Bouyoucos and pipe, in nine samples of soil from Córdoba and Sucre, Colombian Caribbean. The effect of arbuscular mycorrhizal fungi (amf) on soil structure was evaluated in farms at Valle del Cauca, under agroecological and intensive management; *Glomus* and *Entrophospora* were most representative genera, of thirteen total genera founded. The application of vermicomposting product on soil chemical properties effect was also evaluated at the semiarid region of Venezuela in a salin sodic soil; as a conclusion, the addition of this organic product could be considered a good strategy for the recovery of salin sodic soils in this region. Other effects considered, were storage time and temperature on the activity of ethanolic extracts (EE) from *Lantana camara* L. and *Heliotropium indicum* L. on *Colletotrichum gloeosporioides*. Those variables shown to be determinant to effectiveness of EE. Finally, a research evaluated next-generation sequencing (NGS) tools to identify associated genes to hydric stress in sugarcane; they concluded that NGS tools are important to comparative transcriptomics of the crop. All topics mention previously reflect the interest and necessity to offer an indexed journal that attends different research lines at global and regional level.

Creucí Maria Caetano, DSc.

Chief Editor

Acta Agronómica Journal