

Editorial

En nuestro deseo de mejorar la calidad de Acta Agronómica, el medio de divulgación científica de la Sede Palmira de la Universidad Nacional de Colombia, se complace en presentar a la comunidad académica un nuevo número en el cual estamos abordando una amplia temática de las ciencias agropecuarias. En el número 61(2) de Acta Agronómica se incluyen temas de fitoprotección, fitopatología, mejoramiento vegetal, edafología, agroindustria y mercadeo agropecuario.

En la temática de la fitoprotección, Juan Carlos Álvarez-Hernández de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Apatzingán Michoacán, México) estudió, utilizando la técnica de injerto, patrones resistentes para el control de enfermedades de tomate causadas por el complejo *Alternaria-Fusarium* mostrando que dicha técnica en tomate tiene un gran potencial en el manejo del cultivo, sin disminuir las características de las plantas ni de sus frutos y sin afectar su rendimiento.

En fitopatología Wilmar Pérez-Pérez y colaboradores del Departamento de Ciencias Agronómicas, Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín demostraron que la concentración de quistosoros, estructuras de resistencia de la sarna polvosa de la papa, se incrementa sustancialmente en un solo ciclo de cultivo en todos los suelos estudiados lo cual implica la importancia de técnicas como la rotación de cultivo para el manejo de enfermedades vegetales.

Similarmente, Betty Stefany Lozada de la Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga, Colombia) y sus colaboradoras, estudiaron el efecto de los aceites esenciales de especies de *Lippia* sobre *Moniliophthora roreri* (Cif. y Par.) Evans *et al.*, agente causante de la moniliasis del cacao, mostrando un efecto antagónico muy prometededor para controlar este importante patógeno de frutos del cacao. Adicionalmente, Carolina Osorio-Solano de la Universidad de Caldas (Manizales, Colombia) y sus colaboradores estudiaron la diversidad genética de *Moniliophthora perniciosa* (Stahel) Aime y Phillips-Mora, comb. nov., agente causante de la “escoba de bruja”, en aislados de tallos de cacao de la granja Casa Luker. Allí identificaron solo un biotipo, el C, pero entre los aislados se halló una gran variabilidad genética discutiendo las ampliaciones que tienen para su control.

En mejoramiento vegetal, Andrea Vásquez y Camilo E. López del Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá estudiaron polimorfismos en genes de proteínas R candidatos de resistencia en yuca que permitirán el desarrollo de marcadores moleculares que faciliten los procesos de mejoramiento en este importante cultivo. Adicionalmente, Iván Javier Pastrana-Vargas de la Universidad de Córdoba, Montería, Colombia y sus colaboradores estudiaron el potencial de mejoramiento de *Acacia mangium* Will. en Córdoba durante el primer año de crecimiento, encontrando un gran potencial para el mejoramiento genético en el crecimiento en altura de la especie.

En el área de edafología, Enrique Combatt-Caballero y colaboradores de la Universidad de Córdoba (Montería, Colombia), realizaron una caracterización química de macro-elementos del suelo en cultivos de plátano sugiriendo alternativas de nutrición para los cultivadores de plátano en esa región de nuestro país. Juan Carlos Camargo-García de la Universidad Tecnológica de Pereira (Risaralda, Colombia) y sus colaboradores, estudiaron los efectos sobre el suelo causados después de un incendio forestal en la zona de páramo cercana a la laguna del Otún. Se encontró que más del 50 % de la materia orgánica se perdió luego del incendio lo cual indujo cambios en algunas propiedades físicas de los suelos evidenciando una lenta recuperación de este ecosistema.

En el área de agroindustria Andrés Felipe Cerón y sus colaboradores de la Universidad de Nariño (Pasto, Colombia), estudiaron la composición de ácidos grasos de semillas de frutas andinas como el lulo, la mora y el maracuyá demostrando su potencial como materia prima para la extracción de materiales oleaginosos para la industria.

En el área del mercadeo agropecuario Alejandro Ramírez-Velásquez y colaboradores, de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, revisaron las tendencias en el mercadeo del bioetanol para satisfacer las necesidades energéticas actuales.

Esperamos que nuestros lectores disfruten de esta selección de trabajos que demuestran cómo en el país se va adelantando el conocimiento de nuestras ciencias agropecuarias.

Joel Tupac Otero, Ph.D.

Editor en Jefe

Acta Agronómica.