

Editorial

Acta Agronómica, como medio de divulgación científica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira ha venido publicando los avances en el campo agropecuario de nuestra región. En el número actual estamos abordando una amplia diversidad de temáticas que incluyen ingeniería agrícola, mejoramiento vegetal, conservación de recursos fitogenéticos, agroindustria, producción animal y edafología.

En la temática de la Ingeniería Agrícola, María Cristina Arenas-Bautista, de UNISANGIL, El Yopal (Casanare, Colombia), y colaboradores estudiaron la utilización de riego por goteo en el cultivo de pera (*Pyrus communis* L.) evaluando implicaciones en los costos de producción. En el área de mejoramiento vegetal, el equipo de trabajo en ají (*Capsicum* spp.) de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira muestra sus resultados en la caracterización morfológica de varias introducciones, lo que demuestra que existe variación morfológica en el género.

En el área de conservación de recursos fitogenéticos, Seir Antonio Salazar-Mercado de la Universidad Francisco de Paula Santander (Cúcuta), estudió el proceso de germinación in vitro de semillas, probando varios medios de cultivo, de la orquídea *Cattleya mendelii* Dombrain, una especie endémica de Colombia con alto valor ornamental que se encuentra en peligro de extinción. El estudio presenta el cultivo in vitro como una alternativa para su conservación. Similarmente, Oscar Dario Quintero-García del laboratorio de cultivo de tejidos de Corantioquia y Sonia Jaramillo-Villegas de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, estudiaron el rescate de embriones de cedro negro (*Juglans neotropica* Diels), una especie forestal amenazada por la deforestación y la desaparición progresiva en algunas zonas por la expansión de las fronteras ganadera y agrícola, desarrollando técnicas que facilitarán la conservación de este importante recurso forestal. Con relación a la fitopatología, Giovanni Chaves-Bedoya y Luz Yineth Ortiz-Rojas de la Universidad de los Llanos (Villavicencio) estudiaron el origen filogenético de cepas de virus del mosaico de la caña de azúcar utilizando análisis moleculares que sugieren un bajo control fitosanitario en el intercambio de material vegetal de caña de azúcar entre los países del continente americano.

En el área de la Agroindustria Rafael Humberto Villamizar y sus colaboradores de la Universidad del Quindío (Armenia) nos muestran sus avances en el campo de la agroindustria con el establecimiento de técnicas para obtener un pasabocas a base de mango que desarrolla alternativas de procesos postcosecha de nuestros productos agropecuarios.

En el área de la ciencia animal Julián Mejía-Medina y colaboradores de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, estudiaron los parámetros clínicos y las lesiones en órganos internos en cerdos destetados a 21 días de edad, que fueron alimentados durante 10 días con una dieta a base de leche, mostrando que el destete de cerdos está asociado con múltiples factores que generan la presentación de estrés en estos animales. Basilio Díaz-Pongutá y colaboradores de la Universidad de Córdoba (Montería) identificaron residuos de insecticidas organoclorados en leche cruda comercializada en el departamento de Córdoba, Colombia, generando una alerta por el uso de plaguicidas y sus implicaciones en la salud humana.

En el área de la edafología Víctor Manuel Mayor-Durán y colaboradores, de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira y del CIAT, estudiaron una metodología para estimar el coeficiente de heterogeneidad del suelo, número de repeticiones y tamaño de parcela en frijol. Así mismo, el profesor Edgar Madero y colaboradores de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira, nos presentan sus avances en estudios de compactación en suelos del Valle del Cauca bajo caña de azúcar revelando una problemática creciente en el departamento debido al incremento de la mecanización pesada en el cultivo de caña de azúcar.

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.