

Con el lanzamiento del presente fascículo, el Comité Editorial de la revista *Agronomía Colombiana* y la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia, desean compartir con su público lector dos motivos de inmensa satisfacción que fortalecen la capacidad de divulgación de la ciencia agrícola en nuestro país y colocan esta publicación en lugar preponderante dentro del contexto investigativo y académico del agro colombiano: un aumento sustancial en el número de artículos publicados y su reciente reclasificación en la categoría “B” del Sistema Nacional de Indexación de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Colombianas –PUBLINDEX– de COLCIENCIAS.

En efecto, la presente edición pone a disposición de los lectores un fascículo más abundante que incluye 20 artículos, el doble de material de las revistas anteriores. Gracias a la labor colectiva del Comité Editorial, el editor y el asesor editorial respecto de la gestión interna de los artículos, la actualización de los estándares de publicación y las mejoras en el diseño, la revista ha adquirido mayor confiabilidad y rigor, además de un aspecto cada vez más profesional. Por otro lado, la puntualidad de su aparición garantiza la actualidad de los resultados publicados, mientras el trabajo concienzudo de los árbitros evaluadores establece un alto nivel en la calidad científica de los artículos. El proceso de optimización que ha experimentado la publicación en los últimos tres fascículos forma parte de un propósito de mejoramiento continuo que implica la búsqueda de una presentación clara y concreta de los textos, las figuras y las tablas. Por estas razones, cada vez más investigadores del sector agrario y áreas afines escogen esta revista para publicar el producto final de proyectos de investigación desarrollados en universidades y otras instituciones colombianas en los niveles de maestría y doctorado.

Aparte del aumento del volumen de este fascículo que, estamos seguros podremos mantener en próximas ediciones, queremos compartir con autores, evaluadores y lectores la buena noticia recibida en junio de 2005 sobre la reclasificación de *Agronomía Colombiana* en la categoría “B” del Sistema Nacional de Indexación de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Colombianas de COLCIENCIAS, que demuestra el cumplimiento de nuestro compromiso de presentar una revista agrícola de alto nivel científico que cumple con los estándares nacionales e internacionales exigidos para este tipo de publicaciones. Además de este importante aval en el orden nacional, los resúmenes de todos los artículos de la revista aparecen en importantes sistemas de documen-

tación e información como CAB Abstracts y AGRIS (FAO). El ascenso al nivel “B” de Publindex fue posible gracias a la calidad de los artículos, a las exigentes y oportunas evaluaciones y recomendaciones de los árbitros y, sobre todo, al trabajo eficiente del Comité Editorial que está compuesto por cinco representantes de entidades externas de la Universidad Nacional de Colombia y cuatro profesores de la Facultad de Agronomía, sede Bogotá.

A partir de este fascículo, y debido al mayor número de artículos aprobados, éstos se han ordenado en siete secciones que facilitan al lector encontrar los temas de sus áreas de interés: 1. Fitomejoramiento, recursos genéticos y biología molecular, 2. Propagación y cultivos de tejidos, 3. Fisiología de cultivos, 4. Protección de cultivos, 5. Fisiología y tecnología poscosecha, 6. Suelos, fertilización y manejo de aguas, y 7. Economía y desarrollo rural.

La sección con el mayor número de los artículos es la de “Fitomejoramiento, recursos genéticos y biología molecular”, que refleja la dinámica e importancia de estas áreas temáticas para el desarrollo del conocimiento agrícola colombiano. En los cinco artículos de esta sección predomina el reporte de investigaciones sobre caracterización molecular o morfológica de genotipos de maíz, papa y palma de aceite, que buscan mejores rendimientos agronómicos, industriales o nutritivos.

En el apartado de “Propagación y cultivos de tejidos” se describe la inducción de organogénesis indirecta en segmentos de hipocotilo de la especie arbórea Abarco (*Cariniana pyriformis*) y, en el caso de la uchuva, se caracterizan dos especies desde el punto de vista palinológico y se estudia su viabilidad polínica. La sección de “Fisiología de cultivos” se dedica, principalmente, al efecto de diferentes factores agroecológicos sobre las plantas cultivadas; en el caso de la papa criolla se logró estimar la intercepción de la radiación solar en tres diferentes pisos térmicos, encontrando que en altitudes >2.800 m.s.n.m., es posible que la planta se sature rápidamente por efectos lumínicos. Dos estudios en invernadero investigaron el crecimiento y la distribución de materia seca bajo crecientes concentraciones de NaCl en la fresa y el rajado del fruto de uchuva bajo concentraciones deficientes de calcio y boro.

Bajo la sección “Protección de cultivos” se reportan los resultados del control biológico *in vitro* de *Meloidogyne javanica*, plaga del cultivo de crisantemo, usando

para ello los hongos *Arthrobotrys sp.* y *Paecilomyces sp.* Relacionado con la incidencia de la mosca de la fruta se identificaron y localizaron geográficamente especies del género *Anastrepha* Schiner (Diptera: Tephritidae) en 22 municipios de Cundinamarca. Así mismo, se evaluó el daño en tubérculo causado por la polilla guatemalteca (*Tecia solanivora* Povolny) en 60 genotipos de la especie *Solanum phureja* bajo condiciones de laboratorio. En el área de “Fisiología y tecnología poscosecha” se presenta una metodología en la cual aplicaciones de CaCl_2 aumentaron la vida en poscosecha de la feijoa ‘Quimba’.

De los cuatro trabajos del apartado “Suelos, fertilización y manejo de aguas”, dos se dedican a los Suelos Sulfatados Ácidos en Boyacá: en el primero, a través de enmiendas con $12,5 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ y $10 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ de gallinaza, se obtuvieron las mejores respuestas en la recuperación y manejo de estos suelos. En el segundo, se estudió la génesis de los Suelos Sulfatados Ácidos ubicados en el valle fluvio-lacustre de la cuenca alta del Río Chicamocha, que se determinó mediante la oxidorreducción del hierro y azufre, procesos que promueven la extrema acidificación y modificación de las características fisicoquímicas del medio. En el municipio de Caldon (Cauca) se caracterizó la calidad de suelos a partir del conocimiento de los agricultores, encontrando como ‘tierra buena’ aquella que presenta mejores condiciones del horizonte superficial. Con referencia al mejor sustrato de turba para la propagación de la albahaca, se encontró una

menor pérdida de agua en la turba 100% rubia de origen canadiense, mientras que la mejor respuesta en cuanto la germinación, el crecimiento y el desarrollo de plantas, se logró con la turba en mezcla 60% rubia y 40% negra de origen alemán.

Finalmente, en la sección de “Economía y desarrollo rural”, se exploró primero el grado de acogida y aceptación de flores tropicales por parte de algunos mercados seleccionados, con miras a encontrar segmentos que den viabilidad económica a una propuesta de producción de especies ornamentales de clima cálido. En un estudio sobre las características de la pedagogía y la educación virtual en un programa de extensión rural se investiga el papel de la Internet como instrumento que posibilita superar condiciones limitantes de tiempo y lugar en la transmisión de conocimientos.

Esta corta reseña, que informa acerca de los trabajos publicados en este ejemplar de la revista *Agronomía Colombiana*, muestra el dinamismo y avance científico y tecnológico de los equipos de investigación vinculados a las diferentes universidades y centros de investigación, que constituyen la fuente principal de la producción de excelentes artículos de interés para la comunidad científica y los sectores comprometidos con la innovación agrícola y agroindustrial.

Gerhard Fischer

DIRECTOR COMITÉ EDITORIAL