

En su sexto año de aparición continua, la *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* presenta de nuevo los avances en la investigación en las áreas de horticultura, con miras a contribuir al desarrollo sustentable de los cultivos hortícolas en el país y el mundo.

Se informa a nuestros lectores que la Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas con la colaboración de la Federación Colombiana de Productores de Caducifolios, terminó recientemente el proyecto titulado “Diagnóstico comparativo del estado actual de los sistemas productivos de frutales caducifolios: manzano (*Malus domestica*), peral (*Pyrus communis*), duraznero (*Prunus persica*) y ciruelo (*Prunus salicina*) en Colombia, estrategias de difusión y planeación del desarrollo de estos cultivos”, financiado por el Fondo Nacional de Fomento Hortofrutícola y Asohofrucol. El trabajo permitió conocer el estado actual de la producción de estas especies en varias zonas productoras de Colombia (departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santander, Norte de Santander, Nariño, Putumayo y Huila). Con la información obtenida, se logró priorizar las necesidades de investigación, de ajuste de tecnología, de capacitación de talento humano y de extensión. Dejó ver la necesidad de reactivar convenios internacionales de colaboración con países vecinos con miras a fortalecer el intercambio de recursos genéticos y la introducción de nuevas variedades. Todas estas estrategias constituyen el nuevo plan de desarrollo de los cultivos caducifolios en Colombia, que implica la vinculación de diferentes entidades del nivel nacional para su implementación.

De acuerdo con la necesidad del sector rural de profesionales altamente capacitados, la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, a través de la Escuela de Posgrados y el programa de Ingeniería Agronómica inició en el primer semestre del año 2012 los programas de Maestría en Fisiología Vegetal con énfasis en Ecofisiología Vegetal y en Poscosecha, así como la Maestría en Ciencias Agrarias con énfasis en Suelos y Aguas, con los cuales se pretende aumentar la infraestructura investigativa de la universidad. De esta manera, se espera que el talento humano capacitado con el avance del campo colombiano y la horticultura en procesos como la ejecución de proyectos y la publicación de dicho conocimiento en revistas del área de la agronomía y las ciencias hortícolas.

Con referencia a los artículos en esta *Revista*, en la sección de frutales se dan a conocer dos estudios en vid (*Vitis vinifera*), uno en el municipio de Corrales y el otro en Sutamarchán, del departamento de Boyacá. En el primero de ellos se comprobó que la sexta hoja tiene un efecto favorable sobre la producción y calidad de frutos de uva ‘Riesling × Silvaner’; por su parte, en Sutamarchán se observó que la poda larga es una opción interesante en la obtención de frutos con calidad para la elaboración de

vinos de la variedad Cabernet Sauvignon. En un tercer artículo se realizó una caracterización fisicoquímica del fruto de cuque (*Solanum vestissimum*) durante su maduración, el cual fue sembrado en la zona alta del municipio de Duitama (Boyacá).

La sección de hortalizas contiene tres especies diferentes, en la primera se menciona que las aplicaciones de 400 mg L⁻¹ de giberelinas (GA₃) en tomate (*Solanum lycopersicum*), usando el sustrato cascarilla de arroz quemada y enriquecido con diferentes dosis de nitrógeno, fósforo y potasio mejoró el crecimiento de la plántula durante el proceso de la propagación por semilla. Cerca de Buenos Aires, Argentina, se estudió la productividad y calidad del espárrago (*Asparagus officinalis*) en tres genotipos masculinos italianos, comparándolos con el testigo americano (UC157). En el tercer artículo, se estudió la papa criolla (*Solanum tuberosum* Grupo Andigena), en este se encontró que mediante la aplicación de manganeso se puede incrementar tanto el rendimiento como el porcentaje de producción de la primera calidad. De esta forma es posible mejorar la rentabilidad del cultivo.

El artículo presentado en la sección de ornamentales sobre sustratos alternativos para el cultivo del miniclavel (*Dianthus caryophyllus*) evidenció una mayor productividad en la fibra de coco, seguido de la cascarilla de arroz tostada; sin embargo debe continuarse la búsqueda de sustratos alternativos para este importante cultivo.

En un estudio que incluyó factores meteorológicos sobre la relación entre parámetros océano-atmosféricos y la producción del café verde en Colombia, los autores concluyen que la producción de este cultivo en Colombia está más influenciada por la migración de la zona de convergencia intertropical (ZCIT) que por el fenómeno de El Niño oscilación del sur (ENOS).

El artículo de revisión de este número aborda un importante tema dentro del contexto del cambio climático: “La respuesta de las plantas a estrés por inundación”, tanto a corto como a largo plazo, con un enfoque en la fisiología y las reacciones bioquímicas de la planta. Al final de la *Revista* se presenta una nota científica que describe la sintomatología asociada a fusariosis y se compara con otras enfermedades en gulupa (*Passiflora edulis* Sims.) en la región del Sumapaz (Colombia), trabajo importante teniendo en cuenta que la gulupa es el segundo fruto de exportación del País, dentro de los frutos exóticos.

Esta selección de artículos sobre cultivos hortícolas y afines, muestra la variedad de esta importante rama de la agricultura, la cual es una opción para muchos cultivadores en la búsqueda de cultivos alternativos, además, la cual es una opción tanto para cultivadores que buscan cultivos y estrategias alternos, como para investigadores quienes publican el resultado de sus trabajos en ciencias hortícolas y de revisión sobre temas importantes para el desarrollo de la Horticultura.