

Las especies hortícolas se diferencian de las agrícolas por que sus cultivos ocupan extensiones menores y requieren de un manejo intensivo y una inversión más alta. La horticultura en sí, es una rama de la agricultura que se dedica a la producción de plantas utilizadas por el hombre, para alimentación, ornamentación y también para fines medicinales.

La *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* entró en su quinto año de publicación continua, y fruto del esfuerzo conjunto de los investigadores del sector hortícola, sigue cumpliendo su misión de informar sobre los nuevos desarrollos en la horticultura. La *Revista*, en este fascículo, abarca de nuevo, todas las áreas de horticultura: frutales, hortalizas, ornamentales y plantas aromáticas y medicinales.

En la sección de frutales se tratan cuatro especies frutales diferentes, con referencia a tres regiones en Colombia, para el caso del tomate de árbol, se estudia la distribución y caracterización climática en las zonas de cultivo del departamento de Nariño, mientras para el mango se analiza la competitividad del sistema de producción en tres municipios de Cundinamarca, La Mesa, Anapoima y Tocaima. En Bituima (Cundinamarca) se evaluaron los parámetros de crecimiento vegetativo y reproductivo de siete materiales promisorios de banano y plátano, cuatro híbridos y una variedad, y a su vez se compararon con las variedades locales.

En la sección de hortalizas, en tres artículos se investiga el tomate, hortaliza de fruto más importante en el país y en el mundo. En el primero se aplica la medida del tiempo fisiológico para caracterizar el crecimiento del fruto y la producción de tres híbridos de tomate de larga vida, Beverly, Franco y SVR. El segundo trabajo estudia en el híbrido Granitio como afectan diferentes láminas de riego y proveniencias de agua el crecimiento foliar y la calidad del fruto, encontrando la mayor biomasa de frutos con el coeficiente de riego de 0,8 usando agua de baja cantidad de sales. La evaluación técnica y económica del pepino y pimentón bajo invernadero demuestra la viabilidad de los proyectos de pimentón gourmet, tomate larga vida y pepino europeo, siendo el pimentón gourmet el de mayores retornos de inversión. En un estudio de la Universidad Bonn, Alemania, en remolacha azucarera se encontró que existe una relación directa entre los dos patógenos *Heterodera schachtii* y *Rhizoctonia solani*, usando la técnica de dividir el sistema radical entre dos macetas. El quinto artículo de esta sección se dedica a investigar el efecto de diferentes condiciones de almacenamiento sobre el comportamiento poscosecha del cebollín, con el resultado que a 3°C el producto mantuvo condiciones deseables de comercialización por 11 días y que los empaques

con películas de polietileno son efectivos con diámetros de perforación menores a 4 mm y buena uniformidad en su distribución.

En la sección de ornamentales, se confirma que en helecho cuero la fertilización potásica edáfica con KCl en dosis de 300 kg ha<sup>-1</sup> aplicada cuando la fronda de helecho presentó el estado de turión de emergencia, complementada con aspersiones foliares de potasio a razón de 1,5 L ha<sup>-1</sup>, disminuyó la incidencia de *Colletotrichum* sp.

En la sección de hierbas aromáticas y medicinales se describe la producción, uso y comercialización de especies aromáticas en la región Sumapaz, Cundinamarca, proveniente de encuestas realizadas con 82 productores agrarios y otra con 19 comerciantes de aromáticas, identificando 163 especies de plantas aromáticas, de las cuales más del 50% de ellas son “no cultivadas”.

En la sección de otros cultivos, se evaluaron medios de cultivos artificiales y cereales para la producción de semilla de setas comestibles, encontrando que el mejor medio para la producción de micelio de *Pleurotus* sp. (orellanas) y *Lentinula edodes* (Shiitake) fue PDA (papa, dextrosa y agar) y que el mejor cereal para la producción de semilla fue el trigo.

Al final, una monografía revisa la literatura sobre la tolerancia a metales pesados a través del uso de micorrizas arbusculares en plantas cultivadas, que depende del tipo de metal contaminante, la concentración del mismo en el suelo, las especies involucradas (hongo y vegetal) y las condiciones específicas de cada cultivo.