

El segundo fascículo de la Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas del 2013 incluye artículos de varios países en los tres idiomas de la revista (español, inglés y portugués) cumpliendo con la meta de su apertura internacional, y adaptándose ya en este número a las nuevas exigencias de Publindex (Colciencias) que regirán a partir del próximo año. Por ejemplo tener menos que un 30% de autores como miembros de las dos instituciones editoras, la Sociedad Colombiana de Ciencias Hortícolas (SCCH) y la Universidad Técnica y Pedagógica de Colombia (UPTC).

Durante el año 2013 la SCCH continúa participando en los Consejos Nacionales de los Caducifolios, de Hortalizas y Pasifloras y acompañando las reuniones de las cadenas productivas correspondientes en las mesas temáticas de investigación y extensión. La Sociedad adelanta los trámites para la firma de un Convenio de Cooperación con la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica) que busca entre otras cosas el apoyo a la alimentación de la base de datos de la plataforma SIEMBRA administrada por Corpoica que reúne la oferta tecnológica disponible para el manejo de las cadenas existentes en el SIOC del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, lo mismo que, aportó los nombres de sus especialistas con miras a participar en los foros temáticos que se desarrollan en la misma plataforma. Para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en el pasado Seminario Internacional de Frutales Caducifolios en el Trópico, la Sociedad elaboró una propuesta conjunta con la Federación Colombiana de Productores de Caducifolios para realizar una gira técnica por regiones productoras de caducifolios en Brasil en el mes de diciembre próximo, que busca entre otros objetivos formalizar la traída de nuevos recursos genéticos de caducifolios para su introducción y evaluación en Colombia. Finalmente, la SCCH desde ya se vincula como organizador de la 60^o Reunión Anual de la Interamerican Society for Tropical Horticulture (IASTH) que se realizará en octubre de 2014 en Medellín, Colombia, a la cual invitamos desde ya, a nuestros lectores.

En el segundo semestre del año 2013, la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UPTC vinculó a tres nuevos profesores de planta, con lo cual se busca el fortalecimiento de la capacidad académica e investigativa del programa de Ingeniería Agronómica; además, la Facultad mediante el esfuerzo de estudiantes y profesores realizó el I Seminario Nacional de Temas Actuales de Ingeniería Agronómica en noviembre, y el Seminario Internacional sobre Agroecología, Medio Ambiente y Desarrollo Rural, en octubre, cuyo objetivo fue capacitar a la comunidad académica del sector agrícola. También, se han realizado las revisiones del contenido programático de la Maestría en Fisiología Vegetal, con el fin de mejorar la calidad ofrecida a los estudiantes que aspiran a formarse como investigadores en las áreas agronómicas y hortícolas.

En la sección de frutales la revista presenta cuatro artículos, uno del Brasil, midiendo el efecto de la radiación UV-C sobre la calidad poscosecha del aguacate 'Hass', encontrando que 15 a 20 minutos de esta radiación fomenta una mayor actividad de antioxidantes que tiempos menores. El segundo trabajo determina la capacidad antioxidante de cultivares de mango en el departamento de Córdoba, Colombia, con los mejores resultados en la variedad Jobo. En el tercero se hace un análisis de competitividad del sistema de producción del lulo en tres municipios de Nariño, mediante un diseño metodológico no experimental. En el cuarto artículo se evalúan 23 diferentes tipos de goteros utilizados para la microirrigación en el país.

En la sección de hortalizas, se calcula el margen bruto de siete diferentes híbridos de espárrago verde de origen italiano (Italo, Zeno, Eros, Ercole, H668, Marte y Giove) *versus* el testigo americano (UC-157) en Buenos Aires, Argentina. El segundo trabajo de esta sección evalúa la producción hidropónica de tomate usando diferentes materiales del medio para las raíces, con la mayor producción de calidad primera en plantas sembradas en zeolita en mezcla con cascarilla quemada.

En la sección de plantas aromáticas y medicinales se publica un trabajo de la India sobre la variabilidad en las propiedades nutraceuticas de semillas de fenogreco o alholva, una especie que mejora la deficiencia de micronutrientes en los seres humanos. Además, otro trabajo presenta los resultados sobre la influencia del potencial mátrico del suelo (PMS) en el crecimiento de la estevia, en el cual un PMS no superior a 20 cb contribuye hasta en un 1% en el aumento de la concentración de esteviósidos y en 0,5% en el aumento de la concentración de rebaudiósidos.

En la sección "Otras especies", se estudia la respuesta bioquímica de plántulas de maíz a diferentes condiciones de temperaturas nocturnas y los resultados indican que en las zonas frías de Colombia, durante las épocas de heladas, las membranas celulares son el primer componente estructural afectado en las hojas del maíz.

En la sección de artículos de revisión, se describen las estrategias biológicas para el manejo de enfermedades en el cultivo de fresa, dando énfasis en el uso de antagonistas microbianos con el fin de regular las poblaciones de fitopatógenos en los cultivos. Una segunda revisión presenta los mecanismos de adaptación a sequía observados en fríjol caupí, mostrando las respuestas morfológicas, las relaciones hídricas e intercambio gaseoso, el ajuste osmótico, el sistema antioxidante y la actividad molecular.