

El II Foro de BioProtección Vegetal aborda las alternativas de control en parques y jardines

Los expertos reclaman más soluciones para la gestión de los espacios verdes

Los profesionales advirtieron de la necesidad de contar con más soluciones de control biológico para hacer frente a las plagas y enfermedades que amenazan las infraestructuras verdes. Así se puso de manifiesto durante el II Foro de BioProtección Vegetal, que abordó las alternativas de control en espacios verdes urbanos.

Este encuentro científico-técnico, promovido por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Graduados de Valencia y Castellón (COITAVC), con la colaboración de Phytoma, formó parte en su segunda edición del Congreso VIO, una actividad enmarcada en la Semana Verde Europea.

Xavier Pons, catedrático del Departamento de Producción Vegetal y Ciencia Forestal de la Universitat de Lleida, y codirector científico del Foro junto a Antonia Soto, investigadora del Instituto Agroforestal Mediterráneo de la Universitat Politècnica de València, impartió la ponencia inaugural, en la que realizó un análisis de las debilidades y amenazas de la gestión integrada de los espacios verdes, así como de sus fortalezas y oportunidades. Entre las primeras, destacó la falta de soluciones autorizadas para parques y jardines. "No hay prácticamente ningún enemigo natural comercial pensado exclusiva o principalmente para espacios verdes. Se traslada la experiencia obtenida en cultivos a los espacios verdes sin contrastar adecuadamente la compatibilidad y efectividad de los organismos de control biológico disponibles en los ecosistemas urbanos". Pons también denunció la escasa inversión para el desarrollo de estudios a medio y largo plazo y los pocos grupos de investigadores relacionados con el estudio en ese ámbito.

El primer bloque del Foro, dedicado a la situación actual de la Gestión Integrada en espacios verdes, reunió a Ángel Martín, de la Subdirección General de Sanidad e Higiene Vegetal y Forestal del Ministerio de Agricultura; Estefanía Hinarejos, directora de la IBMA España; María del Carmen Márquez, responsable del grupo de áreas verdes de AEPLA; Ana Cristina Olmeda, asesora ROPO de la Federación Española de Empresas de Jardinería; e Irene González, Crop Manager de UPL Iberia.

Hinarejos reclamó un marco legislativo más favorable al uso en espacios verdes de productos de biocontrol y de bajo riesgo. Por ejemplo, los insecticidas biológicos que contienen *Bacillus thuringiensis*, prohibidos actualmente en áreas verdes. "La gestión integrada en parques y jardines debe centrar su foco en la prevención y en el uso de prácticas sostenibles, como la bioprotección, pero esto solo es posible si existe certeza y claridad regulatoria en estas tecnologías y se mejora tanto la disponibilidad como el uso de estas herramientas". Por su parte, María del Carmen Márquez lamentó la pérdida progresiva de muchos productos autorizados para las áreas verdes, "lo que aumenta la dificultad de llevar a cabo una adecuada sanidad vegetal de las zonas públicas".



El II Foro de BioProtección Vegetal se celebró en formato virtual.

En el segundo bloque se presentaron algunas alternativas sostenibles de control de los espacios verdes, como el uso de nematodos entomopatógenos para el control del tigre del plátano (*Corythucha ciliata*), el control biológico por conservación de la mosca blanca de los naranjos ornamentales en Barcelona y las oportunidades de los fitosanitarios biológicos en espacios verdes ornamentales. Estas experiencias fueron explicadas por Fernando García del Pino, de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB); M^a Isabel Trillas, de la Universitat de Barcelona; Xavier Pons, catedrático de Entomología de la Universitat de Lleida; Cristina Prados, especialista en Áreas Verdes de Koppert España; y Luis Hiernaux, gerente en INFFE, que habló de las "desilusiones y esperanzas" de la aplicación y eficacia del control biológico en espacios verdes, método en el que tiene una amplia experiencia: "El control biológico es una herramienta muy interesante para el control de plagas en espacios verdes, a pesar de las dificultades que tiene su aplicación. El fomento de los depredadores y parasitoides establecidos en el ecosistema urbano permite desarrollar estrategias de control biológico de conservación, tendencia actual en el manejo de plagas. Si a eso se añade el potencial de los productos a base de microorganismos, nuestras esperanzas de un control sostenible y medioambientalmente seguro en espacios verdes aumentan".

En la segunda jornada del Foro se expusieron casos de éxito de alternativas de control en distintas ciudades españolas, como Barcelona, Valencia, Huesca y Sevilla, así como en viveros. Joan Guitart, jefe del Departamento de Arbolado Viario y Control de Plagas del Ayuntamiento de Barcelona, explicó cómo la capital catalana hace frente a las principales plagas, como *Rynchophorus ferrugineus* (picudo de las palmeras) y *Thaumetopoea pityocampa* (procesionaria del pino), combinando tratamientos con

fitosanitarios con métodos alternativos, como las trampas de feromonas y la endoterapia.

M^a Eugenia Rodrigo, del Instituto Agroforestal Mediterráneo de la UPV, presentó un proyecto para aumentar la biodiversidad mediante la siembra de plantas en alcorques en la ciudad de Valencia y poder utilizarla como una herramienta en la gestión integrada de las áreas verdes. "La cobertura vegetal diversa alrededor de los árboles aumenta la riqueza de artrópodos y fauna útil y supone un ambiente más propicio para el árbol", comentó. En la misma línea, la ciudad de Huesca ha diseñado una estrategia para incorporar pequeños microhábitats que generen lugares donde la fauna auxiliar pueda refugiarse para favorecer una mayor eficiencia, tanto en el control biológico conservativo como en la polinización. Lo explicó la bióloga Lorena Escuer. "La utilización de herbáceas de flor en determinadas zonas de la ciudad puede suponer una alternativa natural a los herbicidas. La vegetación espontánea, conocida como mala hierba, pasa a ser una vegetación aceptada, conocida y valorada", afirmó.

Pedro Torrent, técnico del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Sevilla, repasó los principales problemas fitosanitarios de la capital andaluza y presentó el reciente Plan Director del Arbolado de Sevilla, que "define los objetivos orientados a optimizar la gestión fitosanitaria". Por su parte, Jaume Alagarda, CEO de Arborsystems

Europe, habló de métodos de control alternativos como la inyección directa o endoterapia en arbolado: "No hay deriva de producto, de tal forma que se evitan los problemas de contaminación del aire, mobiliario y de viviendas cercanas a los árboles. No genera problemas de alergias ni entra en contacto con seres vivos fuera del árbol".

El último bloque del Foro se centró en nuevos organismos nocivos invasores de los espacios verdes, como *Cydalima perspectalis*, la polilla del boj, un grave problema para esta planta ornamental y forestal en Cataluña, y *Xylella fastidiosa*, que afecta a numerosas especies ornamentales en las Baleares. "Las especies vegetales ornamentales tienen una serie de implicaciones importantes en la dispersión y control de *Xylella fastidiosa*, ya que el movimiento mundial de material vegetal ornamental sin control favorece la llegada de esta bacteria a zonas o países libres de la misma, ayudando además a la dispersión del inóculo entre los ecosistemas agrarios, forestales y urbanos, por el contacto físico existente entre ellos", advirtió Andreu Juan, jefe del Servicio de Sanidad Vegetal de las Islas Baleares, uno de los expertos que participaron en este bloque junto a Josep A. Jaques, de la Universitat Jaume I; Matilde Eizaguirre, catedrática de Entomología de la Universitat de Lleida; y Alberto Fereres, profesor de investigación del Instituto de Investigación de Ciencias Agraria (ICA-CSIC).




*Cultivando nuestra
experiencia en el*
Olivo

www.planthealth.es

Terra-Sorb® complex
El aminoácido más potente

Terra-Sorb® radicular
Aminoácidos para fertirrigación

Terra-Sorb® organic
Bioestimulante ecológico con doble efecto.

Equilibrium®
Bioestimulante de acción sinérgica para un cuajado equilibrado.

Inicium®
Iniciador de la actividad radicular

AminoQuelant®-Cu
Cobre con aminoácidos

AminoQuelant®-K_{low pH}
Bajo pH, compatibilidad total

Terramin® pro
Potenciador de la salud del suelo

Armurox®
Barrera activa silicio biodisponible

DacusTrap®
Atrayente alimenticio para mosca del olivo