

**13/05/2011 Salón de Actos del CEBAS-CSIC Campus Universitario de Espinardo**

**Murcia**

PHYTOMA

REUNIONES Y CONGRESOS

El objetivo de la misma fue debatir sobre los fundamentos biológicos, la tecnología de uso y la normativa aplicable a los fitorreguladores.

## Jornada Técnica: Los Fitorreguladores en la Agricultura

El pasado día 13 de Mayo, tuvo lugar en Murcia una Jornada Técnica sobre el uso de fitorreguladores en la agricultura. Organizada por el Foro BioMur y coordinada por miembros de la Universidad de Murcia, el IMIDA y la empresa Kenogard, la jornada reunió a más de 130 asistentes ante los que diversos especialistas presentaron el estado actual del tema, las normas de uso y ejemplos de aplicación de los fitorreguladores en diversos cultivos. La ocasión permitió el debate, toma de contacto entre profesionales y preguntas de interés sobre un tema de renovada actualidad.

La agricultura actual en el ámbito ibérico suele enfrentarse a limitaciones por falta de suelo y agua, pero también se le plantean exigencias de calidad que pueden ir ligadas a la lucha contra plagas, lo que se ha convertido en una tarea bastante compleja debido a las restricciones crecientes que se imponen para el uso de productos agroquímicos. El uso indiscriminado de agroquímicos (plaguicidas, en general, fungicidas, herbicidas, etc) ha dado lugar a una legislación restrictiva sobre su uso y a la búsqueda alternativa de otros procedimientos de control de plagas (lucha integrada, bioestimulantes de origen natural, despliegue de la inmunidad innata o sistémica en las plantas, etc).

Entre los agroquímicos se incluye a los compuestos denominados *fitorreguladores* que actúan como análogos estructurales de las hormonas vegetales o pueden ser agonistas o antagonistas de su acción.

Hasta ahora, debido a que se usaban en bajas concentraciones, no eran tan criticados como los otros agroquímicos. Sin embargo, la legislación actual también les afecta.

Los fitorreguladores son muy solicitados por los efectos beneficiosos que provocan y se les emplea para mejorar el enraizamiento de las plantas, la brotación de yemas, el cuajado de frutos y su crecimiento, así como su aclareo o maduración.

Por tanto, es necesario conocer la situación actual de su uso, cómo les afecta la legislación restrictiva, cuáles están aceptados en el mercado y cuáles son las necesidades actuales en las empresas agrícolas.

El objetivo de la Jornada Técnica consistió en discutir, desde distintas perspectivas, (investigación básica, desarrollo de productos activos o formulaciones, comercialización) la situación de los fitorreguladores, tratando de entender y justificar las necesidades y usos por parte de los agricultores.

La actividad se llevó a cabo dentro del Foro BioMur (Foro de Biotecnología de Plantas de la Región de Murcia) que está patrocinado y financiado por la Fundación Séneca como Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia (en el marco del PCTIRM 2011-2014).

La organización, coordinación y gestión la realizaron: Manuel Acosta y M<sup>a</sup> Angeles Agulló (Universidad de Murcia), José Luis Cenis (IMIDA) y Pedro Fuchs (Kenogard S.A.).

La apertura de la sesión estuvo presidida por el Director del CEBAS-CSIC (Francisco Tomás) que tuvo un recuerdo para los damnificados por el reciente terremoto de Lorca que fue compartido por los asistentes. Junto a él, también estuvieron los representantes de la Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia (Angel García Lidón) y de la Fundación Séneca (Antonio González) que intervinieron para destacar la importancia e interés del tema, así como la oportunidad para divulgar conocimientos y permitir la comunicación entre distintas partes interesadas (productores y técnicos agrícolas, científicos o fabricantes de fitorreguladores). Cerraron esta inauguración, José Luis Cenis (IMIDA) y Manuel Acosta (Universidad de Murcia) como organizadores, dando inicio a la presentación de ponencias y debates.

A continuación siguieron tres ponencias para exponer conceptos científicos básicos (Manuel Acosta) así como normativas de uso, generales (M<sup>a</sup> Angeles Agulló) y específicas de la Región de Murcia, contando en este último caso con el Responsable del Servicio de Sanidad Vegetal (Francisco José González Zapater).

Tras una pausa, el Dr Julio Retamales (Valent BioSciences Co.), experto chileno en la producción y desarrollo de fitorreguladores, aportó su experiencia en ese campo, indicando las distintas etapas que deben de superarse hasta que se puede disponer de un producto concreto, así como los costes y beneficios que se pueden esperar. Detalló, también, experiencias concretas en el empleo de etefón, AVG o ácido abscísico (ABA) para poner de manifiesto la eficacia en el uso de estos compuestos fitorreguladores. Los Dres Ignacio Porras (IMIDA) y José Egea (CEBAS-CSIC) hablaron, a continuación, sobre el empleo de fitorreguladores en cítricos y otros frutales, advirtiendo de las incertidumbres que aparecen en los ensayos de campo y de las cuestiones que aún siguen pendientes de resolver.

Por último, Juan Carreño (IMIDA) expuso detalladamente sus experiencias en el uso de distintos tipos de fitorreguladores (giberelinas, auxinas, etileno y citoquininas) para mejorar la producción y calidad de la uva de mesa, un cultivo de gran interés y para el que resulta de gran eficacia el uso de estas sustancias.

Asistieron 135 inscritos que cubrieron todo el aforo previsto (Salón de Actos del CEBAS).

Varios de los asistentes intervinieron al término de cada ponencia para plantear preguntas concretas y también hubo, al final, un interesante debate en la Mesa redonda prevista.

Tras el período de trabajo (9.00 a 15.00 h) se sirvió un aperitivo que aún permitió seguir con los contactos personales y las conversaciones de interés.

Los asistentes recibieron un certificado por su participación.

Las ponencias presentadas son accesibles en formato PDF, en la URL:

<http://www.um.es/prinum/index.php?opc=noticias&off=&ver=389>

**Foto.-** Mesa redonda con los ponentes (de izquierda a derecha): Julio Retamales, José Egea, Juan Carreño, Manuel Acosta, Francisco José González Zapater, M<sup>a</sup> Angeles Agulló e Ignacio Porras

**Foto.-** Asistentes al acto