

Se celebró en el Palau de la Música de Valencia los días 10 y 11 de noviembre de 2003

## 14º Symposium Internacional PHYTOMA-España sobre Cítricos Sanos: la producción en la citricultura de la cuenca del Mediterráneo

En sus habituales foros de discusión, un año más PHYTOMA-España ha reunido a investigadores y técnicos, así como a las empresas relacionadas con la sanidad de los cultivos, con el objetivo de debatir a lo largo de dos exhaustivos días la problemática fitosanitaria actual que gira entorno al cultivo de los cítricos y su post-conservación.

En este decimocuarto simposio, en el que se ha abordado el tema “*Cítricos Sanos: la producción en la citricultura de la cuenca del Mediterráneo*”, destacados científicos, investigadores y profesionales de España, y de otros países del área mediterránea, se reunieron en el Palau de la Música de Valencia, durante los días 10 y 11 de noviembre, para exponer y debatir los avances y problemáticas surgidas en el cultivo de los cítricos durante los últimos años.

*“Desde la aparición del virus de la tristeza, la citricultura ha seguido un proceso de transformación tecnológico en España, y particularmente en la Comunidad Valenciana, que nos ha permitido superar los diferentes problemas con éxito y, gracias al esfuerzo de los investigadores y del todo el sector, hoy disponemos de una citricultura sana respecto a la mayoría de las principales enfermedades”,* manifestó el Secretario Autonómico de Agricultura y Relaciones Agrarias con la Unión Europea, Antonio Rodríguez Barberá, durante la inauguración del decimocuarto simposio organizado por PHYTOMA-España.

*“Actualmente disponemos de una amplísima gama varietal, -añadió- somos líderes en producir calidad para consumo en fresco, poseemos una tecnología y experiencia en el cultivo de los cítricos, hemos constituido una amplísima red comercial que permite que nuestros cítricos lleguen a cualquier parte del mundo”.*

No hay que olvidar que el cultivo de los cítricos en España ocupa una superficie aproximada de unas 300.000 hectáreas, de las que más del 65% están localizadas en la Comunidad Valenciana. Esta producción supone una renta de unos 1.100 millones de euros. Debido a esa indudable importancia económica, la Conselleria de Agricultura de la Generalitat Valenciana hace años que le dedica una especial atención al desarrollo de los trabajos científicos que en el campo de la citricultura se desarrollan en el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Un ejemplo de ello es la reciente inauguración, a mediados de febrero, de la bioplanta de cría de machos estériles de la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*), ubicada en el IVIA.

Para el Secretario Autonómico de Agricultura y Relaciones Agrarias con la Unión Europea, “*esto no impide que estemos alertas respecto a la sanidad de nuestros cítricos, ya que existen en el mundo un gran número de enfermedades y plagas que causan graves daños en los cítricos e incluso amenazan seriamente la citricultura en algunas zonas del mundo. Por ese motivo es necesario*



**Inauguración a cargo del Secretario Autonómico de Agricultura y Relaciones Agrarias con la Unión Europea, D. Antonio Rodríguez Barberá y D. Gonzalo Iranzo, Director Editorial de PHYTOMA-España,**

*aplicar rigurosas normas de cuarentena para la importación de material vegetal y de frutos en España y en la Unión Europea”. Asimismo, continuó diciendo que “desde la Conselleria de Agricultura estamos demandando ante el Ministerio de Agricultura para que en las negociaciones que éste está efectuando en Bruselas, dentro del Comité Fitosanitario Permanente, se conceda el máximo nivel de protección a España, frente la introducción de plagas y enfermedades a través de la importación de material vegetal o de frutos procedentes de países terceros y, especialmente, que se intensifiquen las inspecciones en los diferentes puertos de entrada o incluso con inspecciones in situ en los países de origen”.*



Luis Navarro.



Mariano Cambra.



José García-Jiménez.

Por último, el Secretario Autonómico de Agricultura y Relaciones Agrarias con la Unión Europea, Antonio Rodríguez Barberá, dio por inaugurado el decimocuarto simposio organizado por PHYTOMA-España sobre "Cítricos Sanos: la protección en la citricultura de la cuenca del Mediterráneo", agradeciendo a todos los participantes por su colaboración en este simposio y deseándoles que las conclusiones obtenidas fueran de la mayor utilidad para todos.

## Enfermedades y plagas de cuarentena

La ponencia inaugural, que corrió a cargo de Luis Navarro (IVIA), dibujo cuál es problemática y el marco legal sobre las enfermedades y plagas de cuarentena referidas al cultivo de los cítricos, explicando cuáles eran los organismos nocivos no presentes en la Unión Europea y cuya introducción y propagación deben prohibirse en todos los Estados miembros, así como el tipo de material que puede introducir el organismo nocivo: "Es evidente que el mayor peligro con gran diferencia para la introducción de nuevas plagas y enfermedades lo representan las varetas y plantas que pueden establecer la mayoría de los organismos nocivos".

La conclusión de su intervención fue que "existen muchas plagas y enfermedades graves de los cítricos que no están en nuestro país y cuya introducción podría causar daños muy graves. El mayor riesgo para su introducción es la importación de plantas o varetas, pero también existen algunas enfermedades que pueden introducirse con frutos".

Por su parte, José Manuel Llorens (Área de Protección de Cultivos, Alicante) y Ramón Coscollá (Área de Protección de Cultivos, Valencia) centraron su intervención en los aspectos legislativos de la Producción Integrada y de los residuos, respectivamente. Concepción Novillo, de Monsanto Agricultura España, habló sobre "Cítricos sanos y sostenibles, con herbicidas".

El apartado de las patologías en cítricos fue abordado de forma exhaustiva



El interés de los asistentes se mantuvo a lo largo de todas las sesiones.

por Nuria Durán (IVIA), "Incidencia de viroides en las nuevas plantaciones de cítricos"; José Guerri (IVIA), "El nuevo virus del manchado foliar de los cítricos"; José García-Jiménez (ETSIA, Valencia), "La *Alternaria* en los cítricos y su problemática actual en España". Así como los temas tratados por Mariano Cambra (IVIA), "La tristeza de los cítricos en la Cuenca del Mediterráneo", o Soledad Verdejo (IRTA), "Protección contra nematodos en cítricos".

El apartado de nuevos productos, dentro de esta sección, fue a cargo de José M<sup>º</sup> García Mina (Inabonos Roullier) y Bernardo García (FMC Foret).

## Control de patógenos

Con la sala al completo, esta fue una de las áreas temáticas desarrolladas en este simposio que mayor interés despertó entre los asistentes. Luis Navarro, del IVIA, abordó la "Situación actual de los Programas de Saneamiento y Certi-



Mesa redonda sobre el Control de patógenos.



Mesa redonda sobre la Situación de las plagas en el cultivo de los cítricos: manejo integrado.



Soledad Verdejo.



Josep Usall.



Eduardo Primo Millo.

ficación en España", explicando que el cultivo de plantas sanas está produciendo un aumento de la producción estimada entre el 10 y el 25%, que además va acompañado de un aumento en la calidad de los frutos. Siguiendo en esta misma línea, Juan Forner (IVIA) comentó cuáles son las características de los nuevos patrones tolerantes a tristeza; tema éste que más tarde sería ampliado en otros aspectos por Leandro Peña (IVIA) cuando habló sobre la "Mejora genética para la obtención de cítricos transgénicos resistentes a patógenos".

Continuando con el control de patógenos, Juan José Tuset (IVIA) acometió el control de la podredumbre gris de los frutos cítricos en postcosecha; Josep Usall (UdL-IRTA) centró su intervención en el control de las principales enfermedades de postcosecha de cítricos mediante métodos físicos, químicos y biológicos.

Osvaldo Brunetti, de Cerexagri Ibérica, presentó dos nuevas soluciones para el control de *Penicillium* en postcosecha de cítricos.

## Situación de las plagas en los cítricos

Dos nuevos ácaros, *Eutetranychus banksi* y *Eutetranychus orientalis*, han hecho su presencia en las plantaciones de cítricos a través de la provincia de Huelva. Emilio García, del Departamento de Sanidad Vegetal de Málaga, fue el encargado de posicionar a los asistentes sobre cuáles son sus características y problemática que general. Tras él, Alfredo Lacasa (IMIDA, Murcia), nos habló sobre los trips en los cítricos, sus riesgos e implicaciones parasitarias.

También Antonio González, del Servicio de Sanidad Vegetal de Canarias, nos introdujo en las características de una nueva plaga que afecta a los cítricos y que han entrado en Canarias recientemente: *Trioza erytreae*.

El piojo rojo de California fue abordado desde dos perspectivas diferentes, la italiana y la española, a través de Gaetano Siscaro (University of Catania) y Fernando García Marí (Universidad Politécnica de Valencia).





Gaetano Siscaro.



Nikos T. Papadopoulos.



Nedim Uygun Dean

Las presentaciones de nuevos productos fueron expuestas por José Luis Collas (Aragro) y Alberto Martín (Dow AgroSciences).

## Nuevas técnicas de control de *Ceratitis capitata*

Controlar la mosca de las frutas se ha convertido en una de las prioridades de la Conselleria de Agricultura de la Generalitat Valenciana, tal como lo expuso Eduardo Primo Millo (Director General de Investigación e Innovación Agraria y Ganadería) con el Plan de actuación contra la mosca de las frutas en la Comunidad Valenciana. Un plan en el que no sólo se contemplan los tratamientos aéreos y terrestres con productos químicos, sino también las trampas de esterilización, la suelta de machos estériles o la cría y suelta de dos parasitoides de *Ceratitis capitata*. Otros aspectos de la mosca de las frutas, como el control integrado de la misma, corrió a cargo de Pedro Castañera (IVIA/CIB/CSIC), Vicente Navarro (IVIA/CEQA), o Florentino Juste (IVIA) en el aspecto de las técnicas de aplicación de productos fitosanitarios.

Las plagas de los cítricos en Grecia fue abordado por Nikos Papadopoulos (University of Thessaloniki) y en Turquía lo hizo Nedim Uygun (Cukurova University).

Alfredo Esteve (Dow AgroSciences) y Abel Zaragoza (Kenogard), fueron los responsables de la presentación de nuevos productos contra la mosca de las frutas.



Los asistentes participaron activamente en las mesas redondas.



Segunda mesa redonda sobre la Situación de las plagas en el cultivo de los cítricos: manejo integrado.