

Utilización de productos fitosanitarios en frutales de pepita y hueso (y II)

En 2008 habrá cerca de 450 sustancias para emplear en la UE, un 50% menos que en la actualidad

En esta segunda parte, los autores analizan las principales plagas y enfermedades que afectan a los frutales de hueso, melocotonero y nectarina, y las soluciones fitosanitarias con las que cuentan para combatirlas. Además se hace un balance de la situación de los productos fitosanitarios existentes, así como la reducción que se va a producir en este campo de sustancias pesticidas.

Jaume Almacellas Gort, Ramón Torá Marquilles, Joaquín García de Otazo López, Josep Ramón Cosialls Costa.

Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Unidad de Sanidad Vegetal. Lleida.

En el cultivo del melocotonero y nectarina las plagas que últimamente se han considerado más importantes, aunque con ciertas diferencias entre zonas de cultivo, han sido *Ceratitis capitata* (mosca mediterránea), *Cydia molesta* (polilla oriental), *Anarsia lineatella* (anarsia), trips, *Empoasca decedens* (mosquito verde) y *Quadraspidiotus perniciosus* (piojo de San José). De todas ellas, en las que más incidencia han tenido los recientes cambios en el uso de los pesticidas tenemos la mosca de la fruta, con las mismas limitaciones que en frutales de pepita, excepto que también se puede utilizar en pulverización total fosmet y metil clorpirifos. Como en el caso de frutales de pepita, existen otros pesticidas que están autorizados para esta plaga como son: fenitrothion, triclofon, malation y lambda cihalotrin, aunque estos cuatro últimos estén solamente autorizados como tratamiento cebo y no en pulverización total.

Un caso muy particular es el problema del control de *E. decedens* contra la que solamente encontramos registrada una sola materia activa, la azadiractina. Esta plaga supone un problema importante en planta joven o de vivero.

Respecto a las enfermedades en melocotonero y nectarina, las que últimamente se han considerado más importantes han sido causadas por *Sphaerotheca pannosa* (oidio), *Monilinia* spp. (monilia), *Wilsonomyces carpophylus* (cribado), *Taphrina deformans* (lepra o abolladura) y *Tranzschelia pruni-spinosae* (roya). Para el control de todas ellas existe una gran cantidad de materias activas autorizadas, aunque en el caso del oidio en la actualidad se detectan problemas de control efectivo en variedades consideradas como muy susceptibles.

Contrariamente a lo que ocurre en las especies de pepita, las enfermedades de la madera para especies de hueso disponen de una gama de productos muy amplia, que hace posible su control efectivo y la utilización de alternativas diferentes en el caso de posible aparición de resistencias. En este sentido, quizás el punto más débil lo podemos encontrar en el control de *Phomopsis amygdali* (fusicocum), cuya enfermedad solamente puede ser controlada de forma efectiva con benzimidazoles (benomilo, carbendazima) o tiram en formulados simples o bien en mezclas



Ataque severo de *Empoasca decedens* en brotes de melocotonero.

tipo biter tanol+ziram, captan+metil tiofanato, clortalonil+procimidona o folpet + metil tiofanato, teniendo en cuenta que metil tiofanato pertenece también al grupo de los bencimidazoles.

Conclusiones

Esta nueva perspectiva de la protección de cultivos mediante pesticidas no debería provocarnos una actitud alarmista, pensando que en pocos años va a ser difícil el control efectivo de plagas y enfermedades en estos cultivos, si bien cabe mantener un estado de alerta y una especial atención a los cambios que se vayan produciendo en el futuro, aún más cuando las tendencias productivas pasan por normas más estrictas que las del propio registro, como pueden ser las relativas a la producción integrada.

Es necesario asumir que en un futuro se reducirán las sustancias pesticidas disponibles para el control fitosanitario en los cultivos. En los próximos años, hacia el 2008, se prevé que haya unas 450 sustancias que podrán ser utilizadas por los Estados miembros de la Unión Europea. Aunque este hecho su-



Ataque de *Ceratitis capitata* (mosca de la fruta) en fruto.

FOTO: RAMÓN TORA

pone una reducción de aproximadamente el 50% de las disponibles en la actualidad. no parece que la repercusión sea grave para los productos más utilizados en nuestro país, aunque vayan a desaparecer algunos de ellos.

Actualmente las deficiencias de productos registrados para ciertas plagas o enfermedades en ciertos cultivos se ponen más de manifiesto con la interpretación estricta de su

uso. Ello provoca que queden desprotegidas algunas plagas y enfermedades o que cultivos minoritarios pero muy interesantes en nuestro país tengan una protección fitosanitaria deficiente, que raye en ciertos momentos la ilegalidad cuando sea necesario controlar un problema grave, puesto que disponen y dispondrán de un abanico de productos realmente reducido o nulo.



PROTECTOR DE HERBICIDAS Y DE ROEDORES

PATENTADO

- * Fácil colocación
- * Económico
- * Fabricado con polipropileno y tratado con anti- U.V.

FRUTAL - VIÑA - OLIVO

El Protector ofrece una defensa práctica y eficaz del árbol con tratamientos de herbicidas, roedores, fuertes vientos, etc... mejorando los porcentajes de desarrollo.



ACUDAM

Ferrer i Busquets, 2
Tel. 973-71 04 04 Fax 973-71 04 53
25230 MOLLERUSSA - Lleida
www.acudam.com



Ataque de *Sphaerotheca pannosa* (oidio) en fruto de melocotonero.



Fruto de melocotonero momificado en el árbol debido a *Monilia fructigena*.

Hasta la actualidad se ha presentado la documentación para el registro de 87 nuevas sustancias en la Unión Europea. Los estados miembros tienen la posibilidad de aceptar su uso para la protección de sus cultivos. Será interesante observar qué tipo de sustancias se aceptan en nuestro país y para qué objetivos (cultivo-plaga) se destina su uso.

Respecto a los problemas habituales en

frutales de pepita, con el marco actual de uso de productos fitosanitarios pueden existir algunas dificultades para el control de mosca de la fruta, picabrotos, cigarrillo, estemfiliosis, roya, septoria y enfermedades de la madera.

En cuanto a los posibles problemas en melocotonero y nectarina, aparece también como más relevante la dificultad del control de

la mosca mediterránea. Asimismo pueden tener dificultades de control empoasca, oidio y fusicocum.

Finalmente cabe destacar que los posibles problemas de control pueden acentuarse cuando las alternativas de productos no sean suficientes, sobre todo en el caso de aparición de resistencias de los parásitos a los plaguicidas. ■

OFERTA • OFERTA • OFERTA



Oferta especial para los suscriptores de alguna de nuestras revistas: Vida Rural, Mundo Ganadero y AgroNegocios.

Precio (PVP): 21,04 euros.

OFERTA PARA SUSCRIPTORES:

consultar con Dpto. de Suscripciones,

telf.: 91 426 44 30, e-mail: suscripciones@eumedia.es

Envíenos este boletín de pedido por correo o por fax al nº: 91 575 32 97.

Envíenme el libro "LA BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA AGRICULTURA"

Suscriptor nº..... No suscriptor

Nombre y apellidos

Domicilio..... Localidad.....

Código Postal..... Provincia..... Telf:.....

FORMA DE PAGO:

Firma:

Contrarreembolso

Adjunto talón a nombre de Eumedia, S.A.

Visa/Master Card: _____ Fecha caducidad: ___/___/___

*Oferta válida para España. Para envíos al extranjero, consultar al Dpto. de Suscripciones.