



Cítricos

Alternativa a la utilización de Vapona (diclorvos) en el control de mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

Patricia Acín (Sociedad Española de Desarrollos Químicos S.L. pacin@sedq.es).

El control de la mosca mediterránea de la fruta, *Ceratitis capitata*, se ha llevado a cabo de manera mayoritaria con tratamientos químicos así como con combinaciones de insecticidas y proteínas hidrolizadas.

En los últimos años la legislación europea, en concordancia con la preocupación de la sociedad actual por el medio ambiente y la salud humana, ha excluido muchas sustancias activas, algunas de ellas de amplio uso en el manejo de esta especie. A su vez, se ha promovido la disminución del número de tratamientos químicos a los estrictamente necesarios. Esta tendencia, más concienciada con el entorno y la salud, ha supuesto la necesidad de buscar y desarrollar nuevas técnicas más respetuosas para el medio ambiente, el productor y el consumidor.

El trapeo masivo de *C. capitata* surge como motivo de este cambio en la política agraria. La eficacia de este método radica no sólo en el atrayente, sino en la trampa y un componente que permita la muerte de los adultos que entren en ella. Estudios realizados sin insecticida han visto disminuidos el número de capturas en las trampas, haciendo indispensable la incorporación de un agente tóxico para el insecto dentro del dispositivo de captura.

El insecticida utilizado preferentemente en el trapeo masivo ha sido diclorvos, comúnmente conocido como DDVP o vapona. Su exclusión del Anexo 1 de la Directiva 91/414/CEE ha supuesto la prohibición de su uso como sustancia activa para productos fitosanitarios. Desde entonces, su utilización ha sido posible únicamente mediante autorizaciones excepcionales. Por esta razón, se ha considerado necesario la búsqueda de otro insecticida, de menor toxicidad y cuyo uso esté permitido en agricultura. Un reto importante considerando el buen funcionamiento de esta técnica con la utilización del diclorvos.

El insecticida seleccionado como posible sustituto del DDVP ha sido la deltametrina, cuyo modo de acción es por contacto y no por inhalación.



Mosquero con tapa que lleva impregnada el insecticida en su interior.

Los ensayos realizados con esta materia activa han mostrado que la eficacia de la deltametrina es comparable y en ocasiones superior a la observada con la vapona, siendo necesaria mucha menos cantidad para que sea efectiva. Esta característica junto a la

aplicación de la misma en la trampa, donde no hay contacto directo del operario con el insecticida, unido a la mayor durabilidad en el campo, le convierte en una prometedora alternativa a la utilización, actualmente prohibida, del diclorvos.