

AUTORIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL USO DE ESTE INSETICIDA COMPATIBLE CON EL MANEJO INTEGRADO DE PIMIENTO EN INVERNADERO

Movento 150 O-Teq, la solución de Bayer CropScience para el control de la cochinilla en pimiento

A.S. Matarín Guil y M. Urrestarazu Gavilán. Universidad de Almería.

En los últimos años se ha conseguido ejercer un control efectivo de plagas reduciendo el uso de plaguicidas químicos. Sin embargo, con la disminución de agentes químicos en los invernaderos de pimiento, otras plagas han comenzado a aparecer, y cada vez con mayor frecuencia, ocasionando daños de importancia en los cultivos de pimiento bajo plástico de Almería y Murcia. Entre éstas destaca un homóptero, las cochinillas. Para combatir las, Bayer CropScience presenta Movento 150 O-Teq, un insecticida que acaba de obtener la autorización provisional para el control de cochinillas en el cultivo de pimiento bajo plástico compatible con el manejo integrado.



Más de cuatrocientos agricultores acudieron a la presentación realizada en Almería.

El cultivo de pimiento bajo plástico es el segundo en importancia en la provincia de Almería tras el tomate, con una producción que

supera las 500.000 toneladas, lo que supone casi el 60% de la producción española de este producto. De ésta, exporta unas 310.000 toneladas, que repre-

sentan casi el 70% de la exportación española de pimiento. Las 7.000 hectáreas que se destinan a este cultivo en Almería representan el 67% de la superficie española de pimiento. Estas cifras nos muestran la enorme importancia que tiene en Almería y en España, y nos da una idea de la magnitud de la catástrofe que hubiera supuesto la crisis que sufrió hace cinco años, si ésta hubiera acabado con su producción en los invernaderos almerienses.

Y es que el desarrollo de un manejo integrado de plagas incompleto, donde la base del control de plagas se centraba en la lucha química que, en muchos casos, ni siquiera se consideraban criterios racionales en su uso, provocó el agotamiento de los productos químicos autorizados para el control de insectos plagas, principalmente trips y mosca blanca, que se convirtieron en dos insectos de difícil control, aunque el trips cobraría mayor importancia al ser el insecto vector del virus del Spottet, cuya evolución en los últimos años catapultó esta plaga.

Así, de ser una plaga molesta por los daños que ocasionaban sus picaduras en los frutos, que eran más o menos asumibles en poblaciones moderadas, pasó a ser la plaga más temida de todas, pues la presencia de pocos individuos infectados podría provocar la destrucción de un cultivo. Ante la perspectiva de pérdida

del cultivo, y por tanto de la cosecha, lo que supondría la ruina de la explotación, los agricultores optaron por un control químico cada vez mayor y más agresivo. Este control consiguió mantener inicialmente a raya las poblaciones de trips, cada vez más resistentes a la totalidad de los compuestos químicos. La gran cantidad de plaguicidas empleados, como contraprestación, controló dentro de los invernaderos otras plagas frecuentes en cultivos al aire libre.

Manejo integrado

En la campaña 2007/08 se produce en el cultivo de pimiento de Almería una verdadera revolución biológica consecuencia de la crisis del "Isofenfos" de la campaña anterior, donde el sector asumió la derrota del control químico contra plagas en pimiento, e implantó de forma masiva el manejo integrado completo. En este manejo, el control biológico de plagas adquiere la mayor importancia para el control de plagas. Esta práctica se consolidaría en las siguientes campañas, y ha supuesto la mayor revolución en campo en los últimos tiempos.

Las dos principales plagas en el cultivo de pimiento, mosca blanca y trips fueron controladas eficazmente con el uso de un ácaro, *Amblyseius swirskii* y un chinche, *Orius laevigatus*.

Así pues, en estos años se ha conseguido ejercer un control

efectivo de plagas reduciendo el uso de plaguicidas químicos, lo cual, ha provocado el efecto beneficioso con un incremento significativo de la producción de pimientos; pero por contra, con la disminución de agentes químicos en los invernaderos, otras plagas, inexistentes en las explotaciones hasta ahora, han comenzado a aparecer, y cada vez con mayor frecuencia, ocasionando daños de importancia en los cultivos de pimiento bajo plástico de las provincias de Almería y Murcia. Entre estas plagas destaca un homóptero, las cochinillas.

Control de nuevas plagas

El principal problema para el control de estas “nuevas” plagas es la ausencia de organismos biológicos y de productos químicos selectivos que las combatan.

Hay que recordar que el uso de herramientas químicas tiene que ser compatible con los insectos auxiliares que utilizamos para el control de las plagas clásicas.

En este sentido, Bayer CropScience acaba de obtener la autorización provisional para el empleo del insecticida Movento 150 O-Teq, para el control de cochinillas en el cultivo de pimiento bajo plástico compatible con el manejo integrado, a cuya presentación celebrada a comienzos del pasado mes de junio en Almería acudieron más de cuatrocientos profesionales de la agricultura intensiva.



José Luis Robles, responsable de cultivos hortícolas de Bayer CropScience.

Características de Movento 150 O-Teq

La presentación del producto fue realizada por José Luis Robles, responsable de cultivos hortícolas de Bayer CropScience, quien además informó sobre los resultados de los ensayos llevados a cabo en Almería y Murcia. Movento 150 O-Teq se presenta como dispersión oleosa, con una

formulación patentada de Bayer (O-Teq) que mejora las características de retención, penetración en el vegetal y eficacia biológica. Además, no necesita adyuvantes o mojanter externos. Esta formulación hace que el producto presente una separación entre fases (sinéresis) que desaparece cuando

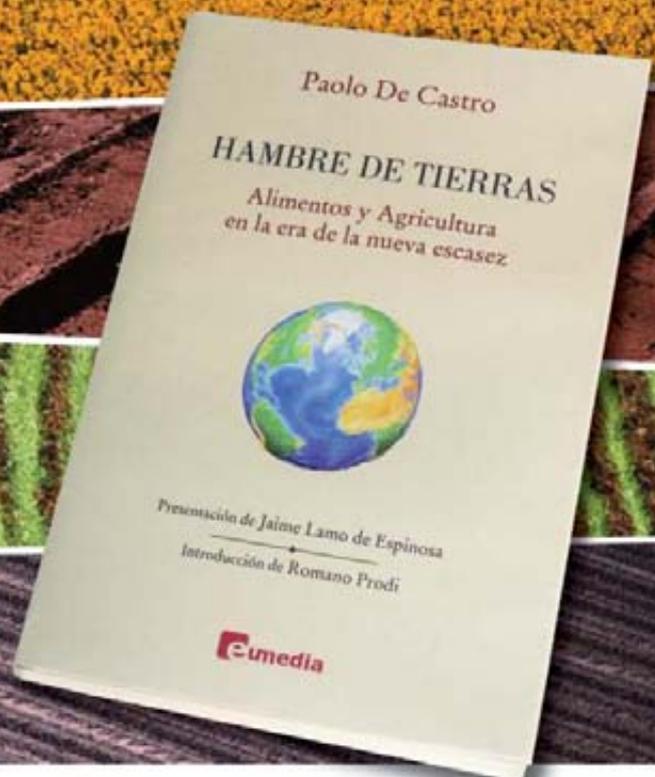
éste se agita. Su materia activa, el spirotetramat, pertenece a la clase química de los ácidos tetrámicos, y presenta una característica única en los insecticidas, como es la doble sistemía (tanto ascendente como descendente), lo que permite la movilidad del producto por toda la planta, siempre que se den las condiciones adecuadas para ello.

El producto actúa como inhi-

“Son muchos los que están dispuestos a desembolsar miles de millones para garantizarse grandes superficies cultivables, a menudo sólo nominalmente vírgenes, marginales o despobladas, y hay quienes están dispuestos a cederlas. ¿La ganga del siglo? La tierra”

Paolo De Castro es profesor de Economía y Política Agraria en la Universidad de Bolonia. Actualmente preside la Comisión de Agricultura del Parlamento Europeo. Fue ministro italiano de Políticas Agrícolas en el Gobierno de Massimo D'Alema y en el de Romano Prodi.

PVP:
15 euros
+ gastos de envío





Checchi & Magli

Tecnologías para horticultura



TRASPLANTADORAS



TRASPLANTADORAS

DUAL 12/8 GOLD



MAQUINAS PARA PATATAS

ARRANCADORA SP100



AL-514

ACOLCHADORAS Y ENTABLONADORAS

SOLICITEN NUESTRO CATALOGO

Via Guizzardi, 38 40054 BUDRIO BOLOGNA ITALIA

Tel. 051.80.02.53 Fax 051.69.20.611

www.checchiemagli.com

bidor de la biosíntesis de lípidos (inhibe la Acetyl. CoA-Carboxilase), siendo eficaz sobre estadios juveniles por ingestión y con un notable efecto sobre el potencial reproductor de adultos, por lo que durante la presentación se insistió en realizar los tratamientos al inicio de la infestación sobre poblaciones en fase de crecimiento.

En el transcurso de la exposición se presentaron los resultados de ensayos realizados en El Ejido contra *Phenacoccus solani*, y en Cartagena contra *Planococcus* sp, donde se mostraba el nivel de eficacia con respecto a otros productos autorizados para tal fin. Además se mostraron los datos de los que se dispone sobre compatibilidad con insectos auxiliares, presentando un excelente perfil general, donde es inofensivo para parasitoides (*Aphidius*, *Encarsia*, *Anagyrus*, *Leptomastix*) e insectos depredadores (*O. laevigatus*, *Rodolia* y *Crisopas*). Para el caso de ácaros, depredadores como *A. swirskii* presenta un perfil de riesgo medio, con una ligera toxicidad que aconseja limitar su uso.

La empresa recomienda que se aplique a una dosificación de 50 cc/hl y se desaconseja la mezcla con otros productos, aunque el Servicio Técnico de Bayer CropScience irá proporcionando más información acerca de las mezclas con los productos más usuales. Además, se informó, por parte del responsable de cultivos, de la necesidad que su gestión se realice por personal eminentemente técnico, pues los resultados se perciben lentamente, con lo cual se requiere una buena planificación en el tratamiento inicial, y si fuera necesario repetir un segundo, hacerlo con un plazo de catorce días. También ejerce control sobre mosca blanca y trips (aunque en este

caso podría ser muy lento, y habría que valorar el riesgo de infección de virus), pero, como contrapartida, la duración de los efectos suele ser muy elevada, dependiendo de la plaga, tipo y presión.

En la presentación se dieron consejos para poder afrontar situaciones de fuerte presión de cochinillas en un cultivo de pimiento trasplantado a primeros de julio. Así, se aconseja realizar dos tratamientos iniciales a lo largo del mes de julio, antes de realizar la suelta de los auxiliares a primeros de agosto. En las siguientes semanas de establecimiento de los auxiliares se aconseja evitar realizar tratamiento alguno. Sin embargo, en caso de problemas de mosca blanca, podría recurrirse a un tratamiento con Oberon a finales de agosto y repetir con Moven 150 O-Teq en septiembre, en caso de afección de pulgón. Si por cualquier causa el trips fuera el problema, se podría repetir el tratamiento a finales de noviembre.

Entre otras cuestiones cabe destacar además que:

- Tiene tres días de plazo de seguridad. La dosis máxima es de 0,975 l/ha y el envase se presenta en formato de medio litro.

- En cuanto a los criterios medioambientales, no presenta toxicidad crónica ni aguda sobre aves, mamíferos y organismos del suelo; es de baja toxicidad para artrópodos no objetivos, y de baja a moderada sobre organismos acuáticos.

- Se trata de un producto que ya se comercializa en numerosos países del mundo y que en fue presentado a registro en España en julio de 2007. Actualmente se encuentra con una autorización provisional en pimiento contra cochinillas, y se espera que se autorice su uso general en este año. ●