



CARPOCAPSA de las manzanas, las peras y las nueces: CAMBIO DE ESTRATEGIA

Como en casi todo, en los sistemas de control de plagas y enfermedades, los cambios también son continuos. Pasamos de preconizar tal o cual método o producto, a descartarlo completamente y a buscar otros nuevos.

Creemos que, en el caso de la **CARPOCAPSA**, esto ocurre por distintas razones:

1. Los abandonos o descuidos del cultivo en diferentes parcelas y durante varios años, han ocasionado un aumento de la población de la plaga.

2. La aplicación de un número relativamente reducido de soluciones químicas, todas ellas con puntos de actividad idénticos (insecticidas fosforados, etc) pueden haber conducido a la aparición de una proporción elevada de individuos resistentes a los citados fitosanitarios. De hecho, durante demasiadas campañas se ha insistido en una misma clase de productos, descartando el uso de aquellos que tenían un coste superior (reguladores del crecimiento de los insectos, feromonas para la confusión,...) o los que teóricamente podían ocasionar problemas de control en otras plagas (piretroides, por ejemplo).

3. Las aplicaciones hechas con equipos que trabajan con volúmenes de caldo reducidos, no tanto por el hecho de usar menos agua, sino por una deficiente distribución de los fitosanitarios o por una dosis/ha insuficiente, también pueden haber contribuido a una mayor dificultad de control de la Carpocapsa (y a lo mejor de otras plagas y enfermedades).

4. Diversos factores entre los cuales

a) la intensificación de las iluminaciones nocturnas en urbanizaciones o nuevas

construcciones (muchas poblaciones, crecen en habitantes y calles nuevas)

- b) el apilamiento de palots (que pueden contener "reservas" de crisálidas) en el exterior de las instalaciones de conservación, incrementa la difusión local
- c) el hecho de dejar sin recolectar la fruta de los árboles polinizadores (que son colonizados por la Carpocapsa y la Ceratitis, entre otras)
- d) los nogales aislados y no protegidos, que permiten hospedarse un gran número de individuos de *Cydia pomonella*, los cuales posteriormente podrán afectar las plantaciones comerciales

han ocasionado afectaciones muy importantes y virulentas, y dificultades para el control.



Si a estos hechos les añadimos la tendencia a que vayan desapareciendo (por imperativo legal) sustancias insecticidas hasta ahora consideradas eficaces (carbaril, fosadona, metil-azinfos,...muy próximamente), nos encontramos con un panorama en el cual es necesario dar entrada rápidamente, en aquellas fincas donde todavía no se practican, a otros sistemas de control.

Al respecto, recordamos que el Departamento de Agricultura de la Generalitat de Catalunya promueve este año la implantación de la técnica de **CONFUSIÓN SEXUAL** en unas 2.000 hectáreas de perales y manzanos de la zona de Lleida.

El Departamento Técnico de **AGRO MÒDOL**, que también participa en la citada implantación, se ha propuesto efectuar una tarea de divulgación entre sus clientes que favorezca el uso de sistemas, productos y

materiales que ayuden a racionalizar y mejorar el control del **agusanado**, especialmente en las plantaciones de manzano.

Entre otros:

SISTEMAS DE CONFUSIÓN SEXUAL:

Consiste en la colocación de un determinado número de difusores de feromona en la parcela a controlar que evite el apareamiento de machos y hembras y, por lo tanto, la continuidad de la plaga.

Usaremos los difusores modelo **ISOMATE C**, con los que llevamos trabajando hace unos años. Puntualmente, pensamos comprobar la eficacia de las pulverizaciones con **feromona líquida**.



VIRUS DE LA GRANULOSIS:

También hemos incorporado en nuestro catálogo esta formulación biológica, con la marca **MADEX**, que permite conseguir una mortalidad importante de la *Carpocapsa* cuando se utiliza adecuadamente y en los momentos apropiados: a partir de cuando hay eclosiones correspondientes a la primera generación (durante el mes de mayo)



REGULADORES DEL CRECIMIENTO DE LOS INSECTOS (RCI):

Naturalmente, continuamos promocionando la aplicación de **CASCADE** (RCI que inhibe la muda), a base de la *acilurea FLUFENOXURON*, que proporciona la mayor eficacia cuando se utiliza en el momento de máximo vuelo de cada generación. Es el insecticida preconizado en todos los planes europeos de control, incluso en casos de resistencias.



Esperamos que con este nuevo “arsenal” y el seguimiento meticuloso de las plantaciones, podamos conseguir un aumento de la eficacia que sirva para resolver las afectaciones severas y actuar preventivamente para evitar nuevos casos de fincas problemáticas.

NOVEDADES EN HERBICIDAS DEL MAÍZ

En esta cuestión los cambios más inmediatos serán los siguientes:

1. A finales de este año quedará prohibido el uso de la ATRAZINA, herbicida que en las últimas décadas ha estado incluido en la mayoría de formulaciones de herbicidas para el maíz, y a la cual debemos reconocer como virtudes una considerable eficacia contra hierbas dicotiledóneas anuales, y un coste relativamente bajo.
2. Durante el primer semestre del año 2008, acabará la vida activa de otros herbicidas clásicos: los que contienen ALACLORO.
3. Las propuestas de sustitución se hacen sobre todo a partir de formulados que contienen otra materia activa: la TERBUTILAZINA, de la misma familia que la Atrazina y con propiedades bastante parecidas, que de momento continúa admitida en los listados europeos. Por ejemplo, disponemos del **TYLLANEX TWIN GOLD**, con Metolaclo y Terbutilazina.
4. En lo que a materias activas se refiere, la única novedad del mercado será la incorporación de la DIMETENAMIDA-P, molécula de **BASF** con el nombre de **SPECTRUM**. Pertenece al grupo de las cloroacetamidas y, usada preferentemente en pre-emergencia, o en post-emergencia del maíz sobre hierbas poco desarrolladas, conlleva un control muy interesante de hierbas anuales de “hoja estrecha” y de “hoja ancha”.
5. Finalmente, es necesario señalar también que continúan apareciendo nuevas marcas de herbicidas ya usados. Si el año pasado estrenábamos un FLUROXIPIR con la marca **TOMAHAWK**, esta campaña dispondremos de un NICO-SULFURÓN llamado **NICOGAN**.