

## Control de la PSILA de los perales. ¿Debemos replantearnos el sistema?

Hemos pasado un mes de mayo en el cual esta plaga ha sido el “tema estrella”. De vez en cuando, aparece un año como éste, con infestaciones importantes y generalizadas. A veces, el punto crítico ha coincidido, como ahora, con la segunda generación (la de mayo), mientras que en otras campañas ha sido la tercera (junio), alargándose hasta mitad del verano. La situación vivida últimamente era bastante previsible teniendo en cuenta que:

- a final de la pasada campaña la presencia de Psila fue bastante importante.
- el tiempo seco de esta primavera comporta una facilidad de reinfestación elevada.

Cabe añadir que algunos de los productos más usados hasta ahora para controlar la Psila han sido retirados del mercado a causa del proceso de revisión de los fitosanitarios de la Unión Europea: el caso más conocido es el del AMITRAZ (“Mitac”, como nombre comercial más conocido), que se pudo recomendar y usar legalmente hasta la campaña pasada.

Y a pesar de lo que hemos dicho otras veces respecto a la habitual propensión a asociar problema y remedio (plaga y producto fitosanitario) como si la solución fuese única y química – ver como ejemplo nuestro boletín número 40 del año 2003, dedicado precisamente a la Psila – no hay duda de que la defensa contra plagas y enfermedades se basa en buena parte en el uso adecuado de sustancias fitosanitarias.

En esta situación, pues, queremos reflexionar sobre cómo se debe orientar la solución a esta plaga a partir de los conocimientos y medios de los que disponemos hoy.

### Factores a controlar:

Haremos sólo un listado, sin extendernos y sin priorizarlos:

**El vigor de la plantación:** la continuidad en el crecimiento de nuevos brotes incrementa la posibilidad de desarrollo de la plaga.

**La variedad:** Ercolini o Blanquilla suelen ser más afectadas que otras (¿también cuenta el vigor, en este caso?).

**Los sistemas de poda:** incluyendo los desbrotes manuales o mecánicos de primavera-verano. Como hemos indicado, a menos brotes, menos plaga.

**Los depredadores (antocóridos y míridos, principalmente),** aunque siempre van “de atrás”, es decir: reducen la plaga, pero difícilmente son capaces de llegar a controlarla; creemos que, en el caso de la Psila y en nuestra situación geográfica y climática, no son unos “ayudantes eficaces” (como sí que lo son, en cambio, los fitoseidos para la araña roja).

**La forma de realizar los tratamientos:** volumen de caldo aplicado, uniformidad de su repartición, el viento que dificulta la impregnación de los brotes más altos, ...

**La situación y orografía de cada parcela:** aislada o no, influencia de los vecinos, facilidad de reinfestación ...

**La melaza:** debemos evitar su producción, puesto que es un inconveniente para la eficacia con los insecticidas. Y cuando la haya, deberemos disolverla y lavarla; como en otros casos, para hacerlo no sólo cuenta el producto: detergente, jabón, mojante especial (**SURFACTANTE DP**), nitrato de potasa, sino la forma de ejecutar el tratamiento.



**Los insecticidas:** sólo disponemos de unas pocas materias activas específicas:

- La **Abamectina (APACHE)** que actúa por impregnación de la vegetación y posterior actividad contra formas activas (N1

a N4, especialmente) cuando éstas absorven los líquidos vegetales.

- El **Fenoxicarb (GRIAL)** que actúa como modificador o alterador del ciclo biológico, molestando el paso entre generaciones (pero no tiene ningún tipo de efecto de choque ni eficacia inmediata).
- Los aficidas **nicotinoides** como **imidacloprid (KOHINOR)** que tienen una cierta eficacia contra ninfas de primeros estadios cuando se usan a dosis altas.
- Los **piretroides (KESHET, FASTAC,...)**, con actividad contra adultos, normalmente recomendados sólo en aplicaciones de invierno, pero que pueden ser útiles en otros momentos.

Algunas sustancias usadas contra otras plagas tienen también efectos interesantes contra Psila: **Teflubenzuron (NOMOLT)**, **Fosmet, Diazinon (DIAZOL)**, ... y pueden ayudar a completar su control.

**En conclusión:** debemos poner atención a todos los factores enunciados (y también a otros que no nombramos para no extenderlos) además de elegir el producto o productos más adecuados a cada fase vegetativa y al estadio evolutivo del insecto. Como pasa casi siempre, el factor fundamental de éxito no es el producto utilizado sino el programa de control aplicado.

El Departamento técnico de **AGRO MÒDOL** quiere colaborar con sus clientes en este aspecto: **definir la estrategia para obtener la máxima eficacia.**

## FRANKINIELLA OCCIDENTALIS o Trips de California:

Se conoce como el trips de California, en referencia a su origen.

### Descripción:

Las hembras adultas del trips de California miden entre 1,2 i 1,45 mm y los machos, entre 0,9 i 1,2 mm (Estay, 2001), por otra parte Charlín (1997) menciona que las hembras adultas pueden tener un longitud de hasta 1,6 mm. Se trata de un insecto polífago

que coloniza y parasita un gran número de plantas cultivadas y espontáneas, entre ellas la mayor parte de las hortalizas, los frutales y algunas ornamentales.

Durante el proceso de alimentación el trips realiza un activo movimiento arriba y abajo con la cabeza. Así, el tejido queda vacío y se llena de aire, provocando el aspecto plateado característico.

La ovoposición en los frutos produce una pequeña cicatriz oscura. El tejido vegetal, en un área circular que envuelve esta picadura, se vuelve blanquecino.

Factores mediambientales como sequedad, suelos alcalinos, inadecuada nutrición, pueden estresar a las plantas y contribuir a un mayor atractivo para los trips. Según Lewis (1973) las plantas estresadas retrasan la síntesis de proteínas, lo que hace incrementar los compuestos nitrogenados, que son una rica fuente de nutrientes para los trips, de forma que las plantas son más susceptibles a su ataque.

### Problemas en el control de Trips:

Los principales problemas que se encuentran a nivel de campo se refieren a (González, 1996):

- la técnica de aplicación debe ser excelente, para asegurar la adecuada penetración de los productos fitosanitarios en los lugares de puesta donde se generan las ninfas, especialmente en el interior de órganos florales y en los lugares de contacto entre frutos antes de la cosecha.
- la capacidad del insecto de desarrollar parte de su ciclo en el suelo, de emigrar fácilmente y también de inmigrar desde numerosos huéspedes que no son tratados.
- su corto ciclo de vida: en menos de dos semanas se completa el ciclo de huevo a adulto (en épocas de temperaturas altas), y la capacidad de reproducirse en forma partenogénica.
- El fenómeno de resistencia que existe en esta especie, dada la gran presión de selección que se ha ejercido en otros países.

ALTERNATIVAS DE CONTROL CON FITOSANITARIOS DE AGRO MÒDOL

PRODUCTOS	DOSIS para 100 l de agua	PLAZO DE SEGURIDAD	OBSERVACIONES
ORYTIS	75 - 100 cc	14 días	<ul style="list-style-type: none"> <li>* la dosis máxima registrada es de 60 cc</li> <li>debe tratarse con la frecuencia necesaria para evitar reinvasiones, sobre todo en variedades sensibles de nectarina y melocotón rojo</li> <li>alternar los productos, y en caso necesario introducir el <b>spinosad</b>.</li> </ul>
KLARTAN	50 - 75* cc	7 días	
ALCOTION 50	250 cc	7 días	
ALCOTION 90	150 cc	7 días	
FOQUE	400 cc	15 días	