



# Control de mosca blanca en cultivos jóvenes de tomate

Belarmino Santos Coello  
Manuel Sánchez García  
Ma Belén Hinojosa García  
Santiago Perera González



junio  
2020

PROGRAMA NUEVAS OPORTUNIDADES DE EMPLEO  
NOE





Las moscas blancas de las hortalizas pueden transmitir hasta 60 virus diferentes. Estas virosis son especialmente graves en tomate y algunos cultivos de la familia de la calabaza (calabacín y pepino).

La mosca blanca es una de las plagas más importantes del cultivo del tomate. Transmite virus tan peligrosos como el virus de la cuchara (TYLCV) y el virus de la clorosis del tomate (ToCV) (Figura 1) y parece intervenir en la maduración irregular de la fruta (TIR).

El control de esta plaga en los primeros momentos de la plantación es muy importante. Un ataque en el primer mes después del trasplante es muy dañino ya que incluso las variedades tolerantes a virosis son sensibles en ese momento. Si la infección por TYLCV ocurre en los primeros 15 días tras el trasplante, la bajada de producción puede llegar hasta el 42% en variedades tolerantes, al tener la planta un menor número de frutos por planta. En el caso de la infección por ToCV, la bajada de producción puede estar entre el 20 y el 40% según variedad. Esta bajada se debe a una reducción del tamaño medio del fruto.



Figura 1: Arriba: Síntomas TYLCV.  
Abajo: Síntomas ToCV



Finalmente, las infecciones combinadas de TYLCV y ToCV provocan una bajada de producción tanto por disminución del número de frutos por planta como por una bajada del tamaño medio del fruto (problema muy importante en tomate de ensalada).



Figura 2: Adultos de mosca blanca: Izquierda: *Trialeurodes vaporariorum*. Derecha: *Bemisia tabaci*

Las especies que nos encontramos en tomate son *Bemisia tabaci* y *Trialeurodes vaporariorum*. *Bemisia tabaci* es la más peligrosa de las dos porque es capaz de transmitir más virosis, entre ellas el virus de la cuchara y el ToCV. Por ello, a la hora de un buen control es importante diferenciar ambas moscas. Las dos especies son difíciles



de distinguir en estado de adulto. Una manera de diferenciarlas sería por las alas. Con una lupa se puede observar que *Bemisia tabaci* coloca sus alas a modo de 'tejado' sobre su abdomen, formando un ángulo aproximado de  $45^\circ$  con el plano de la superficie de la hoja, mientras que *Trialeurodes vaporariorum*, las coloca de forma más horizontal (figura 2).

En los estados inmaduros, las dos especies se pueden distinguir algo más fácilmente: las ninfas (las ninfas de las moscas blancas son las fases inmaduras) de *Bemisia* son ovales, blancuzcas y blancas, con ninguno o muy pocos filamentos en los bordes, mientras que las de *Trialeurodes* son de color más bien anaranjado y tienen muchos filamentos largos a lo largo de su borde (figura 3). Estas diferencias se notan fácilmente usando una lupa de poco aumento.

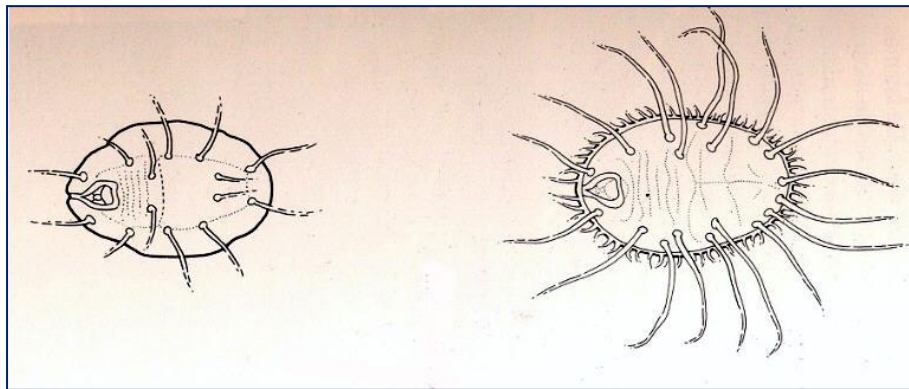


Figura 3: Ninfas de mosca blanca: Izquierda: *Bemisia tabaci*. Derecha: *Trialeurodes vaporariorum*.

Con respecto a las condiciones de temperatura, las moscas blancas se desarrollan relativamente bien entre  $15$  y  $35^\circ\text{C}$ , con un óptimo entre  $25$  y  $30^\circ\text{C}$  para *Bemisia tabaci*. A esa temperatura y en tomate, la especie completa su ciclo (huevo a adulto) cada  $18 - 22$  días, mientras que la vida de la hembra es de unos  $14$  a  $20$  días.

## MEDIDAS DE CONTROL ANTES DE LA PLANTACIÓN

Muchas de las medidas siguientes también ayudan al control de otra de las plagas más importantes, la polilla del tomate *Tuta absoluta*. Por otra parte, también serían muy útiles en otros cultivos hortícolas.

- **Limpieza del cultivo anterior:** Una vez se termina el cultivo, hay que sacarlo del invernadero para intentar tenerlo vacío y limpio la mayor cantidad de tiempo posible. Si los restos se van a poner en montones, cúbralos con un plástico o una malla de  $10 \times 14$  hilos/cm<sup>2</sup> para que la mosca no se mueva a otros cultivos.



- **Es muy importante programar los levantamientos de cultivo y los trasplantes:** Hay que evitar realizar levantamientos de cultivo en invernaderos cercanos a plantaciones jóvenes, sobre todo si hay poblaciones de mosca blanca apreciables y síntomas de virosis. La mosca blanca va a ir muy rápidamente de cultivos viejos afectados de virus a los recién plantados provocando infecciones muy peligrosas.
- **Arreglo del invernadero:** Debe dificultarse el paso de mosca blanca al interior del invernadero. Cuanta mayor sea la población de mosca dentro del invernadero, más probable es que haya infección:
  - **En invernaderos de malla:** Use un material con un mínimo de 10x14 hilos/cm<sup>2</sup>. Estas mallas pueden presentar otros problemas, como puede ser una mayor facilidad para retener polvo lo que provocará falta de luminosidad, así como una menor ventilación que cuando se usan mallas de paso mayor por lo que hay que vigilar la incidencia de botritis, mildiu y otras enfermedades que se desarrollan con alta humedad relativa.
  - **En invernaderos de plástico:** Ponga malla en las ventilaciones, tanto laterales como cenitales (las del techo). La malla debería tener un mínimo de 10x14 hilos/cm<sup>2</sup>.
  - **Arregle los desperfectos en el invernadero.** Si ve roturas en la malla o en el plástico procure arreglarlas lo antes posible (figura 4).

Figura 4: Invernaderos cerrados al paso de insectos: Cierre de la parte inferior (izquierda) y tapado de agujeros



- **Ponga puerta doble:** Por mucho que tengamos un invernadero hermético, si la mosca blanca puede entrar por la puerta, lo hará. La doble puerta evita que la mosca blanca entre fácilmente del exterior. Debe permitir un espacio entre la de dentro y la de fuera que permita entrar un vehículo o un carro y que al menos una de las puertas esté cerrada (figura 5). Si no puede poner una doble puerta, al menos ponga una malla a modo de cortina tras las puertas del invernadero, procurando que siempre esté bien puesta (colocando un peso en la parte de abajo, por ejemplo).



Figura 5: Dobles puertas en invernaderos, hacia dentro (izquierda) y hacia afuera (derecha).



Hay que intentar ser bastante estricto con mantener cerradas las dobles puertas en los dos primeros meses del cultivo, cuando los problemas de infección por virosis serán más graves.

- **Vacío sanitario:** No deben quedar plantas en el invernadero en que se pueda refugiar la mosca blanca **durante al menos un mes**. Así lograremos evitar que la plaga se mantenga de un cultivo a otro. Para ello hay que procurar sacar el cultivo levantado lo antes posible y realizar una labor al suelo para dejarlo limpio.

Otra cuestión que debe tenerse en cuenta es la eliminación de malas hierbas en la cercanía de los invernaderos. Muchas malas hierbas (tomatillo, malvas, veneneros, etc.) pueden ser huéspedes de virosis peligrosas para el tomate.

- **Semillero sano:** El semillero debe llegar a la finca sin plantas de aspecto extraño o con población de mosca blanca. Para ello:
  - Revise bien las plantas al salir del vivero y transporte las bandejas protegidas.
  - Evite dejar las bandejas en invernaderos con cultivo de tomate o en sus cercanías al aire libre, sin protección hasta que se planten.

## MEDIDAS DE CONTROL DESPUÉS DE LA PLANTACIÓN

Como se comentó antes, las infecciones por virosis transmitidas por mosca blanca van a ser muy peligrosas durante los dos primeros meses del cultivo. En ese periodo es donde debe realizarse un control integrado más estricto de la mosca blanca (cultural, biológico y químico). **Para poder tener un cultivo de tomate sin problemas de virosis o con un nivel bajo hay que seguir las medidas de control cultural y biológico. Ningún producto fitosanitario va a ser efectivo si no tenemos un buen cerramiento, no hemos hecho un buen vacío sanitario o hemos arrancado un cultivo con mosca blanca al lado de uno trasplantado con menos de 2 meses.**

Revise de forma periódica si hay presencia de mosca blanca en el cultivo mirando la presencia de adultos en el envés de las hojas. Esta vigilancia es especialmente importante en las áreas de mayor riesgo de ataque, es decir, cerca de las puertas, cerca de los bordes del invernadero y de las aberturas laterales de ventilación.

### Control cultural

- **Uso de trampas cromotrópicas:** Las trampas amarillas adhesivas atraen a las moscas blancas como a muchos insectos. Las trampas suelen utilizarse para la detección temprana del insecto, colocando una por cada 200 metros cuadrados de cultivo, a unos 30 cm por encima de las plantas, reforzando las zonas cerca de las puertas y los bordes



del invernadero, así como en el interior de la doble puerta ya que ésta última suele ser una importante vía de entrada de insectos a nuestra zona de cultivo (figura 6).

Para realizar captura masiva, se puede llegar a 1 trampa por cada 20 metros cuadrados (separadas 5 m), manteniendo la misma altura (30 cm por encima de las plantas). Esta medida puede no ser apropiada para el establecimiento y desarrollo de las poblaciones de enemigos naturales. El número de placas, su ubicación y especialmente el momento de la colocación y retirada, en su caso, debe ser fijado por personal técnico con experiencia en control biológico.



Figura 6: Colocación trampas cromotrópicas. De izquierda a derecha: placas colocadas en los palos; bandas en los laterales del invernadero y bandas en doble puerta.

- **Uso de tunelillos:** El uso de tunelillos con manta térmica puede impedir que las moscas blancas que entren al invernadero lleguen a las plantas. Se tienen que colocar lo antes posible tras el trasplante y desmontar lo más tarde posible para intentar que la planta esté protegida el mayor tiempo posible. Hay que tener en cuenta que si emite el primer racimo dentro del tunelillo muy probablemente puede haber un problema de polinización.

La temperatura dentro del tunelillo puede ser hasta 2°C más alta que fuera al mediodía, sobre todo los primeros días, bajando la diferencia según crece la planta. La humedad relativa si es más alta dentro que fuera todo el periodo (hasta un 10% mayor).

Puede ser interesante aplicar algún tratamiento insecticida en el riego por goteo (siempre y cuando los goteros funcionen bien) y si no se han soltado enemigos naturales en el semillero.

Para sostener la manta se colocan arquillos de alambre cada 2 m, más juntos al principio y final de las líneas. Hay que procurar enterrar bien los faldones para impedir que las moscas blancas entren dentro del tunelillo (figura 7).



Figura 7: Tunelillos. En este caso habría que enterrar algo más los faldones



- **Cultivos en los alrededores:** Debe cuidarse que los cultivos de los alrededores no tengan poblaciones importantes de mosca blanca, sobre todo si se trata de tomate o pimiento (el pimiento puede ser portador de ToCV aunque no muestre síntomas), aplicando las medidas de control necesarias.

Como se comentó anteriormente, hay que intentar que no coincida ningún arranque de tomates con el primer mes y medio o dos meses de un cultivo nuevo cercano, salvo que tengamos invernaderos prácticamente herméticos.

- **Rotación de cultivos:** La repetición del cultivo de tomate en el mismo invernadero facilita mucho que haya mosca blanca infectiva con ToCV o TYLCV. Intente realizar una rotación con un cultivo que no sea portador de esos virus, como podrían ser una cucurbitácea (calabaza, calabacín, sandía, melón, pepino) o millo para piñas. Recuerde que la habichuela y el pimiento pueden ser huéspedes de TYLCV y en el segundo caso, también de ToCV. Las rotaciones también facilitan el control de otras plagas como *Tuta absoluta* y favorecen el mantenimiento de la fertilidad natural de los suelos.

## Control biológico

Existen bastantes enemigos naturales para el control de las moscas blancas que aparecen de forma natural o se comercializan (tabla 1 y figura 8). Cuando utilicemos control biológico debe vigilarse muy bien el cultivo para que no haya un aumento brusco de población de mosca blanca. Así evitaremos tener que recurrir a tratamientos fitosanitarios que limitan la presencia de esos enemigos naturales.



Figura 8: Algunos enemigos naturales de la mosca blanca (de izquierda a derecha: *Encarsia*, *Eretmocerus*, *Nesidicoris*, *Crysopa*, *Coenosia*)

*Nesidicoris tenuis*, conocido en algunos sitios como chinche saltona o cirtopeltis, es uno de los enemigos naturales más efectivos para el control de la mosca blanca en tomate, así como de otras plagas, ya que también se alimenta de trips, araña roja y huevos de *Tuta*. Puede ser muy interesante realizar las sueltas de *Nesidicoris* antes del trasplante en el vivero para que el insecto comience a alimentarse desde el primer momento. Hay que tener en cuenta, sin embargo, este insecto cuando alcanza poblaciones muy altas se alimentará del propio cultivo pudiendo producir en algunos casos, daños de no demasiada importancia.

Una forma de tener enemigos naturales es el uso de setos en los alrededores del cultivo que sirvan como refugio mientras no hay cultivo. Deben usarse con preferencia especies arbustivas, mejor autóctonas y que no sean huéspedes de virosis que afecten al tomate.



En zona baja se podrían plantar altabacas, balos, magarzas, inciensos, salados, etc. Cuantas más especies diferentes tenga el seto, mejor será al proporcionar néctar, polen, presa alternativa, refugio o lugares de apareamiento. Si es posible, deben elegirse las plantas para que siempre haya flores presentes.

TABLA 1: Enemigos naturales para el control de la mosca blanca en tomate		
Enemigo natural	Producto (s) comercial (es)	Especie de mosca blanca a la que ataca
<b>Insectos</b>		
<i>Nesidiocoris tenuis</i> = <i>Cyrtopeltis tenuis</i>	Nesibug, Nesidiocoris System, Nesidio-control, Nesi-control, Nesidiocorus Biosur	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i>
<i>Encarsia formosa</i>	En-strip, Encar-control, Encarsia System	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (preferiblemente)
<i>Eretmocerus eremicus</i>	Ercal, Eretmocerus System, Eremi- control	<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i>
<i>Eretmocerus mundus</i>	Mundus System, Eretmocerus System	<i>Bemisia tabaci</i>
<i>E. formosa</i> + <i>E. eremicus</i>	En-Ermix	<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i>
<i>Macropholus pygmaeus</i>	Macropholus System	<i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i>
<b>Hongos</b>		
<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis, Botanigard, Botanigard 22 WP (necesita humedad alta)	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Bemisia tabaci</i>
<i>Isaria fumosorosea</i> = <i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Nofly WP	<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>
<i>Lecanicillium muscarium</i> = <i>Verticillium lecanii</i>	Mycotal (necesita humedad alta)	<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>
<i>Metarhizium anisopliae</i> **	Met52 OD (necesita humedad alta)	<i>Bemisia tabaci</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i>

\*\*Productos comerciales consultados para su autorización de uso según cultivo en la página del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Es necesario que el usuario final compruebe su disponibilidad comercial en Canarias.

**Para el uso de enemigos naturales y si no se tiene experiencia previa, recomendamos el asesoramiento de personal técnico con experiencia en control biológico.**

## Control químico

Normalmente los adultos de mosca blanca se suelen encontrar en las hojas más jóvenes de la planta, en el envés. Los estados inmaduros (las ninfas) se encuentran en hojas más viejas, también en el envés.

Prácticamente todos los productos fitosanitarios autorizados para su uso foliar actúan sobre la plaga por contacto. Muchos de los productos autorizados en Agricultura Ecológica (aceites, jabones) o no (maltodextrina, mezcla de terpenoides) sólo actúan directa y físicamente sobre la plaga: si no alcanzan directamente al insecto no son efectivos





Por lo tanto, siempre deben realizarse los tratamientos cubriendo el cultivo lo mejor posible, mojando bien la planta y llegando tanto al haz como al envés de las hojas (Figura 9).

Figura 9: Un tratamiento mal hecho: El papel hidrosensible en el haz y el envés de la hoja muestra que no se ha mojado el último bien, que es donde están las moscas blancas



Para lograr una buena cubrición mojando tanto en el haz como en el envés de todas las hojas hay que usar la maquinaria apropiada: procurando que las boquillas, y la presión de trabajo sean las adecuadas, cambiando a maquinaria de atomización, etc.

En la tabla 2 se presentan los productos fitosanitarios autorizados para el control de mosca blanca en tomate y utilizables en Agricultura Ecológica, mientras que en 3 estarían el resto, no utilizables.

TABLA 2: Fitosanitarios autorizados para el control de mosca blanca en tomate de posible uso en Agricultura Ecológica				
MdA	Materia activa	Producto/s comercial/es	P.S.	Observaciones
<b>Productos COMPATIBLES con enemigos naturales</b>				
UN	Sales potásicas ácidos grados vegetales	Acaridoil 13 SL <sup>1</sup> , Jaboland <sup>1</sup> , Nakar <sup>1</sup> , Jabolim <sup>1</sup> , Tec-Bom <sup>1</sup> , Flipper	NP	Jabón potásico. Acción directa por contacto.
		Oleatbio <sup>1</sup>	3	
	Azadiractina	Fortune Aza, Neemazal T/S, Oikos, Zar	3	Aceite de nim. Aplicar temprano o a sol puesto.
Align, Azafit, Azar, Azatin, Zafiro, Zenith		3		
UNM	Aceite de parafina	Ultra-Prom	NP	Acción directa por contacto. Posibles fitotoxicidades a alta temperatura. No aplicar 30 días antes o después del azufre.
UNE	Aceite de naranja	Limocide	1	Acción directa por contacto. Máximo 6 aplicaciones/ciclo.
		Orocide, Prevam	NP	
<b>Productos NO COMPATIBLES con enemigos naturales</b>				
3a	Piretrinas	Cordial, Kenpyr, Pirecris, Cordial Extra <sup>1</sup> , Abanto <sup>1</sup> , Abanto Max <sup>1</sup> , Breaker Max <sup>1</sup> , Krisant EC <sup>1</sup> , Piretro Natura <sup>1</sup>	2	Aplicar temprano o a sol puesto
		Ecothrin 5SC <sup>1</sup>	3	
		Pyganic	3 aire libre 4 invernadero	

MdA: Modo de acción de la materia activa para manejo de resistencias

P.S.: Plazo de seguridad en días

La información presentada corresponde al Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura en la fecha de publicación.

<sup>1</sup>: Fecha de caducidad del registro: 31/08/2020.



TABLA 3: Fitosanitarios autorizados para el control de mosca blanca en tomate				
MdA	Materia activa	Producto/s comercial/es	P.S.	Observaciones
<b>Productos COMPATIBLES con enemigos naturales</b>				
4d	Flupiradifurona	Sivanto Prime	3	Máximo 2 aplicaciones/ciclo. No plantar brásicas en el siguiente cultivo
7c	Piriproxifen	Juvinal 10 EC, Atominal 10 EC, Admiral 10 EC, Dedever, Muligan, Discolo, Promex, Proximo, Brai, Expedient 10 EC, Alazin, Harpun, Juvinal 10 EW, Admiral 10 EW	3	No controla adultos. Algunas formulaciones están clasificadas como Producto Tóxico.
23	Spiromesifen	Oberon, Oberon N	3	No mezclar con aceites. Máximo 4 aplicaciones/ciclo. No controla adultos.
	Spirotetramat	Movento 150 O-TEQ	3	Máximo 4 aplicaciones/ciclo. No controla adultos.
28	Ciantraniliprol + Acibenzolar-S-Metil	Minecto alpha	3 foliar 14 riego	Máximo 1 aplicación / ciclo, Sólo en invernadero. Se puede aplicar por goteo (en fincas con buena uniformidad de riego)
UNE	Mezcla de terpenoides QRD	Requiem Prime	NP	Acción directa por contacto. Sólo en invernadero. Realizar 2 aplicaciones en 7 días.
UNM	Maltodextrina	Eradicoat, Majestik	NP	Acción directa por contacto.
<b>Productos NO COMPATIBLES con enemigos naturales</b>				
1a	Oxamilo	Vydate 10 L	28	Aplicar vía riego por goteo (en fincas con buena uniformidad de riego). Producto tóxico.
3a	Cipermetrina	Saditrina E. Super <sup>2</sup> , Nurelle-10 <sup>2</sup> , Cibelte 10 LE <sup>2</sup> , Ciperit 10 LE <sup>2</sup> , Cythrin 100 EC <sup>2</sup> , Cythrin Max <sup>2</sup> , Cythrin 50 EC <sup>2</sup> , Upala 10 <sup>2</sup> , Telxiope 100 <sup>2</sup> , Poly-10 <sup>2</sup> , Cypermor 20 PM <sup>2</sup>	3	
	Deltametrina	Meteor <sup>2</sup> , Super Delta <sup>2</sup> , Scatto <sup>2</sup> , Deltagri <sup>2</sup> , Decis Evo <sup>2</sup> , Decis Expert <sup>2</sup>	3	
	Lambda Cihalotrin	Karate Zeon + 1.5 CS, Karate Zeon, Kendo, Atrapa, Aikido, Lamdex Extra, Lamdex 2.5 WG, Lamdex Extra N, Lamdex Extra, Kaiso Sorbie	3	
4a	Acetamiprid	Mospilan, Epik, Epik 20 SG, Carnadine, Gazel Plus SG	3 aire libre 7 invernadero	Sólo en invernadero
		Polysect Ultra SL <sup>2</sup>	14	
4c	Sulfoxaflor	Closer	1	

MdA: Modo de acción de la materia activa para manejo de resistencias

P.S.: Plazo de seguridad en días

La información presentada corresponde al Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura en la fecha de publicación.

<sup>2</sup>: Fecha de caducidad del Registro: 31/10/2020.

En ambas tablas se tiene en cuenta la compatibilidad, que indicaría que el efecto del producto sobre la supervivencia de los enemigos naturales no comprometería su efectividad. A la hora de la compatibilidad hay que tener en cuenta varios factores:



- La compatibilidad de un producto cambia para cada enemigo natural y entre las distintas fases (huevo, estados inmaduros, adulto).
- Las condiciones climáticas pueden afectar al efecto del producto sobre el enemigo natural.
- Hay que ser especialmente cuidadosos con el uso de fitosanitarios cuando los enemigos naturales están comenzando a aparecer o justo tras la suelta (fase de establecimiento).

Los productos no compatibles podrían utilizarse en plantaciones jóvenes teniendo en cuenta que se vayan a hacer sueltas de enemigos naturales un tiempo prudencial tras su aplicación o en el caso de que haya una población muy alta de ellos y se quiera bajar.

Todo lo anterior hace que sea especialmente importante asesorarse de forma adecuada a la hora de aplicar productos fitosanitarios cuando se usan enemigos naturales incluso con algunos autorizados en Agricultura Ecológica.

La mosca blanca presenta una gran capacidad de desarrollar resistencias a productos fitosanitarios. Se ha visto que *Bemisia tabaci* presenta resistencia a más de 50 materias activas en diferentes zonas del mundo. Algunas poblaciones son resistentes a más de una materia activa. Para impedir la aparición de resistencias, debe evitarse aplicar productos que ataquen al insecto de la misma forma, lo que se llama Modo de Acción (MdA) a dos generaciones consecutivas de la mosca blanca. En las tablas 2 y 3 se presentan los MdA de los productos.

Para intentar evitar la aparición de resistencias se tendrá en cuenta:

- Evitar dar más de dos tratamientos seguidos con alguno de los productos de un mismo grupo MdA.
- Una vez aplicado el tratamiento o el grupo de dos seguidos (según el producto) hay que dejar pasar un mínimo de 5 - 6 semanas para volver a utilizar un producto de un mismo grupo MdA. Se vio arriba que una generación en nuestras condiciones duraría entre 32 y 42 días, aproximadamente.
- Evitar mezclar productos del mismo grupo MdA en el mismo tratamiento, salvo prescripción técnica específica.
- Nunca sobrepasar el máximo de tratamientos por ciclo indicado en la etiqueta del producto.
- Llevar a cabo SIEMPRE las medidas de control cultural y biológico de la plaga.

Créditos fotos: Foto portada: Carlos Díaz González; Fotos 2, 3 y 8: Koppert; Foto 9: Antonio Monserrat Delgado; Resto de las fotos: Autores

## Agencias de Extensión Agraria y Desarrollo Rural

Oficina	Dirección	Teléfono	e-mail
Ud. Central S/C de Tenerife	C/ Alcalde Mandillo Tejera, 8.	922 239 275	<a href="mailto:servicioagr@tenerife.es">servicioagr@tenerife.es</a>
La Laguna	Plaza del Adelantado, 11 Ed. Apartamentos Nivaria	922 257 153	<a href="mailto:aeall@tenerife.es">aeall@tenerife.es</a>
Tejina	C/ Palermo, 2.	922 546 311	<a href="mailto:aeate@tenerife.es">aeate@tenerife.es</a>
Tacoronte	Ctra. Tacoronte-Tejina, 15	922 573 310	<a href="mailto:aeata@tenerife.es">aeata@tenerife.es</a>
La Orotava	Plaza de la Constitución, 4.	922 328 009	<a href="mailto:aealao@tenerife.es">aealao@tenerife.es</a>
Icod de los Vinos	C/ Key Muño, 5	922 815 700	<a href="mailto:aeaicod@tenerife.es">aeaicod@tenerife.es</a>
El Tanque	Carretera TF-373, km 14 ECOMUSEO	686 288 544	<a href="mailto:aeaeltanque@tenerife.es">aeaeltanque@tenerife.es</a>
Buenavista del Norte	C/ El Horno, 1.	922 129 000	<a href="mailto:aeabu@tenerife.es">aeabu@tenerife.es</a>
Guía de Isora	Avda. de la Constitución s/n.	922 850 877	<a href="mailto:aeagi@tenerife.es">aeagi@tenerife.es</a>
Valle San Lorenzo	Ctra. General, 122.	922 767 001	<a href="mailto:aeavsl@tenerife.es">aeavsl@tenerife.es</a>
Granadilla de Abona	San Antonio, 13.	922 774 400	<a href="mailto:aeagr@tenerife.es">aeagr@tenerife.es</a>
Arico	C/ Benítez de Lugo, 1.	922 161 390	<a href="mailto:aeaar@tenerife.es">aeaar@tenerife.es</a>
Fasnia	Ctra. Los Roques, 21.	922 530 900	<a href="mailto:aeaf@tenerife.es">aeaf@tenerife.es</a>
Güímar	Plaza del Ayuntamiento, 8.	922 514 500	<a href="mailto:aeaguimar@tenerife.es">aeaguimar@tenerife.es</a>
C.C.B.A.T.	C/Retama 2, Puerto de la Cruz Jardín Botánico	922 445 841	<a href="mailto:ccbiodiversidad@tenerife.es">ccbiodiversidad@tenerife.es</a>

Síguenos en:

[www.agrocabildo.org](http://www.agrocabildo.org)

