

Control integrado de plagas en semilleros y viveros

Las principales plagas en los semilleros y viveros son aquellas que afectan al sistema radicular

Álvaro
J. Serna

Responsible técnico de Área de Syngenta Bioline
alvaro.serna@syngenta.com

Federico
García

Director técnico de Marketing de Syngenta Bioline
federico.garcia@syngenta.com

Se puede decir que las principales plagas en los semilleros y viveros son aquellas que afectan al sistema radicular, por poner en serio riesgo la viabilidad de las plántulas. Las larvas de moscas Esciáridas (*Bradysia spp*), fóridos, gorgojos de la vid y algunas orugas de suelo atacan a esta parte de la planta, pudiendo provocarles la muerte sino son controladas a tiempo.

Hay varios organismos auxiliares que pueden ofrecer un control eficiente sobre este tipo de plagas. Podemos destacar al ácaro depredador *Hypoaspis miles* y al nematodo entomopatógeno *Steinernema feltiae* como auxiliares para el control de moscas esciáridas y a *Steinernema carpocapsae* y *S. kraussei* para el control en general de larvas de escarabajos y mariposas.



Sobres Gemini y CRS para la suelta controlada de fitoseidos.

Larva de esciarido.

Cuadro 1:

Control integrado de las principales plagas en semilleros y viveros

Plaga	Nombre auxiliar	Nombre comercial	Dosis de suelta	Momento suelta
Moscas esciáridas y fóridos	<i>Hypoaspis miles</i>	Hypoline m	200-500 Ind./m ²	Dosis baja de forma preventiva y dosis alta de forma curativa.
	<i>Steinernema feltiae</i>	Exhibit sf	500.000 Ind./m ²	Aplicar estos nematodos cuando las moscas de la humedad representen un serio problema.
Gorgojo de la vid / gusanos de suelo	<i>Steinernema carpocapsae</i> / <i>S. kraussei</i>	Exhibit sc / Exhibit sk	500.000 Ind./m ²	Aplicar estos nematodos cuando hayan poblaciones importantes de Gorgojos de la vid. Escoger entre carpocapsae o kraussei en función de la T ^º del suelo.
Trips	Feromona sexual de agregación	Thripline ams	100/Ha	Colocar en aquellos cultivos sensibles a <i>Frankliniella</i> occidentales para detección precoz o para captura masiva de adultos.
	<i>Amblyseius cucumeris</i>	Amblyline cu CRS	0,5-1 sobre CRS/m ²	Realizar la suelta una vez que detectemos los primeros individuos de trips en el cultivo o en las placas cromotrópicas.
Pulgones	<i>Aphidius colemani</i>	Aphiline c	0,25 x 6 Ind./m ²	Introducciones sucesivas durante 6 semanas una vez aparezcan los primeros individuos de pulgón.
	<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Aphidoline a	10-20 Ind./m ²	Se recomienda sus uso en focos.
Araña roja	<i>Amblyseius californicus</i>	Amblyline cal	5-10 Ind./m ²	Introducirlas una vez que se detecten los primeros individuos de araña roja.
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Phytoline p	10 ind/m ²	Se recomienda su uso en focos.
	<i>Amblyseius andersoni</i>	Andeline aa	10-20 Ind./m ²	Se recomienda su uso en focos.
Moscas blancas	<i>Amblyseius swirskii</i>	Swirskiline as Gemini	0,3-0,4 sobres Gemini/m ²	Realizar la suelta una vez que las temperaturas mínimas sean superiores a 15°C.
	<i>Eretmocerus mundus</i>	Eretline m	10-12 ind./m ²	Soltar cuando se detecten los primeros individuos de mosca blanca.

Fuente: Syngenta Bioline

También hay que tener especial cuidado con aquellas plagas que son transmisoras de virus tanto en semilleros de plantas hortícolas como en ornamentales y frutales. Trips, moscas blancas y pulgones son eficaces transmisores de muchos tipos de virus, además de provocar serios problemas por daños directos.

Los trips pueden ser controlados mediante la introducción de los ácaros fitoseidos *A. cucumeris* y *A. swirskii*. Para una detección precoz de estos insectos plaga es recomendable utilizar la feromona sexual de agregación *Thripine ams*.

Para el control de moscas blancas es recomendable el uso combinado de *A. swirskii* y *Eretmocerus mundus*.

Aphidoletes aphidimyza, díptero depredador y *Aphidius colemani*, himenóptero parasitoide, están indicados para controlar los principales pulgones de los semilleros y viveros.

No nos podemos olvidar de la araña roja *Tetranychus urticae*. Este ácaro fitófago puede desarrollarse óptimamente sobre más de 150 especies vegetales, tanto herbáceas como leñosas, al aire libre o en cultivo protegido.



Se puede obtener un control satisfactorio mediante el empleo de ácaros depredadores de la familia de los fitoseidos como *A. andersoni*, *A. californicus* y *Phytoseiulus persimilis*.



Sobre CRS de *A. cucumeris* para control de trips.

Blister de *E. mundus* para el control de *Bemisia tabaci*.

¡¡ PROTEJA SUS CULTIVOS !!



syngenta®

¿El Secreto?



- SWITCH, una respuesta activa y eficaz que protege los cultivos contra Botrytis y otras enfermedades, garantizando los mejores resultados.
- Utilícelo y observará en sus cultivos un aspecto más sano y duradero.
- Use SWITCH, sus cultivos se lo agradecerán.



SWITCH
Más protección. Más eficacia.