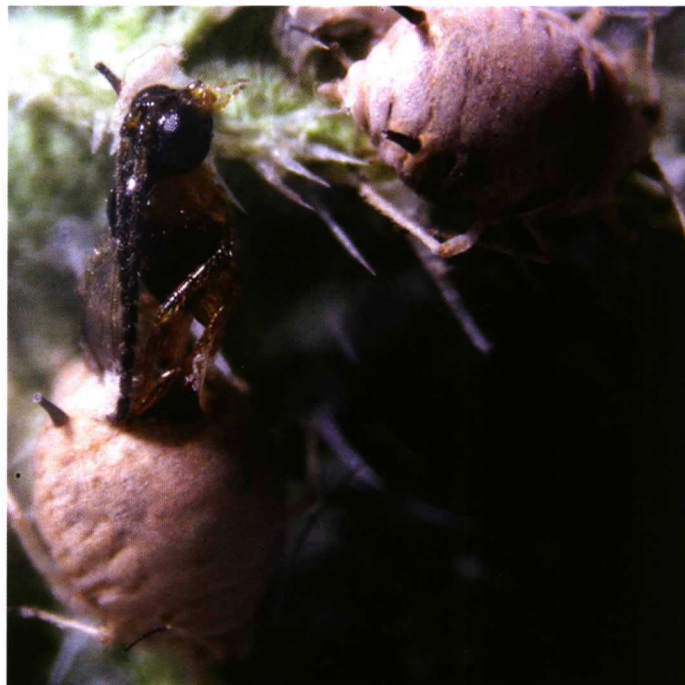


Buscar nuevas estrategias para el control de parásitos


Federico García

federico.garcia@syngenta.com
Syngenta Bioline


Swirskii nymph.

Emergencia de *Aphidius colemani*.

Melvyn Fidgett es el *Chief Executive Officer* (CEO) de Syngenta Bioline, la división de control biológico de Syngenta, la mayor empresa de protección de cultivos en el mundo. Melvyn lleva trabajando en la compañía más de 30 años. Comenzó en la división de fitosanitarios en cultivos extensivos en Inglaterra. Asumió el cargo de CEO para el negocio de Bio-control en 1995. Syngenta Bioline produce billones de insectos y ácaros beneficiosos cada año que son enviados semanalmente a países de todo el mundo. Estos auxiliares se emplean en muchos y variados tipos de cultivos, hortícolas, frutales, cítricos, flores, incluso en jardinería pública y doméstica. Desde que él llegó a Syngenta Bioline la utilización de auxiliares en sistemas de Manejo Integrado de Cultivos (ICM), se ha convertido en una práctica habitual para los productores, como último logro cabe destacar la conversión del uso masivo de auxiliares en ICM en Almería en el 2007.

Evolución

Los productos químicos revolucionaron el control de plagas y enfermedades durante la década de los 70 y 80. Cada año las compañías de agroquímicos lanzaban al mercado productos nuevos y mejorados. Desde entonces hemos encarado nuevos desafíos para controlar las plagas; tales como la resistencia de insectos y ácaros a insecticidas, particularmente en cultivos intensivos, así como el requerimiento de reducción de residuos de pes-

ticidas en alimentos por parte de las cadenas de alimentación y los consumidores.

Syngenta se dio cuenta que era necesario buscar nuevas estrategias para el control de parásitos y por tal razón adquirió nuestra compañía en 1992. Desde ese momento, Syngenta Bioline ha desarrollado numerosos programas de Manejo Integrado de Cultivos (ICM). Utilizamos el término ICM y no el de control biológico porque para nosotros el programa no sólo debe satisfacer las ne-

cesidades del productor, con las cuales controlar eficiente y económicamente las plagas y enfermedades, sino también las necesidades de los clientes del productor. A través del ICM se utilizan los productos y estrategias más apropiados, como son las semillas, variedades, forma de cultivo o el control químico y biológico. El ICM hace parte de la filosofía que Syngenta aplica en todos los cultivos, con o sin control biológico.

En el futuro veremos más cultivos en ICM debido a problemas de resistencias, por lo que se desarrollarán más productos para el control biológico; aparte dispondremos de menos opciones de productos fitosanitarios disponibles por cultivo de las que tenemos actualmente. Eso

quiere decir que debemos utilizar cuidadosamente los productos fitosanitarios disponibles con el fin de evitar la resistencia de las plagas y enfermedades.

Cuando Syngenta Bioline está buscando un producto biológico, el desarrollo comienza a partir de la plaga que queremos controlar. Para el control de plagas, como la mosca

blanca o trips a través de enemigos naturales, es un proceso más complejo que el de criar un parasitoide o un depredador. Hay que determinar con que rapidez se van a establecer, qué niveles de control ofrecerán, y cómo se deben introducir en cada cultivo. El método de suelta puede consistir en colocar los depreda-

dores y/o parásitos dentro de unas cajitas o bien emplear bolsitas que actúan como pequeñas biofábricas en el caso de ácaros depredadores. El sistema tiene que ser simple de utilizar y fácil de aplicar.

Actualmente vendemos productos biológicos para numerosos y variados cultivos, tales como hortalizas en España (Almería), flores en Holanda, fresas en Escocia, cítricos en USA y melones en Japón.

Cuando Syngenta Bioline está buscando un producto biológico, el desarrollo comienza a partir de la plaga que queremos controlar. Hay que determinar con que rapidez se van a establecer, qué niveles de control ofrecerán, y cómo se deben introducir en cada cultivo

Diversos mercados

El uso de predadores y parasitoides como agentes de control biológico no es una idea nueva; de hecho, *Encarsia formosa* se comercializaba ya en el Reino Unido en los años 30 pero su uso estuvo muy limita-

¡¡ 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.

do desde el momento que los productos fitosanitarios comenzaron a estar más disponibles. En los años 70 los productores de Reino Unido y Holanda retornaron al control biológico, a medida que se desarrollaban resistencias de las plagas a los productos fitosanitarios. Desde entonces el uso del control biológico en invernaderos es una práctica común en todo el Norte de Europa. Cuando comencé a trabajar en Syngenta Bioline, en 1995, me dijeron que los agricultores en España nunca utilizarían control biológico. Allí los niveles de plagas son mucho más altos y las plagas son distintas. Por ejemplo, la presencia de *Bemisia tabaci* y el trips *Frankliniella* y los virus que transmiten representan un grave problema. Esta es la razón por la cuál nuestro enfoque va dirigido a estrategias de Control Integrado - ICM, en vez de control biológico puro.

Otro problema al que nos enfrentamos fue que muchos de los depredadores y parasitoides que se usaban de forma común en el Norte de Europa no se adaptaban a las condiciones ambientales de España. Por tal razón se desarrollaron nuevos productos, alguno tan novedoso como Swirskiline (*Amblyseius swirskii*) para el control de la mosca blanca y trips.

El primer éxito lo obtuvimos en 1998 en Murcia con el programa de ICM en pimientos. Esto supone un desafío diferente a Almería, ya que los cultivos se transplantan en invierno con unos niveles de plagas bajo en comparación con las siembras de verano en Almería. Casi 10 años después, los agricultores en Murcia aún utilizan el mismo enfoque; ello demuestra que el programa de ICM implementado para el control de plagas



Phytosilium persimilis

es sostenible y a largo plazo. España esta liderando el mercado del uso de control biológico y eso presiona al resto de países exportadores en todo el mundo para que sigan su ejemplo. Aunque la "revolución" en Almería sucedió en el 2007 y la conversión de la mayor parte de la producción a sistemas de ICM en un año nunca había sucedido antes, esto fue posible gracias a los 15 años de desarrollo y ensayos previos en España de compañías como Syngenta Bioline.

Actitud del usuario

Cuando los productores empiezan a utilizar productos para el control biológico, lo hacen por lo general en una pequeña área del cultivo. Esto se debe a que, en su opinión, el control biológico no es tan eficaz, y más caro que el control químico, y no quieren arriesgar su cosecha ni la rentabilidad. Pero si estos productores trabajan con una compañía que tiene experiencia en el

uso de productos biológicos y con un buen asesoramiento técnico, la credibilidad en el proceso se hará realidad uno o dos años más tarde. Somos conscientes de que aparecerán nuevos problemas; a menudo observamos nuevos problemas de plagas, cuando las principales plagas ya están controladas y hay que incorporar soluciones extras a los Programas de ICM. Hemos trabajado con miles de productores en muy diversos cultivos y sabemos que una vez cogen confianza confían en la práctica, nunca vuelven atrás.

Tengo una gran preocupación y es que el éxito del proceso en Almería haga que los productores piensen que el uso de productos biológicos es fácil y se confíen en exceso. Cada campaña es diferente y saber cómo reaccionar en cada momento va a ser crucial. Contar con un asesoramiento especializado es esencial, y si no se siguen las recomendaciones por parte de técnicos cualifica-

dos de empresas que tienen una amplia experiencia podremos ver a los agricultores tener problemas con algunas plagas que se desarrollen más rápido que sus enemigos naturales.

Futuro

La revolución del 2007 en Almería ha sido muy significativa para productores y exportadores. También fue importante para la industria del control biológico. Muchos comentaristas vieron al control biológico como un mercado especializado para entusiastas del medio ambiente. Ahora, los productores de todo el mundo conocen lo que ha pasado en Almería y saben que también pueden seguir la misma trayectoria.

Yo veo al control biológico como parte de un programa ICM en todos los cultivos hortícolas para alimentos frescos y cultivos de flores. Los investigadores buscarán nuevos parasitoides y depredadores. Syngenta Bioline desarrollará programas y sistemas novedosos de ICM para aplicar estos nuevos productos biológicos. Transferir la investigación del laboratorio y hacerla práctica y útil para los productores, seguirá siendo nuestro principal objetivo.

Para saber más...

- Puede encontrar otros artículos relacionados en la Plataforma Horticom:
 - 'Seguridad alimentaria, lucha integrada y sanidad vegetal en cultivos de pimiento', www.horticom.com?66271
 - 'El cultivo integrado en hortalizas, flores y plantas ornamentales', www.horticom.com?54344