

Federico García

Director Gerente de Syngenta Bioline



Federico García es Director Gerente de Syngenta Bioline España y quien desarrolló la división de artrópodos beneficiosos para Syngenta en España, comenzando en Almería como responsable técnico del departamento de IPM en 1993. Ha vivido el tímido comienzo y, posteriormente, un crecimiento cada vez más acelerado del uso de insectos beneficiosos para controlar plagas. Se trata de un tipo de trabajo en que investigación y desarrollo están, por necesidad, estrechamente vinculados con la labor comercial, lo que unido a su experiencia de 14 años, sitúa a Federico García en una posición privilegiada para tener una visión certera del mercado del control biológico en este país.

En los últimos meses, Almería ha experimentado una verdadera explosión en el número de hectáreas con técnicas de Control Biológico de plagas, superando por primera vez las 1.000 ha tutoradas con estos sistemas de sueltas de auxiliares y todo indica que la superficie en Control Biológico siga aumentando cada año, pudiendo triplicarse para la próxima campaña. ¿A qué lo atribuye?

En primer lugar, los consumidores, a través de los grandes supermercados, cada año ejercen mayor presión a los productores, exigiéndoles productos con menos residuos y que implementen estrategias de Control Integrado, con sueltas de auxiliares. Poco a poco los productores se convencen de que las estrategias de control basadas únicamente en productos fitosanitarios no obtienen los resultados que esperan, bien sea por problemas de resistencias, presión de plagas, plazos de seguridad, registros de nuevos productos, etc.; mientras que con los Sistemas de Manejo Integrado de Cultivo (ICM), donde las sueltas de organismos beneficiosos juegan un papel primordial, han demostrado ser más fiables y eficaces a medio plazo, económicamente más rentables y más seguros para la salud del productor, consumidor, así como para el medioambiente.

Por otro lado, las últimas investigaciones han permitido la salida al mercado de nuevas herramientas de control bio-

“ El boom del control biológico en Almería en la visión de uno de sus protagonistas ”

lógico más eficaces y más adaptadas para las condiciones de Almería, como el nuevo depredador de mosca blanca, *Amblyseius Swirskii* en sobres Gemini® de suelta controlada, o nuevas razas de Orius (activ) más activas en condiciones extremas. Si a todo lo anterior, unimos el apoyo de las organizaciones agrarias, encabezadas por Coexphal, así como las subvenciones de la Junta de Andalucía, y el compromiso por parte de la Delegación de Agricultura en Almería, a través del Dpto. de Sanidad Vegetal, para promover y velar por el cumplimiento del Plan de Control Biológico, consensuado con todas las empresas del sector, no es de extrañar que Almería mantenga un crecimiento sostenido en los próximos años en cuanto a estrategias de control biológico por parte de los agricultores almerienses, al igual que ha pasado en otras zonas productoras de cultivos intensivos protegidos en España y Europa.


¿Prevé Vd. que esto se va a generalizar a todos los cultivos de Almería y a todos los que se hacen bajo plástico?

Es normal que en cultivos de pimientos y tomates sea donde primero se generalizará el uso de auxiliares para el control biológico de plagas, ya que éstos han sido objeto de un mayor número de ensayos, protocolos, auxiliares y formulaciones más innovadoras, a la vez que existe una mayor demanda por parte de organizaciones de productores y cadenas de comercialización.

Pero también existen protocolos de control integrado con uso de organismos beneficiosos para la mayoría de cultivos bajo plástico que se producen en Almería, como calabacín, berenjena, judía y pepino, con unos resultados muy buenos en las dos últimas campañas, por lo que su uso irá generalizándose en los próximos años. En otros cultivos, como melón y sandía, aunque técnicamente es factible el control biológico de sus plagas (Araña roja, Minadores de hoja, Mosca blanca, Trips, y Pulgón), la corta duración del ciclo de cultivo, el menor uso de productos fitosanitarios y la baja rentabilidad del producto, hacen por el momento poco atractivo a los productores inclinarse por la suelta de auxiliares en estos cultivos.

Distribuidor exclusivo España: EXAGAL SL - Ctra Miajadas, km. 20,400 - 06400 DON BENITO (BADAJOZ)

Tel. y fax (924) 813 437 - E-mail: exagal@exagal.com - Web: <http://www.exagal.com>

con  **mosa**,
planta segura

Sembradora línea - línea
TO55

Línea de repicado
LR


Llenadora volumétrica
RCO


RD53
Desapilador automático

Tel. +39.0434.639611
Fax +39.0434.630408

33083 CHIONS (Pn) - Italia
Via Marconi 14

máquinas y sistemas avanzados
para la agricultura

mosa 

INVERNADEROS
SEMILLEROS
RIEGOS
EXAGAL 



RENTABILIDAD BAJO CONTROL



ACTIVA
Fertiriego
Programador

MERIDIAN
Fertiriego
Controlador

SUPRA
Fertiriego
Hidrocomputador

NUTRICOMPACT
Fertiriego
Inyección de Abonos

**Gestión Integrada del Riego,
Fertirrigación, Clima y Comunicaciones**

Fertiriego Consorcio S.L.
C/ El Carmen, 71, Bajo • 03550 San Juan (Alicante) SPAIN
Tel. +34 965 94 35 00 • Fax +34 965 65 77 70
e-mail: fertiriego@fertiriego.es / export@fertiriego.es

www.fertiriego.es



En los nuevos desarrollos de "bichos" "auxiliares", ¿qué se busca?

Yo utilizaría el término auxiliares para diferenciarlos de los "bichos plagas". En este sentido, las empresas pioneras en control biológico y con mayor capacidad de investigación, buscamos nuevas especies de auxiliares, mejora de la raza de auxiliares ya conocidos mediante selección natural, y formulaciones más avanzadas, que mejoren el control de plagas y faciliten su implantación en condiciones más adversas, en especial trips *Frankliniella occidentalis* y la mosca blanca *Bemisia tabaci*.

En el caso de nuestra empresa, y más particularmente en España, buen ejemplo de ello son la nueva batería de ácaros depredadores de

mosca blanca y trips, que ha comenzado con *Amblyseius swirskii*, la selección de una raza de *Orius* más activa en nuestras condiciones de cultivo, las formulaciones en "Blister", para parasitoides de mosca blanca y las formulaciones en sobres Gemini de *Amblyseius swirskii* y *A. andersoni* lanzadas esta campaña, las cuales permiten un microclima ideal que favorece el establecimiento y multiplicación del auxiliar en nuestros invernaderos, a la vez que facilitan su distribución en el cultivo y dan mayor protección frente a intervenciones fitosanitarias.

¿Los nuevos fitosanitarios, son respetuosos con estos insectos?

Aunque algunas empresas de fitosanitarios han sido

innovadoras en este sentido y ya tienen productos selectivos con organismos beneficiosos desde hace muchos años, ahora la mayoría de las empresas de fitosanitarios muestran mayor inquietud en este sentido, y son conscientes de la importancia y la sinergia que existe de combinar productos fitosanitarios y organismos de control biológico, con el fin de ofrecer una estrategia más fiable y eficaz en el tiempo contra las plagas y enfermedades, en especial contra plagas como el trips y mosca blanca, plagas que en nuestras condiciones climatológicas y de cultivo hacen esencial una buena estrategia anti-resistencia, de forma que los nuevos productos fitosanitarios que se están desarrollando y en breve se comercializaran para distintos cultivos hortícolas intensivos en España, presentan un perfil toxicológico con organismos beneficiosos bastante compatible, al menos con los auxiliares clave para ese cultivo, lo cuál ayudará a implementar con mayor celeridad las estrategias de Control Biológico en esos cultivos.

¿Cuál puede ser, en su opinión, la causa que puede limitar más el uso del control biológico en Almería?

La experiencia nos dice que la principal causa que limita la implantación de estos sistemas son los residuos de productos fitosanitarios catalogados como "muy tóxicos" para los insectos beneficiosos, bien sea por el uso en el propio invernadero en campañas anteriores o bien por el efecto de deriva de productos de parcelas colindantes donde se hacen tratamientos químicos menos selectivos.

De hecho, cuando en una parcela no se están desarrollando los auxiliares como preveemos, en más el 90% de los casos se ha visto asociado un problema de residuos. Es de suma importancia que agricultores y técnicos sean conscientes que es esencial en estos primeros años realizar un análisis multiresiduos completo antes de introducir los primeros auxiliares en cada parcela, de forma que si aparecen residuos de productos que pueden tener un impacto negativo con los auxiliares, no corramos riesgos inútiles y dejemos el control biológico para la próxima campaña, realizando mientras tanto, tratamientos menos residuales para los insectos beneficiosos.

En base a la experiencia acumulada en el uso de técnicas de cultivo biológico en invernaderos, ¿en qué cultivos al aire libre es previsible que podrán aplicarse métodos similares? ¿Será posible en productos como fresa, cereza, ciruela..., que se comen de un bocado?

Syngenta Bioline lleva años haciendo sueltas de auxiliares dentro de Programas de ICM en cultivos de Melón, Pimiento y Apio al aire libre, con muy buenos resultados en los ciclos de primavera y verano. En cultivos como fresas, frambuesas y arándanos, aparte del uso de abejorros para realizar polinización natural, se están haciendo sueltas de auxiliares, principalmente para el control de araña roja y trips, aunque en la actualidad dirigidas mayoritariamente a cultivos bajo túnel.

Entrevista realizada por:

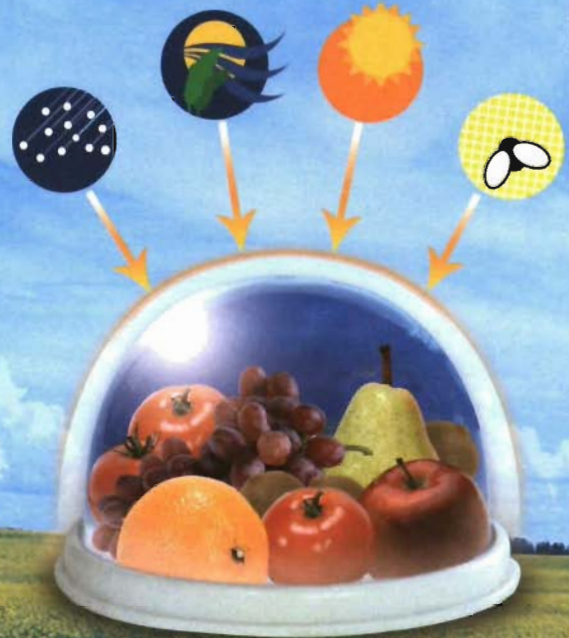
Redacción
redaccion1@ediho.es

TECHNICAL PROTECTION TEXTILES

ARRIGONI

1936

MAZZANTINI



AGRICULTURE



NET SOLUTION

ARRIGONI SpA

I - 22029 Uggiate Trevano (CO)
Tel. +39 031 803281 Fax +39 031 803206
info@arrigoni.it www.arrigoni.it