

Proyecto BIOEMERGENTE



NOMBRE

Control biológico de plagas emergentes en cultivos hortícolas

Código del Proyecto	
Tipología/Convocatoria	Grupo Operativo Autónomo - Andalucía
Fecha de comienzo	9/01/2018
Fecha de finalización	19/06/2018
Web del proyecto	



BREVE DESCRIPCIÓN

Después de la masiva implementación del control biológico en la horticultura protegida a partir de 2007, se han presentado plagas que, en la actualidad, no se controlan adecuadamente con agentes de control biológico. El progresivo aumento del daño por estas nuevas plagas ha causado un incremento del uso de productos fitosanitarios, generando problemas comerciales y técnicos. A nivel comercial, el mercado no tolera un aumento de los residuos de plaguicidas sobre las cosechas. Técnicamente, algunas de las materias activas aplicadas no son compatibles con la fauna auxiliar que tiene un papel fundamental en el control biológico de otras plagas. Por ello, las plagas emergentes forman una seria amenaza para las ampliamente implementadas técnicas de control biológico en general. La importancia de las plagas emergentes se pone de manifiesto por las pérdidas que generan en las cosechas y los costes de los tratamientos dirigidos a las mismas. El presente GO pretende optimizar e implementar nuevas soluciones de control, en concreto contra plagas como *Tuta absoluta* (Lepidoptera, Gelechiidae) y vasates (*Aculops lycopersici*, Acariformes: Eriophyidae) en el cultivo de tomate y *Creontiades pallidus* (Hemiptera, Miridae), diversas especies de pulgón (Hemiptera, Aphidae) y araña roja (*Tetranychus urticae*, Acariformes: Tetranychidae) en pimiento y cucurbitáceas.

En función de la importancia de las diferentes plagas en los cultivos y las perspectivas para llegar a soluciones factibles, se seleccionarán plagas y cultivos para enfocar la atención en los proyectos de ejecución que se ejecutarán en los próximos años.



OBJETIVOS

Los objetivos generales del proyecto son reactivar el uso de control biológico mediante artrópodos auxiliares en cultivos hortícolas, reforzar la posición comercial de los productores hortícolas andaluces en el mercado europeo, mejorar la sostenibilidad de la horticultura bajo abrigo y favorecer la biodiversidad en las zonas de producción hortícola intensiva.

Los objetivos específicos de este proyecto son:

- Convalidar posibles soluciones de control biológico contra *Tuta absoluta* (Lepidoptera, Gelechiidae) en el cultivo de tomate y diversas especies de pulgón (Hemiptera, Aphidae) en pimiento.
- Implementar soluciones alternativas de control, compatibles con el uso de fauna auxiliar contra otras plagas, contra vasates (*Aculops lycopersici*, Acariformes: Eriophyidae) en el cultivo de tomate y *Creontiades pallidus* (Hemiptera, Miridae) en el cultivo de pimiento.



- Optimizar el uso de métodos alternativos de control de plagas. Entre otros:
 - El uso de diversos tipos de trampas.
 - El uso de ‘vegetación auxiliar’, es decir la colocación de especies vegetales que ofrecen recursos especiales a la fauna auxiliar o que puedan servir como ‘plantas trampas’ para las plagas principales.
 - Divulgar los resultados de los trabajos realizados para fomentar la máxima implementación del uso de las técnicas de control biológico.



PARTICIPANTES

Representante de la agrupación:

- Coexphal

Miembros beneficiarios:

- Coexphal
- Biocolor
- Fundación Cajamar
- Universidad de Almería
- Grupo Unica



RESPONSABLE DEL PROYECTO EN CAJAMAR

Mónica González Fernández (monicagonzalez@fundacioncajamar.com)

David Erik Meca Abad (daviderikmeca@fundacioncajamar.com)

Ayuda de la Unión Europea con cargo al Fondo Europeo Agrícola De Desarrollo Rural, FEADER, en el 90% y Fondos de la Administración de la Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural en el 10% restante.

