

## Mejora del control biológico de Tuta absoluta para reducir los daños en tomate (TUTA)

### Resumen

*Tuta absoluta* es un lepidóptero minador originario de Sudamérica que se ha convertido desde su llegada a España, en 2006, en una plaga importante de la tomatera. Actualmente está extendida por Europa, África y Asia. Ataca principalmente a las hojas alimentándose del parénquima, aunque también puede penetrar los frutos dejándolos no aptos para su comercialización y en casos extremos, también puede atacar brotes, comprometiendo el crecimiento de la planta. Todo ello comporta una merma de la productividad del cultivo al reducirse la superficie foliar e incrementarse la cantidad de frutos no comerciales. Además, se incrementa el riesgo de que se produzcan retornos por parte de los clientes cuando detectan daños de la plaga no detectados durante la manipulación de los frutos por la comercialización. Esto tiene una repercusión directa sobre los ingresos de los agricultores al bajar la cantidad de producto comercial y su imagen frente a los clientes, lo que puede repercutir en futuros pedidos. En este sentido, el Grupo Operativo tratará con uno de los problemas fitosanitarios más importantes que tiene el cultivo de la tomatera en nuestro territorio.

### Objetivos

El objetivo general del proyecto piloto es mejorar el control de Tuta absoluta en el cultivo de tomate en Cataluña, disminuyendo la dependencia del uso de insecticidas, promoviendo el control biológico de la plaga mediante la utilización del parasitoide naturalizado *Dolichogenidea gelechiiivoris*. Esto se concreta en tres objetivos específicos:

1. Incorporar a *D. Gelechiiivoris* a los programas de Gestión Integrada de Plagas para el control biológico de *T. absoluta*, ya sea mediante el manejo de sus poblaciones naturales o realizando liberaciones inoculativas en campos comerciales de la zona productora del Maresme.
2. Puesto a punto y/o escalado de la cría del parasitoide, para poder disponer de individuos que nos permitan realizar liberaciones aumentativas en cultivos comerciales.
3. Dar difusión de los resultados obtenidos a través del programa Horta.Net para mejorar el control de este lepidóptero a nivel de Cataluña.

### Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

El plan de trabajo de este grupo operativo se estructura en cuatro actividades:

Actividad 1. Puesta a punto y escalado de la cría de *Dolichogenidea gelechidiivoris*. Disponer de parasitoides para realizar liberaciones en invernaderos convencionales.

Actividad 2. Evaluación de la utilidad de las liberaciones de *D. gelechidiivoris* en el contraojo de *T. absoluta*. Disponer de protocolos para realizar liberaciones en invernaderos comercial.

Actividad 3. Integración de *D. gelechidiivoris* en el programa de Gestión Integral de Plagas. Disponer de información sobre el efecto secundario de los plaguicidas habituales en el cultivo de tomate sobre las poblaciones de *D. gelechidiivoris*.

Actividad 4. Divulgación y transferencia de los resultados. Informar al sector de la huerta (agricultores y técnicos en protección vegetal) de las actuaciones incluidas en el proyecto y de los resultados obtenidos.

### Resultados esperados y recomendaciones prácticas

A continuación, se listan los resultados esperados del Grupo Operativo:

- Disponer de protocolos que permitan el suministro de parasitoides, primero para la realización de las pruebas piloto y posteriormente a los agricultores interesados en esta estrategia.

- Disponer de protocolos de liberación y seguimiento que permitan la inoculación aumentativa del parasitoide para mejorar el control de la plaga.
- Mejora en el control de *T. absoluta* y de otras plagas presentes según el nuevo protocolo de Gestión Integrada de plagas que incluya la liberación de *D. gelechidiivoris*.
- Difusión de los resultados del proyecto en el sector hortícola catalán.

### Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: CONCA DE LA TORDERA SCCL

### Coordinador del Grupo Operativo

ENTIDAD: IRTA

### Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

ENTIDAD: AGRÍCOLA PROGRÉS GARBÍ SCCL

ENTIDAD: AGRÍCOLA DE CABRERA DE MAR SCCL

ENTIDAD: AGRÍCOLA VILASSAR DE MAR SCCL

### Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: FEDERACIÓ SELMAR

ENTIDAD: ADV BAIX MARESME

### Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de los nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático
- Gestión energética
- Gestión de residuos y subproductos
- Gestión de la biodiversidad y del medio natural
- Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
- Cadena de suministro, marketing y consumo
- Competitividad y diversificación agraria y forestal
- General

### Ámbito/s territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
BARCELONA	MARESME

--	--

### Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

1. Informar en todas las páginas web de aquellos miembros de que dispongan de su participación en el grupo operativo. Además, el IRTA informará a través de sus redes sociales de los actos de divulgación que estén abiertos al público.
2. Presentación del proyecto en el Comité Técnico de Horta.Net, impulsado por el Departamento de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural durante la primera reunión de este órgano que se produzca después de su aprobación.
3. Presentación de los resultados obtenidos durante 2022 y 2023 en el sector productor de huerta en la "Jornadas de la Huerta" (Jornada de referencia PATT) organizadas anualmente por la Federación Selmar en Santa Susanna y que se celebrará durante el otoño de 2023.
4. Elaboración de una ficha de los resultados que se compartirá en la oficina Horta.Net de la web de RuralCat (año 2024).
5. Elaboración de un vídeo divulgativo sobre el control biológico de T. absoluta en tomate. Para este vídeo contaremos con el soporte del equipo de comunicación del IRTA. La preparación y producción del vídeo se realizará durante el año 2024.

### Página web del proyecto

--

### Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: Julio 2021	Presupuesto total: 167.904,00 €
	Financiamiento DACC: 77.647,68 €
Estado actual: En ejecución	Financiamiento UE: 58.576,32 €
	Financiamiento propio: 31.680,00 €

### Con el financiamiento de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

*Orden ARP/113/2021, de 20 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1660/2021, de 27 de mayo, por la que se convoca la mencionada ayuda.*

