

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

El proyecto se centró en la cría y liberación del parasitoide *Dolichogenidea gelechiidivoris* para el control biológico de la polilla *Tuta absoluta* en cultivos de tomate. Se llevaron a cabo diversas actividades, incluyendo la puesta a punto y escalado de la cría del parasitoide en condiciones de laboratorio e invernaderos comerciales, la prueba de hospederos alternativos y dietas artificiales, y el uso de nuevas técnicas de muestreo para evaluar las poblaciones de *D. gelechiidivoris* que mejoran la toma de decisiones en un tiempo menor. Además, se realizaron pruebas piloto en 24 campos comerciales para evaluar la eficacia de las liberaciones y se estudiaron los efectos secundarios de los plaguicidas sobre el parasitoide. Todo esto con el objetivo de mejorar los programas de Gestión Integrada de Plagas (GIP) en tomate, contribuyendo a reducir el uso de plaguicidas y fomentar el control biológico.

Objetivos

Integración del parasitoide *Dolichogenidea gelechiidivoris* en los Programas de Gestión Integrada de Plagas (GIP) para *Tuta absoluta* en Tomate.

Descripción de las actuaciones llevadas a cabo en el proyecto

1. Establecer un método eficiente de cría de *D. gelechiidivoris*.
2. Evaluar la eficacia de las liberaciones del parasitoide en invernaderos comerciales.
3. Probar el uso de hospederos alternativos y dietas artificiales para optimizar la cría de *D. gelechiidivoris*.
4. Estudiar el impacto de los plaguicidas sobre las poblaciones de *D. gelechiidivoris* con su uso en programas de GIP.
5. Desarrollar técnicas de muestreo más rápidas y fiables para detectar la presencia del parasitoide en campos comerciales.

Resultados finales y recomendaciones prácticas

1. Este Grupo Operativo ha demostrado que *D. gelechiidivoris* es una herramienta efectiva para el control biológico de la polilla del tomate *T. absoluta*.
2. Se han desarrollado métodos de cría optimizados para este parasitoide, aumentando la producción y mejorando la eficiencia del proceso.
3. Se han identificado plaguicidas clasificados como muy tóxicos, tóxicos o compatibles con la presencia de *D. gelechiidivoris*.
4. Se han implementado técnicas de muestreo más rápidas y eficaces, reduciendo el tiempo necesario para detectar el parasitismo de semanas a solo unas horas.

Conclusiones

1. *Dolichogenidea gelechiidivoris* se ha demostrado como una herramienta efectiva para el control biológico de *Tuta absoluta*, especialmente en invernaderos comerciales. Se han logrado reducciones significativas de la plaga.
2. Se han optimizado los métodos de cría del parasitoide, aumentando su producción y mejorando la eficiencia del proceso.
3. Se han optimizado los métodos de detección del parasitoide, reduciendo el tiempo de manera significativa (de semanas a unas pocas horas), mejorando así la toma de decisiones.

- Los estudios han identificado plaguicidas tóxicos y compatibles con *D. gelechiidivoris*, favoreciendo la integración del parasitoide en programas de Gestión Integrada de Plagas (GIP).

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 territorial/s de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Cataluña	Cataluña

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

- Se han realizado dos publicaciones en Instagram de la Federación d'ADVs Selmar y se han publicado 7 videos en la cuenta del IRTA donde se explica la biología de la plaga, el control biológico y las diferentes actividades realizadas en este Grupo Operativo, y se está editando un vídeo recopilatorio en YouTube.
- Se ha enviado una nota de prensa a los medios de comunicación, que ha sido recogida por 2 diarios y 9 publicaciones técnicas.
- Se ha hecho difusión de los resultados al Comité Técnico d'Horta.Net, actualmente Hub de Sanidad Vegetal.
- Está prevista la publicación de un artículo de divulgación a la revista profesional Phytoma-España en el número de agosto-septiembre.

Página web del proyecto

[Mejora del control biológico de Tuta absoluta para reducir los daños en tomate \(TUTA\) ~ IRTA](#)

Otra información del proyecto

DATOS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: Julio 2021	Presupuesto total: 167.904,00 €
Fecha final: Septiembre 2024	Financiamiento DACC: 77.647,68 €
Estado actual: Finalizada	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.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals