

Millora del control biològic de Tuta absoluta per reduir els danys en tomàquet (TUTA)**Resum**

El projecte es va centrar en la cria i alliberament del parasitoide *Dolichogenidea gelechiidivoris* per al control biològic de l'arna *Tuta absoluta* en cultius de tomàquet. Es van dur a terme diverses activitats, incloent la posta a punt i escalat de la cria del parasitoide, la prova d'hostes alternatius i dietes artificials, i l'ús noves tècniques de mostreig per avaluar les poblacions de *D. gelechiidivoris* que milloren la presa de decisions en un temps menor. A més, es van fer proves pilot en 24 camps comercials per avaluar l'eficàcia de les alliberacions i es van estudiar els efectes secundaris dels plaguicides sobre el parasitoide. Tot això amb l'objectiu de millorar els programes de Gestió Integrada de Plagues (GIP) en tomàquet, contribuint a reduir l'ús de plaguicides i fomentar el control biològic.

Objectius

Integrar el parasitoide *Dolichogenidea gelechiidivoris* com una peça clau en els programes de Gestió Integrada de Plagues (GIP) per a *Tuta absoluta* en tomàquet.

Descripció de les actuacions dutes a terme en el projecte

1. Establir un mètode eficient de cria de *D. gelechiidivoris*.
2. Avaluar l'eficàcia de les alliberacions del parasitoide en hivernacles comercials.
3. Provar l'ús d'hostes alternatius i dietes artificials per optimitzar la cria de *D. gelechiidivoris*.
4. Estudiar l'impacte dels plaguicides sobre les poblacions de *D. gelechiidivoris* amb el seu ús en programes de GIP.
5. Desenvolupar tècniques de mostreig més ràpides i fiables per detectar la presència del parasitoide en camps comercials.

Resultats finals i recomanacions pràctiques

1. Aquest Grup Operatiu ha demostrat que *D. gelechiidivoris* és una eina efectiva per al control biològic de l'arna del tomàquet *T. absoluta*.
2. S'han desenvolupat mètodes de cria optimitzats per a aquest parasitoide, augmentant la producció i millorant l'eficiència del procés.
3. S'han identificat plaguicides classificats com molt tòxics, tòxics o compatibles amb la presència de *D. gelechiidivoris*.
4. S'han implementat tècniques de mostreig més ràpides i eficaces, reduint el temps necessari per detectar el parasitisme de setmanes a només unes hores.

Conclusions

1. *Dolichogenidea gelechiidivoris* s'ha demostrat com una eina efectiva per al control biològic de *Tuta absoluta*, especialment en hivernacles comercials. S'han aconseguit reduccions significatives de la plaga.
2. S'han optimitzat els mètodes de cria del parasitoide, augmentant la seva producció i millorant l'eficiència del procés.
3. S'han optimitzat els mètodes de detecció del parasitoide reduint el temps significativament (de setmanes a unes poques hores), i millorant així la presa de decisions.
4. Els estudis han identificat plaguicides tòxics i compatibles amb *D. gelechiidivoris*, afavorint la integració del parasitoide en programes de Gestió Integrada de Plagues (GIP).

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: CONCA DE LA TORDERA SCCL

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: IRTA

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: AGRÍCOLA PROGRÉS GARBÍ SCCL

ENTITAT: AGRÍCOLA DE CABRERA DE MAR SCCL

ENTITAT: AGRÍCOLA VILASSAR DE MAR SCCL

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: FEDERACIÓ SELMAR

ENTITAT: ADV BAIX MARESME

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
Catalunya	Catalunya

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

1. S'han realitzat dues publicacions a Instagram al compte de la Federació d'ADVs Selmar i s'han publicat 7 vídeos al compte de l'IRTA d'Instagram on s'explica la biologia de la plaga, el control biològic i les diferents activitats realitzades en aquest Grup Operatiu. S'està editant un vídeo recull dels anteriors per YouTube.
2. S'ha enviat una nota de premsa als mitjans de comunicació, que ha estat recollida per 2 diaris i 9 publicacions tècniques.
3. S'ha fet difusió dels resultats al Comitè Tècnic d'Horta.Net, actualment Hub de Sanitat Vegetal.
4. Està prevista la publicació d'un article de divulgació a la revista professional Phytoma-España en el número d'agost setembre.

Pàgina web del projecte[Millora del control biològic de Tuta absoluta per reduir els danys en tomàquet \(TUTA\) ~ IRTA](#)**Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici: Juliol 2021	Pressupost total: 167.904,00 €
Data final: Setembre 2024	Finançament DACC: 77.647,68 €
Estat actual: Finalitzat	Finançament UE: 58.576,32 €
	Finançament propi: 31.680,00 €

Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022.

Ordre ARP/113/2021, de 20 de maig, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



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



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