



Control del “cuc del filferro” (*Agriotes* sp.)

Presentació

El cuc del filferro (*Agriotes* sp.) és una de les principals plagues dels cultius d'horta a Catalunya. És un coleòpter extremadament polífaq que afecta a un nombre important de cultius hortícoles com ara patata, tomàquet, enciam, col, pastanaga, albergínia, pebrot, meló o maduixa. Afecta també a blat de moro i a cereals.

Aquesta plaga, produeix importants pèrdues econòmiques que són causades per les larves, que tenen un període de creixement molt llarg, de 3 a 5 anys. Durant tot aquest període, les larves es mouen en els primers centímetres del sòl per alimentar-se, provocant importants danys tant en les arrels com en els tubercles. Les larves perforen i formen galeries buscant aliment, reduint tant el rendiment de les plantes com malmetent els productes vegetals (com patates o pastanagues).

Actualment és difícil controlar el cuc del filferro, sobretot en els cultius ecològics. És per això que es fa necessari monitoritzar les poblacions d'aquest insecte, conèixer quines són les espècies que es troben als cultius, així com estudiar diferents estratègies que ens permetin controlar el cuc del filferro per reduir les pèrdues econòmiques, mitjançant mètodes culturals i l'ús d'agents de control biològic.

Objectius 2021

Durant els primers anys, es van iniciar els mostrejos de camp per identificar les espècies més comunes i es van seleccionar els productes comercials a base de nematodes y fongs entomopatògens per fer les primeres proves al laboratori i en testos.

Resultats 2021

La majoria d'exemplars recollits en els diferents camps de Maresme i Gironés durant el 2021 eren *Agriotes obscurus*. Les proves en testos van evidenciar un elevat nivell d'escapisme dels cucs del filferro, fet que va impossibilitar dur a terme les proves de semi camp. Al laboratori les proves amb els primers productes comercials testats no van causar mortalitat significativa de les larves.

Objectius 2022 i 2023

Els objectius del 2022 i 2023 han estat els de continuar amb els mostrejos mitjançant trampes d'atracció per completar la identificació de les larves, la realització d'assajos amb diferents productes de control biològic productes que es troben a l'abast dels agricultors. S'han provat diferents aïllats comercials dels nematodes entomopatògens de les espècies *Steinernema carpocapsae*, *Steinernema feltiae*, *Heterorhabditis bacteriophora*, i soques de fongs entomopatògens de les espècies *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* i *Lecanicillium muscarium*, així com possibles combinacions, per avaluar el control de les larves de cuc de filferro en assajos de laboratori. S'han realitzat proves de semi-camp, amb productes comercials basats en *Beauveria bassiana* i *Lecanicillium muscarium*.

Resultats 2022 i 2023

Els resultats de les captures segueixen evidenciant que *A. obscurus* és l'espècie predominant als camps mostrejats. Cap dels productes comercials avaluats han mostrat un bon control de les larves, ni al laboratori, amb una mortalitat màxima del 20% de les larves, ni en les proves de semi-camp.



HORTA.NET

Estudi 2021-2023

Control del “cuc del filferro” (Agriotes sp.)

La trampa de blat i blat de moro fermentats ha resultat ser un bon mètode de control, capturant gran quantitat de larves en els cultius afectats, i reduint significativament els danys a les plantes, amb el que resulta ser un mètode de captura eficaç per reduir la incidència del cuc del filferro als cultius.

Entitats / Empreses col·laboradores a l'estudi



Coordinador de l'estudi

Dra. Ana Morton

