

Control de *Myzus cerasi* en cirerer, mitjançant biodiversitat funcional (ús de serveis ecosistèmics)

Resum

Fins al moment, a l'agricultura intensiva moderna, l'únic mètode efectiu de control de certes plagues s'ha basat en l'ús genèric i indiscriminat d'insecticides, arribant, fins i tot, a precisar-se l'aplicació simultània de diferents matèries actives per aconseguir un control efectiu d'una plaga. La gran majoria dels insecticides (i els seus residus) tenen una persistència que pot superar els 21 dies, per tant, la seva aplicació en el període de maduració de la fruita (que sol coincidir amb el període de màxima afectació per danys d'insectes), pot generar la detecció de residus de plaguicides en fruita. Això fa que perdi qualitat, i no pugui optar a mercats més exigents i amb uns preus de venda més elevats. És per això, que s'ha d'actuar sobre un dels principals problemes que afecta el sector de la fruita a l'hora de comercialitzar-la: la presència de traces de residus d'insecticides de síntesi.

En aquest context, es planteja, com a objectiu general del projecte, reduir l'ús de plaguicides de síntesi en cultiu de cirerer, substituint-los per un control de plagues basat en la promoció de la biodiversitat funcional. En el context agronòmic, s'entén per biodiversitat funcional tots aquells insectes que actuen com a fauna auxiliar o enemics naturals capaços d'exercir un control sobre un o diversos insectes plaga. Així, en aquest projecte es pretén potenciar la biodiversitat funcional mitjançant la implantació de cultius auxiliars (cobertes vegetals) que generarien un benefici a l'ésser humà, també anomenat servei ecosistèmic.

Objectius

Els objectius específics del projecte són:

- Determinar la capacitat i viabilitat d'implantació d'un sistema de coberta vegetal en el cultiu de cirera.
- Quantificar l'evolució (anual i interanual) de l'ecosistema associat a aquesta coberta vegetal en relació amb la fauna auxiliar.
- Validar la capacitat de la fauna auxiliar com a mètode principal o combinat de control de *Myzus cerasi* al cultiu del cirerer, comparat amb el mètode habitual de control de plagues.
- Avaluar l'estat sanitari i de qualitat, així com l'evolució post-collita lliure de tractaments fitosanitaris (plaguicides de síntesi).
- Realitzar una avaluació de l'impacte econòmic i ambiental (conservació del sòl, petjada ecològica, retenció hídrica, entre altres), de l'ús de cobertes vegetals pel que fa al maneig de plagues habitual.
- Realitzar la transferència dels resultats del projecte pilot al sector i al territori, de manera que puguin ser aplicats tant en el cultiu de cirera com en cultius amb problemes similars.

Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Les actuacions previstes en aquest projecte es resumeixen en:

- I. Analitzar l'estat actual de l'ecosistema. Mitjançant índexs de biodiversitat relacionats amb la fauna auxiliar.
- II. Implementació de cobertes vegetals. Partint de la selecció de cultius auxiliars i la seva implementació al cultiu principal.
- III. Valoració de l'efecte del cultiu auxiliar sobre el cultiu de cirera. Avaluant l'evolució de la biodiversitat a l'agroecosistema, l'efectivitat del control biològic, l'efecte sobre la qualitat del fruit i l'impacte econòmic i ambiental del maneig.

Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Els resultats que s'esperen, són:

Disposar d'un sistema de cobertes vegetals que millori l'estat de la fauna auxiliar, pel control efectiu del pugó negre en cultius de cirerer, així com aconseguir una reducció eficaç de l'ús de plaguicides durant la fase de maduració del fruit.

Recomanacions:

La selecció de cobertes vegetal s'ha d'adaptar al tipus de cultiu i al seu maneig, així com al tipus de fauna auxiliar que volem millorar.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: EXPLOTACIONES AGRARIAS LOS MASOS, S.L.

E-MAIL DE CONTACTE: mingo.catala@grupocatala.com

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: EXPLOTACIONES AGRARIAS LOS MASOS, S.L.

E-MAIL DE CONTACTE: juan.retamal@grupocatala.com

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: SOCIETAT COOPERATIVA SANT DOMENEC

E-MAIL DE CONTACTE: mingo.catala@grupocatala.com

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

ENTITAT: IRTA

E-MAIL DE CONTACTE: dolors.bosch@irta.cat

ENTITAT: ASSOCIACIÓ CATALANA D'EMPRESSES DE FRUITA I HORTALISSES (AFRUCAT)

E-MAIL DE CONTACTE: afrucat@afrucat.com

ENTITAT: ZUMOS CATALANO ARAGONESES SA

E-MAIL DE CONTACTE: administracion@zucasa.es

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients
- Gestió del sòl
- Recursos genètics
- Silvicultura

<input type="checkbox"/>	Gestió de l'aigua
<input type="checkbox"/>	Clima i canvi climàtic
<input type="checkbox"/>	Gestió energètica
<input type="checkbox"/>	Gestió de residus i subproductes
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestió de la biodiversitat i del medi natural
<input type="checkbox"/>	Qualitat alimentària / processament i nutrició
<input type="checkbox"/>	Cadena de subministrament, màrqueting i consum
<input type="checkbox"/>	Competitivitat i diversificació agrària i forestal
<input type="checkbox"/>	General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
LLEIDA	SEGRITÀ

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

Tots els membres duran a terme activitats de comunicació i divulgació del projecte com:

- Participació com a ponents en jornades de divulgació (jornades DARP, intersectorials, ...)
- Elaboració de fullets informatius.
- Publicació dels resultats en les xarxes socials.
- Publicació d'articles científics-tècnics basats en les actuacions del projecte.

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2019	Pressupost total: 195.318,36 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 79.822,56 €
Estat actual: En execució	Finançament UE: 60.217,02 €
	Finançament propi: 55.278,78 €

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 2014-2020.

Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, 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 ARP/1282/2018, de 8 de juny, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació



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