

## Estudi del paper de les plantes servei en el control de plagues realitzat pels depredadors naturals

### 01 Resum

Aquest projecte recull l'interès de diferents actors del procés productiu i de gestió d'espais verds urbans per un control de plagues més sostenible tant al viver, en la producció d'arbres ornamentals, com a la ciutat, un cop els arbres ja estan plantats. D'aquesta manera, l'objectiu principal ha sigut desenvolupar una estratègia de control fonamentada en els serveis ecosistèmics de depredació i de parasitisme que poden proporcionar alguns artròpodes que es troben de forma natural en el medi urbà.

El projecte s'ha basat principalment en la creació d'un Grup Operatiu amb l'objectiu de crear un estudi de control biològic de conservació (CBC) per reduir la incidència d'una plaga que causa problemes a l'arbrat urbà, principalment en alineacions, com són els pugons.

Un cop constituït el Grup Operatiu es van analitzar les característiques específiques del viver i el municipi on s'anava a implementar l'estudi, així com la biografia existent, per tal de determinar les espècies més indicades d'estudi. Finalment, s'ha triat com a arbres objecte el til·ler i l'alzina, ja que tots dos arbres es veuen afectats cada any per l'atac de pugons.

Per tal d'assumir un compromís amb l'objecte d'estudi s'ha firmat un conveni de col·laboració per la implementació d'un Projecte Pilot

### Objectius

- Cercar un centre de recerca especialitzat en pugons
- Cercar un municipi disposat a realitzar assajos del Control Biològic de Conservació als seus carrers
- Firmar un conveni de col·laboració entre tots els membres del Grup Operatiu
- Analitzar la informació científica que existeix sobre l'eficàcia de la implementació de plantes de servei com a reservori de la fauna auxiliar en el control biològic dins la gestió natural de les plagues en arbrat urbà
- Determinar les millors espècies per estudiar l'eficàcia de la implementació de plantes de servei com a reservori de la fauna auxiliar en el control biològic dins la gestió natural de les plagues de pugons
- Escriure un protocol d'investigació per determinar l'eficàcia de la implementació de plantes de servei com a reservori de la fauna auxiliar en el control biològic dins la gestió natural de les plagues de pugons

### 03 Conclusions

Les principals conclusions que s'han extret amb aquest projecte són:

1. Protocol d'investigació per determinar quantitativament l'eficàcia de la implementació de plantes servei com a reservori de la fauna auxiliar, tant als municipis com als vivers, en el control

biològic dins la gestió natural de les plagues de pugons en els til·lers i alzines.  
 2. Conveni de col·laboració entre els 5 agents del Grup Operatiu  
 3. Necessitat de determinar si existeixen noves espècies comercials per al control biològic dels pugons (depredadors i/o parasitoides) adaptats a les espècies de pugons dels til·lers i les alzines.

#### 04 Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: BELLOCH FORESTAL SL

E-MAIL DE CONTACTE: claudia.nieto@belloch.eu

#### 05 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
- Gestió de l'aigua
- Clima i canvi climàtic
- Gestió energètica
- Gestió de residus i subproductes
- Gestió de la biodiversitat i del medi natural
- Qualitat alimentària / processament i nutrició
- Cadena de subministrament, màrqueting i consum
- Competitivitat i diversificació agrària i forestal
- General

#### 06 Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
Barcelona	Vallès Oriental / Maresme

#### 07 Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia, pàgina web...)

S'ha fet una publicació sobre la creació del grup operatiu a la pàgina web del viver Belloch Forestal ([www.bellochforestal.com](http://www.bellochforestal.com))

**08 Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST APROVAT
Data d'inici (mes-any): setembre 2021	Pressupost total: 8.416,04 €
Data final (mes-any): juny 2022	Finançament DACC: 3.837,72 €
Estat actual: Executat	Finançament UE: 2.895,12 €
	Finançament propi: 1.683,20€

**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 ARP/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoquen els corresponents a 2021*



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



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