

**AVALUACIÓ DE LA UTILITAT
DE LES ARPES ELÈCTRIQUES I ELS MORRIONS
PER REDUIR LA PRESSIÓ DE LA VESPA ASIÀTICA
EN EXPLOTACIONS APÍCOLES**





Avaluació del vigor de les colònies d'abella de la mel a l'abellar experimental

La vespa asiàtica (*Vespa velutina*) és una espècie exòtica invasora responsable de pèrdues econòmiques importants al sector apícola. La presència continuada de vespes asiàtiques als abellars d'abella de la mel (*Apis mellifera*) afebleix seriosament les colònies i, conseqüentment, la producció de productes apícoles.

L'objectiu del **projecte VELUTINA** és determinar la utilitat de les arpes elèctriques i els morrions (o protectors del trescador) per reduir la pressió de la vespa asiàtica en abellars.

El 2019 es va posar en funcionament un abellar experimental i durant dos anys (2019-2020) s'ha realitzat un seguiment setmanal (de juliol a novembre) de l'activitat de l'abella de la mel i la vespa asiàtica i cada dos mesos una avaluació del vigor de les colònies.



Arpes elèctriques per capturar vespes asiàtiques mitjançant electrocució

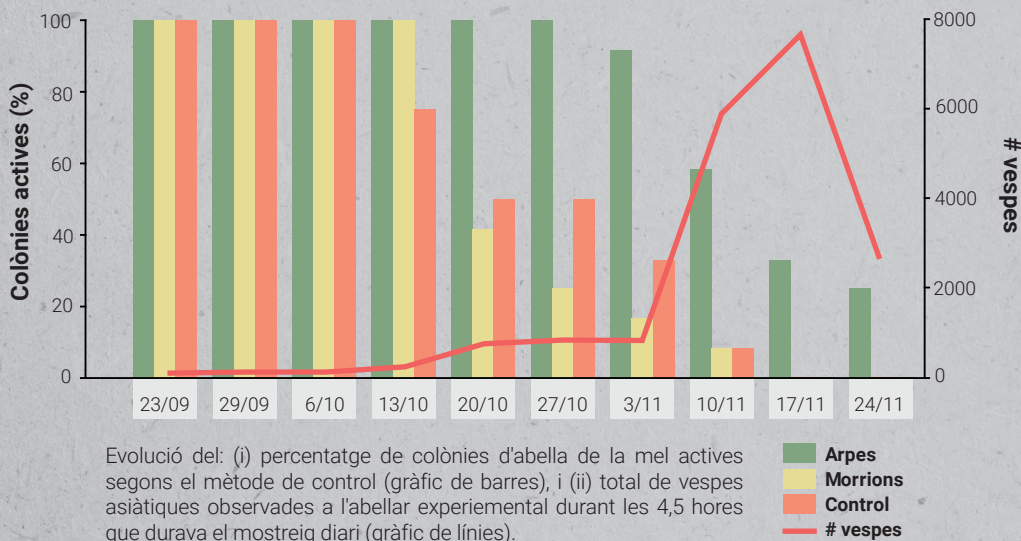


Morrions per reduir la pressió de la vespa asiàtica a l'entrada dels rucs



Abellar experimental format per 36 caixes, sotmeses en grups de tres a diferents tractaments de control de la vespa asiàtica: arpes elèctriques, morrions i sense mesures de protecció.

A diferència del 2019, la densitat de vespa asiàtica el 2020 va ser molt elevada. **Tant els morrions com les arpes elèctriques van resultar insuficients per mantenir les colònies**, les quals van començar a col·lapsar coincidint amb el pic d'activitat de la vespa asiàtica. És important destacar que les colònies sense protecció i amb morrions van col·lapsar abans que les protegides amb arpes elèctriques.



Tot i no ser objecte d'estudi, creiem que l'estat de salut de les colònies d'abella de la mel i més concretament els nivells de varroa (*Varroa destructor*) també podrien haver jugat un paper important a l'hora d'explicar el col·lapse de les colònies.

Ateses les dificultats per fer front a densitats elevades de vespa asiàtica, cal respondre-hi de forma urgent amb el desenvolupament de sistemes de control eficaços i millorats. **Creiem que un abellar amb colònies protegides simultàniament amb arpes i morrions podria ser una manera eficaç de garantir la viabilitat de les colònies d'abelles.**

➤ nrourapascual.com/velutina/

Agraïm a la família **Solà-Morales** (Batet) i **Manel Simón** (Falgons) la cessió dels espais en els quals hem desenvolupat aquest projecte de recerca.

Projecte finançat a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya 2014-2020 (Número d'expedient 56 30071 2018 P4).



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



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

I col·laboració de:



Diputació de Girona



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat



Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

Universitat de Girona



LACALMA
APICULTURA A LA GARROTXA

dorcus
OBSERVATORI DELS INVERTEBRATS

CTFC