



VELUTINA ALERT: NOVES EINES PER AL SEGUIMENT DE L'IMPACTE DE LA VESPA ASIÀTICA EN EL SECTOR APÍCOLA CATALÀ

Juny 2023

Fitxa inicial

INFOGRAFIA



RESUM

La vespa asiàtica és una espècie invasora responsable de pèrdues econòmiques importants al sector apícola, ja que és una voraç depredadora d'abelles de la mel. L'objectiu de la proposta és posar a disposició del sector apícola i els agents gestors una eina digital (mitjançant tecnologia mòbil) pràctica per al seguiment i la gestió de la invasió en abellars. Actualment, no es disposa d'informació contrastada sobre com varia la pressió de la vespa asiàtica, ni tampoc es disposa d'una eina que permeti enregistrar aquests canvis i adoptar les mesures de control més adients. Quantificar, identificar i entendre les causes que expliquen aquestes variacions temporals i espacials és clau en la lluita i prevenció dels danys d'aquesta espècie. Creiem que l'activitat proposada tindrà un impacte molt positiu, perquè es disposarà d'informació sobre la situació de la invasió i el grau d'afectació dels abellars en temps real. El treball de camp ajudarà a entendre les limitacions de l'eina, així com introduir millores per facilitar la seva aplicabilitat, mentre que les activitats de divulgació donaran a conèixer el producte i fomentaran la seva adopció.

01. Objectius

L'objectiu de la proposta és posar a disposició del sector apícola i dels agents gestors una eina digital (mitjançant tecnologia mòbil) pràctica per al seguiment i la gestió de l'impacte de la vespa asiàtica (*Vespa velutina ssp. nigrithorax*) en explotacions apícoles del territori català.

02. Descripció de les actuacions

Actuació 1:

Activar, validar i millorar una aplicació per telèfon mòbil i una pàgina web complementària que permeti als apicultors, monitorar periòdicament de l'abundància de vespa asiàtica en els seus abellars. Actualment, disposem d'una primera versió de l'aplicació (Figura 1) i de la pàgina web (<https://www.alertavelutina.net/>), però esperem introduir millores després de la seva posada en funcionament i l'adopció per part del sector al llarg del 2023 i 2024.

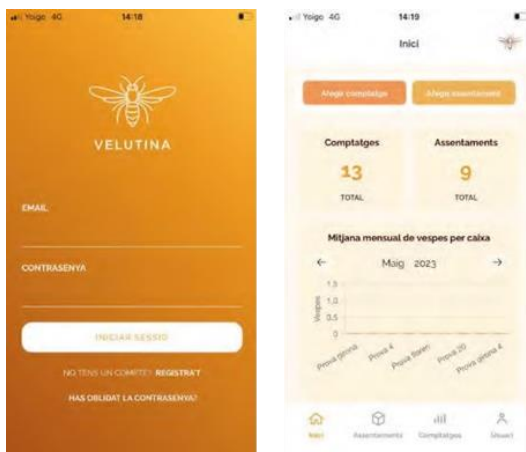


Figura 1. Pantalla d'entrada i inici a l'aplicació mòbil

Actuació 2:

Fer seguiment de les variacions temporals en l'abundància de la vespa asiàtica en abellars distribuïts arreu del territori català mitjançant l'ús de l'aplicació mòbil. La informació aportada ens permetrà identificar aspectes a millorar, així com fer una primera caracterització dels patrons d'activitat de la vespa asiàtica que servirà per mostrar als apicultors el tipus d'informació que es pot generar mitjançant les seves aportacions.

Actuació 3:

Exportar l'eina digital (i.e. l'aplicació mòbil i la pàgina web) i els coneixements derivats de les dades recopilades al sector apícola i els agents gestors, per afavorir l'adopció de mesures de control que permetin conviure amb la vespa asiàtica. Realitzarem dues jornades de difusió adreçades a professionals del sector, així com un informe dels resultats obtinguts. També elaborarem vídeos informatius de l'eina i els resultats obtinguts que seran distribuïts a través de xarxes socials i canals diversos de les entitats col·laboradores.

03. Impacte sectorial i/o territorial

El sector apícola és un sector important i ben implantat en el territori català, amb unes 2.106 explotacions declarades i més de 247.041 eixams. L'expansió de la vespa asiàtica, juntament amb altres factors (canvi climàtic, pesticides o proliferació de patologies, com *varroasis* o *nosemosis*), es considera un dels principals factors de vulnerabilitat i impacte en el sector a curt i mig termini.

Tenir coneixement dels patrons de variació de la presència i abundància de vespa asiàtica al llarg del temps permetrà als apicultors anticipar-se i adoptar les mesures necessàries per minimitzar els seus efectes. Per altra banda, conèixer l'abundància de la vespa als diferents municipis de Catalunya també ha de servir als agents gestors per valorar l'impacte que està causant aquesta espècie invasora en el sector i valorar l'adopció de les mesures més apropiades per assegurar el manteniment l'activitat apícola, així com centrar els esforços de mitigació en aquelles àrees amb una pressió més elevada.

Creiem que la proposta tindrà un impacte molt positiu en el sector apícola, ja que permetrà quantificar i posar en comú una informació que fins ara es recollia de forma no sistemàtica. El retorn al sector, no només de la informació relativa als seus abellars, sinó també de la informació genèrica mitjançant gràfics d'evolució o mapes que mostrin la densitat de la vespa en l'àmbit català creiem que ajudaran a fomentar la disseminació de l'eina i de la informació que presentem.

CENTRE DE RECERCA

Nom: Departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona.
Campus Montilivi, C/ Maria Aurèlia Campmany i Farnés 39, 17007 Girona.
Web: <https://www.udg.edu/ca/depca>.
Dades de contacte: Núria Roura Pascual (nuria.rourapascual@udg.edu)



PRESSUPOST

Pressupost total de l'activitat: 49.973,00 €
Contribució de la UE al pressupost (43% del pressupost total): 21.488,39 €

DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT

Pàgina web i aplicació mòbil, dues jornades de presentació de l'aplicació i el seu funcionament i una jornada de presentació dels resultats, elaboració de cinc vídeos, una publicació en revista indexada i participació en un congrés científic sobre espècies invasores.

Amb el finançament de:



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



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

Activitat finançada a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2022



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

P 03



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



xarxa-i.cat
Xarxa d'innovació agroalimentària
i rural de Catalunya