



# ACTUALITZACIÓ I VALIDACIÓ DELS MODELS FENOLÒGICS DE PLAGUES AGRÍCOLES D'UNA PLATAFORMA DE SERVEIS A L'AGRICULTOR

Juny 2023

Fitxa inicial

## INFOGRAFIA



## RESUM

La present activitat demostrativa és el resultat de la col·laboració duta a terme durant 2020 i 2021 per personal del Servei de Sanitat Vegetal de la Generalitat de Catalunya, l'IRTA, la Universitat de Girona i la Universitat de Lleida, sota la coordinació de la Subdirecció General de Transferència i Innovació Agroalimentària de la Generalitat de Catalunya. En aquesta col·laboració es va analitzar la idoneïtat de la localització de les estacions meteorològiques automatitzades i es va iniciar la revisió d'alguns dels models fenològics de plagues i malalties de la pàgina de RuralCat, valorant la necessitat d'incorporar-ne de nous. L'activitat proposada està, per tant, coordinada amb la presentada per la Universitat de Girona titulada Millora, avaluació i validació de models predictius de malalties de fruiters, vinya i olivera per a la seva implementació a la plataforma RuralCat i amb els dos organismes de la Generalitat de Catalunya esmentats.

### 01. Objectius

L'objectiu general de l'activitat és actualitzar i demostrar la validesa i utilitat de la xarxa d'estacions meteorològiques i dels models fenològics de plagues agrícoles de la pàgina web *Models Agrometeorològics* del portal RuralCat de la Generalitat de Catalunya, una vegada determinades les plagues agrícoles de les quals s'ha de disposar d'un model fenològic validat al portal, prioritzades en funció dels cultius estratègics i de les guies de Gestió Integrada de Plagues. Aquest objectiu general és compartit amb l'objectiu general del projecte de la UdG titulat Millora, avaluació i validació de models predictius de malalties de fruiters, vinya i olivera per a la seva implementació a la plataforma RuralCat.

### 02. Descripció de les actuacions

Les actuacions que es portaran a terme seran les següents:

- 1) Jornades de formació a potencials usuaris sobre les bases de dades climàtiques i el seu ús en la Protecció Integrada de Plagues (PIC), l'ús de les dades agrometeorològiques, dels models fenològics i del seu ús en la PIC.
- 2) Curs de formació per estendre l'ús de la pàgina entre tècnics i estudiants.
- 3) Introduir a la pàgina models fenològics i revisar-ne el funcionament.
- 4) Enquestes i reunions amb tècnics per a la millora continuada de la pàgina.
- 5) Transferir al sistema l'aplicació i validació de models fenològics de plagues agrícoles.
- 6) Elaborar tríptics Informatius i un article de divulgació.

### 03. Impacte sectorial i/o territorial

L'impacte sectorial i territorial d'aquest projecte serà molt important, ja que suposarà una millora en la qualitat d'una eina amplament utilitzada per al control de plagues en un sector molt important de l'agricultura catalana (la producció de fruites i raïm), i en tot el territori de Catalunya. L'ús de models fenològics està molt estès en l'àmbit dels tècnics d'ADV, principalment en les ADV fructíferes, però en molts casos el càlcul dels graus dia es fa a partir de les dades climàtiques, sense entrar en la pàgina de models. Així doncs, la validació dels models existents tindrà un impacte rellevant ja que confirmarà que el sistema que està a disposició dels usuaris és vàlid i fiable, o bé que ha de millorar, tal com s'ha determinat per al model de la grafolita. Es va determinar que aquest model havia de millorar principalment a l'àrea de Girona perquè, en aquella zona, la plaga presentava una generació menys que a la zona de Lleida, ja que allà es desenvolupa principalment en pomera, i això feia que el model no fos útil per seguir la fenologia de la plaga. En aquest moment s'estan fent estudis per tal de dur a terme la seva millora.

Però amb aquest projecte també es vol implementar el seguiment de plagues en altres conreus que són estratègics per al sector agrari, com ara en la vinya o bé en conreus extensius, validant i incorporant models de d'altres llocs.

La millora general de la pàgina web de Models Agrometeorològics a Ruralcat comportarà una millora de la imatge del DACC envers el sector, ja que és una pàgina amb un nivell de consultes molt elevat, i també envers altres organismes, com ara els diferents departaments d'Agricultura de les diferents C.C.A.A., que consulten les seves pàgines per tal de comparar la fenologia de les diferents plagues o bé a tall comparatiu amb les seves pròpies pàgines web.

## CENTRE DE RECERCA

---

**Nom:** IRTA

Torre Marimon  
Caldes de Montbui  
08140 Barcelona



**Web:** [www.irta.cat](http://www.irta.cat)

**Dades de contacte:** Maria Dolors Bosch ([dolors.bosch@irta.cat](mailto:dolors.bosch@irta.cat)) , Mireia Molins i Folch ([mireia.molins@irta.cat](mailto:mireia.molins@irta.cat))

## PRESSUPOST

---

**Pressupost total de l'activitat:** 49.627,30 €

**Contribució de la UE al pressupost** (43% del pressupost total): 21.339,74 €

## DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT

---

Jornada de formació sobre les bases de dades climàtiques i sobre la pàgina Dades Agrometeorològiques-RuralCat.

Jornada PATT a inici de la campanya 2023 per explicar la validació del model de grafolita i el de carpocapsa.

Elaboració de tríptics informatius.

Elaboració d'un article de divulgació l'any 2024 per a una revista de divulgació (elaboració i maquetació).

2 notes de premsa.

Es publicarà informació general (fitxes de projecte) sobre l'activitat.

Les actualitzacions i resultats més rellevants de l'activitat també és difondran a través de les xarxes socials de l'IRTA, butlletí mensual extern, etc.

## 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