

# IMPLEMENTACIÓ DE SISTEMES DE DESHERBATGE INNOVADORS PER REDUIR L'ÚS D'HERBICIDES EN CULTIUS EXTENSIS (INNODS)



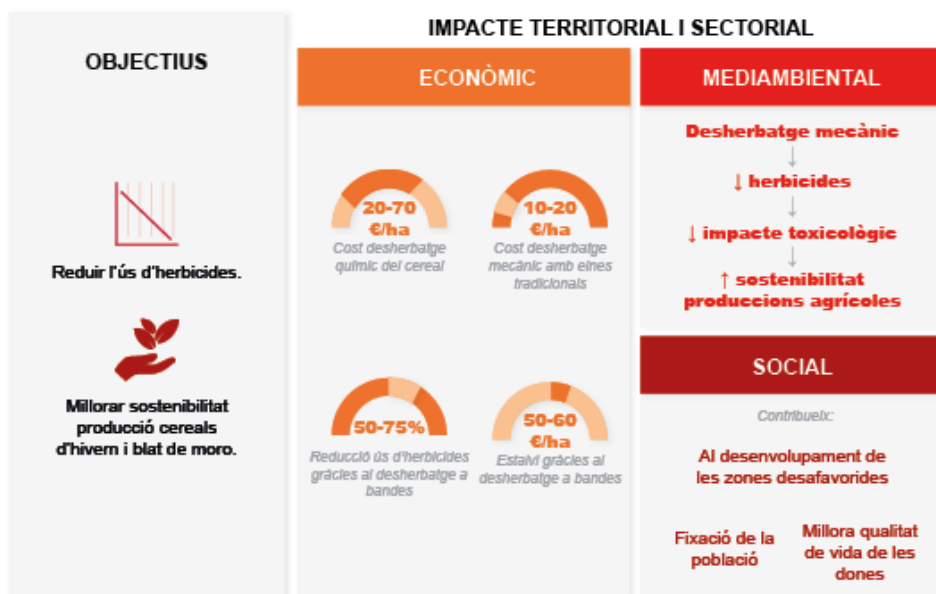
Juny 2023

Fitxa inicial

## INFOGRAFIA

### IMPLEMENTACIÓ DE SISTEMES DE DESHERBATGE INNOVADORS PER REDUIR L'ÚS D'HERBICIDES EN CULTIUS EXTENSIS (INNODS)

Responsable del projecte: Joan Serra, Projecte tipus 2A, Àmbit estratègic: producció agrària sostenible, Categoria 1



### TASQUES



### ACTIVITATS



## RESUM

Es pretén reduir l'ús dels herbicides en els principals cultius extensius mitjançant el foment d'estratègies innovadores pel control de les herbes, com poden ésser el desherbatge mecànic de precisió o químic aplicat a bandes. Les actuacions es centraran en cereals d'hivern, durant les campanyes 2022-23 i 2023-24, i en blat de moro, els anys 2022 i 2023. Es portaran a terme assaigs demostratius per avaluar l'eficàcia i la sostenibilitat de diferents sistemes de control de les herbes que inclouran l'aplicació d'herbicides, el desherbatge mecànic (tradicional i de precisió) i estratègies mixtes químiques i mecàniques. Entre aquestes darreres, es pot destacar en el cultiu del blat de moro l'aplicació d'herbicides a bandes complementat amb el treball de binadores. També es faran accions demostratives en parcel·les d'agricultors. Els resultats obtinguts seran transferits al sector mitjançant jornades de camp i de sala, publicacions de difusió i a la plataforma web d'Extensius.cat.

## 01. Objectius

Es planteja com objectiu principal implementar estratègies de control de les herbes que incloguin el desherbatge mecànic de precisió per tal de reduir significativament l'ús d'herbicides i millorar la sostenibilitat de les produccions dels cereals d'hivern i el blat de moro.

També es proposen com objectius secundaris:

- Disminuir l'impacte toxicològic de les pràctiques que es realitzen pel control de les herbes en les parcel·les de cereals d'hivern i blat de moro
- Millorar l'eficàcia del desherbatge mecànic tradicional en el control de les herbes, de forma que s'aproximi a la que s'obté amb l'aplicació d'herbicides químics
- Incrementar la sostenibilitat de les explotacions cerealícoles
- Mostrar en les parcel·les d'agricultors estratègies de desherbatge basades amb l'ús de les binadores de precisió, si cal complementades amb l'aplicació d'herbicida a bandes
- Transferir els resultats al sector productor.

## 02. Descripció de les actuacions

- 1) Assaigs demostratius de desherbatge mecànic en cereals d'hivern.
- 2) Seguiment de parcel·les d'agricultors de desherbatge mecànic en cereals d'hivern.
- 3) Assaigs demostratius de desherbatge en blat de moro.
- 4) Seguiment de parcel·les d'agricultors de desherbatge en blat de moro.

## 03. Impacte sectorial i/o territorial

- **Territorial:** Aplicació a totes les zones de producció de cereals catalanes, algunes d'elles considerades com desafavorides.
- **Mediambiental:** Disminució de l'ús d'herbicides i del seu impacte toxicològic sobre el medi. Indirectament pot afavorir la biodiversitat de la fauna auxiliar i dels pol·linitzadors.
- **Econòmic:** Estalvi més o menys important en funció de l'herbicida utilitzat, del nombre d'aplicacions, etc.

## CENTRE DE RECERCA

**Nom** IRTA  
Torre Marimon  
Caldes de Montbui  
08140 Barcelona

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

**Dades de contacte** Joan Serra Gironella ([joan.serra@irta.cat](mailto:joan.serra@irta.cat)), Mireia Molins i Folch ([mireia.molins@irta.cat](mailto:mireia.molins@irta.cat))



## PRESSUPOST

---

**Pressupost total de l'activitat:** 49.999,81 €

**Contribució de la UE al pressupost** (43% del pressupost total): 21.499,92 €

## DIFUSIÓ DE L'ACTIVITAT

---

Organització de jornades i sessions de camp i de sala

Redacció d'articles tècnics per revistes de difusió, plataformes web (principalment EXTENSIUS.CAT i RURALCAT) i butlletins digitals (principalment EXTENSIUS.CAT).

Gravació de vídeos divulgatius.

Participació al Pla Anual de Transferència Tecnològica (PATT) del DACC a través de jornades tècniques.

Publicació d'informació general (fitxes de projecte) sobre l'activitat a la xarxa-i-cat, web IRTA, etc.

Les actualitzacions i resultats més destacats de l'activitat també es difondran a través de les xarxes socials de l'IRTA i al butlletí mensual extern.

## Amb el finançament de:

---



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



**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*

