

## INTRODUCCIÓ DE PRÀCTIQUES AGRONÒMIQUES INNOVADORES EN EL CONREU DE LA COLZA D'HIVERN (*Brassica napus L.*) PER AUGMENTAR LA PRODUCCIÓ I LA QUALITAT - PROCOLZA

### Resum

Durant els últims 12 anys s'ha duplicar la superfície cultivada de colza a Catalunya degut al seu creixent interès, sobretot, en l'obtenció d'oli. A més, el seu conreu comporta múltiples avantatges pels cultius que el succeeixen en la rotació: augment del rendiment, lluita contra males herbes resistentes, disminució de l'inòcul de malalties, entra d'altres. Tot i així, la colza presenta molts moments crítics en el seu desenvolupament com per exemple, aconseguir una bona implantació, tenir un desenvolupament vegetatiu suficient durant l'hivern, controlar les plagues i malalties, el temps de floració i la quantitat, realitzar la collita en el moment òptim, son els principals punts crítics a controlar. Davant la creixent demanda i les dificultats observades, s'ha detectat la possibilitat d'abordar alguns d'aquests punts millorant les pràctiques que es duen a terme actualment, ja sigui amb nova tecnologia, nous procediments de treball o bé fent una gestió més eficient en el maneig del cultiu.

### Objectius

L'objectiu principal del projecte és **introduir innovacions en les pràctiques agronòmiques que permetin rendibilitzar al màxim el cultiu mitjançant un maneig mediambientalment sostenible**, mitjançant els següent objectius específics:

- Avaluar la influència de la data de sembra
- Determinar la dosi de sembra i el marc de plantació òptims pel cultiu
- Fomentar el treball entre línies amb binadores de precisió pel control de les herbes
- Trobar una bona estratègia pel control de la cendrosa
- Avaluar la rendibilitat de la collita i la qualitat del gra fent una pre-sega del cultiu
- Estudiar la influència de la fertilització en el contingut en greix del gra

### Descripció de les actuacions previstes en el projecte

A continuació es descriuen les activitats a realitzar per al correcte desenvolupament del projecte i la consecució dels seus objectius:

- Activitat 1. Incidència de la data de sembra en el desenvolupament i rendiment del cultiu. S'avaluarà la influència de la data de sembra en el rendiment de la colza a la Catalunya Central mitjançant assajos de sembra en diferents dates.
- Activitat 2. Determinació de la dosi de sembra òptima en funció del marc de plantació. Determinar la influència de la densitat de sembra en relació amb el marc de plantació, en el desenvolupament del cultiu i el rendiment, mitjançant el disseny dels assajos en blocs de repetició amb diferents densitats de sembra.
- Activitat 3. Foment del treball entre línia amb binadores de precisió pel control de les herbes i la millora del rendiment. Avaluar l'eficàcia de les noves estratègies de control de les males herbes en el cultiu de la colza mitjançant binadores de precisió.
- Activitat 4. Establiment d'estratègies de control de la cendrosa (*Erysiphe cruciferarum* Opix ex L. Junell). Durant les campanyes 2021-2022 i 2022-2023 es realitzaran dos assajos (un cada any) pel control de la cendrosa en localitats de les comarques gironines. Es plantegen diferents tractaments que resultaran de la combinació de diferents estadis fenològics d'aplicació i matèries actives representatives de varies famílies de fungicides.
- Activitat 5. Avaluació de la pre-sega del cultiu abans de la recol·lecció per reduir les pèrdues de gra i la qualitat de la producció. Durant les campanyes 2022-2023 i 2023-2024 es realitzarà, en 5 parcel·les comercials, l'avaluació i comparació dels sistemes de recol·lecció directa convencionals i de pre-sega segons les pràctiques incloses dins el "windrowing".
- Activitat 6. Increment del contingut de greix del gra de la colza. Durant aquesta activitat s'estudiarà quines són les pràctiques habituals de fertilització que es duen a terme a les parcel·les comercials de colza i es determinarà l'estratègia òptima de fertilització per al cultiu a base de nitrogen i sofre, per incrementar el contingut de greix i gra.
- Activitat 7. Transferència dels resultats al sector. Durant aquesta activitat s'organitzaran jornades de sala i de camp on es mostraran i es podran veure in-situ, les millores aportades a través del desenvolupament del projecte.

## Resultats esperats i recomanacions pràctiques

A continuació es llisten els resultats esperats del desenvolupament del present projecte:

- Determinar el grau d'incidència de la data de sembra a les zones central de Catalunya en el rendiment de la colza i la qualitat del gra
- Determinar la influència de la densitat de sembra i el marc de plantació en el desenvolupament del cultiu i el rendiment de la colza
- Determinar l'estratègia més eficaç de desherbatge en el cultiu de la colza
- Demostració del control de males herbes mitjançant binadores de precisió
- Determinar l'estratègia més eficaç en l'aplicació de productes fungicides per al control de la cendrosa
- Determinar l'influència de la pre-sega en el rendiment del cultiu i la qualitat del gra
- Valorar les pràctiques habituals de fertilització en el cultiu de colza
- Determinar la incidència de la fertilització a base de nitrogen i sofre en el rendiment i qualitat de la colza
- Difusió dels resultats més innovadors obtinguts en el projecte, tant a nivell sectorial com científic

## Líder del Grup Operatiu

---

ENTITAT: GRANS DE LLUÇANÈS, S.L.

### Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: IRTA

### Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: AGROQUÍMICS SALVI

### Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: ADV CONREUS HERBACIS SOSTENIBLES

### 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

**Àmbit/s territorial/s d'aplicació**

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
Girona, Barcelona	Osona, Bages, Empordà

**Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)**

A mesura que es vagi desenvolupant el projecte, es durà a terme una activitat de difusió per tal de donar a conèixer els resultats obtinguts durant el projecte, al sector fructícola. En aquest sentit, es planteja l'activitat 7: *Transferència dels resultats al sector*, amb la qual es preveu dur a terme diferents jornades de divulgació al final de cada temporada d'assaig. Es duran a terme jornades de camp, jornades de sala i seminaris per a realitzar la transferència dels resultats obtinguts a cada fase del projecte. Finalment, mitjançant els resultats obtinguts al final del projecte, es realitzarà una guia pràctica amb les noves pautes de millora de la rendibilitat del cultiu de colza i prevenció davant la cendrosa.

**Pàgina web del projecte**

No està previst.

**Altra informació del projecte**

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
<b>Data d'inici:</b> Juliol 2021	<b>Pressupost total:</b> 203.520,00 €
	<b>Finançament DACC:</b> 94.118,40 €
<b>Estat actual:</b> En execució	<b>Finançament UE:</b> 71.001,60 €
	<b>Finançament propi:</b> 38.400,00 €

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 ACC/1660/2021, de 27 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.*





