



## FAVAPROT - PRODUCCIÓ DE FAVES (VICIA FABAL) PER A L'OBTENCIÓ DE PROTEÏNA VEGETAL AMB DESTÍ A L'ELABORACIÓ DE PRODUCTES PER A L'ALIMENTACIÓ HUMANA

Maig 2025

Fitxa inicial

### RESUM

El projecte FAVAPROT té com a objectiu impulsar la producció de proteïna vegetal a partir del cultiu de la fava, fomentant una cadena de valor integrada i sostenible que abasti des de la producció agrícola fins al processament i la comercialització d'aliments vegetals.

El grup operatiu està format per NACTIVA, ACTEL SCCL, Semillas Fitó, Casa Ametller, Flax & Kale, AKIS International i l'IRTA.

Durant el primer any s'han establert assaigs experimentals i parcel·les demostratives en diferents zones de Catalunya (Girona, Lleida i Baix Empordà) per avaluar l'adaptació de diverses varietats comercials i optimitzar les pràctiques de cultiu amb l'objectiu de millorar la sostenibilitat, la productivitat i la qualitat de la proteïna obtinguda.

### 01. Objectius

Desenvolupar una cadena de valor sostenible i local per a la producció de proteïna vegetal a partir de la fava.

Avaluar i seleccionar les varietats més adaptades de *Vicia faba* a les condicions agroclimàtiques catalanes.

Optimitzar les pràctiques de cultiu (dates i densitats de sembra, maneig del sòl i de l'aigua).

Establir processos de transformació eficients per a l'obtenció de proteïna vegetal d'ús alimentari.

Fomentar l'autosuficiència i la sostenibilitat de la producció proteica a Catalunya.

### 02. Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Assaigs de camp per avaluar el comportament agronòmic d'11 varietats comercials de fava.

Establiment de 6 parcel·les demostratives (Girona i Lleida, amb una superfície total de 12,1 ha).

Assaigs sobre l'època i la densitat de sembra i altres pràctiques agronòmiques per optimitzar el rendiment.

Seguiment de la productivitat en comparació amb altres cultius extensius d'hivern (pèsol proteaginós i blat tou).

Avaluació econòmica de la cadena de valor i estudi de viabilitat de la proteïna de fava com a alternativa local i sostenible.

Difusió de resultats mitjançant jornades tècniques, publicacions i presència en mitjans especialitzats.



Figura 1. Imatges de la recol·lecció i del gra de collita de la parcel·la de Riudellots de la Selva (la Selva) la campanya 2024-25.

### 03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Identificació de les varietats de fava més productives i adaptades al clima i als sòls catalans.

Millora de les pràctiques agrícoles sostenibles que permetin augmentar el rendiment i reduir la petjada ambiental.

Increment de la superfície de cultiu de fava com a font local de proteïna vegetal.

Generació de coneixement transferible al sector agrícola i agroindustrial.

Desenvolupament d'una cadena de valor competitiva per a la producció d'aliments basats en proteïna vegetal de proximitat.

## Líder del grup operatiu

ACTEL, SCCL

Web: <https://actelgrup.com/>

Correu-e corporatiu: [mjuny@actel.es](mailto:mjuny@actel.es)

## Altres membres del grup operatiu (perceptors d'ajut)

SEMILLAS FITÓ, SA

Web: <https://www.semillasfito.com/>

Correu-e corporatiu: [efito@semillasfito.com](mailto:efito@semillasfito.com)

## Altres membres del grup operatiu (no perceptors d'ajut)

AKIS INTERNACIONAL

Web: <https://akisinternacional.com/es/>

Correu-e corporatiu: [j.papio@akisinternacional.com](mailto:j.papio@akisinternacional.com)

## Coordinador del grup operatiu

NACTIVA CAPITAL NATURAL, SL

Web: <https://nactiva.eco/>

Correu-e corporatiu: [joan.cabezas@nactiva.eco](mailto:joan.cabezas@nactiva.eco)

## Centre tecnològic del grup operatiu

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/>

Correu-e corporatiu: [joan.serra@irta.cat](mailto:joan.serra@irta.cat)

## Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: Totes.

Comarca/ques: Totes.

## Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sistema de producció agrària     | <input type="checkbox"/> Silvicultura  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pràctica agrària                 | <input type="checkbox"/> Gestió de l'aigua   |
| <input type="checkbox"/> Equipament i maquinària agrària             | <input checked="" type="checkbox"/> Clima i canvi climàtic                             |
| <input type="checkbox"/> Ramaderia i benestar animal                 | <input type="checkbox"/> Gestió energètica   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Producció vegetal i horticultura | <input type="checkbox"/> Gestió de residus i subproductes                              |
| <input type="checkbox"/> Paisatge / Gestió del territori             | <input type="checkbox"/> Gestió de la biodiversitat i del medi natural                 |
| <input type="checkbox"/> Control de plagues i malalties              | <input checked="" type="checkbox"/> Qualitat alimentària / processament i nutrició     |
| <input type="checkbox"/> Fertilització i gestió dels nutrients       | <input checked="" type="checkbox"/> Cadena de subministrament, màrqueting i consum     |
| <input type="checkbox"/> Gestió del sòl                              | <input checked="" type="checkbox"/> Competitivitat i diversificació agrària i forestal |
| <input type="checkbox"/> Recursos genètics                           |  |

## Contribució del projecte a les Estratègies de la UE

- Assolir la neutralitat climàtica
- Disminuir l'ús global i el risc dels plaguicides químics
- Fomentar l'agricultura ecològica i/o l'aqüicultura ecològica
- Reduir l'ús d'antimicrobians en animals de granja i en l'aqüicultura
- Reduir les pèrdues de nutrients i l'ús de fertilitzants, mantenint simultàniament la fertilitat del sòl.
- Millorar la gestió dels recursos naturals utilitzats en l'agricultura, com l'aigua, el sòl i l'aire
- Protegir i/o restaurar la biodiversitat i els serveis ecosistèmics en els sistemes agrícoles i forestals
- Restituir la superfície agrària constituïda per elements paisatgístics de gran diversitat
- Facilitar l'accés a internet de banda ampla ràpida a les zones rurals
- Millorar el benestar dels animals
- Fomentar la forestació i la reforestació respectuoses amb la biodiversitat

## Altra informació del projecte

Pressupost total del projecte: 283.054,98 €

Finançament DARPA: 130.899,57 €

Finançament UE: 98.748,81 €

Finançament propi: 53.406,60 €

Convocatòria 2023

Inici del projecte: 2024

Estat actual: En execució

## DIFUSIÓ DEL PROJECTE

El projecte preveu diverses accions de comunicació i transferència de coneixement:

### 1. Jornades tècniques i de camp:

- El dia 14 de maig de 2025, en el marc de la 'XXI Jornada intercomarcal de camp sobre cultius herbacis d'hivern' s'han mostrat les parcel·les d'assaig de varietats de favó. A la jornada hi van assistir més de 40 persones que van poder veure a camp el comportament de diferent tipus de material vegetal (Figura 2).



PLA ANUAL 2025  
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

## XXI Jornada intercomarcal de camp sobre cultius herbacis d'hivern

### Jornada de camp

Lleida, dimecres 14 de maig de 2025

#### Presentació

Us convidem a la XXI edició de la Jornada Intercomarcal de camp sobre cultius herbacis d'hivern, una cita imprescindible per al sector agrícola de Catalunya. Aquesta jornada tècnica s'ha consolidat com un referent per als productors de cultius extensius, oferint una plataforma per a la transferència de coneixement i la presentació de les últimes innovacions. Aquestes innovacions són clau per garantir la rendibilitat de les explotacions en el context actual. En aquesta edició es presentaran els resultats del comportament de les noves varietats de blat, ordi, pèsol, colza i favó en regadiu, així com l'aplicació de fungicides, bioestimulants, fertilització, rotació de cultius, cultius millorants i nous cultius alternatius, entre d'altres. L'objectiu de la jornada és facilitar la transferència d'informació tècnica (i) per a una millor gestió de les explotacions extensives i oferir un espai per a l'intercanvi d'experiències entre tècnics, agricultors i empreses del sector, amb estacions temàtiques en camp on s'impartiran verrades. Les empreses del sector tindran l'oportunitat de presentar la seva oferta i novetats als assistents, fomentant la col·laboració i el desenvolupament de noves solucions per al sector agrícola.

En aquesta jornada s'oferiran resultats obtinguts, entre d'altres, en l'activitat demostrativa "Xarxa d'avaluació de varietats d'ordi". Nous requeriments del sector productor (Xarxa ordi), Projecte cultius extensius adaptats al canvi climàtic (ADAPTEX), GO Introducció del cultiu del coriandre a Catalunya per l'obtenció d'olis vegetals (CORIANCOOP), GO Producció de faves per l'obtenció de proteïna vegetal amb destí a l'elaboració de productes per l'alimentació humana (FAVAPROT), GO introducció i promoció de la producció de colza alt oleica i erúcica (HOLL-HEAR), activitat demostrativa Xarxa d'avaluació de varietats de colza. Millora de la sostenibilitat i noves opcions de comercialització (Xarxa Colza), AgriRegenCat (Agricultura Regenerativa a Catalunya) i AgriCarboniCat (Agricultura del Carboni a Catalunya). Alguns projectes estan finançats pels Fons Climàtics de la Generalitat de Catalunya.

#### Lloc de realització

Ubicació de la finca

#### Inscripcions

A través d'IRTA: [Inscripcions](#)

Per a més informació:  
Montse Palau  
A/e: [montserrat.palau@irta.cat](mailto:montserrat.palau@irta.cat)

250127 / 2.50

#### Programa

9.15 h	Validació d'inscripcions
9.45 h	Presentació de la jornada
10.00 h	Inici de la visita a les diverses estacions per grups
	<b>BLOC 1: CEREALS D'HIVERN</b>
	- Varietats d'ordi de primavera amb i sense fungicida
	- Varietats de blat de primavera amb i sense fungicida
	- Fungicides en ordi
	- Fungicides en blat
	- Bioestimulants en blat
	<b>BLOC 2: LLEGUMINOSES, ESPÈCIES MILLORANTS, CULTIUS ALTERNATIUS, FERTILITZACIÓ I ROTACIONS</b>
	- Varietats de favó
	- Varietats de pèsols proteaginosos amb i sense fungicida
	- Espècies millorants (mostassa, colza, carinata, rave farratger, trèvol, erb, moreu, fava, fenigrec, pèsol, veça, cigrò, favó, associacions gramínies i lleguminoses)
	- Coriandre com a cultiu alternatiu
	- Rotacions ordi-blat-triticale-pèsol-colza
	- Fertilització amb digestat líquid i compostats
	<b>BLOC 3: COLZA</b>
	- Varietats en sèmbers d'hivern
	- Varietats de primavera en sèmbers tardanes
	- Dates de sembra
	- Varietats alt oleic
	- Varietats erúciques
12.30 h	Visita als estands
14.00 h	Dinar a la Cooperativa Agroserveis d'Almacelles Cal inscriure's al dinar en el moment de la inscripció (fins al 9 de maig).

#### Organització



#### Col·laboració

Finques Jaume Arcaya  
i Jordi Quintana



Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per:

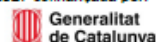


Figura 2. Programa de la XXI Jornada intercomarcal de camp sobre cultius herbacis d'hivern, realitzada a Sucs el 15 de maig de 2025.

- Els resultats obtinguts dels assajos del projecte FAVAPROT durant la campanya 2024-25 s'han presentat a la jornada de sala RECOMEX realitzada el 5 de setembre de 2025 a Calaf (Figura 3). A la jornada hi han assistit 250 persones, entre tècnics de diferents ADV de tot Catalunya, agricultors, cooperatives, i tècnics d'empreses comercialitzadores de llavors.

Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per:





PLA ANUAL 2025  
DE TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

## RECOMEX. Resultats d'assaigs i innovacions en cultius extensius d'hivern

**Jornada tècnica**  
Calaf, divendres 5 de setembre de 2025

---

**Presentació**

Un any més, i gràcies a la col·laboració de diferents organismes del sector, us presentem aquesta jornada en què s'abordaran algunes de les problemàtiques més importants en els cultius extensius d'hivern. Es posarà especial èmfasi en novetats i innovacions que hi ha al mercat i que poden ser una oportunitat per al sector.

Part de la informació que es presenta s'ha obtingut en el marc de les següents actuacions i projectes:

Ajuts als Grups Operatius. Projectes finançats a través del Pla estratègic de la PAC 2023-2027:

- Introducció dels cultius del coriandre a Catalunya (*Coriandrum sativum* L.) per l'obtenció d'olis vegetals (CORIANCOOP).
- Introducció i promoció de la producció de colza alt oleica i eròlica (HOLL-HEAR).
- Producció de faves (*Vicia faba* L.) per l'obtenció de proteïna vegetal amb destí a l'elaboració de productes per l'alimentació humana (FAVAPROT).

Ajuts a les Activitats de Demostració de transferència de coneixements, en el marc del Pla estratègic de la PAC 2023-2027:

- Eines per una fertilització orgànica de precisió ajustada a les necessitats reals dels cultius extensius (FERTI-ORG-PRECIS). Activitat cofinançada per la UE a través de la intervenció 7201 del Pla estratègic de la PAC 2023-2027.
- Xarxa d'avaluació de varietats de colza. Millora de la sostenibilitat i noves opcions de comercialització (XARXA COLZA).
- Xarxa d'avaluació de varietats d'ordi. Nous requisits del sector productor (XARXA ORDÍ).

**Programa**

---

9.30 h **Registre d'assistents**

---

9.45 h **Presentació de la jornada**

---

10.00h **BLOC 1. Resultats de recerca en cultius extensius**

- **El cultiu del coriandre**  
Teresa Font. IRTA
- **La rendibilitat de les espècies millorants**  
Maria Boix i Josep Anton Betbesé. IRTA
- **Els nous reptes de l'helminthosporiosis reticular en ordi**  
Josep Anton Betbesé. IRTA
- **Retard de la data de sembra de la colza**  
Roser Sayeras. IRTA

---

11.15 h **Pausa – café**

---

11.45h **BLOC 2. Avenços en digitalització**

- **Experiències en digitalització en cultius extensius d'hivern**  
Albert Alsina. CUPASA
- **Ús dels sistemes de georeferenciació en cultius extensius**  
Jordi Llorens. GRAP-UdL
- **Desherbatge mecànic de precisió**  
Joan Fañé i Guillem Sió. IRTA
- **Eines per zonificar les parcel·les**  
Francesc Domingo. IRTA
- **Aplicació variable en fertilització**  
Francesc Domingo. IRTA
- **Aplicació variable en desherbatge**  
Josep M<sup>a</sup> Montull. UdL  
Josep M<sup>a</sup> Llenes. DARPA
- **Potencial de l'aplicació de fertilitzants i fitosanitaris amb drons**  
David Ledesma i Lluís Vila. SAIGA

---

13.30 h **Cloenda de la jornada**

---

14.30 h **Dinar a càrrec de l'organització**

Figura 3. Programa de la jornada RECOMEX del dia 5 de setembre de 2025 a Calaf.

## 2. Publicacions tècniques i notes de premsa en mitjans del sector agroalimentari:

Els resultats obtinguts es publicaran en revistes i plataformes web, especialment EXTENSIUS.CAT. Elaboració d'un dossier tècnic final amb els resultats i recomanacions pràctiques.

Difusió dels resultats a través dels portals web i xarxes socials de les entitats participants:

Pàgines web:

- <https://www.irta.cat/es/proyecto/go-favaprot/>
- <https://www.semillasfito.com/es-es/noticias/favaprot/>
- <https://actelgrup.com/projectes/impulso-de-la-cadena-de-valor-de-proteina-vegetal-a-partir-del-cultivo-de-haba/>
- <https://nactiva.eco/del-campo-a-la-mesa-nactiva-apuesta-por-las-habas-para-una-proteina-vegetal-de-proximidad-en-cataluna/>

Xarxes socials:

- [https://es.linkedin.com/posts/semillas-fito\\_innovaci%C3%B3n-sostenibilidad-prote%C3%ADnavegetal-activity-7318245519942737920-sGMc](https://es.linkedin.com/posts/semillas-fito_innovaci%C3%B3n-sostenibilidad-prote%C3%ADnavegetal-activity-7318245519942737920-sGMc)
- <https://www.instagram.com/p/DNNzNzaMpnX/>
- <https://x.com/irtacat/status/1954890630460559412>
- [https://es.linkedin.com/posts/semillas-fito\\_las-habas-buscan-dar-un-poco-de-guerra-a-activity-7320702979601317890-xuik](https://es.linkedin.com/posts/semillas-fito_las-habas-buscan-dar-un-poco-de-guerra-a-activity-7320702979601317890-xuik)
- [https://www.linkedin.com/posts/nactiva-eco\\_del-campo-a-la-mesa-nactiva-apuesta-por-activity-7317503984880017408-4MZr?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAABExqdcB5Aw-C6jCaFOr7w7Nbvm-jn\\_ehc](https://www.linkedin.com/posts/nactiva-eco_del-campo-a-la-mesa-nactiva-apuesta-por-activity-7317503984880017408-4MZr?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABExqdcB5Aw-C6jCaFOr7w7Nbvm-jn_ehc)
- [https://www.linkedin.com/posts/akis-international\\_alternatives-vegetals-s%C3%ADper%C3%B2-s%C3%B3n-activity-7347504577652416513-IN8Z?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAABExqdcB5Aw-C6jCaFOr7w7Nbvm-jn\\_ehc](https://www.linkedin.com/posts/akis-international_alternatives-vegetals-s%C3%ADper%C3%B2-s%C3%B3n-activity-7347504577652416513-IN8Z?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABExqdcB5Aw-C6jCaFOr7w7Nbvm-jn_ehc)
- [https://www.instagram.com/p/DPqXIM3jGN0/?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==](https://www.instagram.com/p/DPqXIM3jGN0/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==)
- [https://www.linkedin.com/posts/actelgrup\\_proyecto-id-grupos-operativos-actelgrup-activity-7381252915094622208-ZJcS?utm\\_source=share&utm\\_medium=member\\_desktop&rcm=ACoAABExqdcB5Aw-C6jCaFOr7w7Nbvm-jn\\_ehc](https://www.linkedin.com/posts/actelgrup_proyecto-id-grupos-operativos-actelgrup-activity-7381252915094622208-ZJcS?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABExqdcB5Aw-C6jCaFOr7w7Nbvm-jn_ehc)

Notícies:

- <https://www.lavanguardia.com/dinero/20250417/10581448/cultivo-habas-soja.html>
- <https://www.ecoticias.com/sostenibilidad/proyecto-favaprot-habas-proteina-vegetal-cataluna>
- <https://www.agronewscastillayleon.com/irta-impulsa-cultivo-habas/>
- <http://www.gisalimentario.es/empresas-agroalimentarias/grupo-alimentario-de-innovacion-y-sostenibilidad/el-irta-impulsa-el-cultivo-de-habas-como-fuente-de-proteina-vegetal-2224-0-0-0-1-248899-0-in.html>

**3. Participació en fòrums i esdeveniments del sector per fomentar la replicabilitat del model de producció de proteïna vegetal.**