

## RESUM

El projecte IMNOVABEAN vol impulsar el cultiu de mongetes seques en noves zones de Catalunya com a alternativa sostenible i rendible als cultius extensius actuals, especialment al blat de moro. Davant d'un model agrícola basat en monocultius, l'objectiu és reintroduir les lleguminoses en rotacions que millorin la fertilitat del sòl i redueixin l'ús d'aigua i productes químics. Mitjançant l'avaluació de varietats locals, la mecanització del cultiu i una gestió eficient del reg, es busca desenvolupar un sistema productiu més resiliència, competitiu i alineat amb els objectius de sostenibilitat i eficiència de la UE.

## 01. Objectius

L'objectiu general és demostrar la viabilitat, sostenibilitat i rendibilitat del cultiu de mongetes seques en regadiu a Catalunya. Els objectius específics són: identificar varietats adaptades a cada zona agroclimàtica; desenvolupar tècniques per a la mecanització completa del cultiu; optimitzar l'ús de l'aigua mitjançant eines digitals i sensors; i comparar la rendibilitat econòmica i ambiental amb el cultiu de blat de moro. El projecte adopta un enfocament multidisciplinari amb participació de centres de recerca, empreses i cooperatives.

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

**Acció 1.** Material vegetal adaptat a les diferents zones agroclimàtiques de cultiu

**Acció 2.** Adaptació del cultiu de mongetes seques a les noves zones productores: noves condicions climàtiques

**Acció 3.** Mecanització del cultiu de mongetes seques de mata baixa

**Acció 4.** Eficiència en l'ús de l'aigua de reg

**Acció 5.** Rendiment econòmic i ambiental del cultiu de mongeta

**Acció 6.** Disseminació dels resultats del projecte



Foto 1. Camps assaig. Jornada camp a Agramunt, agost 2025. (Autor: FCAC).

## 03. Resultats esperats i recomanacions pràctiques

S'espera obtenir varietats de mongetes adaptades a diferents zones de Catalunya, definir protocols de sembra i reg òptims, i establir una metodologia per a la mecanització del cultiu. Els resultats permetran millorar la sostenibilitat dels regadius, reduir l'ús d'aigua i inputs químics i augmentar la competitivitat dels productors. Les recomanacions finals inclouran guies tècniques per al cultiu mecanitzat i pràctiques d'ús eficient de l'aigua.

### Líder del grup operatiu

AGRIWATER, SLU

Web: [www.aiguessegarragarrigues.cat](http://www.aiguessegarragarrigues.cat)

Correu-e corporatiu: [xpetit@agriwater.net](mailto:xpetit@agriwater.net)

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

AGRÀRIA DEL VALLÈS, SCCL

Web: [www.agrariavalles.coop](http://www.agrariavalles.coop)

Correu-e corporatiu: [info@agrariavalles.coop](mailto:info@agrariavalles.coop)

FOMENT AGRÍCOLA LES PLANES, SCCL

Web: [www.planes.coop](http://www.planes.coop)

Correu-e corporatiu: [gerencia@planes.coop](mailto:gerencia@planes.coop)

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

AGROPECUÀRIA D'ARTESA DE SEGRE, SCCL

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

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

COOPERATIVA DE PRODUCTORS DE CONREUS EXTENSIUS DE GIRONA, SCCL

Correu-e corporatiu: [mailto:tecnic@apcegi.com](mailto:mailto:tecnic@apcegi.com)

### Coordinador del grup operatiu

FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA (FCAC)

Web: [www.cooperativesagraries.cat](http://www.cooperativesagraries.cat)

Correu-e corporatiu: [rdi@fcac.coop](mailto:rdi@fcac.coop); [fcac@fcac.coop](mailto:fcac@fcac.coop)

### Centre tecnològic del grup operatiu

FUNDACIÓ MIQUEL AGUSTÍ (FMA)

Web: <https://fundaciomiquelagusti.cat/>

Correu-e corporatiu: [recerca@fundaciomiquelagusti.cat](mailto:recerca@fundaciomiquelagusti.cat)

### Àmbit territorial d'aplicació

Província/es: Catalunya

Comarca/ques: Urgell, Pla d'Urgell, Vallès

### 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 checked="" type="checkbox"/> Gestió de l'aigua
<input type="checkbox"/> Equipament i maquinària agrària	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Gestió de la biodiversitat i del medi natural
<input type="checkbox"/> Control de plagues i malalties	<input type="checkbox"/> Qualitat alimentària / processament i nutrició
<input type="checkbox"/> Fertilització i gestió dels nutrients	<input type="checkbox"/> Cadena de subministrament, màrqueting i consum
<input checked="" type="checkbox"/> Gestió del sòl	<input type="checkbox"/> Competitivitat i diversificació agrària i forestal
<input checked="" 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: 308.139,10 €

Finançament DARPA: 142.499,79 €

Finançament UE: 107.499,86 €

Finançament propi: 58.139,45 €

Convocatòria 2023

Inici del projecte: 2024

Estat actual: En execució

## DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Amb l'execució del projecte s'esperen completar les següents accions:

- Jornades de camp a les zones de reg del Segarra Garrigues i el Vallès Oriental o Girona.
- Jornades tècniques dins el PATT per presentar resultats.
- Elaboració d'un itinerari tècnic per al cultiu de mongetes seques.
- Elaboració d'un vídeo divulgatiu sobre els assajos i conclusions del projecte.

Els membres beneficiaris compartiran informació i notícies del projecte en les pàgines web pròpies i en les seves xarxes socials.

Activitats ja executades ( octubre 2025):

- [video](#)
- [Jornada](#) de camp Agramunt, divendres 1 d'agost de 2025.
- Dies de Reg al Segarra-Garrigues. Pot ser la mongeta una alternativa de conreu al panís?  
[veure programa:](#)