



Guia

EL CULTIU DE LA FAVA

IRTA^R



Generalitat
de Catalunya

AUTORS

Joan Serra Gironella (joan.serra@irta.cat)

Roser Sayeras Oliveras (roser.sayeras@irta.cat)

Maria Boix Paretas (maria.boix@irta.cat)

Aina Perich Prujà (aina.perich@irta.cat)

Laia Aymerich Vivas (laia.aymerich@irta.cat)

Mikel Rivero Marcos (mikel.rivero@irta.cat)

Josep Anton Betbesé Lucas (josepanton.Betbese@irta.cat)

Teresa Font Aulinas (teresa.font@irta.cat)

Grau Matas Ferrer (grau.matas@irta.cat)

Eduard Fitó Baucells (efito@semillasfito.com)

Juan Jesús Narváez Reinaldo (jjnarvaez@semillasfito.com)

Míreia Juny Buchaca (mjuny@actel.es)

Joan Cabezas Garcia (joan.cabezas@nactiva.eco)

Josep Papió Toda (j.papio@akisinternational.com)

Francisco Javier Fonseca Salcedo (f.fonseca@akisinternational.com)

El grup operatiu “Producció de faves (Vicia faba L) per l’obtenció de proteïna vegetal amb destí a l’elaboració de productes per l’alimentació humana (FAVAPROT)”, finançat pels Ajuts per a l’execució de projectes pilot de grups operatius de l’Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles (AEI-Agri), en el marc del Pla estratègic de la PAC 2023-2027.



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**



Índex

01

INTRODUCCIÓ

02

GRUPS BOTÀNICS

03

VARIETATS

3.1 Adaptació al fred

3.2 Mida del gra

3.3 Creixement vegetatiu i reproductiu.

04

PRÀCTIQUES CULTURALS

4.1 Data de sembra

4.2 Marc de plantació

4.3 Desherbatge

4.4 Collita

05

PLAGUES I MALALTIES

06

ENRIQUIMENT PROTEIC



Introducció

La fava (*Vicia faba* L) és una planta de la família de les lleguminoses conreada per a la producció de faves verdes, farratge o gra sec. És una espècie anual, amb tiges quadrangulars i erectes que poden superar el metre d'alçada. Presenta fulles compostes pinnades, generalment amb més de dos folíols grans i ovalats. Les inflorescències són raïms axil·lars formats per entre dues i sis flors. Aquestes són de tipus papilionaci, amb la corol·la blanca, sovint amb taques negres. El fruit és una llegum de grans dimensions que pot contenir entre vuit i deu grans.

El gra de la fava s'ha utilitzat tradicionalment en l'alimentació del bestiar (aviram, porcí, etc.), principalment pel seu elevat contingut en proteïna (20-30%) i midó (35-45%). La seva proteïna es caracteritza per un perfil d'aminoàcids en què destaca l'alt contingut en lisina (6-7%). Tanmateix, el seu valor nutricional es pot veure condicionat per la presència de factors antinutritius, principalment tanins i glucòsids (vicina i convicina). A més de l'alimentació animal, el gra de la fava també es pot destinar a l'obtenció d'ingredients, com ara farines, fibres i concentrats proteics, destinats a la indústria de l'alimentació humana.



Les faves classifiquen en tres grups botànics segons la mida, el pes i la forma del gra:

- **Major:** presenta un gra d'entre 1,11 i 1,70 g, de forma aplanada. Inclou varietats d'interès hortícol·la destinades principalment a la producció de gra per al consum en verd, tot i que també es poden conrear en grans superfícies per obtenir gra sec. Algunes varietats representatives són FABIOLA, HISTAL i SF511.
- **Equina:** presenta un gra d'entre 0,61 i 1,10 g, amb una forma que varia entre aplanada i cilíndrica.
- **Minor:** presenta grans més petits, d'entre 0,41 i 0,60 g, de forma predominantment cilíndrica.

Els tipus equina i minor reben la denominació de favó i, habitualment, es conreen de manera extensiva per a la producció de gra destinat a l'alimentació del bestiar. Entre les varietats representatives d'aquests tipus destaquen OTV, AXEL, BORJANA, ERIKA, PATAGONIA, PROTHABAT 69, PROTHABON 101, RUMBO i VITABON.



Fava major



Fava equina



Fava minor

Les varietats

En el conreu de la fava existeix una gran diversitat de material vegetal, que es pot classificar segons diferents criteris:

La adaptació al fred:

- **Hivern.** Presenten una major resistència a les baixes temperatures i a les gelades. Normalment se sembren a la tardor i presenten un cicle més llarg. Alguns exemples són AXEL i PATAGONIA.
- **Primavera.** Són menys resistents al fred i no toleren bé les gelades intenses. Se sembren a les zones càlides o temperades entre novembre i gener. Alguns exemples són BORJANA, PROTHABAT 69, PROTHABON 101, RUMBO, VITABON, etc.

La mida del gra. La classificació segons la mida del gra correspon als grups botànics **major**, **equina** i **minor**, descrits en l'apartat anterior.

El tipus de creixement vegetatiu i reproductiu:

- **Determinat.** La tija principal finalitza el seu creixement independentment de les condicions ambientals. La planta presenta una alçada més limitada i un port més compacte. La floració i la formació de les tavelles es concentren en un període més curt, fet que afavoreix una maduració més uniforme. Alguns exemples són BORJANA, ERIKA, FABIOLA, HISTAL, PROTHABAT 69, PROTHABON 101, RUMBO, SF 511 i VITABON.
- **Indeterminat.** La tija principal continua creixent mentre les condicions ambientals són favorables, produint noves fulles i inflorescències. És més habitual en varietats seleccionades en països de clima més fred, on el desenvolupament vegetatiu queda limitat per les temperatures més baixes. Les plantes acostumen a assolir una major alçada. Alguns exemples són OTV, AXEL i PATAGONIA.

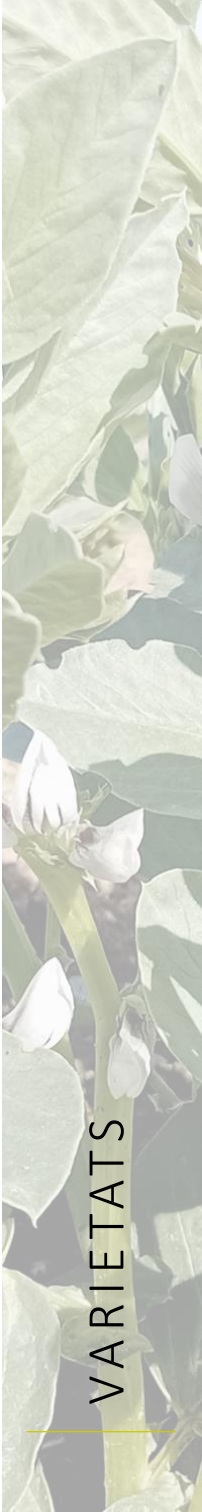


La productivitat de les varietats varia notablement en funció de la localitat i l'any d'assaig, les condicions de cultiu, el tipus de varietat i el seu cicle, entre altres factors. De mitjana, considerant les localitats d'assaig de la Tallada d'Empordà (el Baix Empordà), Fornells de la Selva (el Gironès) i Sucs (el Segrià), durant la campanya 2024-2025, la fava major FABIOLA ha estat la més productiva, mentre que SF511 ha registrat la productivitat més baixa.

	Índex productiu respecte el testimoni (%)			Mitjana
	La Tallada d'Empordà	Fornells de la Selva	Sucs	
FABIOLA	157,8	43,3	102,2	101,1
PROTHABON 101 (T)	100,0	100,0	100,0	100,0
BORJANA	100,5	84,9	104,7	96,7
VITABON	99,7	66,1	117,9	94,6
ERIKA	78,6	72,0	103,5	84,7
OTV	81,6	50,7	101,1	77,8
AXEL	41,8	75,7	100,5	72,7
HISTAL	74,7	57,0	79,0	70,2
SF511	79,6	30,5	90,3	66,8

(T): varietat testimoni. Varietat tipus equina. Varietat tipus major.

Índex productiu (%) respecte el testimoni de les diferents varietats assajades a les localitats de la Tallada d'Empordà, Fornells de la Selva i Sucs, durant la campanya 2024-25.



VARIETATS



Principals característiques agronòmiques de les varietats:

- OTV és l'única que presenta una flor totalment blanca, la resta de varietats hi tenen taques negres.
- Les varietats més precoces són OTV, ERIKA, FABIOLA i HISTAL; mentre que AXEL i PATAGONIA (varietats hivernals) són les més tardanes.
- AXEL i PATAGONIA presenten una major altura de la planta i un creixement indeterminat.
- Les faves de tipus major presenten una inserció molt baixa de les tavella inferior, fet que en dificulta la recol·lecció.
- Les faves major són les que presenten un pes del gra més gran, on destaca especialment HISTAL.
- Les faves permeten obtenir grans amb un contingut en proteïna comprès entre el 25 i 32%.

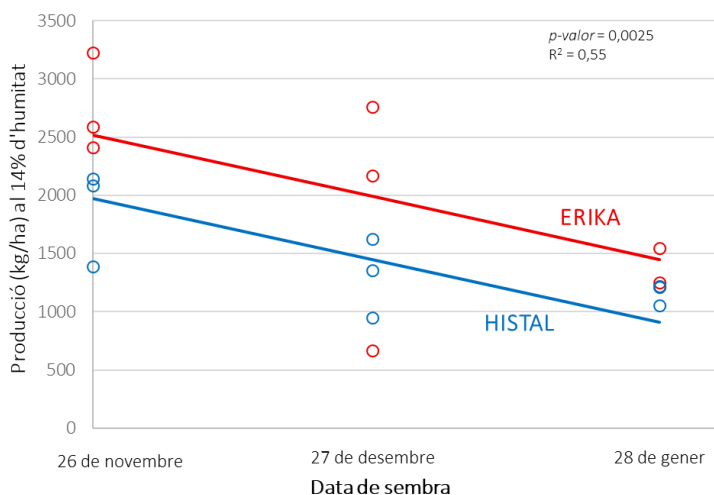
	EMPRESA	TIPUS SEGONS MIDA DEL GRA	TIPUS SEGONS CICLE	COLOR DE LA FLOR	INICI DE FLORACIÓ	ALTURA	ALTURA TAVELLA MÉS BAIXA	MIDA DEL GRA	CONTINGUT PROTEÏNA
OTV	SEMILLAS FITÓ	Equina (Favó)	Primavera	Blanca	Precoç	Mitjana a Alta	Mitjana	Petita a Mitjana	Mitjà a Alt
AXEL	FLORIMOND DESPREZ	Equina (Favó)	Hivern	Blanca amb taques negres	Mitjana a Tardana	Alta	Alta	Petita a Mitjana	Mitjà a Alt
BORJANA	SEMILLAS BATLLE	Equina (Favó)	Primavera	Blanca amb taques negres	Mitjana a Precoç	Mitjana	Mitjana	Mitjana	Mitjà
ERIKA	SEMILLAS FITÓ	Major	Primavera	Blanca amb taques negres	Precoç	Mitjana	Baixa a Mitjana	Mitjana a Gran	Mitjà
FABIOLA	SEMILLAS FITÓ	Major	Primavera	Blanca amb taques negres	Precoç	Baixa a Mitjana	Baixa	Gran	Baix a Mitjà
HISTAL	SEMILLAS FITÓ	Major	Primavera	Blanca amb taques negres	Precoç	Mitjana	Baixa a Mitjana	Molt gran	Baix a Mitjà
PATAGONIA	RAGT	Equina (Favó)	Hivern	Blanca amb taques negres	Tardana	Alta	Alta a Molt alta	Petita a Mitjana	Alt
PROTHABAT 69	SEMILLAS BATLLE	Equina (Favó)	Primavera	Blanca amb taques negres	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Petita a Mitjana	Mitjà a Alt
PROTHABON 101	SEMILLAS BATLLE	Equina (Favó)	Primavera	Blanca amb taques negres	Mitjana	Mitjana a Alta	Mitjana	Petita a Mitjana	Mitjà a Alt
RUMBO	SEMILLAS SUTTER	Equina (Favó)	Primavera	Blanca amb taques negres	Mitjana a Precoç	Mitjana a Alta	Mitjana	Petita a Mitjana	Mitjà
SF511	SEMILLAS FITÓ	Major	Primavera	Blanca amb taques negres	Mitjana a Precoç	Baixa a Mitjana	Baixa	Mitjana a Gran	Baix a Mitjà
VITABON	SEMILLAS BATLLE	Equina (Favó)	Primavera	Blanca amb taques negres	Mitjana a Precoç	Mitjana a Alta	Mitjana	Petita a Mitjana	Mitjà

Taula de característiques de les varietats comercials de fava assajades la campanya 2024-25 a les localitats de la Tallada d'Empordà, Fornells de la Selva i Sucs.



La data de sembra

El cultiu de la fava presenta una elevada sensibilitat davant les adversitats climatològiques, com els danys per fred durant la floració o les pèrdues de producció per temperatures elevades durant el període de formació del gra. Per aquest motiu, és necessari adequar la data de sembra a les condicions ambientals de cada zona productora.



Producció en funció de la data de sembra, en les varietats ERIKA i HISTAL, a la Tallada d'Empordà (el Baix Empordà) durant la campanya 2024-25.

Entre els principals efectes del retard de la data de sembra es poden mencionar:

- Un retard en les dates d'inici i finalització de la floració, així com en la maduresa fisiològica.
- Una reducció de la durada del període de floració.
- Els resultats suggereixen una tendència a la disminució dels rendiments; malgrat que, s'ha observat una gran variabilitat.
- Una disminució del pes del gra, especialment marcada en la varietat HISTAL.
- Un major contingut en proteïna del gra (probablement vinculat a la menor productivitat).

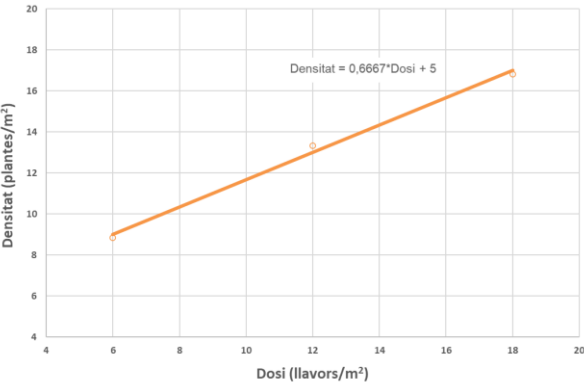


En general, retardar la sembra de novembre a gener comporta una disminució de la productivitat, en retarda la floració, n'escurça la durada i en redueix el pes del gra.

El marc de plantació i la dosi de sembra

La sembra de la fava es realitza habitualment en línies, amb una separació variable d'entre 12,5 i 75 cm, i a una densitat compresa entre 10 i 50 llavors/m², en funció principalment del tipus de fava. La fava major, per exemple, presenta una millor adaptació als marcs més amplis (75 cm) i amb densitats més baixes (12-15 llavors/m²). La sembra es pot efectuar amb una sembradora convencional, neumàtica o monogrà. Les faves de gra gros (tipus major) són les que presenten una major dificultat de maneig, sobretot quan la mida d'aquest és irregular.

La dosi de sembra repercuteix en la densitat final de plantes. S'ha comprovat que l'increment de la dosi de llavor ha comportat un increment proporcional de la densitat de plantes nascudes (6, 12 i 18 llavors/m²). En canvi, densitats excessivament baixes poden limitar la productivitat. El rendiment més baix s'ha obtingut amb la menor dosi de sembra avaluada (6 llavors/m²). La variació de la separació entre files (15, 50 i 75 cm) no ha afectat el potencial productiu. La qualitat del gra no s'ha vist condicionada per cap dels dos factor estudiats.



Densitat de plantes en funció de la dosi de sembra de la varietat HISTAL, a la Tallada d'Empordà (el Baix Empordà) durant la campanya 2024-25.

DOSI (llavors/m²)	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	PES 1000 GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
6	2075 b	1711	24,6
12	3277 a	1645	24,5
18	2925 a	1685	24,9
Mitjana assaig	2759	1680	24,7
Nivell significació dosi	p-valor = 0,0087	p-valor = 0,3231	p-valor = 0,0825
Nivell significació dosi*marc	p-valor = 0,5882	p-valor = 0,1443	p-valor = 0,8155
Les separacions de mitjanes s'han realitzat amb el test de Tukey (α=0,05)			
SEPARACIÓ FILES (cm)	PRODUCCIÓ (kg/ha 14% humitat)	PES 1000 GRANS (g)	CONTINGUT EN PROTEÏNA (%)
15	2888	1672	24,6
50	2466	1662	24,6
75	2922	1707	24,8
Mitjana assaig	2759	1680	24,7
Nivell significació separació files	p-valor = 0,3595	p-valor = 0,5575	p-valor = 0,2426

Producció, pes de 1000 grans i contingut en proteïna en funció de la dosi de sembra i la separació entre files de la varietat HISTAL, a la Tallada d'Empordà (el Baix Empordà) durant la campanya 2024-25.

Per tant, és convenient desherbar-lo. Els principals mètodes són:

- Sovint és interessant efectuar un desherbatge combinat, químic i mecànic

Font: Unitat de Malherbologia, Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Generalitat de Catalunya

Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

Servei de Sanitat Vegetal

Unitat de Malherbologia

HERBICIDES EN FAVÓ - AGOST 2026

Composició	Grup IRAC	Nom	Formulació	Casa comercial	Dosi / ha (l o kg)	SENSIBILITAT DE LES MALES HERBES													
						Bromus	Cugula	Margall	Cua de guineu	Card	Fumaria	Roella	Revola	Polígonum	Scandix	Veronica			
HERBICIDES APLICATS EN PRE EMERGÈNCIA DEL CULTIU																			
ACLONIFEN 60%	34	DIVERSOS NOMS	SC	DIVERSES MARQUES	2,5-4 l/ha		MS	MS	MS	I	I	I	S	S	MI	I	I	I	
CLOMAZONA 36%	13	DIVERSOS NOMS	CS	DIVERSES MARQUES	0,2-0,3 l/ha	I			I	MS	I	I	S	MS					
METOBROMURON 40%	5	FRESCO (Faba iavor)	SC	CERTIS BELCHIM	2-2,5 l/ha			MI			MI		I	MS				MI	
METOBROMURON 50%	5	SOLETO (Faba iavor)	SC	CERTIS BELCHIM	2 l/ha			MI			MI		I	MS				MI	
PENDIMETALINA 27,5% + CLOMAZONA 5,5%	3+13	BISMARK	CS	SIPCAM IBERIA	1,5 -2 l/ha			MI			MI		S	MS				MS	
PENDIMETALINA 33%	3	DIVERSOS NOMS	EC	DIVERSES MARQUES	3,6-6 l/ha			MS			MS		S	MI	MS			S	
PENDIMETALINA 36,5%	3	MOST MICRO HL	CS	SIPCAM INAGRA	1,7-2,5 l/ha			MS			MS		S	MI	MS			S	
PENDIMETALINA 40%	3	DIVERSOS NOMS	CS	DIVERSES MARQUES	3-5 l/ha		I	I	MS		MI		S	MI	MS			S	
PENDIMETALINA 45,5%	3	DIVERSOS NOMS	CS	DIVERSES MARQUES	2-2,5 l/ha		I	I	MS		MI		S	MI	MS			S	
PROSULFOCARB 80%	15	DIVERSOS NOMS	EC	DIVERSES MARQUES	3-5 l/ha			MI	S		S		I	MS	S	MI		MS	
HERBICIDES APLICATS EN POST EMERGÈNCIA DEL CULTIU																			
BENTAZONA 48% (SAL SÒDICA)	6	BENTA 480 PLUS	SL	SHARDA CROPCHEM	2 l/ha		I	I	I	I		I	I	MS	MS		I	MS	MS
BENTAZONA 48% (SAL SÒDICA) + IMAZAMOXY 2,24%	6+2	CORUM	SL	BASF	1,25 l/ha		MS	MS	MS			MI	MI	MS	S		MS	MS	MS
CICLOXIMID 10%	1	FOCUS ULTRA	EC	BASF	2-5 l/ha		S	S	S	S		I	I	I			I	I	I
CLETODIM 12%	1	DIVERSOS NOMS	EC	DIVERSES MARQUES	1 l/ha		S	S	S	S		I	I	I			I		I
CLETODIM 24%	1	DIVERSOS NOMS	EC	DIVERSES MARQUES	0,5 l/ha		S	S	S	S		I	I	I			I		I
FLUAZIFOP-P-BUTIL 12,5%	1	DIVERSOS NOMS	EC	DIVERSES MARQUES	1,25-2 l/ha		S	S	S	S		I	I	I			I		I
PROPAQUAZOP 10%	1	AGIL-SHOGUN	EC	ADAMA	0,5-2 l/ha		S	S	S	S		I	I	I			I		I
PROPIAZAMIDA 40%	3	KERB FLO	SC	CORTEVA	1,875 l/ha		S	S	S	S				MS	S				MS
QUICALOFOP-P-ETIL 10%	1	NERVURES SUPER	EC	NISSAN	0,5-1,5 l/ha		S	S	S	S		I	I	I			I		I
QUICALOFOP-P-ETIL 5%	1	DIVERSOS NOMS	EC	DIVERSES MARQUES	1-2,5 l/ha		S	S	S	S		I	I	I			I		I
QUICALOFOP-P-TFURIL 4%	1	PANAREX	EC	ARYSTA LIFE SCIENCES	0,5-2,2 l/ha		S	S	S	S		I	I	I			I		I
CONTROL AMB MITJANS MECANICS O AMB EL CULTIU																			
Rotació de conreus (Altres cultius o guaret)																			
Treball del sòl (Llaurar amb volteig del sòl)																			
Retràs de sembra																			
Grada de pues flexibles																			
Eficàcia en el control de les males herbes: S: sensible, control bo. MS: mitjanament sensible, de vegades el control és bo i de vegades es necessita un tractament de repàs. MI: mitjanament insensible, normalment el control no és suficient. I: insensible, el control no és satisfactori.																			
En cada cas cal consultar la fitxa de registre o l'etiqueta de cada producte per conèixer els requisits d'aplicació i per si s'han produït modificacions. Consultar el web https://servicio.mapa.gob.es/regfweb/pt/Aquest llistat no es pot considerar tancat atès que el Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari que gestiona el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació (MAPA) està sotmès a contínues revisions i modificacions que poden afectar el seu contingut.																			



El control de males herbes es pot realitzar mitjançant l'aplicació d'herbicides o de manera mecànica, principalment amb l'ús de binadores.

Recol·lecció de les faves tipus major

La recol·lecció de la fava es pot realitzar amb una recol·lectora convencional, quan el gra està sec. Tot i això, sobretot en les faves tipus major, aquesta operació es veu sovint dificultada per una maduresa escalonada, una baixa inserció de les tavelles (sovint a pocs centímetres del terra) i un gra gros que es pot trencar amb facilitat.

En aquests casos, el més habitual és realitzar un pre-segat (amb la pèrdua d'algunes tavelles inferiors) o pre-arrencat (que pot incorporar terra i pedres), per efectuar la recol·lecció posteriorment. Actualment, s'utilitzen recol·lectores accionades per tractors que disposen d'un capçal recollidor o 'pick-up' i garbells adequats i específics per recollir aquesta lleguminosa.



La recol·lecció de la fava, especialment en les varietats de tipus major pot ser difícil doncs, és per això que cal adaptar la maquinària i millorar les pràctiques de cultiu per facilitar-ne la collita.



Les principals plagues i malalties del cultiu de la fava

El cultiu de la fava pot veure's afectat per diverses plagues i malalties que poden comprometre el desenvolupament de la planta i el rendiment final.

Entre les principals plagues que afecten el cultiu de la fava en destaca la sitona (*Sitona lineatus*), un coleòpter que provoca danys sobretot a les fulles joves. El pugó negre (*Aphis fabae*), és una de les plagues més habituals que pot causar debilitament a la planta a més de transmetre-li virus. El corc del gra (*Bruchus rufimanus*), afecta especialment la qualitat comercial de la collita, ja que les larves es desenvolupen dins del gra i en redueixen el valor.

Pel que fa a les malalties, es poden mencionar la ràbia (*Ascochyta fabae*), la botritis (*Botrytis fabae*) i el rovell (*Uromyces viciae-fabae*), que poden causar lesions en fulles, tiges i tavelles; reduint-ne el rendiment del cultiu.

A més, la fava pot patir infestacions de frares (*Orobanche crenata*), una planta paràsita especialment problemàtica en sèmbras precoces de zones càlides. Aquesta espècie s'adhereix a les arrels del cultiu i competeix per l'aigua i els nutrients, podent provocar importants pèrdues en la producció.





Sitona (*Sitona lineatus*)



Ràbia (*Ascochyta fabae*)



Frares (*Orobancha crenata*)



Pugó negre (*Aphis fabae*)



Rovell (*Uromyces viciae-fabae*)



Botritis (*Botrytis fabae*)



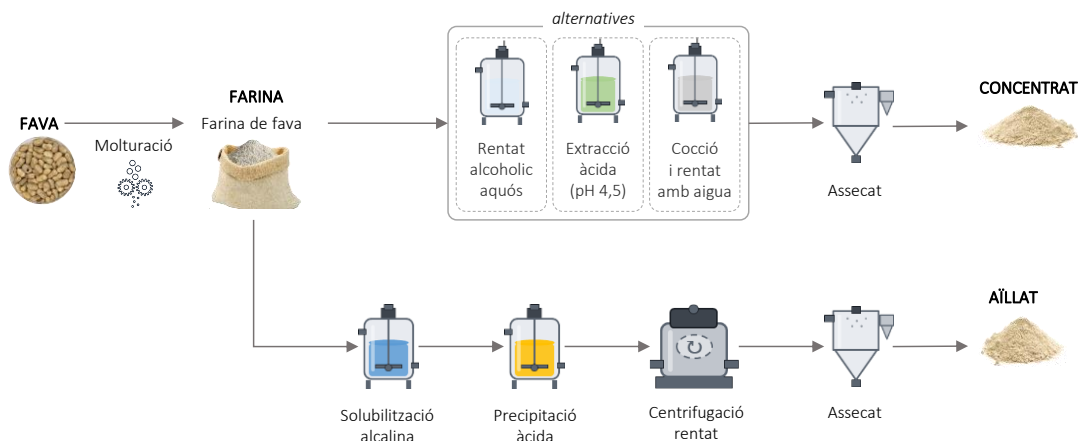
Corc del gra (*Bruchus rufimanus*)



Frares (*Orobanche crenata*)

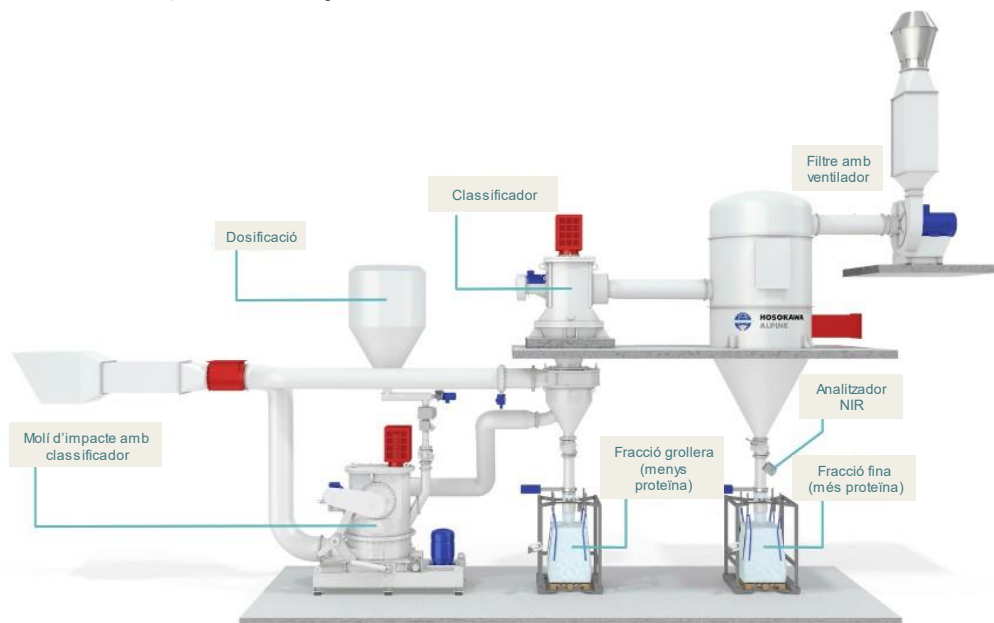
L'augment de la demanda global de fonts sostenibles de proteïnes ha impulsat el desenvolupament de tecnologies capaces d'obtenir ingredients proteïcs d'alt valor afegit a partir de matèries primeres vegetals, coproductes agroindustrials i noves fonts alternatives. En aquest context, les tecnologies de fraccionament s'han convertit en una estratègia fonamental per concentrar i separar les diferents fraccions dels materials vegetals, especialment les proteïnes, d'altres components com el midó, la fibra o els lípids.

Tradicionalment, la producció de concentrats i aïllats proteïcs s'ha basat en processos de **fraccionament humit**, que utilitzen aigua i reactius químics per modificar el pH i, consegüentment, la solubilitat de les proteïnes per tal de facilitant-ne l'extracció, separació i recuperació posterior. Aquesta via permet assolir nivells elevats de puresa proteica, però sovint requereixen de grans volums d'aigua, un consum energètic considerable i diverses etapes de processament (precipitació, filtració, centrifugació i assecat) que poden afectar les propietats tecnofuncionals de les proteïnes.



Nota. Esquema dels processos realitzats en el fraccionament humit per l'obtenció de concentrats o aïllats de proteïnes de lleguminoses com la fava.

Com a alternativa, durant els darrers anys el **fraccionament en sec** ha guanyat protagonisme com una estratègia més sostenible basada en processos mecànics i físics que permeten enriquir la fracció proteica sense necessitat d'utilitzar solvents ni grans quantitats d'aigua. Generalment, aquests processos combinen etapes de molturació i classificació, aprofitant les diferències de mida, densitat i comportament aerodinàmic entre les partícules riques en proteïna i altres components del gra o de la biomassa.



Nota. Representació de la tecnologia de fraccionament en sec (adaptat de Hosokawa Alpine)

L'interès per aquesta tecnologia respon a la necessitat de desenvolupar ingredients proteics amb una menor petjada ambiental i un menor cost de processament. A més, el fraccionament en sec preserva millor l'estructura nativa de les proteïnes, fet que pot traduir-se en una millor funcionalitat tecnològica en algunes aplicacions alimentàries. Tot i que els nivells de concentració proteica acostumen a ser inferiors als assolits mitjançant fraccionament humit, els seus avantatges en termes de sostenibilitat, eficiència de recursos i simplicitat operativa l'han convertit en una tecnologia d'alt interès per a la indústria de les proteïnes vegetals.

En el cas de la fava, les diferències varietals, les condicions de cultiu i les característiques de cada collita poden influir de manera significativa tant en el rendiment global del procés com en el contingut proteic del gra. Per aquest motiu, la gestió agronòmica i les condicions de producció adquireixen una especial rellevància quan l'objectiu és destinar la collita a aquest tipus de processament

En un procés industrial de fraccionament en sec de fava, els rendiments globals obtinguts de les diferents fraccions són els següent:

- Pellofa (P): 20-30%
- Fracció rica en proteïna (FRP): 10-15%
- Fracció rica en midó (FRM): 45-60%
- Pèrdues procés: 5-10%



En el cas de la fracció rica en proteïna (FRP) el contingut de proteïna és d'entre el 55 i 70%.



Les fraccions de pellofes i la fracció rica en midó, que també conté un contingut en proteïna gens menyspreable, s'utilitzen tant en alimentació animal (especialment en remugants) com en diferents aplicacions en l'àmbit de la indústria alimentària (snacks, cereals, pasta, xarops fermentables, bioplàstics...) .

ALTRES GUIES PUBLICADES



Totes aquestes guies i molt més a : <https://extensius.cat/biblioteca/guies/>



IRTA^R

 **actelgrup**

fito

El grup operatiu “Producció de faves (*Vicia faba* L) per l’obtenció de proteïna vegetal amb destí a l’elaboració de productes per l’alimentació humana (FAVAPROT)”, finançat pels Ajuts per a l’execució de projectes pilot de grups operatius de l’Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles (AEI-Agri), en el marc del Pla estratègic de la PAC 2023-2027.



**Cofinançat per
la Unió Europea**



**Generalitat
de Catalunya**