

## Alfals (*Medicago sativa*).



*Planta adulta en flor*

L'alfals és un cultiu tradicional de la vall de l'Ebre. El cultiu està totalment mecanitzat, especialment des de el tall fins al transport a la deshidratadora, per tant es poden manejar grans superfícies de cultiu.

**L'alfals és una planta plurianual perenne** de la família de les fabàcies (lleguminoses), de port erecta y pubescent, amb fulles trifoliades, corol·la blava o groga i el fruit helicoidal falciforme.

L'alfals prefereix sòls profunds homogenis, ben drenats (és molt sensible a la asfíxia radicular) i d'estructura no degradada es a dir que faciliti la circulació d'aire i aigua en el sòl i mantingui una reserva útil d'aigua, i les arrels tinguin facilitat per penetrar.

Les millores procedents culturals són: cereals, hortalisses no lleguminoses i panís.

En la rotació s'ha de deixar un espai de temps prudent (mínim 4-5 anys) entre dos alfals pels riscos de fongs al sòl com el mal vinós (*Rhizoctonia violacea*)

### 1. DIFERENTS USOS DE L'ALFALS

L'alfals per les seves característiques nutritives, destacant un alt contingut en proteïnes vitamines i minerals pot tenir diversos usos, des del consum en verd, ensilat, henificat

i el més estès el deshidratat, en el qual es conserven les característiques nutritives gairebé intactes

### 2. ÈPOQUES DE SEMBRA

Les èpoques de sembra poden anar relacionats amb el clima de cada zona:

Sembres de setembre: permeten un nombre de talls que en pot variar de 4 a 5 a la següent campanya.

Sembres de primavera: ens permetran generalment un tall menys.

### 3. FACTORS DETERMINANTS PER LA QUALITAT

Per a obtenir una bona qualitat de l'alfals i alhora un bon rendiment del cultiu el control de males herbes, plagues i malalties, és un factor determinant.

Existeix una gran preocupació per poder obtenir farratges de gran qualitat per a l'exportació a diferents països, en especial països àrabs, tal és així que l'absència de males herbes en l'alfals és un requisit per a les farratgeres.

#### Efectes de les males herbes sobre la qualitat

	Proteïna bruta %	Fibra neutrodetergent %	Digestibilitat m. seca %
Alfals sense tractar	16,15%	36,7%	67,4%
Alfals + Herbicida	19,50%	30,8%	79,3%

*Informacions Tècniques nº157/2005 Gobierno de Aragon. Departament d'Agricultura y Alimentació*

Referent a les malalties, la malaltia que té més incidència és el fong del mal vins (*Rhizoctonia violacea*) que destrueix el sistema radicular i impedeix la repetició del cultiu a la mateixa parcel·la.

### **MALES HERBES MÉS IMPORTANTS**

Podríem classificar-les en quatre grups diferents.

**Dicotiledònies anuals** destacar en primer lloc *Picris echinoides* (raspallengues), *Sonchus oleraceus* (lletsons), *Capsella* (bossa de pastor), *Stellaria* sp. (Borrisol) serien les importants a la vall de l'Ebre.



*Picris*

**Dicotiledònies plurianuals** *Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius* (llengua de bou) *Taraxacum officinale* (dent de lleó) *Malva silvestris* (malva) *Plantago*. Spp.



*Rumex*

**Gramínies anuals** les de major importància són: *Poa annua* (poa), *Lolium rigidum* (margall), *Bromus* spp., *Civada* spp. (cogula), *Alopecurus pratensis* (cua de guineu)

**Gramínia perenne:** en especial *Sorghum halepense* (mill.lloca)

### **4. PLAGUES MÉS IMPORTANTS**

Les plagues més destacades en el cultiu de l'alfals són el *Phytonomus variabilis* (cuc verd), *Colaspidea atrum* (cuca de l'alfals), *Aphis* (pugons), l'*Apion pisi* (apion o morrut) causen problemes als dos primers talls. Si hi ha atac s'avança el primer tall i es tracta després.

Els productes autoritzats són els piretroides Alfa-Cipermetrin, Cipermetrin, Deltametrin Lambda-Cihalotrin, Tau-Fluvalinato, Zeta-Cipermetrina, Ciiflutrin, Beta-Ciflutrin, Cipermetrin+Clorpirifos i l'organofosforats Clorpirifos.

Els trips com *Franklinella* i altres de menor importància poden causar danys en alguns casos.,

### **5. MÈTODES DE CONTROL CONTRA MALES HERBES**

El fet que la collita es faci amb diversos talls fa que el problema afecti de forma important durant l'establiment de l'alfalar. Per tant és durant els primers anys que s'ha de treballar bé el control de males herbes o en aquells casos que hi ha una gran infecció d'herbes perennes com per exemple *Rumex* spp (llengua de bou).

A les parcel·les sembrades a la tardor on es donen grans infeccions d'herbes el primer tall avançat fa d'herbicida.

L'ús d'herbicides en postemergència del primer any com Imazamox poden ser molt interessants.

**PULSAR 40** Imazamox 4% aplicat d'1 a 1,25 és un gran herbicida específic per a alfals

**HARMONY** Tifensulfuron 50% aplicat a 30 g especial per a *Rumex*, actua sobre males herbes Dicotiledoneas en postemergència.

### **6. MÈTODES DE CONTROL PER LES DIFERENTS PLAGUES**

La restricció en l'ús de fitosanitaris ha reduït de manera significativa els productes disponibles: del nostre catàleg.

Els més emprats són:

- **FASTAC** i
- **PYRINEX**.

Per les freqüents variacions que es produeixen en el Registre de Productes Fitosanitaris cal estar atents als canvis perquè les aplicacions estiguin complint amb la legalitat..