

Alfalfa (*Medicago sativa*).



Planta adulta en flor

La alfalfa es un cultivo tradicional en el valle del Ebro. El cultivo está totalmente mecanizado, especialmente desde el corte hasta su transporte a la deshidratadora, por lo que se pueden manejar grandes superficies de cultivo.

La alfalfa es una planta plurianual perenne de la familia de las fabáceas (leguminosas), de porte erecto y pubescente, con hojas trifoliadas, corola azul o amarilla y el fruto helicoidal falciforme.

La alfalfa prefiere suelos profundos homogéneos, bien drenados (es muy sensible a la asfixia radicular) y de estructura no degradada o sea que permita la circulación de aire y agua en el suelo y mantenga una reserva de agua útil, y las raíces tengan facilidad para penetrar.

Los mejores precedentes culturales son: cereales, hortalizas no leguminosas y maíz.

En la rotación hay que dejar un espacio de tiempo prudente (mínimo 4-5 años) entre dos alfalfas por los riesgos de hongos en el suelo como el mal vinoso (*Rhizoctonia violácea*)

1. DIFERENTES USOS DE LA ALFALFA

La alfalfa por sus características nutritivas, destacando un alto contenido en proteínas vitaminas y minerales puede tener varios usos,

desde el consumo en verde, ensilado, henificado y el más extendido el deshidratado, en el que se conservan las características nutritivas casi intactas

2. ÉPOCAS DE SIEMBRA

Las épocas de siembra pueden ir relacionados con el clima de cada zona:

Siembras de Septiembre: permiten un número de cortes que puede variar de 4 a 5 en la siguiente campaña.

Siembras de primavera: nos permitirán generalmente un corte menos.

3. FACTORES DETERMINANTES PARA LA CALIDAD

Para obtener una buena calidad de la alfalfa y al mismo tiempo un buen rendimiento del cultivo el control de malas hierbas, plagas y enfermedades, es un factor determinante.

Existe una gran preocupación para poder obtener forrajes de alta calidad para la exportación a diferentes países, en especial países árabes, tal es así que la ausencia de malas hierbas en la alfalfa es un requisito para las forrajeras.

Efecto de las malas hierbas sobre la calidad de la alfalfa

	Proteína bruta %	Fibra neutrodetergente%	Digestibilidad m. seca %
Alfalfa sin tratar	16,15%	36,7%	67,4%
Alfalfa + Herbicida	19,50%	30,8%	79,3%

Informaciones Técnicas nº157/2005 Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Alimentación

Referente a las enfermedades la enfermedad que tiene mas incidencia es el hongo del mal vinoso (*Rhizoctonia violácea*) que destruye el sistema radicular e impide la repetición del cultivo en la misma parcela.

MALAS HIERBAS MÁS IMPORTANTES

Podríamos clasificarlas en cuatro grupos diferentes.

Dicotiledóneas anuales destacar en primer lugar *Picris echinoides* (raspalenguas), *Sonchus oleraceus* (lechecino), *Capsella* (bolsa de pastor), *Stellaria media* (hierba de gallina) serian las importantes en el valle del Ebro.



Picris

Dicotiledóneas plurianuales *Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius* (lengua de buey) *Taraxacum officinale* (diente de león) *Malva silvestris* (malva) *Plantago*. Spp.



Rumex

Gramíneas anuales las de mayor importancia son: *Poa annua* (poa), *Lolium rigidum* (vallico), *Bromus* spp., *Avena* spp. (*Avena loca*), *Alopecurus pratensis* (cola de zorro).

Gramínea perenne: en especial *Sorghum halepense* (cañota o mill-lloca)

4. PLAGAS MÁS IMPORTANTES

Las plagas más destacadas en el cultivo de la alfalfa son el *Phytonomus variabilis* (gusano verde), *Colaspidea atrum* (cuca de la alfalfa), *Aphis* (pulgones), el *Apion pisi* (apion o morrut) causan problemas en los dos primeros cortes .Si hay ataque se adelanta el primer corte y se trata después.

Los productos autorizados son los piretroides Alfa-Cipermetrin, Cipermetrin, Deltametrin Lambda-Cihalotrin, Tau-Fluvalinato, Zeta-Cipermetrina, Ciiflutrin, Beta-Ciflutrin, Cipermetrin+Clorpirifos y el organofosforado Clorpirifos.

Los *trips* como *Franklinella* y otros de menor importancia pueden causar daños en algunos casos.,

5. MÉTODOS DE CONTROL CONTRA MALAS HIERBAS

El hecho de que la recolección se haga con varios cortes hace que el problema afecte de forma importante durante el establecimiento del alfalfa. Por lo tanto es durante los primeros años que debe trabajarse bien el control de malas hierbas o en aquellos casos que hay una gran infección de hierbas perennes como por ejemplo *Rumex* spp (lengua de buey).

En las parcelas sembradas en otoño donde se dan grandes infecciones de hierbas el primer corte adelantado hace de herbicida.

El uso de herbicidas en postemergencia del primer año como Imazamox puede ser muy interesante.

PULSAR 40 Imazamox 4% aplicado de 1 a 1,25 es un gran herbicida específico para alfalfa

HARMONY Tifensulfuron 50% aplicado a 30 gr. especial para *Rumex*, actúa sobre malas hierbas *Dicotiledóneas* en postemergencia.

6. MÉTODOS DE CONTROL PARA LAS DIFERENTES PLAGAS

La restricción en el uso de fitosanitarios ha reducido de manera significativa los productos disponibles: de nuestro catálogo.

Los más empleados son:

- **FASTAC** y
- **PYRINEX.**

Por las frecuentes variaciones que se producen en el Registro de Productos Fitosanitarios hay que estar atentos a los cambios para que las aplicaciones estén cumpliendo con la legalidad.