

**CULTIVO: ALFALFA**

**MATERIAS ACTIVAS ADMITIDAS EN PRODUCCION INTEGRADA Y LAS RESTRICCIONES DE USO 2021**

Cada materia activa está admitida solamente para las plagas mencionadas en el presente cuadro. El número máximo de tratamientos admitidos con cada materia activa que se indica en la columna de restricciones indica las veces que puede ser utilizada cada materia activa por ciclo de cultivo, sea cual sea la plaga tratada. Es decir, si por ejemplo se ha efectuado un tratamiento contra pulgones con deltametrin y el número máximo de tratamientos es uno, no puede volverse a utilizar deltametrin en ese mismo año ni contra pulgones ni contra otro parásito.

Antes de realizar una aplicación fitosanitaria, se deben asegurar que el producto esta autorizado, tanto en el cultivo como en la plaga en el momento de la utilización, en la página: <http://www.mapama.gob.es>.

**INSECTOS**

PLAGA	MATERIA ACTIVA	PS	RESTRICCIONES	METODOS ALTERNATIVOS DE CONTROL
Cuca ( <i>Colaspidema atrum</i> )	betaciflutrin 2,5%	3	Máximo un tratamiento	Dejar franjas de alfalfa sin cortar.
	cipermetrin 10%	7	Máximo dos tratamientos	
	cipermetrin 5%	7	Máximo dos tratamientos	Adelantar el corte.
	cipermetrin 50%	7	Máximo dos tratamientos	
	deltametrin 1,57%	15	Máximo tres tratamientos	Siempre que sea posible reducir el área tratada a focos o rodales
	deltametrin 10%	14	Máximo dos tratamientos	
	deltametrin 2,5%	14	Máximo dos tratamientos	
	lambda cihalotrin 1,5%	7	Máximo un tratamiento	
	lambda cihalotrin 10%	7	Máximo un tratamiento	
lambda cihalotrin 2,5%	7	Máximo un tratamiento		

PLAGA	MATERIA ACTIVA	PS	RESTRICCIONES	METODOS ALTERNATIVOS DE CONTROL
Gusano verde ( <i>Hypera postica</i> )	betaciflutrin 2,5%	3	Máximo un tratamiento	Dejar franjas de alfalfa sin cortar. Adelantar el corte. Siempre que sea posible reducir el área tratada a focos o rodales
	cipermetrin 5%	7	Máximo dos tratamientos	
	cipermetrin 10%	7	Máximo dos tratamientos	
	deltametrin 2,5%	14	Máximo dos tratamientos	
	lambda cihalotrin 1,5%	7	Máximo un tratamiento	
	lambda cihalotrin 10%	7	Máximo un tratamiento	
	lambda cihalotrin 2,5%	7	Máximo un tratamiento	

PLAGA	MATERIA ACTIVA	PS	RESTRICCIONES	METODOS ALTERNATIVOS DE CONTROL
Apion ( <i>Holotrichapion pisi</i> , <i>Apion pisi</i> )	betaciflutrin 2,5%	3	Máximo un tratamiento	Dejar franjas de alfalfa sin cortar. Adelantar el corte. Siempre que sea posible reducir el área tratada a focos o rodales
	deltametrin 2,5%	14	Máximo dos tratamientos	
	lambda cihalotrin 1,5%	7	Máximo un tratamiento	
	lambda cihalotrin 10%	7	Máximo un tratamiento	
	lambda cihalotrin 2,5%	7	Máximo un tratamiento	
	lambda cihalotrin 5%	14	Máximo dos tratamientos	
	tau-fluvalinato 24%	7	Máximo dos tratamientos	

Sólo se podrán utilizar las formulaciones con clasificación toxicológica que no sean tóxicas o muy tóxicas.

PLAGA	MATERIA ACTIVA	PS	RESTRICCIONES	METODOS ALTERNATIVOS DE CONTROL
Orugas	deltametrin 1,57%	15	Máximo un tratamiento	Dejar franjas de alfalfa sin cortar.
	deltametrin 10%	14	Máximo dos tratamientos	
	cipermetrin 0,5%	7	Máximo un tratamiento	Adelantar el corte. Siempre que sea posible reducir el área tratada a focos o rodales
	cipermetrin 5%	7	Máximo dos tratamientos	
	cipermetrin 50%	7	Máximo dos tratamientos	
	cipermetrin 10%	7	Máximo dos tratamientos	

PLAGA	MATERIA ACTIVA	PS	RESTRICCIONES	MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CONTROL
Pulgones	acetamiprid SG 20%	14	Máximo un tratamiento	Dejar franjas de alfalfa sin cortar.  Adelantar el corte.  Siempre que sea posible reducir el área tratada a focos o rodales
	acetamiprid SP 20%		Máximo dos tratamientos	
	cipermetrin 10%	7	Máximo dos tratamientos	
	cipermetrin 5%	7	Máximo dos tratamientos	
	cipermetrin 50%	7	Máximo dos tratamientos	
	deltametrin 1,57%	15	Máximo un tratamiento	
	deltametrin 10%	14	Máximo dos tratamientos	
	deltametrin 2,5%	14	Máximo dos tratamientos	
	lambda cihalotrin 1,5%	7	Máximo un tratamiento	
	lambda cihalotrin 10%	7	Máximo un tratamiento	
	lambda cihalotrin 2,5%	7	Máximo un tratamiento	
	lambda cihalotrin 5%	14	Máximo dos tratamientos	
tau-fluvalinato 24%	7	Máximo dos tratamientos		

PLAGA	MATERIA ACTIVA	PS	RESTRICCIONES	MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CONTROL
Pulguilla ( <i>Sminthurus viridis</i> )			-	Adelantar el corte Tratamientos con piretrinas para el control de otras plagas pueden dar lugar a un incremento de poblaciones esta plaga.

Para todas las plagas sólo se podrán utilizar las formulaciones con clasificación toxicológica que no sean tóxicas o muy tóxicas.

## ENFERMEDADES

PATÓGENO	MATERIA ACTIVA	PLAZO DE SEGURIDAD	RESTRICCIONES DE USO	OTROS MÉTODOS DE CONTROL
Roya ( <i>Uromyces striatus</i> )	-	-	-	Adelantar el corte y retirar el forraje lo más rápidamente posible
Viruela de la alfalfa ( <i>Pseudopeziza medicaginis</i> )	-	-	-	

Mildiu ( <i>Peronospora aestivalis</i> )	-	-	-	
Mal vinoso de la alfalfa ( <i>Rhizoctonia violacea</i> )	-	-	-	Mejora del drenaje de la parcela  Rotación de cultivos que no incluya alfalfa en un periodo de 8 a 10 años.  Arrancar y destruir las plantas de los rodales afectados
Verticilosis o Marchitez de la alfalfa ( <i>Verticillium alboatrum</i> )	-	-	-	Rotación de cultivos que incluya plantas que no sean sensibles.  Buen drenaje de la parcela
Phytophthora ( <i>Phytophthora megasperma</i> )	-	-	-	Mejora del drenaje de la parcela Nivelar el terreno
Clavibacter ( <i>Clavibacter michiganensis ssp.</i> )				Utilizar semilla certificada

## NEMATODOS

PATÓGENO	MATERIA ACTIVA	PLAZO DE SEGURIDAD	RESTRICCIONES DE USO	OTROS MÉTODOS DE CONTROL
<i>Ditylenchus dipsaci</i>	-	-	-	Utilizar semilla certificada

## HERBICIDAS

PELIGROSIDAD AMBIENTAL (IPA)	MATERIA ACTIVA
<b>BAJO</b>	glifosato
	cletodim
	imazamox
	metribuzina
	propaquizafop
	quizalofop-p-etil
	tifensulfuron-metil
<b>Sin clasificar</b>	benfluralina
	piridato
	propizamida
	bentazona
	bentazona + imazamox

### Recomendaciones en la elección de herbicidas

- En caso de que haya más de un herbicida que pueda resolver el problema en un determinado momento de tratamiento, se seleccionará aquel que tenga el impacto ambiental más bajo.
- Siempre que sea posible, se elegirá un momento de aplicación que permita la utilización de materias activas con el impacto ambiental más bajo.
- Cuando por alguna circunstancia sea necesario recurrir al empleo de un herbicida con impacto ambiental MEDIO o ALTO, se pondrá especial atención en las restricciones de tipo ecotoxicológico que vendrán reflejadas en la etiqueta.