

Herbicides en el cultiu de la soja

març 30, 2023 |

El cultiu de la soja és molt sensible a la competència de les males herbes. L'estratègia de desherbatge s'ha d'emmarcar en el marc de la gestió integrada de les males herbes de la parcel·la, iniciant-se ja abans de l'establiment del cultiu i essent curosos en el moment del seu establiment.

Les males herbes tenen una incidència molt important en els cultius d'estiu, com ara la soja, factors com el reg, l'adobat o l'època de conreu contribueixen a augmentar la seva presència i els seus efectes. La pràctica més freqüent per al seu control és la utilització d'herbicides de síntesi. En un cultiu com la soja, també hem de tenir en compte que es tracta d'un conreu poc competitiu amb les males herbes, per això, és més important que en altres el control a realitzar per evitar pèrdues de rendiment.

Malgrat tot, en el marc d'una gestió integrada de males herbes cal reduir la dependència dels herbicides tot el que sigui possible. Combinant diversos mètodes entre els quals:

- Cultivar en el marc d'una rotació que ajudi a disminuir la quantitat de males herbes presents al camp, especialment, les espècies dicotiledònies, que son més difícils de controlar en un cultiu de fulla ampla. Com a avantatge, aquest cultiu ens permet utilitzar herbicides inhibidors de la ACCasa per controlar males herbes de fulla estreta.
- Sembrar en una data en la qual el període entre la sembra i l'emergència sigui el més curta possible.
- Control mecànic quan sigui possible. Pot ser un bon complement a l'ús dels herbicides.

En quant als herbicides cal tenir en compte que:

- Molts dels herbicides utilitzats en preemergència s'absorbeixen per l'arrel de la mala herba que germina. Per a què això passi, l'herbicida ha d'estar disponible en la solució del sòl. Per tant aplicacions en sòls secs faran que l'herbicida no estigui disponible i les eficàcies es redueixin. És important que el sòl estigui humit o es realitzi un lleuger reg

per aspersió després de l'aplicació.

- Sòls pesats i amb molta matèria orgànica adsorbiran més herbicida el que farà que n'hi hagi menys de disponible per aconseguir un bon control de les males herbes i per tant les eficàcies es redueixin. Una bona part d'aquests també es poden utilitzar en post-emergència molt precoç i això permet fer una millor elecció de les formulacions a utilitzar.
- Els herbicides que es poden aplicar en postemergència tenen eficàcies relativament baixes sobre algunes espècies de males herbes. L'estratègia herbicida s'ha de planificar des d'abans de la sembra del conreu segons les espècies presents a la parcel·la en el marc de la gestió integrada d'aquestes males herbes.
- Cal tenir presents les estratègies de control específiques per a males herbes complicades en aquest cultiu com *Abutilon*, *Datura* o *Solanum* per a poder-les dur a terme en el moment adequat.
- Existeixen sistemes d'ajuda a la decisió disponibles a través de subscripció com l'IPMwise que ens poden ajudar a planificar i raonar el tractament en aquest i altres cultius.

Els herbicides autoritzats en el cultiu de la soja són els següents i es poden consultar en el següent [enllaç](#):

Composició		Formulació	Grup HRAC	Nom	Casa comercial	Dosi/ha l o kg	Sensibilitat de les Males Herbes									
							Chenopodium sp.	Portulaca sp.	Portulaca sp.	Portulaca sp.	Portulaca sp.	Portulaca sp.	Portulaca sp.	Portulaca sp.	Portulaca sp.	
HERBICIDES A APLICAR EN PREEMERGÈNCIA O POST EMERGÈNCIA PRECOÇ DEL CULTIU I DE LES MALES HERBES																
Clomazone 30%	SC	13	DIVERSOS NOMS	DIVERSOS MARQUES		0,3-0,4 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Clomazone 30%	SC	13	CLIMATE	ALBAUGH EUROPE SARL		0,3-0,5 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Pendimetalina 27,5% + Clomazone 5,5%	SC	3+13	BISMARCK	SIPCAM BERIA SL		2-2,5 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Clomazone 0% + Metribuzina 23,3%	ZC	13+5	METRIC	BELCHM		1,5 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Pendimetalina 33%	EC	3	PENHINOVIA	FINCHMCA SPA		4-8 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Pendimetalina 33%	EC	3	SHARPEN 33% EC	SHARDA CROPICHEM		3-8 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Pendimetalina 30,5%	SC	3	MOIST MICRO HL	SIPCAM BERIA SL		2-2,5 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Pendimetalina 40%	CS	3	ORDAGO CAPS	ADAMA		2,5 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Pendimetalina 40%	SC	3	ORDAGO SC	ADAMA		3 a 5	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Pendimetalina 40%	SC	3	PENDEFIN 400 SC	FINCHMCA SPA		3,3 a 5	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Pendimetalina 40%	SC	3	PENSHAR 40% SC	SHARDA CROPICHEM		2,5 a 5	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Pendimetalina 45,5%	CS	3	STONIP AQUA	BASF		2,5-2,8 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Metribuzina 50%	SC	5	SOLETO	BELCHM		2-3 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Metribuzina 70%	WG	5	DIVERSOS NOMS	DIVERSOS MARQUES		200-300g/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Propiconazole 40%	SC	9	DIVERSOS NOMS	DIVERSOS MARQUES		1,8 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
HERBICIDES A APLICAR EN POSTEMERGÈNCIA DEL CULTIU I DE LES MALES HERBES																
Bentazone (s al 40%) 40%	SL	6	BASAGRAN L	BASF		1,5-2 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Bentazone 57%	WG	6	BASAGRAN SG	BASF		1-1,1 kg/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Bentazone 40% (SAL SÒDICA) + Imazamox 2,24%	SL	0+2	CORUM	BASF		1,8-2 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Clopyralid 10%	EC	1	FOCUS ULTRA	BASF		2-8 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Fusilap-p-bull 12,5%	EC	1	FUSLADE MAX	NUFARM		1 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Fusilap-p-bull 12,5%	EC	1	DIVERSOS NOMS	DIVERSOS MARQUES		1,25 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Fusilap-p-bull 12,5%	EC	1	FREQUENT	SHARDA CROPICHEM		1,5 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Glikofat 48% (1)	SL	0	RYON SUPREME	ALBAUGH EUROPE SARL		0,8-3 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Proseguatop 10%	EC	1	AGIL / SHOGUN	ADAMA		0,5-1,2 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Quatralop-p-est 10%	EC	1	NERVURE SUPER	NEISAN CHEMICAL EURO		0,5-1,5 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Quatralop-p-est 12%	EC	1	WISH TOP	SHARDA		0,8 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Quatralop-p-est 9%	EC	1	DIVERSOS NOMS	DIVERSOS MARQUES		1-2 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Quatralop-p-est 9%	EC	1	DIVERSOS NOMS	DIVERSOS MARQUES		1-3 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Quatralop-p-est 4%	EC	1	PANAREX	MASSO		0,5-2,3 l/ha	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
MÈTODES MECANICS DE CONTROL																
Trèiler del sòl							M	M	M	M	M	M	M	M	M	
Cultivador							M	M	M	M	M	M	M	M	M	
La sensibilitat de les males herbes s'indica de forma orientativa, doncs depèn del moment d'aplicació, de les dosis d'herbicides utilitzades o de la forma de realitzar el control mecànic, etc. S: sensible, I: insensible, MI: Mitjanament insensible, MS: Mitjanament sensible																
(1) Aplicació per mètode de tractament localitzat amb equip selectiu (humectant o goter) i volum de brou de 100 l/ha																
Informació extreta de les fitxes del registre de productes fitosanitaris del MAPA (2013/2023): https://servicio.mapa.gob.es/registro/ En cada cas, cal consultar la fitxa de registre o l'etiqueta de cada producte per la resta de requisits i per si s'han produït modificacions Aquest llistat no es pot considerar l'únic que el Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari que gestiona el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació (MAPA) està a l'ordre a continuar revisant i modificacions que poden afectar el seu contingut.																

Taula 1: Herbicides autoritzats en el cultiu de la soja, març de 2023.

AUTORS

JOSEP M^a LLENES
Servei de Sanitat Vegetal. DARP

JOSEP M^a MONTULL
UdL

ANDREU TABERNER

.