

Control de males herbes en postemergència del blat de moro

abr. 28, 2021 |

La presència de males herbes en els camps de blat de moro un cop aquest ha emergit poden ser la causa de pèrdues de rendiment. Es important controlar-les abans que provoquin pèrdues i per a fer-ho és disposa d'herbicides i de mètodes de control mecànic de males herbes.

Malgrat la dificultat de predir les possibles pèrdues derivades de la presència de males herbes al camp, s'accepta que la presència de males herbes a partir de les 4 fulles del blat de moro pot causar una disminució significativa del rendiment potencial del cultiu. Per aquest motiu es recomana, en els casos que sigui possible, controlar les males herbes abans d'aquest estadi de desenvolupament.

Els mètodes mecànics com la grada de pues, sobretot per al control de males herbes dicotiledònies o les cavadors amb dits desherbadors que permeten eliminar tot tipus de males herbes tant entre files com a la fila de cultiu i que poden ser guiades de forma manual o bé per sistemes de guiatge per càmeres o GPS són eines que també cal tenir en compte en el marc d'una gestió integrada de les males herbes, en combinació amb altres mètodes com les rotacions o l'ús d'herbicides.

Pel que fa als mètodes químics existeixen nombrosos herbicides per al control de les diferents males herbes presents al camp (Taula 1)

Per regla general cal tenir en compte les següents consideracions en les aplicacions en postemergència del cultiu:

- Alguns dels herbicides utilitzats en preemergència poden ser utilitzats en post precoç del cultiu.
- És important fer una prospecció del camp per tal d'identificar les males herbes presents i poder decidir el tractament més adequat. D'igual manera es recomana avaluar les eficàcies del tractament, el que ens pot ajudar a detectar errors de tractament,

resistències insipientes o la infestació de males herbes invasores com la presència d'*Amaranthus palmeri* o *Sicyos angulatus* L. que en cas de ser detectades es recomana donar avís al Servei de Sanitat Vegetal.

- S'han de tenir en compte les limitacions presents a l'etiqueta d'alguns herbicides atès que no es poden repetir ingredients actius a la mateixa parcel·la. En les zones on encara no s'han generat resistències a herbicides de postemergència, per allargar la vida d'aquests productes es recomana alternar cada any herbicides de grups químics (grups HRAC a la taula) diferents.
- Condicions d'aplicació. Com en les aplicacions de preemergència s'han d'aplicar aquests productes en correctes condicions, entre elles es recomana no aplicar amb vents superiors al 2,5 m/s, temperatures superiors al 25 °C o humitats relatives inferiors a 50%. S'han d'escollir els broquets que permetin la major reducció de deriva possible mantenint les eficàcies en aquest moment d'aplicació.

Els herbicides autoritzats en postemergència del blat de moro a abril de 2021 són els següents:

	Generalitat de Catalunya Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació Servei de Sanitat Vegetal Unitat de Malherbiologia	Herbicides i altres mètodes de control que es poden utilitzar en blat de moro. FEBRER 2021													
Composició	Grup HRAC	Nom	Dosi/ha, l o kg	Sensibilitat de les Males Herbes											
				Echinochloa crus-galli	Datura spp.	Secura spp.	Conyza bonariensis (1)	Conyza allua	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	
Conyza bonariensis				Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	Conyza bonariensis	
HERBICIDES S'APLIQUEN EN POSTEMERGÈNCIA DEL CULTIU															
2,4-D (Ester 2-Etanol) + Bromoxi (Ester octanoil) 28%	O-G3	BUCTIL UNIVERSAL	0,6 l/ha												
2,4-D (sal amoniac) 50%	O	U40 D COMPLET	2 l/ha												
Bentazona (sal sodica) 48%	C3	DIVERSOS NOMS	2-3 l/25 l/ha												
Bentazona 87%	C3	BASAGRAN SG	1-1,725 kg/ha												
Bromoxi (Ester octanoil) 22%	C3	EMBLEM	2-2,25 kg/ha												
Bromoxi (Ester octanoil) 22,8%	C3	DIVERSOS NOMS	1-2 l/ha												
Bromoxi (Ester octanoil) 23,8%	C3	BROMOXAN	1-1,6 l/ha												
Bromoxi (Ester butilic) 38,2%	C3	EMBLEM FLO	1 l/ha												
Ciprodiflora (SAL metilsulfonamida) 10%	O	BARLOCHE 100	1,25 l/ha												
Ciprodiflora (sal amoniac) 42,8%	O	LONTREL SUPER CUOPHAR	0,25-0,3 l/ha												
Ciprodiflora (sal amoniac) 72%	O	LONTREL 72	0,11-0,14 kg/ha												
Dicamba (sal dimetilsulfon) 45%	O	BANVELD	0,5-0,75 l/ha												
Dicamba 50% (SAL SODICA) + Prosafluron 5%	O-B	CASPER / CASPER 50	0,3-0,4 kg/ha												
Dicamba 50% (SAL SODICA) + Nicosulfuron 9,2% + Rimsulfuron 2,3%	O-B-B	PRINCIPAL PLUS	350-440 g/ha												
Florasulfuron 0,52% + 2,40 30%	B+O	MUSTANG	0,75 l/ha												
Florasulfuron 0,52% + 2,40 30%	O	DIVERSOS NOMS	0,75-1 l/ha												
Florasulfuron 0,52% + 2,40 30%	O	STARANE HL	0,1-0,6 l/ha												
Florasulfuron 2,26%	B	CLURIX	2-2,7 l/ha												
Florasulfuron 3% + Tienarbazona-metil 1%	B+B	MONSOON ACTIVE	1,5-2 l/ha												
Florasulfuron-metil 75%	B	PERMIT	40 g/ha												
Florasulfuron 4% (Nomena panis Clearfield)	B	PULSAR 40	1,25-1,75 l/ha												
MCPA (sal dimetilsulfon) 50%	O	DIVERSOS NOMS	1 l/ha												
MCPA (sal dimetilsulfon) 75%	O	DIVERSOS NOMS	1 l/ha												
MCPA (sal sodica) 40%	O	DIVERSOS NOMS	1,5-3 l/ha												
Mesotriona 50%	F2	EVOLVA	0,3 kg/ha												
Mesotriona 10%	F2	DIVERSOS NOMS	0,75-1,5 l/ha												
Mesotriona 15% + Nicosulfuron 10% + Dicamba 31,25%	O-B-B	CALLISTO TURBO	0,6 kg/ha												
Mesotriona 35% + Nicosulfuron 12% + Rimsulfuron 3%	F2+B	ARIGO	0,33 kg/ha												
Mesotriona 45% + s-Metolobroz 40%	F2+K3	CAMIX	3-3,75 l/ha												
Mesotriona 5% + s-Metolobroz 50%	F2+K3	CAMIX 80 SE	2-2,4 l/ha												
Mesotriona 5% + Dicamba 12%	F2+O	CALLISTO PLUS	2 l/ha												
Nicosulfuron 2% + Sulfotriona 15%	B+P2	CALLISTO EXTENSOR	2 l/ha												
Nicosulfuron 5%	B	DIVERSOS NOMS	1-1,5 l/ha												
Nicosulfuron 5% + Dicamba 22%	B+O	MISTRAL PLUS	0,8-1,2 l/ha												
Nicosulfuron 8%	B	ELITE PLUS 8 OD	0,5-0,75 l/ha												
Nicosulfuron 24%	B	DIVERSOS NOMS	0,24 l/ha												
Nicosulfuron 3% + Mesotriona 7,5%	B+P2	ELUMIS	1-1,5 l/ha												
Nicosulfuron 42,5% + Rimsulfuron 10,7%	B	PRINCIPAL	90 g/ha												
Nicosulfuron 75%	B	ACCENT 75 WG	53-83 g/ha												
Prosafluron 50%	C3	OMX	1,5 l/ha												
Prosafluron 75%	B	PEAK 75WG	0,02 kg/ha												
Prosafluron 5% + Dicamba 50%	B+O	CASPER	0,3 kg/ha												
Prosafluron 4% + Nicosulfuron 10% + Dicamba 40%	B+B+O	DINIRO	0,4-0,6 l/ha												
Rimsulfuron 25%	B	TULIS	30-40 g/ha												
Sulfotriona 25% OD	F2	DIVERSOS NOMS	1,2 l/ha												
Sulfotriona 30%	F2	DIVERSOS NOMS	1,5 l/ha												
Sulfotriona 17,3% + Terbutilazina 18,75%	F2+O	SULOTRAX	2-2,5 l/ha												
Terbutilazina 20%	F2	LAUDIS WG	0,375-0,39 kg/ha												
Terbutilazina 34,5% + Tienarbazona-metil 0,8%	F2+B	CAPRENO	0,22-0,29 l/ha												
Terbutilazina 5% + Bromoxi 26,2%	F2+O	ALLO	1-1,5 l/ha												
Rimsulfuron 50%	B	HARMONY SX	15-30 g/ha												
MÉTODES MECÀNICS DE CONTROL															
Treball de sol															
Guineu															
Gestió de l'aigua															

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. (1) S'ha de diferenciar en cada cas la sensibilitat de les plantes procedents de llavors de les que provenen de rebrotos de les rizomes.

S: sensible, I: insensible, MI: Mjorament insensible, MS: Mjorament sensible

AUTORS

JOSEP M^a LLENES

Unitat de Bones Pràctiques Fitosanitàries i
Cobertura Vegetal DRAP

JOSEP M^a MONTULL

Departament d'Hortofructicultura Botànica i
Jardineria UdL

ANDREU TABERNER

.