



Control de males herbes en pre-emergència del blat de moro

En el blat de moro la incidència de les males herbes és molt important. En el sistema de conreu convencional cal controlar-les sempre i es fa força dependent de l'ús d'herbicides de síntesi. Per aquesta raó cal cercar estratègies, en el marc d'una gestió integrada de les males herbes, que disminueixin aquesta dependència.

La forma més habitual de controlar les males herbes en blat de moro és amb l'ús d'herbicides. Després de sembrar i abans que neixi el cultiu és quan es fan la majoria d'aplicacions. És el moment d'aplicació dels productes típics en blat de moro com els utilitzats per combatre gramínies i dicotiledònies. També en aquest moment es quan s'utilitzen herbicides per combatre soja borda (*Abutilon theophrasti*). S'ha d'intentar disminuir tot el que es pugui la dependència dels herbicides per tal de poder obtenir les produccions màximes en aquest cultiu. Per aquesta raó, en la mesura del possible cal:

- a. Cultivar el blat de moro en el marc d'una rotació que ajudi a disminuir la quantitat de males herbes presents al camp.
- b. Sembrar en una data en la qual el període entre la sembra i l'emergència sigui el més curta possible.
- c. Emprar cicles de cultiu del blat de moro que no siguin excessivament llargs. Amb això s'aconsegueix que el període durant el qual es puguin instal·lar les males herbes sigui mes curt i el desenvolupament del cultiu més ràpid.
- d. Si la infestació de males herbes ho permet, cal substituir l'aplicació de pre-emergència per una aplicació en postemergencia molt precoç del blat de moro i així poder ajustar millor el tractament.



El cultiu del blat de moro s'ha de situar en el marc d'una rotació de cultius que disminueixi al màxim la presència de males herbes

Com més s'endarrereix la sembra del blat de moro menys incidència tenen les males herbes

En la mesura del possible substituir la pre-emergència per una post-emergencia molt precoç

- d.** Fer una sembra el més regular possible, de manera que es faciliti el pas de les màquines i el seu gir en les capçaleres del camp, sense que es produeixin danys importants a les plantes de cultiu per la passada de la maquinària.
- e.** En el blat de moro de regadiu utilitzar el reg de manera que el cultiu sigui el més competitiu possible i no s'afavoreixi el desenvolupament de les males herbes.
- f.** Si es fan servir mètodes mecànics fer-ho en el moment idoni, generalment aviat, en el qual les males herbes siguin el més sensibles possible.

A la taula 1 es mostren els mètodes mecànics de control més utilitzat en el cultiu de blat de moro.

La sensibilitat de les males herbes s'indica de forma orientativa, doncs depèn del moment d'aplicació, de les dosis d'herbicida utilitzades o de la forma de realitzar el control mecànic, etc. (S sensible, I insensible, MI Mitjanament insensible, MS Mitjanament sensible.)

							Taula1											
Composició	Formulació	Grup HRAC	Nom	Casa comercial	Dosi/ha,	l o kg	Sensibilitat de les Males Herbes											
							<i>Echinochloa crus-galli</i>	<i>Digitaria</i> spp	<i>Setaria</i> spp	<i>Sorghum halepense</i>	Gramínies anuals	<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Xanthium</i>	<i>Datura stramonium</i>	<i>Amaranthus</i> spp	Dicotiledònies anuals	<i>Ambrosia torepnisi</i>
MÉTODES MECÀNICS DE CONTROL																		
Treball del sol							S	S	S	MS	S	S	S	S	S	S	MS	MS
Cultivador							S	S	S	I	S	S	S	S	S	S	MS	I
Grada de pues							I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	MS	I

A la taula 2 es presenten els herbicides autoritzats en pre-emergència del cultiu de blat de moro.

La sensibilitat de les males herbes s'indica de forma orientativa, doncs depèn del moment d'aplicació, de les dosis d'herbicida utilitzades o de la forma de realitzar el control mecànic, etc. (S sensible, I insensible, MI Mitjanament insensible, MS Mitjanament sensible.)

							Taula 2										
Composició	Formulació	Grup HRAC	Nom	Casa comercial	Dosi/ha, l o kg	Sensibilitat de les Males Herbes											
						<i>Echinochloa crus-gali</i>	<i>Digitaria</i>	<i>Setaria</i>	<i>Sorghum halepense</i>	Gramínies anuals	<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Chenopodium album</i>	<i>Xanthium</i>	<i>Datura stramonium</i>	<i>Amaranthus</i> spp	Dicotiledònies anuals	<i>Abutilon theophrasti</i>
HERBICIDES A APLICAR EN PREEMERGÈNCIA DEL CULTIU (* Alguns també en postemergència precoç)																	
Aclonifen 50% + Isoxaflutol 7,5%	SC	E+F2	LAGON	BAYER	1 l/ha	S		MS	I	S	S	S	S	S	S	S	I
Dimetenamida-p 21,25% + Pendimetalina 25%	EC	K3+K1	WING-P	BASF	4l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	S	S	I
Dimetenamida-p 72%	EC	K3	SPECTRUM	BASF	1-1,4 l/ha	S	S	S	I	S	I	MI	I	MI	S	MI	I
Imazamox 1,67% + Pendimetalina 25% * (Paris clearfield)	EC	B+K1	MUTUAL	BASF	3-4 l/ha	S	S	S	I	S	I				S	S	
Isoxaflutol 24%	SC	F2	SPADE FLEXX	BAYER	0,2-0,4 l/ha	MS	MI	MS	I	MS		S	MS		S	S	I
Isoxaflutol 75%	WG	F2	SPADE	BAYER	70-135 g/ha	MS	MI	MS	I	MS		S	MS		S	S	I
Linuron 45%	SC	C2	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	1-3 l/ha	S	MS	S	I	S	S	S	S		S	S	I
Linuron 50%	WP	C2	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	1-3 kg/ha	S	MS	S	I	S	S	S		S	S	S	I
Mesotriona 4% + S-Metolacolor 40% *	SE	F2+K3	CAMIX	SYNGENTA AGRO	3 - 3,75 l/ha	S		S	I	S	S	S		S	S	S	
Pendimetalina 27,5% + Clomazona 5,5%	CS	K1+F4	BISMARCK	SIPCAM IBERIA	1,5-2 l/ha	S	S	S	I	S	S	S	MS	MS	S	S	I
Pendimetalina 33%	EC	K1	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	4-6 l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	MS	S	I
Pendimetalina 36,5%	CS	K1	MOST MICRO HL	SIPCAM INAGRA SA	2-3 l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	MS	S	I
Pendimetalina 40%	SC	K1	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	3-4 l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	MS	S	I
Pendimetalina 45,5%	EC	K1	STOMP AQUA	BASF	2,5-3 l/ha	S	S	S	I	S	S	MS	I	MS	MS	S	I
Petoxamida 60% *	EC	K3	SUCCESSOR 600	CHEMINOVA	2 l/ha	MS	S	S	I	S	S				S	S	MI
S-Metolacolor 31,25%+Terbutilazina 18,75% *	SC	K3+C1	PRIMEXTRA LIQ. GOLD	SYNGENTA AGRO	3-4 l/ha	S	S	S	I	S	S	S	MS		S	S	I
S-Metolacolor 96% *	EC	K3	DUAL GOLD	SYNGENTA AGRO	0,5-2 l/ha	S	S	S	I	S	S	MI	I		MI	MI	I

