

Herbicides de preemergència en el cultiu del blat de moro

març 14, 2019 |

Les males herbes tenen una incidència molt important en el cultiu del blat de moro. Encara que les aplicacions en preemergència són les més habituals, cal dur a terme pràctiques per tal de reduir la dependència d'aquests herbicides per a obtenir bons rendiments. També s'han de tenir en compte diversos aspectes del sòl que influiran en l'eficàcia d'aquestes aplicacions.

Les males herbes tenen una incidència molt important en el cultiu del blat de moro, 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 i entre aquests, són generals les aplicacions en preemergència. És a dir, aplicacions que se solen fer després de sembrar i abans de que neixin el cultiu i les males herbes. En cas del blat de moro se solen utilitzar per combatre gramínies i dicotiledònies.

Malgrat tot, en el marc d'una gestió integrada de males herbes cal reduir la dependència dels herbicides per a obtenir bons rendiments. Per això quan sigui possible cal:

- Cultivar el blat de moro en el marc d'una rotació que ajudi a disminuir la quantitat de males herbes presents al camp.
- Sembrar en una data en la qual el període entre la sembra i l'emergència sigui el més curta possible.
- 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 més curt i el desenvolupament del cultiu més ràpid. Si el cicle és prou curt s'aconsegueix que les llavors de les males herbes no arribin a madurar el que pot ajudar a evitar la recàrrega del banc de llavors.
- Si la infestació de males herbes ho permet, cal substituir l'aplicació de preemergència per una aplicació en postemergència molt precoç del blat de moro i així poder ajustar millor el tractament a la flora present a la parcel·la.

En les aplicacions en preemergència es important conèixer la presència de males herbes al camp en anys anteriors per tal de poder utilitzar l'herbicida més adequat a les males herbes que l'afectaran.

En quant als herbicides de preemergència cal tenir en compte que:

- Molts dels herbicides utilitzats en aquest moment 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 autoritzats en aplicacions de preemergència en blat de moro són els següents:

						Sensibilitat de les Males Herbes											
Composició	Formulació	Grup HAC	Nom	Case comercial	Dosi/ha, l o kg	Echinochloa crus-galli											
						Datura spp	Suaeda spp	Sorghum halepense	Gramínes anuals	Plantàcies comestibles	Plantàcies biennials	Xeròfit	Datura stramonium	Anemone spp	Dicotiledònies anuals	Alopecurus pratensis	
HERBICIDES A APLICAR EN PRE EMERGÈNCIA DEL CULTIU (en alguns casos també es poden aplicar en post precoç)																	
Actoniden 50% + Isoprotolol 7,5%	SC	E+P	ILAGRO	BAYER	1 l/ha	S	M	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Denelantida-p 21,25% + Pendimetalina 25%	EC	K3-K1	WING-P	BASF	4 l/ha	S	S	S	M	S	M	S	S	S	S	S	S
Denelantida-P 72%	EC	K3-K1	SPECTRUM	BASF	1,4 l/ha	S	S	S	M	S	M	S	S	S	S	S	S
Isoprotolol 22,5% + Terbutolazina metil 9%	SC	P2+H	ASERGO (fins 3 l/ha)	BAYER	0,3-0,4 l/ha	S	S	S	M	M	S	S	S	S	S	S	S
Isoprotolol 24%	SC	P2	SPADE FLEX (fins 3 l/ha)	BAYER	0,2-0,4 l/ha	M	M	M	M	M	S	S	M	M	S	S	S
Pendimetalina 40%	SC	K1	AG-P400 CS	ADAMA	2,3 l/ha	S	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	S
Pendimetalina 30,5%	EC	K1	MOIST MICRO HL	SPICAM IBERIA SL	2,3 l/ha	S	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	S
Pendimetalina 33%	EC	K1	DIVERSES NOMS	DIVERSES MARQUES	4,6 l/ha	S	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	S
Pendimetalina 45,0%	CS	K1	STOPP AGUA	BASF	2,3 l/ha	S	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	S
Pendimetalina 27,5% + Clomazona 5,5%	SC	K1+H	BESMARK	SPICAM IBERIA SL	1,5-2 l/ha	S	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	S
Pendimetalina 25% + Terbutolazina 12,5%	ZC	K1+H	CUNA DUO	SPICAM IBERIA SL	4 l/ha	S	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	S
Pendimetalina 25% + Imazamox 1,0% (Només panis Clearfield)	EC	K1 + H	MUTUAL	BASF	3,4 l/ha	S	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	S
Mesotriona 3,75% + Terbutolazina 18,75% + s-Metolactona 31,25%	SE	P2+H+K1	KOLIMAX	SYNGENTA AGRO	3,4 l/ha	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S
Mesotriona 4% + s-Metolactona 40%	SE	P2+H	CAMIX	SYNGENTA AGRO	3,3-7,5 l/ha	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S
Mesotriona 0% + s-Metolactona 50%	SE	P2+H	CAMIX 500 SE	SYNGENTA AGRO	2,2-5 l/ha	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S
Mesotriona 0% + Terbutolazina 32,0%	SC	P2+H	ICALIS PRO	SYNGENTA AGRO	2,3 l/ha	M	M	M	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mesotriona 50%	WG	P2	EVOLTA	SYNGENTA AGRO	0,3 kg/ha	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
s-Metolactona 96%	EC	K3	DUAL GOLD	SYNGENTA AGRO	0,5-1,6 l/ha	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S
s-Metolactona 31,25% + Terbutolazina 18,75%	SC	K3+H	TILLAMEXAGRONUM	SYNGENTA AGRO	3,4 l/ha	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S
s-Metolactona 31,25% + Terbutolazina 18,75%	SE	K3+H	PRIMEXTRA LG GOLD	SYNGENTA AGRO	3,5 l/ha	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S
Sulcotrina 17,5% + Terbutolazina 18,75%	SC	P2+H	SULCOTREK	ADAMA	2,1-2,6 l/ha	S	S	S	S	S	S	S	M	M	S	S	S
Petoxandina 30% + Terbutolazina 18,75%	SE	K3+H	SUCCESOR T	FMC	3,4 l/ha	S	S	S	S	S	S	M	M	M	S	S	S
Petoxandina 60%	CE	K3	SUCCESOR 600	FMC	2 l/ha	M	S	S	S	S	S	M	S	M	M	S	S

Taula 1: Herbicides autoritzats en preemergència a mes de març de 2019

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

Unitat de Bones Pràctiques Fitosanitàries i Cobertura Vegetal DRAP