



## Control de males herbes en post-emergència del blat de moro

**Un cop nascut i desenvolupat el cultiu de blat de moro es poden controlar les males herbes amb herbicides selectius. Aquesta aplicació cal integrar-la amb altres mesures que ajudin a la seva eficàcia.**

Donat que l'objectiu principal en el control de males herbes es disminuir la dependència de l'ús d'herbicides, cal remarcar els següents aspectes :

1. El cultiu s'ha de fer en el marc d'una rotació que afavoreixi la disminució de la presència de males herbes en el camp.
2. Si la pressió de males herbes no és excessiva, es pot plantejar l'estratègia de substituir els tractaments de pre-emergència per altres de post emergència precoç, quan el cultiu assoleix la primera fulla.

Per altra part, es recomanable disminuir en la mesura del possible l'aplicació d'herbicides inhibidors de la ALS amb la finalitat de no seleccionar poblacions resistents.

Sobre tot pel control de gramínies cal alternar productes del Grup A per herbicides d'altres grups.

En el cas d'infestacions importants de *Sorghum halepense* o d'*Echinochloa crus-galli*, s'ha de plantejar la seva eliminació amb cultius diferents del blat de moro. Per aquestes males herbes consulteu les estratègies de prevenció de resistències a <http://semh.net/resistencia-a-herbicides/>

En el quadre de la pagina següent es resumeixen els productes herbicides autoritzats en aquest cultiu amb indicació de la seva composició, el Grup HRAC a que pertanyen, el seu nom, empresa comercial, dosis d'ús i sensibilitat de les males herbes a controlar



**1** Cultivar de forma que no s'afavoreixi la presència de males herbes en el camp

**2** Amb infestacions baixes de males herbes es pot pretendre substituir els tractaments de pre per altres de post precoç

**3** En cas d'infestacions de gramínies plantejar estratègies de maneig amb cultius diferents

Composició	Formulació	Grup HRAC	Nom	Casa comercial	Dosi/ha, l o kg	Sensibilitat de les Males Herbes											
						<i>Echinochloa crus-galli</i>	<i>Digitaria spp.</i>	<i>Setaria spp.</i>	<i>Sorghum halepense (L)</i>	Gramínies anuals	<i>Panicum oleraceae</i>	<i>Cenopodium album</i>	<i>Xanthium</i>	<i>Datura stramonium</i>	<i>Amaranthus spp.</i>	Dicotiledonies anuals	<i>Abutilon theophrasti</i>
<b>HERBICIDES A APLICAR EN POSTEMERGÈNCIA DEL CULTIU</b>																	
2,4-D (Ester 2-Etilhexil) + Bromoxinil(èster octanoic) 28%	EC	O+C3	BUCTRIL UNIVERSAL	BAYER	0,8 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
2,4-D (sal amina) 60%	SL	O	U.46 D COMPLET	NUFARM	2 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Bentazona (sal sòdica) 48%	SL	C3	BASAGRAN L	BASF	2-3,125 l/ha	I	I	I	I	I	MI	S	S	S	S	S	MI
Bentazona 87%	WG	C3	BASAGRAN SG	BASF	1-1,725 kg/ha	I	I	I	I	I	MI	S	S	S	S	S	MI
Bromoxinil (octanoat) 20%	WP	C3	EMBLEM	NUFARM	2-2,25 kg/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Bromoxinil (èster octanoic) 22,5%	EC	C3	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	1-2 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Bromoxinil (èster octanoic) 23,5%	EC	C3	BROMOXAN	NUFARM	1-1,5 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Bromoxinil (èster octanoic) 25%	SC	C3	BROMOTRIL 25 SC	ARAGRO	1 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Bromoxinil (èster butirat) 38,5%	SC	C3	EMBLEM FLO. BUTRYFLOW	NUFARM	1 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Bromoxinil 60% + Prosulfuron 3%	WG	C3+B	ECLAT 63 WG	SYNGENTA AGRO	0,4 kg/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Clopiralida (sal amina) 42,5%	SL	O	LONTREL SUPER	DOW AGROSCENCES	0,25-0,3l/ha	I	I	I	I	I	I	S	S	S	S	MS	I
Clopiralida (sal amina) 72%	SG	O	LONTREL 72	DOW AGROSCENCES	0,11-0,14kg/ha	I	I	I	I	I	I	S	S	S	S	MS	I
Dicamba (sal dimetilamina) 48%	SL	O	BANVEL-D	SYNGENTA AGRO	0,6-0,75 l/ha	I	I	I	I	I	MS	S	S	S	S	S	MS
Dicamba 55%(Sal sòdica)+Nicosulfuron 9,2%+Rimsulfuron 2,3%	WG	O+B+B	PRINQPAL PLUS	DUPONT	350-440g/ha	S	MS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	MS
Florasulam 0,1% + Fluroxipir (ester metilheptil) 10%	SE	B+O	BERIX	DOW AGROSCENCES	1,2 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Florasulam 0,62% +2,4D 30%	SE	B+O	MUSTANG	DOW AGROSCENCES	0,75 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Fluroxipir 20%	EC	O	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	0,75-1 l/ha	I	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	I
Foramsulfuron 2,25%	OD	B	CUBIX	BAYER	2-2,7 l/ha	MS	MS	S	S	S	I	MS	MS	S	S	S	MI
Foramsulfuron 3%+Tiencazolina-metil 1%	OD	B+B	MONSOON ACTIVE	BAYER	1,5-2 l/ha	MS	MS	S	S	S	S	MS	MS	S	S	S	MS
Halosulfuron metil 75%	WG	B	PERMIT	KENOGARD	40 g/ha												S
Imazamox 4% (Només panís Clearfield)	SL	B	PULSAR 40	BASF ESPANOLA SA	1,25-1,76 l/ha	S	S	S	I	S	I	MI	I	I	S	S	MS
MCPA (sal dimetilamina) 50%	SL	O	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	1,6l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	MI
MCPA (sal dimetilamina) 75%	SL	O	ARGES	NUFARM	1,6l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	MS
MCPA (sal potàssica) 40%	SL	O	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	1,5-3 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	MS
Mecroprop-p 28,75%	SL	O	HERBIMUR FORTE	SARABIA	2-4l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	MS
Mesotriona 10%	SC	F2	CALLISTO	SYNGENTA AGRO	0,75-1,5 l/ha	S	S	I	I	MS	S	S	S	S	S	S	S
Nicosulfuron 4%	SC	B	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	1-1,5 l/ha	S	S	S	S	S	MI	MI	MI	S	MI	MI	I
Nicosulfuron 4%	OD	B	Nicosulfuron 4% OD	SHARDA EUROPE	1-1,5 l/ha	S	S	S	S	S	MI	MI	MI	MI	MI	MI	I
Nicosulfuron 6%	OD	B	ELITE PLUS 6 OD	ISK BIOSCIENCES	0,5-0,75 l/ha	S	S	S	S	S	MI	MI	MI	MI	MI	MI	I
Nicosulfuron 24%	SC	B	CHAMAN FORTE I MILAGRO 2	CHEMINOVA	0,25 l/ha	S	S	S	S	S	MI	MI	MI	MI	MI	MI	I
Nicosulfuron 3%+Mesotriona 7,5%	OD	B+F2	ELUMIS	SYNGENTA AGRO	1-1,5 l/ha	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Nicosulfuron 42,9% + Rimsulfuron 10,7%	WG	B	PRINQPAL	DUPONT	90 g/ha	S	S	S	S	S	MI	MI	MI	MI	MI	MI	I
Nicosulfuron 75%	WG	B	ACCENT 75 WG	DUPONT	53-83 g/ha	S	S	S	S	S	MI	MI	MI	MI	MI	MI	I
Prosulfuron 75%	WG	B	PEAK 75WG	SYNGENTA AGRO	0,02 kg/ha	I	I	I	I	I	MS	MI	MI	S	S	S	MI
Prosulfuron 5% + Dicamba 50%	WG	B+O	CASPER	SYNGENTA AGRO	0,3 kg/ha	I	I	I	I	I	S	MS	S	S	S	S	MI
Rimsulfuron 25%	WG	B	TITUS	DUPONT	30-60 g/ha	S	S	MS	S	S	I	MS	I	S	S	I	I
Sulcotriona 30%	SC	F2	DIVERSOS NOMS	DIVERSES MARQUES	1,25-2,5 l/ha	S	MS	S	I	S	MS	S	S	S	S	I	MS
Tembotriona 4,4%	OD	F2	LAUDIS	BAYER	1,75-2,25 l/ha	S	S	S	I	MS	S	S	S	S	S	S	S
Terbutilazina 30% + Bromoxinil 20%	SC	C1+C3	ARPIXTER	ARAGRO	2-3 l/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
Tifensulfuron 50%	WG	B	HARMONY SX	DUPONT	15-30 g/ha	I	I	I	I	I	S	S	S	S	S	S	I
<b>MÈTODES MECÀNICS DE CONTROL</b>																	
Treball del sòl						S	S	S	S	MS							MS
Cultivador						S	S	S	S	S							MS
Grada de pues						I	I	I	I	I							MS
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 foma de realitzar el control mecànic, etc. S sensible, I insensible, MI Mitjanament insensible, MS Mitjanament sensible																	

Un altre aspecte important en aquest cultiu es vetllar per la presència de noves males herbes que hi puguin aparèixer. En els primers estadis del cultiu, entre les fileres, es el moment en que es més fàcil detectar la seva presència. Si veieu *Sicyos angulatus*, Teosinte, o algun blet nou, com ara *Amaranthus palmeri*, aviseu al vostre tècnic, assessor o distribuïdor d'herbicides i feu arribar l'avís al Servei de Sanitat Vegetal. Aviseu de la presència de qualsevol espècie que us cridi l'atenció per desconeguda. Els cultius d'estiu son una possible via d'entrada de noves espècies invasores.