

Desherbatge en preemergència del blat de moro. Aspectes agronòmics i normatius a tenir en compte.

març 27, 2025 |

La competència provocada per les males herbes en el cultiu del blat de moro pot provocar pèrdues molt considerables en el seu rendiment si no es controlen. Els diversos mètodes de control s'han d'integrar i combinar en el marc d'una estratègia de gestió integrada de les males herbes. L'aplicació d'herbicides en preemergència és una eina molt eficaç que s'ha d'utilitzar correctament per evitar contaminacions en aigües. En aquest sentit les etiquetes dels diferents herbicides contenen condicionants a l'aplicació que s'han de respectar.

Factors com el reg, l'adobat o l'època de conreu contribueixen a augmentar la presència de les males herbes i els seus efectes. La pràctica més freqüent per al seu control és la utilització d'herbicides 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 herbes gramínies i dicotiledònies .

Malgrat tot, en el marc d'una gestió integrada de males herbes cal reduir la dependència dels herbicides mantenint els 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.
- Utilitzar maquinària de desherbatge mecànic

- Combinar tractaments herbicides a bandes amb el desherbatge mecànic

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 y també el cultiu precedent. De fet, després de conreus com el blat o l' alfals la pressió de les males herbes sol ser molt inferior que en cas de repetir blat de moro a la mateixa parcel·la.

Quan s'utilitzen els 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 tal que 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. Al contrari, en sòls lleugers i arenosos l'herbicida no queda tan retengut pel que es poden reduir les dosis mantenint les eficàcies i reduint el risc de generar residus que és mes alt en aquest tipus de sòls.
- Per reduir el risc de deriva també és recomana aplicar correctament, sense vent (< 2.5 m/s) amb humitats relatives $>50\%$ i temperatures inferiors a $<25^{\circ}\text{C}$. També és convenient respectar l'altura òptima de la barra de tractament en funció dels broquets utilitzats.

Des del punt de vista normatiu també cal recordar algunes de les següents limitacions que venen reflectides a l'etiqueta dels diferents formulats utilitzats en preemergència del blat de moro:

- Aquesta campanya 2025 ja no es pot utilitzar cap format que contingui S-metolaclor
- **Cal respectar les franges de seguretat a les masses d'aigua superficial que venen indicades a l'etiqueta.** En general per a tots els formulats que contenen terbutilazina, petoxamida o dimetenamida cal respectar una franja de seguretat respecte a les masses d'aigua superficial de 20 m, la majoria de vegades també amb coberta vegetal. En d'altres matèries actives les distàncies poden ser inferiors. **Per a més informació veure taula annexa.**
- **Hi ha limitacions a la repetició del tractament amb una mateixa matèria activa**

en una mateixa parcel·la. El reglament (UE) 2021/824 limita els formulats amb terbutilazina a una aplicació cada 3 anys en la mateixa parcel·la per a tots els tractaments realitzats en posterioritat al 14 de juny de 2022. En alguns formulats en base a Isoxaflutol o Petoxamida tenen la limitació d'una aplicació cada 2 anys reflectida a les seves etiquetes.

Els herbicides autoritzats en aplicacions de preemergència en blat de moro, en data 10/03/2025, són els següents:

Composició	Cupa HRAE	Nom	Dosatge, l o kg	Franja de seguretat respecte a masses d'aigua superficial	Utilització en la mateixa parcel·la	Sensibilitat de les Maltes Herbes											
						Erivivores creu-gall Digital de gal Sagó											

La sensibilitat de les maltes herbes s'indica de forma orientativa, després del moment d'aplicació, de les dosis d'herbicides utilitzades o de la forma de realitzar el control (manejat, etc.) (1) S'ha de diferenciar en cada cas la sensibilitat de les plantes procedents de llavors de les que provenen de rebrotos dels rizomes.

S: sensible, I: insensible, MS: Moltjament insensible, M: Mésjament insensible

Informació extraïda de les llistes del registre de productes fitosanitaris del MAPA (10/03/2025) <https://registro.mapa.gub.es/registro/>

En cada cas cal consultar la llista 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 tancat atès que el Registre Oficial de Productes i Material Fitosanitari que gestiona el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació (MAPA) està sotmès a contínues revisions i modificacions que poden afectar el seu contingut.

AUTORS

SANITAT VEGETAL
Unitat de Malherbologia. Servei de Sanitat Vegetal del DACC