

## El maneig del rostoll de blat i ordi. Aplicació al control de males herbes

**El manteniment del sòl abans de la sembra següent és molt important pel control de males herbes, tant si el sòl es conrea com si es fa sembra directa. És el moment de quantificar les infestacions presents en el camp**

### Introducció

Un cop s'ha fet la collita dels cereals d'hivern és un bon moment per començar a dissenyar les estratègies de control de males herbes per a la pròxima campanya. En aquest moment és quan podem valorar les infestacions finals i preveure quina quantitat de llavors s'incorporaran al banc de llavors del sòl.

Aquest és el moment adequat per plantejar-nos un maneig del banc de llavors que ens faciliti el control tant a curt com a mig termini sempre tenint en compte les característiques biològiques de les espècies de males herbes a les que ens volem enfrontar. En aquest cas, ens centrarem en margall i escaldaboques. perquè any a any el seu control s'està complicant per diverses raons.

### Control de margall i de l'escaldaboques

En general, es tracta d'espècies molt ben adaptades al cicle del cereal d'hivern, amb germinació en les primeres pluges de tardor, si l'estat del sòl ho permet, i que no són capaces de germinar des de profunditats superiors als 6-7cm.

És per això que en el maneig del rostoll tenim dues opcions, la primera seria enterrar de manera profunda les llavors amb una arada de pala i després, tenir cura de no pujar-les a la superfície a preparar el llit de sembra. L'objectiu d'aquest treball és aconseguir la pèrdua de viabilitat de les llavors enterrades en profunditat, de manera que aquest tipus de treball només és possible un any de cada dos, per no pujar llavors viables enterrades l'any anterior. S'estima una eficàcia mitjana d'un 67% de control de margall.



- 1 **El treball superficial del sòl ajuda a la geminació de les llavors de margall i escaldaboques**
- 2 **És important un treball precoç del sol si les condicions ho permeten**
- 3 **Per a controlar botges, actuar precoçment**

La segona opció és treballar el sòl de manera que les llavors estiguessin en disposició de germinar de la forma més ràpida possible, per poder-les eliminar abans de sembrar el següent cultiu. L'objectiu del treball és preparar un llit de sembra amb les llavors de males herbes i de "renadius" enterrades a uns 2 o 3 cm i amb una compactació adequada. A més, el treball mecànic del sòl té un avantatge sobre la sembra directa en cas d'utilitzar herbicides de pre-emergència com prosulfocarb en cereals o metazaclor en colza. Aquests herbicides tendeixen a perdre eficàcia si hi ha una gran quantitat de residus de collita a la superfície del sòl. Per això, un lleuger enterrat de la palla afavoreix l'eficàcia d'aquests herbicides.

Taula 1. Característiques biològiques del margall i de l'escaldaboques que s'han de tenir en compte al plantejar-se el seu control

	<b>Lolium rigidum (Margall)</b>	<b>Bromus spp. (Escaldaboques)</b>
<b>Persistència del banc de llavors</b>	Mitja-Baixa (2 campanyes agrícoles)	Baixa (1,5 campanyes agrícoles)
<b>Profunditat òptima de naixença</b>	2-3 cm	1-2 cm
<b>Profunditat màxima de naixença</b>	10 cm	10 cm
<b>Dormició</b>	Baixa	Molt baixa
<b>Època de naixença</b>	Precoç i agrupada (>80% a la tardor)	Precoç i agrupada (>90% fins desembre)

Per realitzar un enterrat correcte dels residus de la collita cal tenir en compte que és essencial el treball superficial i sobre tota l'amplada de treball. Per això, és convenient utilitzar conreadors amb reixes d'ala ampla a una profunditat de 5-6cm. També és important que no quedin terrossos i que la superfície del sòl quedi anivellada i recompactada, perquè pluges durant l'agost i setembre estimulin la germinació ràpida de les llavors presents en el sòl.

Passades de cultivador a profunditat major o amb gran quantitat de terrossos poden ocasionar que les llavors s'enterrin massa o que no germinin fins entrada la tardor. En aquest cas, no podríem eliminar-les abans de la sembra del cereal.

Quan germinin les males herbes també es plantegen diferents opcions. Es poden eliminar les plàntules amb herbicides totals com el glifosat si es planteja un conreu mínim o la sembra directa de la parcel·la. Es pot donar un altre pas a profunditat baixa amb el mateix ormeig o es pot plantejar un conreu més profund (15-25cm) per descompactar el sòl si fos necessari.

Amb tot això el que es pretén és reduir les infestacions de males herbes presents en el cultiu i facilitar amb això la seva gestió amb herbicides. Aquest aspecte serà motiu d'un altre avís a la tardor.

Si es fa sembra directa i la coberta vegetal del sòl es maneja amb herbicides, cal tenir la precaució d'actuar el més aviat possible i no esperar a un desenvolupament excessiu de les males herbes.

## **El control de botges, *Salsola kali* i *Kochia scoparia***

A les zones més occidentals de Catalunya, en terrenys més secs, salnitrosos i pobres es dona el problema de les botges. Es tracta de la infestació dels rostolls amb plantes de *Salsola kali* (parrella punxosa) o *Kochia scoparia* (parrella). Aquestes espècies són de germinació tardana en el cultiu. De fet, un cop s'ha segat es poden veure començant a créixer en el rostoll.

El seu control és problemàtic precisament perquè neixen tard, un cop el cereal ja ha estat tractat pel control de les males herbes o s'han fet passades de grada de pues per a controlar-les. En els dos casos és difícil accedir a elles per a controlar-les.

El primer a tenir en compte és ser conscient de la seva presència i actuar precoçment. Tot seguit de la collita cal destruir-les mecànicament o utilitzar herbicides pel seu control.

Són espècies sensibles als herbicides dels grup de les sulfonilurees o als de tipus auxínic. En tots el casos, com més jove i menys desenvolupada es troba la planta millor.

En el cas de no haver actuat en el seu moment i que les plantes s'hagin desenvolupat cal destruir-les amb una picadora però sempre abans que hagin fructificat i escampat les seves llavors.

**Per a més informació consultar al Servei de Sanitat Vegetal, Unitat de Bones Pràctiques Fitosanitàries i Cobertura Vegetal 973305478**

### **Autor:**

ANDREU TABERNER. Servei de Sanitat Vegetal (DARP).

The logo for IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agrària i Pesquera) is displayed in a bold, red, sans-serif font. It is positioned in the bottom right corner of the page, partially overlapping a green curved background element.