



MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION

DIRECCION GENERAL DE LA PRODUCCION AGRARIA



MALAS HIERBAS

**EL CONTROL
DE LA AVENA LOCA**



La avena loca, ballueca o cógula (*Avena* spp) constituye uno de los peores enemigos de los cereales, robándoles agua y nutrientes, reduciendo su producción y obligando a los agricultores a realizar costosos tratamientos.

Aunque la lucha contra la avena loca es difícil, existen diversos tipos de medidas que permiten conseguir un control adecuado de esta mala hierba.

MEDIDAS PREVENTIVAS

En parcelas libres de avena o con infestaciones esporádicas es necesario evitar la introducción y difusión de esta especie:

- Empleando semilla limpia.
- Evitando cosechar parcelas limpias después de otras infestadas.
- Limpiando cuidadosamente las cosechadoras procedentes de zonas infestadas.
- En el caso de que aparezcan plantas aisladas, arrancándolas y destruyéndolas antes de que tiren la semilla.

El empleo de semilla de cereal es esencial para evitar la introducción de la avena loca en campos libres de ella.





En los secanos semiáridos la práctica del barbecho es de una gran utilidad para el control de la avena loca.

PRACTICAS CULTURALES

Rotación de cultivos. Es la medida de la lucha más eficaz a medio plazo. Interesa introducir cultivos que tengan un ciclo distinto al de la avena. En regadío, se podrán incluir en la rotación diversos cultivos de verano (maíz, hortalizas, patatas). En secanos frescos se pueden introducir cultivos de verano (girasol) o bien diversas leguminosas (guisantes, habas) que pueden ser tratadas con herbicidas antigramíneas muy eficaces (FUSILADE, FERVIN). En secanos semiáridos las posibles alternativas se reducen, siendo necesario recurrir al barbecho o a la veza (segada antes de que la avena forme semillas). En cualquier caso, la peor opción es la siembra continuada de cereales de invierno.

Labores. A corto plazo, la utilización del arado de vertedera parecía ser beneficiosa desde el punto de vista del control de avena loca. Al enterrar a bastante profundidad las semillas de avena, esta práctica puede reducir la in-

festación al año siguiente. Sin embargo, estas semillas pueden persistir viables largo tiempo a esas profundidades, originando nuevas infestaciones al ser sacadas con labores superficiales que estimulan la germinación de la avena. De esta forma, y siempre que las avenas emergidas sean destruidas (con labores o con herbicidas) la práctica de un laboreo frecuente y superficial permitirá agotar más rápidamente las reservas de semillas de avena presentes en el suelo.

Cultivo, variedad, dosis de siembra. Es muy importante que el cultivo de cereal sea denso y competitivo. La cebada es capaz de competir con la avena mejor que el trigo. Dentro de un mismo cultivo, las variedades tradicionales (de porte alto y gran ahijamiento) son en general más competitivas que las modernas semienanas. Por otra parte, se puede incrementar fácilmente la competitividad de cualquier cereal sembrándolo a dosis altas.

En secanos frescos, la introducción del girasol en la alternativa es muy beneficiosa desde el punto de vista del control de la avena loca.





Es muy importante que el cultivo de cereales sea denso y competitivo.



Retrasando la fecha de siembra se gana tiempo para dar varias labores superficiales y destruir una gran parte de las avenas.

Fecha de siembra. Retrasando la fecha de siembra se gana tiempo para dar varias labores superficiales, con las que se estimula la germinación de la avena loca a la vez que se destruyen las avenas ya aparecidas.

Quema de rastrojo. Puede tener un cierto interés, especialmente si se efectúa inmediatamente después de la recolección y si la cantidad de paja es la suficiente para producir altas temperaturas.

TRATAMIENTOS HERBICIDAS

Existen en el mercado numerosos productos anti-avena de probada eficacia. La elección del producto a utilizar dependerá fundamentalmente del estado de desarrollo del cereal en el momento del tratamiento.

HERBICIDAS ESPECIFICOS:

Avadex BW 10G. Se puede aplicar desde poco después de la siembra hasta la nascencia del cereal. Dosis: 15-20 kg/Ha. Es necesario que el suelo esté bien preparado y sin terrones. Su eficacia depende considerablemente de la humedad del suelo.

Assert. Se puede aplicar desde que el cereal tiene 1 hoja hasta pleno ahijado. Dosis: 2 l/Ha hasta 4 hojas; 2,5 l/Ha después de 4 hojas. No mezclar

con herbicidas hormonales ni con ioxinil. Problemas de residuos en cultivos de remolacha, cola, garbanzos, vezas y lentejas. Controla alpiste, cola de zorra y algunas dicotiledóneas.

Iloxán. Se debe aplicar en estado comprendido entre las 3 hojas y pleno ahijado del cereal. Dosis: 2,5 l/Ha. No mezclar con herbicidas hormonales pero sí con ioxinil y bromoxinil. Algunas cebadas de 2 carreras son sensibles. También controla vallico, alpiste y cola de zorra.

Superavén. Se puede aplicar durante todo el ahijado del cereal. Dosis: 3 kg/Ha. Se puede mezclar con herbicidas hormonales. No tratar trigos Har-di, Marius y Talento ni cebadas Alpha y Ager.

Splendor. Se puede aplicar durante todo el período de ahijado del cereal. Dosis: 3 l/Ha. No se debe mezclar con herbicidas hormonales ni con clor-sulfurón (GLEAN) pero sí es compatible con ioxinil y bromoxinil. También controla vallico y alpiste.

Super suffix. Se debe aplicar desde mediados del ahijado hasta que el cereal alcance el estado de 2 nudos. Dosis: 3-3,5 l/Ha. Se puede mezclar con la sal potásica del MCPA.

HERBICIDAS NO ESPECIFICOS:

Controlan la mayoría de hierbas dicotiledóneas y tienen un buen efecto contra avena loca (70-95% de control).

Metoxurón 80% PM. Aplicación entre el estado de 3 hojas y el final del ahijado del cereal. Dosis: 4,5 kg/Ha. Precaución con trigos duros y en terrenos ligeros. Es conveniente que el suelo esté húmedo. También controla vallico y diversas dicotiledóneas (Donasex).

Clortolurón 50%. Se puede aplicar en pre-emergencia, inmediatamente después de la siembra, o en post-emergencia con malas hierbas en estado de 1-2 hojas. (Deltaron, Dicutan, Clortokem, Clorturex, Bestol, Herbiclor, Tolurex, Clorval, Cerdal, Gradix-clor, Higalurón, Erturón).

Isoproturón 50%. Se puede aplicar entre el estado de 3 hojas y el final del ahijado del cereal. Dosis: 2,5-4 l/Ha. No tratar trigos duros ni en terrenos ligeros. Es conveniente que el suelo esté húmedo. También controla vallico y diversas dicotiledóneas. (IP-50, Graminón, Arelón).



Es conveniente realizar los tratamientos herbicidas en un estado temprano del desarrollo del cereal.



Es de una enorme importancia la utilización de pulverizadores en buenas condiciones, así como la realización de una correcta aplicación.

Como norma general, es conveniente realizar los tratamientos anti-avena lo más temprano posible. En diversos ensayos, los mejores resultados se han obtenido con aquellos herbicidas que eran aplicados antes del ahijado.

Es conveniente recalcar la enorme importancia de una correcta aplicación de los productos. La utilización de pulverizadores en buen estado y bien regulados, provistos de filtros, boquillas de abanico plano, etcétera, es indispensable para conseguir una alta eficacia de los herbicidas.

PROGRAMAS DE CONTROL

Dependiendo del grado de infestación de las parcelas, será necesario establecer distintos programas de control. En parcelas con densidades bajas de avena loca (menos de 5 avenas/m²) los programas deberán ir dirigidos preferentemente a evitar pérdidas en los rendimientos del cultivo establecido. Para ello será suficiente con utilizar unas buenas prácticas de cultivo unidas a la aplicación ocasional de un avenicida. Por el contrario, si las infestaciones

son elevadas (más de 50 avenas/m²), no bastará con evitar las pérdidas en el año. Será necesario planificar programas de control a medio plazo (3-5 años) que permitan limpiar el suelo de semillas de avena. Estos programas deberán cambiar la aplicación de herbicidas con la utilización de rotaciones y otras prácticas culturales.

La selección del programa de control se verá afectada por el nivel productivo del cultivo de cereal en la zona. Con niveles de 4.000-5.000 kg/Ha puede ser fácilmente justificable la utilización intensiva de herbicidas. Sin embargo, con rendimientos de 1.500-2.000 kg/Ha, es más difícil justificar económicamente dichos tratamientos, siendo necesario recurrir a prácticas tales como el barbecho o las siembras tardías.

El presente folleto ha sido realizado por el Grupo de Trabajo de malas hierbas, del que forman parte técnicos de la Subdirección General de Sanidad Vegetal y de los Servicios de Protección de los Vegetales y Sanidad Vegetal de las Comunidades Autónomas.

PUBLICACIONES DEL



MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION

SECRETARIA GENERAL TECNICA

Centro de Publicaciones

Paseo Infanta Isabel, 1 - 28014 MADRID

D. L.: M. 41243-1988

NIPO: 251-88-050-9

Imprime: GRAFOFFSET, S. L.