

# Malas hierbas en el no laboreo

El coste de tratamientos herbicidas decrece año tras año con el no laboreo

Decálogo sobre el tratamiento de malas hierbas en el no laboreo, adaptado y ampliado del "Conservation Tillage: A checklist for US Farmers", CTIC 1997.

● **LUIS GARCÍA TORRES.** Presidente de la AELC/SV.

**E**n el paso de agricultura tradicional a la de conservación algunos agricultores han tenido mayores problemas con las malezas, dado que, claro está, en este nuevo sistema no son controladas mediante labores. Quizás la única excepción a esto último es el laboreo mínimo, si bien, también un objetivo de esta modalidad es, debe ser, el mantener un alto nivel de residuos del cultivo anterior sobre el suelo.

En términos generales, los agricultores de excelencia, léase de conservación, solamente utilizan las labores para el control de malas hierbas en situaciones excepcionales. Normalmente, un seguimiento cuidadoso de cómo evolucionan las poblaciones de malezas y la aplicación de algún tratamiento herbicida, entre los muchos disponibles, basta para enfrentarse satisfactoriamente a este problema.

## ¿Por qué cambia la flora de malas hierbas?

La reducción del laboreo normalmente lleva consigo el que muchas semillas de malas hierbas permanezcan en la superficie del suelo en vez de ser enterradas con las labores. Dicha colocación superficial de las semillas no favorece la pervivencia de las de gran tamaño (*Avena*, *Xanthium*, entre otras) y, por el contrario, sí prosperan las de pequeño (de hoja ancha y gramíneas). Por ello, en el laboreo de conservación, con los años, disminuyen las especies con semillas de tamaño medio o grande (>0.5-1 cm) y aumentan las de pequeñas.

Con el no laboreo también suele ocurrir un cambio de flora de especies anuales a varias especies perennes, con frecuencia difíciles de controlar, si bien esto depende mucho de los tratamientos herbicidas que se apliquen. Además, en algunas áreas, al cabo de 7-10 años de no laboreo suelen aparecer especies arbustivas o arbóreas que, así mismo, habrá que controlar. En la **tabla 1** se indican una serie de malas hier-

bas comunes en los 3-5 primeros años del no laboreo.

## Diez puntos de interés

La mayor parte de los agricultores después de unos 3-5 años de experiencia en el no laboreo terminan convenciéndose que el coste de los tratamientos herbicidas decrece con los años y, en cualquier caso, siempre es más económico que las labores de presembrado. Conforme se introduce el laboreo de conservación en una región, se desarrollan o adaptan nuevos tratamientos herbicidas para el control de las malas hierbas en general y de los problemas específicos que a veces ocurren.

El agricultor debe de prestarle siempre atención al control de malezas y adquirirá con el paso de los años una mayor experiencia. En concreto, es muy conveniente tener en cuenta lo siguiente:

1.- Conocer (identificar) las malas hier-



bas más importantes para así describir adecuadamente sus problemas.

2.- Inspeccionar periódicamente sus campos y distinguir entre las malas hierbas que estaban presentes en años anteriores y otras que pueden estar extendiéndose y, por consiguiente, llegar a ser un problema en años venideros si no se controlan (malas hierbas potenciales).

3.- Disponer de una maquinaria de aplicación de herbicidas adecuada y llevar a cabo un buen mantenimiento, lo que supone una inversión reducida en comparación con el coste de los tractores y otra maquinaria pesada.

4.- Conocer el calendario o momento adecuado de efectuar la aplicación de los tratamientos herbicidas. Si el tiempo lo permite, no debe retrasar innecesariamente la aplicación de los tratamientos, sobre todo a finales de invierno y en primavera, cuando el desarrollo de la vegetación es muy rápido.

5.- Aplicar herbicidas específicos solamente en los rodales o manchas infestados de determinadas malezas (por ejemplo, de especies perennes o de difícil control), lo que le ahorrará dinero.

6.- Vigilar los bordes de las parcelas y cercas, a la vez que controlar las poblaciones de malezas agresivas del mismo.

7.- Distribuir uniformemente el rastrojo del cultivo anterior para que así disminuya la presión (o intensidad de las infestaciones) de malezas.

8.- Prestar siempre cuidadosa atención a las indicaciones de la etiqueta de los herbicidas.

9.- No utilizar siempre el mismo tratamiento herbicida. Las combinaciones o mezclas de herbicidas o sus rotaciones en muchos casos son aconsejables, sobre todo si son de diferente "modo de acción".

10.- Si tiene dudas, consulte con su distribuidor o técnico. ■

**Tabla 1. Malas hierbas frecuentes en sistemas de no laboreo.**

Anuales (de invierno y primavera)
<i>Alopecurus myosuroides</i> .
<i>Amaranthus</i> spp. (bledos).
<i>Brassicas</i> spp. (mostazas).
<i>Bromus</i> spp. (bromos).
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (bolsa del pastor).
<i>Chenopodium</i> spp. (cenizos).
<i>Digitaria sanguinalis</i> .
<i>Kochia scoparia</i> .
<i>Lactuca</i> spp.
<i>Panicum</i> spp.
<i>Solanum nigrum</i> (tomatito).
<i>Stellaria media</i> (hierba punta).
<i>Setaria</i> spp. (cola de zorro).
Perennes y bianuales
<i>Asclepias</i> spp.
<i>Cirsium arvense</i> .
<i>Convolvulus arvensis</i> (corregüela).
<i>Cynodon dactylon</i> (grama).
<i>Cyperus rotundus</i> (juncia).
<i>Daucus officinalis</i> .
<i>Sorghum halepense</i> (cañota).