

# Control de malezas de campo sucio

Ing Agr. Daniel Formoso <sup>1</sup>

Ing. Agr. Marcos Martínez <sup>2</sup>

Las especies nativas denominadas “malezas de campo sucio” tales como carqueja (*Baccharis trimera*), mío mío (*Baccharis coridifolia*), chirca (*Acanthostyles buniifolius*=*Eupatorium buniifolius*) y cardilla (*Eryngium horridum*), han sido indicadas sistemáticamente por varios autores como uno de los principales factores determinantes del deterioro productivo de pasturas naturales y artificiales.



Foto: Plan Agropecuario

Pueden ocupar áreas de consideración, reduciendo la superficie efectiva de pastoreo y compitiendo por luz, agua y nutrientes con las especies forrajeras, así como también limitando el acceso de los animales.

La presencia de determinada cantidad de individuos de estas especies en nuestros campos no debería llamar la atención porque integran la flora prístina, pero la intervención del hombre en el ecosistema puede predisponer a la invasión masiva de una o más de una de estas especies, transformándose en un problema para la producción.

## Prevención

Rosengurtt en 1943 decía que: “la proliferación e interferencia que ejercen estas malezas está comandada fundamentalmente por tres factores: el clima (con sus variaciones estacionales y anuales), el suelo y el pastoreo. De estos tres factores, este último, podría ser el más importante porque puede manejarse a voluntad, dentro de determinadas exigencias económicas.”

Los problemas de enmalezamiento

están asociados fundamentalmente a sobrepastoreos o descansos inoportunos que modificarían el equilibrio, tendiendo a promocionar y/o fortalecer a estas malezas.

En nuestro país es muy común que el campo natural sea sometido a manejos de pastoreo continuo. Este tipo de pastoreo, incrementa el potencial de selectividad de los animales para consumir las especies preferidas, reduciendo el vigor de la planta y restringiendo las oportunidades de semillar y desarrollar nuevos individuos, favoreciendo además a las especies no preferidas, como estas malezas. Es común también, que este proceso ingrese en un círculo vicioso, ya que al disminuir la productividad del potrero por raleo de los buenos pastos, la carga de ganado se reparte sobre una cantidad menor de matas de pasto cuya capacidad de resistencia se ha disminuido, empeorando la situación.

La bibliografía consultada es consistente a la hora de señalar la importancia que tienen la conservación de un tapiz cerrado y bien constituido por vi-

1. Secretariado Uruguayo de la Lana, Facultad de Ciencias Agrarias (UDE)

2. Plan Agropecuario.

gorosas plantas perennes, como mecanismo de autoconservación, tanto en lo relativo a la fertilidad del suelo, como a la inmunidad ante la infestación de plantas extrañas.

Por tanto, la mejor forma de tener controlada las poblaciones de malezas de campo sucio, es realizar manejos de pastoreos que mantengan un tapiz cerrado de gramíneas vigorosas y competitivas, evitando la aparición de suelo desnudo donde puedan instalarse plantas por semilla o reproducción vegetativa.

## Especies y su control

### Mío mío

#### Características principales:

Subarabustiva de ciclo estival, los tallos son anuales, rebrotando en primavera, crece durante el verano, para florecer principalmente en febrero y marzo. Semilla entre marzo y abril (a veces hasta mayo) y su actividad se detiene con los primeros fríos intensos y heladas. Permanece en el invierno en una fase latente, con sus tallos secos, pero persisten verdes las partes basales o subterráneas, que por otra parte son las que contienen las reservas que propiciarán el rebrote la siguiente primavera.

Tiene plantas hembras y plantas machos (especie dioica); es de lento establecimiento. Cuando cortada rebrota a partir de las raíces.

#### Métodos de control:

Lo más importante es la prevención y como es una especie de lento establecimiento y poco competitiva, es importante mantener un tapiz saludable y vigoroso, evitando áreas de suelo desnudo.

#### Control mecánico:

El corte no siempre es efectivo porque reduce la competencia intraespecífica y estimula el desarrollo de la planta, por lo tanto conviene combinarlo con la aplicación de herbicidas.

#### Control químico:

En campo natural sin leguminosas se puede utilizar Metsulfurón-Metil, de 6 a 12 gramos por hectárea, apli-



Foto: Plan Agropecuario

cación de primavera, con un volumen de agua de 180 litros por hectárea, con 25 cc de Dusilán SP/100 litros de agua.

Al tener este herbicida residualidad, no se pueden introducir leguminosas por un período de un año.

Con máquinas de control posicional se puede usar 2 litros de glifosato en 6 litros de agua, con un período de aplicación desde diciembre hasta otoño. Lo importante en estos casos es que la planta presente hojas verdes y pocas hojas secas, y la concentración puede disminuir o aumentar de acuerdo a la densidad de plantas.

### Carqueja

#### Características principales:

Subarabustiva estival, con flores masculinas y femeninas separadas en el mismo individuo. Presenta raíz muy superficial, por lo cual la hace una planta sensible a la sequía, no soportando tampoco períodos de inundación.

Brota vigorosamente en primavera y crece hasta entrado el verano, continuando su ciclo hasta la floración que se extiende febrero a marzo. Luego comienza un período de reposo y semillazón seguido de un nuevo rebrote otoñal. Durante el invierno se seca la parte aérea, permaneciendo vivas las raíces y los tallos basales; incluso en

inviernos benévolos parte de las hojas pueden permanecer verdes. Buena resiembra por semilla.

#### Métodos de control:

##### Control mecánico:

El corte de marzo evita la semillazón y afecta la formación de reservas. Es bueno combinarlo con altas dotaciones de ovinos posterior al corte. Es posible planificar estrategias basadas solamente en el manejo de este factor para su control, cuando se cuenta con una carga ovina apropiada.

##### Control químico:

En situaciones de campo natural sin leguminosas, aplicaciones de Tordón 101 a 2,5 litros/ha en octubre, controla del 60 al 90 por ciento. Estas aplicaciones de primavera también afectan en diverso grado otras malezas de campo sucio como Chirca y Cardilla, mientras que las gramíneas no son perturbadas.

Con las máquinas de control posicional el tratamiento es similar al descrito para mío-mío, siendo la carqueja aún más sensible.

### Chirca

#### Características principales:

Es una maleza de carácter arbustivo, perenne de ciclo estival. Rebrotará al final del invierno, y durante la primavera



Foto: Plan Agropecuario

y principios de verano la planta tienen mayor actividad de crecimiento; florece y semilla a fines de verano o principios de otoño.

#### Métodos de control

El manejo del pastoreo se cita como un método interesante de control de esta especie e inclusive para su erradicación.

#### Control mecánico:

Un control rápido y exitoso es la combinación del corte mecánico con el pastoreo de los rebrotes.

Esto es, cortes a fines de verano, después de la floración pero antes de la semillazón, momento en que la planta cuenta con los menores niveles de reservas, y pastoreo de los nuevos brotes con altas cargas animales instantáneas.

#### Control químico:

Con máquinas de control posicional se sugiere trabajar con un caldo compuesto de 3 litros de glifosato y 7 litros de agua. Si las chircas son muy desarrolladas (más de un metro de altura) conviene agregar 200 gramos de Tordon 101 al caldo de glifosato. El período de aplicación es a partir de diciembre, con hojas nuevas y hasta antes de la semillazón.

#### Cardilla

##### Características principales:

Subarrosada de raíz tuberosa (batata) con rizomas, perenne de ciclo indefinido, de lento establecimiento, encañazón en octubre, floración en diciembre y sazona en enero.

##### Métodos de control:

A pesar de la fluctuación entre años, debe encararse distintas estrategias para su control: una preventiva con el mantenimiento de un tapiz denso y competitivo que reduce el riesgo de colonización. Por otro lado, atacar inmediatamente los focos de infestación de la especie, cuando los mismos son localizados y aún no han emitido semillas.

##### Control mecánico:

El pasaje de barras pesadas como rieles en noviembre – diciembre, a una velocidad interesante, después de la floración y antes de la semillazón, rompe las cañas florales evitando la semillazón e incluso arranca de cuajo algunas plantas, sobre todo si el suelo está húmedo.

El pasaje de rotativa en esta época, evita solamente la semillazón, pero no la nueva brotación. La quema la favorece. Es pastoreada en invierno

por bovinos y su fruto es comido por los ovinos.

El pasaje de rotativa en otoño reduce cobertura pero aumenta el número de plántulas.

##### Control integrado:

El mejor control es realizar en la primavera un control mecánico y en otoño un control químico.

La razón de esto es: en primavera lo que se debe evitar es la semillazón, ya que esta especie florece entre un 12 a 57% de plantas, pero cada planta produce alrededor de 45.000 semillas.

En otoño conviene realizar un pastoreo, para dejar más expuesta a la planta, y realizar aplicaciones con máquinas de control posicional o pulverizaciones con Tordon 101 a una dosis de 4-5 litros/ha.

Cuando se realiza control con mezclas que incluyan Tordon generalmente se observa que se afecta la producción de leguminosas. Así, en aplicaciones con máquinas de sogas con Tordon para controlar cardilla en mejoramientos, se cuantificó menor rendimiento de lotus y muerte de plantas de trébol rojo y blanco. Posiblemente las plantas de la maleza no degradaban totalmente el Tordon y este fue exudado por las raíces afectando también vía radical las leguminosas. ■