

# CONTROL DE MALEZAS EN NUESTRA CADENA FORRAJERA

Ing. Agr. Jorge Noutary\* 2013. Producir XXI, Bs. As., 21(256):28-33.

\*Asesor Privado. Responsable Zonal Producir XXI.

[jorgenoutary@hotmail.com](mailto:jorgenoutary@hotmail.com) - 02323-15579505.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Control de plagas y malezas](#)

## 1. CONTROL DE MALEZAS EN PRADERAS ESTABLECIDAS

### 2013: año de mucha maleza

Debido a las intensas y continuas precipitaciones a partir del mes de agosto del 2012, en la mayoría de los lotes de praderas en producción no se pudieron aplicar herbicidas específicos a la salida del invierno. Como consecuencia esos lotes tuvieron más malezas y muchas de ellas han sembrado produciendo un banco de semillas mayor que en otros períodos normales. Debido a este antecedente será conveniente monitorear a partir de febrero observando que espectro de malezas comienza a emerger. Entre marzo y abril es el momento de tomar la determinación para combatir las malezas y otras plagas. No olvidemos que también en esta época suelen aparecer plagas de insectos, como isocas, trips, pulgones etc.

Si nos encontramos con yuyos y además insectos podremos combatir a ambas en una sola pasada de la "pulverizadora"

### Tipos de malezas

A la mayoría de las malezas de hoja ancha podremos combatir las con el herbicida más popular que es el 24DB, pero si observamos detenidamente y nos encontramos con malezas como la "flor morada" y/o Senecio, este herbicida no las controla. A estas dos malezas las controla el herbicida "Bromoxinil", y se pueden mezclar ambos para así tener un mayor espectro en el control. Junto a estos dos se puede sumar al "Preside" que es preemergente y además tiene poder residual y nos ayudará a tener menor nacimiento luego de la aplicación de varias malezas y sobre todo a la "rama negra".

### Con fertilizante foliar es mejor

Es muy recomendable cuando realizamos la aplicación de herbicidas/insecticidas en cultivos establecidos incluir en las mezclas los fertilizantes foliares. Esto no solo beneficia al cultivo acelerando el rebrote y logrando tener mayor volumen forrajero, sino que actúa con mayor eficiencia en la muerte de las malezas al provocar en las mismas un rápido crecimiento y mejor translocación de los herbicidas.

Se debe utilizar foliares de marcas reconocidas. El fertilizante foliar tiene un costo equivalente a unos 50 litros de leche/ha tratada y genera un plus de forraje mucho mayor que este costo.

#### Dosis de herbicidas y costos

Tomamos un ejemplo de una pradera polifítica, con alfalfas y gramíneas o trébol rojo, lotus corniculatus, etc. y con malezas como: cardos, quinoas, nabos, manzanillas, ortiga, cicuta, biznaga, lengua de vaca, bowlesia, sunchillo, verdolaga, yuyo colorado, etc., más senecio y flor morada.

Siempre que las malezas sean pequeñas, se utilizan menores dosis de agroquímicos y esto es lo más recomendable.

El costo de los herbicidas en estas dosis incluido el tensioactivo es de unos 150 \$/ha mas \$35 de la aplicación llegamos a 185 \$/ha.

Si le sumamos el fertilizante foliar totalizaremos unos 260 \$/ha.

**Cuadro 1**

#### Algunas dosis normales de algunos agroquímicos.

Agroquímico	Dosis normales
24DB	0,800 lts/ha
Bromoxinil	0,800 lts/ha
Preside (flumetsulam)	0,250 lts/ ha (no aumentar esta dosis)
Fertilizante foliar 1ª marca	1 l/ha (hay foliares que recomiendan 5 lts/ha, pero el costo por ha es igual)
Coadyuvante/tensioactivo	0,200 lts/ha

## **Algunos cuidados a tomar en cuenta**

Cuando se preparen las mezclas en el tanque, siempre conviene colocar el tensioactivo primero y posteriormente los herbicidas. Si las malezas tienen mayor desarrollo, se deberá aumentar las dosis de algunos de los productos. Recomendamos consultar siempre a un asesor porque estamos manejando productos químicos en que se puede malograr la eficiencia en la repuesta de la aplicación.

## **2. CONTROL DE MALEZAS EN TRÉBOLES Y RAIGRÁS ANUAL PROMOCIONADO**

### **La gramilla es un problema**

Es común tener algunos lotes con trébol rojo y/o lotus más raigrás anual, pero con marcado avance de la gramilla, haciendo dificultoso el nacimiento del raigrás, además de competir con los tréboles. La gramilla retarda, y mucho, el nacimiento del raigrás. En estos casos, es común que desde fin de febrero a principios de marzo comienza a nacer el raigrás. Si llegamos a tener presencia de "gramón" es recomendable aplicar herbicida del tipo "graminocida", siempre solo y con algún tensioactivo, pero no mezclarlo con otros herbicidas, porque pierde eficiencia. El objetivo es adelantar el tratamiento, antes que comience a nacer el raigrás, ya que si nos atrasamos en la aplicación, mataremos a esta tanda de raigrás nacido. No tienen poder residual, después de aplicado el raigrás nace sin impedimentos.

En el mercado hay distintas marcas de "graminocidas", algunos son LPU (Listos Para Usar) sin el agregado de tensioactivos, además controlan no solo a todas las gramíneas sino también a la "gramilla mansa" (*Cynodón hirsutus*), que es similar al gramón pero resistente al glifosato.

### **Dosis y costos**

Según el graminocida y marca las recomendaciones difieren en las dosis, pero los costos por ha no varían significativamente. Un graminocida incluida la aplicación cuesta unos \$ 120/ha.

## **3. HERBICIDAS EN PRADERAS A IMPLANTAR**

Ahora llegamos a la época de siembra de pasturas, sobre todo a partir de marzo. En los suelos que se han roturado, si sembramos inmediatamente (sin malezas visibles) lo más recomendable es aplicar "Preside" (la droga es flumetsulam) con o posterior a la siembra en dosis de 0,500 lts/ha. Su poder residual hará que no nazcan la mayoría de las malezas de hoja ancha, al menos durante 60 días. Controla a la mayoría de las malezas, pero no ocurre lo mismo con los cardos. Es por eso que la recomendación es aplicar herbicidas postemergentes a la salida del invierno.

El costo de este herbicida es de 80 \$/ha, utilizando 0,500 lts/ha + \$ 35 en la aplicación, totalizaremos 115 \$/ha.

En lotes con siembra directa y/o lotes preparados pero con malezas emergidas se pueden mezclar al "Preside" con glifosato. Este último controla a las malezas "verdes" mientras que el Preside con su poder residual no permite el nacimiento de malezas de hoja ancha.

En este caso se agregará el costo del glifosato, que en una dosis normal de 3 lts/ha ronda los 50 \$/ha y así el lote será de 165 \$/ha, es decir unos 100 litros de leche/ha.

También en los lotes que vienen de maíz para silo, que son muy buenos antecesores para la siembra de praderas, esta técnica de mezclar glifosato con Preside, funciona más que bien si se hace con siembra directa.

## **4. HERBICIDAS EN VERDEOS DE INVIERNO**

A partir del mes de febrero, se comienzan a sembrar verdeos como avena y/o cebada tempranas. Muchas de estas siembras se realizan con siembras directas. El herbicida más utilizado es el glifosato y según el desarrollo de las malezas varían las dosis.

Una técnica que da buenos resultados es la incorporación de Sulfato de Amonio más el tensioactivo/acidificante, que hace más eficiente el "quemado" de los yuyos y permite disminuir la dosis de glifosato en un 30%.

Como se siembra con gramíneas se puede, según las malezas de hoja ancha, añadir herbicidas hormonales, como Piclorán (Tordón 24 k) o 24D, Dicamba, etc. Su Ing. asesor podrá determinar las mezclas más adecuadas, según las malezas y su estado de desarrollo. No deje de consultarlo, los beneficios son muy grandes.

Al tener el verdeo desarrollado, los herbicidas hormonales antes descriptos se pueden utilizar. Lo más adecuado es utilizar con las avenas o cebada, o trigo de pastoreo, incluso raigrás, la mezcla de Dicamba + Metsulfurón, sobre todo por el poder residual de éste, y que actúa muy bien controlando a la rama negra, maleza que cada vez cuesta más combatirla por la resistencia al glifosato.

**Cuadro 2**

**Algunos precios de herbicidas en el mercado.**

Herbicida	Precio
24DB	11,90 u\$s/litro
24D	10,60 u\$s/litro
Bromoxinil	11,50 u\$s/litro
Preside (flumetsulam)	32,65 u\$s/litro
Tordon 24 k	29 u\$s/litro
Glifosato 48%	3,60 u\$s/litro

**Cuadro 3**

**Costos y diferencia de tratamiento con rendimiento forrajero.**

- ✓ Costo de herbicida, fertilizante foliar y la aplicación: 260 \$/ha.
- ✓ Diferencia de rendimiento forrajero: según el nivel de enmalezamiento puede ser entre 15% y 25%. Para una pradera de un potencial de 9.000 kg MS/ha/año, un 20% son 1.800 kg MS/ha/año, que con un 60% de aprovechamiento son unos 1.080 kg MS/ha/año realmente de mayor consumo gracias al control de malezas.

**Cuadro 4**

**Beneficio:costo en producción de carne.**

1.080 kg MS/ha/año % 10 kg MS/kg PV = 108 kg PV (PV=peso vivo)  
 108 kg PV x 7,0 \$/kg PV = 756 \$/ha de mayor ingreso  
 756 \$/ha/año % costo de 260 \$/ha = 3,0 \$/1 \$ de mayor costo

**En carne controlar las malezas genera unos \$3 por cada \$1 de costo de control.**

**Cuadro 5**

**Beneficio:costo en producción de leche.**

1.080 kg MS/ha/año % 1 kg cada litro de leche = 1.080 litros  
 1080 litros x 1,60 \$/litro = 1.728 \$/ha de mayor ingreso  
 1.728 \$/ha/año % costo de 260 \$/ha = 6,7 \$/1 \$ de mayor costo

**En leche controlar las malezas genera unos \$6,7 por cada \$1 de costo de control.**

**Mucho cuidado este año 2013**

Este comienzo de año es muy distinto a otros períodos por consecuencia de los excesos de lluvias, que en muchos tambos se ha roto la cadena forrajera o al menos a sufrido deterioros que se deben afrontar, analizando a full, para recuperar dicha cadena. Habrá que ver cuantos lotes de verdes de invierno, con avenas y/o raigrás y que tipo de praderas permanentes. Muchos lotes con alfalfa se han perdido no solos por inundación, sino por tener durante varios días la napa freática cerca de la corona con las raíces saturadas de agua.

**5. BENEFICIO:COSTO MUY POSITIVO: ENTRE \$ 3 Y \$ 7 POR CADA \$ 1**

En esta nota hemos desarrollado el control de malezas en diferentes opciones forrajeras. Para analizar la conveniencia económica utilizaremos el caso del control en praderas permanentes ya establecidas. Es lo que detallamos en los cuadros N° 3 a 5. Allí puede verse que en carne el mayor ingreso por el control es de \$3 por cada \$1 de costo y en leche \$6,7.

Volver a: [Control de plagas y malezas](#)