

CONTROL DE MALEZAS EN PRADERAS

Por: Carlos Carmona B.

Las malezas en praderas constituyen uno de los principales problemas de explotación ganadera en Colombia. Ramírez y Quintero (3) les atribuyen mayor importancia que a las plagas y enfermedades juntas y las consideran como uno de los principales factores, que reducen la productividad de la ganadería.

Una proporción considerable del área ocupada por praderas está invadida por malezas, aunque la falta de estadísticas al respecto impide medir la magnitud de su daño. Pero, sin lugar a dudas, puede considerarse que su eliminación representa un alto costo en las explotaciones ganaderas.

Hasta hace pocos años el control de malezas se hacía principalmente por los métodos mecánicos de macheteo y arranque, con una efectividad reducida del primero y un alto costo del segundo. En el año de 1942 fueron demostradas las propiedades fitohormonales del ácido 2,4-Diclorofenoxiacético (2,4-D) lo cual marcó una época en el desarrollo de herbicidas (2). Desde unos 15 años atrás se vienen utilizando malezas hormonales para el control de malezas de hoja ancha sobre potreros en el país, pero solamente a partir de 1968 se viene adelantando por el Instituto Colombiano Agropecuario una investigación técnica y sistemática para evaluar métodos de control de malezas en pastizales.

Son numerosas las especies de plantas que se presentan como malezas en potreros, pero pueden anotarse, como de mayor importancia por su abundancia y frecuencia, las siguientes:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
Salvi3n, tabaquillo*	<u>Vernonia patens</u>
Salvia blanca*	<u>Eupatorium</u> sp
Verbena negra, rabo de armadillo*	<u>Stachytarpheta cayennensis</u>
Maruchenga*	<u>Baccharis rhevioides</u>
Esponjilla, cartagena amarilla	<u>Hyptis capitata</u>
Morti3os*	<u>Clidemia tilaefolia</u> C. <u>hirta</u> y otras especies.
Venturosa morada	<u>Lantana canescens</u>
Venturosa amarilla	<u>Lantana camara</u>
Venturosa roja	<u>Lantana</u> sp
Frutillos y lulos*	<u>Solanum</u> spp
Guayabos*	<u>Psidium</u> spp
Dormidera, sensitiva, adormidera*	<u>Mimosa pudica</u>
Zarz3n	<u>Mimosa pigra</u>
Cordoncillo	<u>Piper aduncum</u>
Maciega, mata tigre, masicra, paj3n*	<u>Paspalum virgatum</u> Spr.
Estrellita, tote	<u>Dichromena ciliata</u>
Cortadera*	<u>Scleria pterota</u>
Fosforito	<u>Killinga brevifolia</u>
Vende aguja	<u>Andropogon</u> sp, <u>Leptocoriphium lanatus</u>
Rabo de zorro, rabo de gato, cola de venado	<u>Andropogon bicornis</u>

* Malezas de mayor importancia en la zona de "El Nus".

Hay algunas malezas características de los climas fríos a saber:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
Lengua de vaca, ruibarbo, barbasco	<u>Rumex crispus</u>
Margarita	<u>Chrysanthemum leucanthemum</u>
Helecho marranero	<u>Pteridium caudatum</u>
Piretro, altamisa	<u>Ambrosia sp</u>
Nabo silvestre	<u>Brassica arvensis</u>
Mostasa, alpiste, yuyo, nabo	<u>Brassica campestris</u>
Altamisa	<u>Ambrosia artemisifolia</u>
Chicoria, yerba de chanco	<u>Hypochaeris radicata</u>
Falsa poa	<u>Holcus lanatus</u>

También existen algunas malezas características de tierra caliente como son las siguientes:

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
Espino, payandé	<u>Pithecellobium lanceolatum</u>
Malva	<u>Malachra alceifolia</u>
Cansa viejo	<u>Mascagnia concinna</u>
Platanillo	<u>Heliconia sp</u>
Bijao	<u>Thalia geniculata</u>
Gramalote	<u>Paspalum fasciculatum</u>
Espartillo, pasto negro, guayacán	<u>Esporobolus poiretii</u>

CONTROL QUIMICO

Las malezas de potreros desde el punto de vista de control químico se clasifican en dos grandes grupos: 1) Malezas de hoja ancha y 2) Malezas de hoja angosta. Las malezas de hoja ancha generalmente se controlan con matamalezas hormonales como son 2,4-D, 2,4,5-T, piclorán y dicamba, en forma selectiva sobre potreros de gramíneas, debido a que éstas, por lo general, no son afectadas por los tratamientos comúnmente utilizados.

La mayoría de las malezas de hoja angosta pertenecen a las gramíneas y ciperáceas. Este grupo de malezas, por lo general, no son controladas con los tratamientos comúnmente empleados para combatir las de hoja ancha. Por otra parte, en potreros de gramíneas, difícilmente se obtiene un control selectivo. Existen algunos productos químicos bastante efectivos contra gramíneas y ciperáceas que pueden ser aplicados contra este tipo de malezas en condiciones especiales. Dichos productos son: dalapón, (Dowpón), TCA, (NATA), paraquat (Gramoxone) y diurón (Karmex).

Las malezas de hoja ancha pueden dividirse en herbáceas y leñosas. Las herbáceas generalmente son más susceptibles al 2,4-D y las leñosas al 2,4,5-T, pero se ha utilizado con mucho éxito mezclas de estos dos productos en distintas proporciones. El Tordón 101, mezcla de piclorán con 2,4-D, es muy efectivo contra malezas arbustivas y se emplea con frecuencia para combatir especies que no son controladas por los productos anotados anteriormente.

El dicamba que actualmente se encuentra en el mercado en mezcla con 2,4-D amina bajo el nombre de Banvel D., ha sido muy efectivo en el control de margarita, lengua de vaca y piretro.

La escogencia del matamalezas que deba aplicarse en cada caso, está influenciada por diferentes factores, algunos de los cuales se enumera a continuación:

- a) Las malezas que se desea controlar
- b) Volatilidad de los productos
- c) Disponibilidad de productos en el mercado
- d) Los precios.

Matamalezas comerciales hormonales a base de 2,4-D (Tomado de "Manual de terminología de Control de Malezas y Fisiología Vegetal") (1).

Acido: Weedone 638.

Sal : Matamalezas 2,4-D (Caja Agraria), Hedonal Polvo (Bayer), Shell Matamalezas No. 60 (Shell), Dow Fórmula 40 (Dow) Dow DMA-6 Matamalezas Selectivo (Dow).

Amina: DMA-4, Weedar 64, Dacamine (Diamond Alkali); Matamalezas Agricense (Agricense); 2,4-Dimetilamine (Caja Agraria); Ceretox Amina-4 (Cela); Ceretox Amina-6 (Cela); U-46-Fluid (Col Química); U-46-Fluid #4.4 (Col Química) U-46-Fluid #6 (Col Química); Matamalezas 2,4-Damina (Coper, McDougall & Robertson); Matamalezas ESSO, Amina-6 (ESSO); Matamalezas ESSO, Amina-4 (ESSO); Matamalezas 2,4-D amina (Hoechst); Weed Be-Gone 50 (Invequímica); Dicarmin Proficol (Proficol); Malzamin Proficol (Proficol); Herbicida (Schering), Hedonal líquida (Bayer); Kilex 1 (Quimor); Matamalezas 60 amina (Shell); Dow DMA-4 (Dow).

Ester: Matamalezas Agricense (Agricense); 2,4-D ester-Creditario (Caja Agraria); Ceretox Ester, Ceretox Ester "6", U-46Ester 3.34 (Col Química); Matamalezas ESSO, Ester-3 (ESSO); Weed Be-Gone 50 (Invequímica); Mataherbol-Proficol (Proficol); Anikil 4 (Química Proco); Herbicida 200 (Schering); Hedonal-Ester (Bayer); Kilex 2 (Quimor); Matamalezas 40 F₂ (Shell); Shell Matamalezas No. 40 (Shell); Dow Esteron 47 (Dow); Esteron Ten-Ten (Dow).

Combinaciones de 2,4-D y 2,4,5-T (todos esteres): Esteron MataArbustos (Caja Agraria); Mata Arbustos 21 (Caja Agraria); Mata Arbustos LV-21 Caja Agraria); Mata Arbustos Pa (Creditario); Hierbatox 2-2 (Cela); Hierbatox 2-1 (Cela); U-46 Especial (Col Química); Mata Arbustos ESSO (ESSO); Mata Arbustos ESSO No. 2 (ESSO); Weed Be Gone-72 Brush Killer (Invequímica); Arbustol proficol; Lenosol proficol (Proficol); Matamaleza combinado (Proco); Anikil 45 (Proco); Limpiapotrereros 300 (Schering); Limpia-potreros 250 (Schering); Tributon (Bayer); Kilex-2-3 (Quimor); Matamalezas en potreros (Quimor).