

EL USO DE ARBUSTICIDAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE FORRAJE Y EL MANEJO DEL GANADO EN CAMPOS DE CRÍA CON MALEZAS LEÑOSAS

Oscar Knudtsen¹. 1983. IIª Reunión de Intercambio Tecnológico en Zonas Áridas y Semiáridas², Villa Dolores, prov. de Córdoba, Argentina, pag. 155-161.

1.- Indoquim S.A., Av. L. N. Alem 896, (1001) Buenos Aires, Argentina.

2.-Editado por: Centro Argentino de Ingenieros Agrónomos y Orientación Gráfica Editora SRL.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Plagas y malezas de las pasturas; control](#)

INTRODUCCIÓN

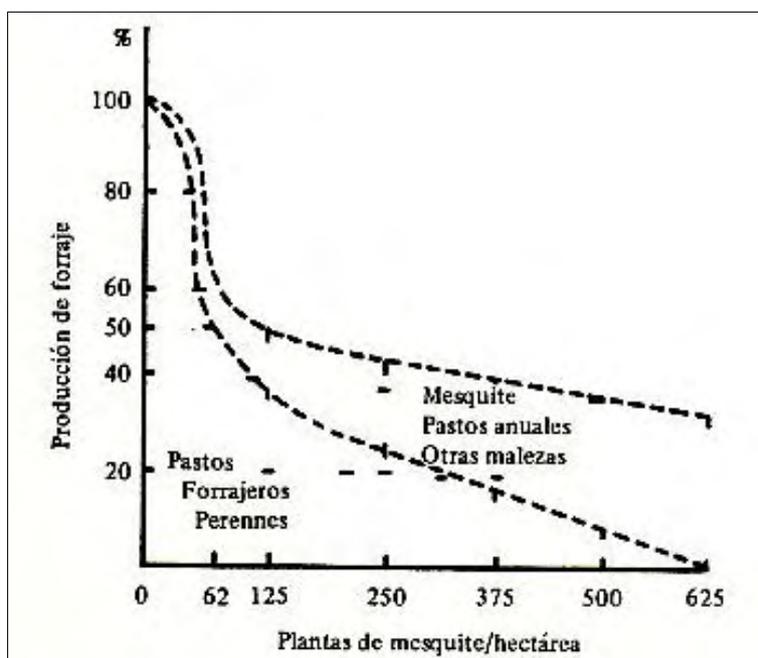
Los campos con aptitud ganadera, en distintas regiones del país, se encuentran ocupados, o bien son susceptibles de ser invadidos, por especies arbustivas improductivas que, genéricamente, se denominan malezas leñosas. Estas tienen una gran capacidad de propagación por semillas y raíces que le confieren una extraordinaria agresividad para invadir pasturas degradadas. Este proceso es consecuencia del sobre-pastoreo, la explotación irracional de bosques naturales y de la agricultura en áreas marginales.

El manejo del suelo sin considerar su aptitud provoca entonces tremendos cambios que culminan con una cobertura arbustiva improductiva, compuesta por especies como vinal, fusca, caldén, espinillo, algarrobo, tala, chilcas, etc., fachinales de garabato, espinillo, talas, jarilla, piquillín, etc. Estos ocupan una superficie superior a 10.000.000 hectáreas en la principal región con aptitud ganadera del país.

El suelo, en las pasturas degradadas, queda parcial o bien totalmente desprovisto de gramíneas y expuesto por consiguiente a un severo proceso de erosión hídrica.

El perjuicio de las malezas leñosas sobre la explotación ganadera se manifiesta en consecuencia por la disminución de la producción de forraje, como también por la dificultad para el manejo del ganado.

Estudios realizados en el sudoeste de Estados Unidos de Norte América demuestran la interferencia de la cobertura leñosa (proyección de la copa del arbusto) de mesquite (*Prosopis juliflora*) sobre la producción de forraje tal como lo ilustra el siguiente gráfico.



Determinaciones realizadas en Formosa por INTA y la Secretaría de Agricultura indican que en el área de vinal (*Prosopis ruscifolia*) la receptividad ganadera en campo natural puede incrementarse, controlando dicha maleza, de 4 a 6 veces. Incrementos menores pero muy significativos (+ 200 por ciento) se han observado en los pasti-

zales del litoral (Entre Ríos), en el centro del país (sur de San Luis y Córdoba, noroeste de Santa Fe) y en el noroeste argentino (E.E.A.O.C. de Tucumán).

CONTROL DE MALEZAS LEÑOSAS EN CAMPOS CON APTITUD GANADERA

Es preciso definir los conceptos involucrados en el control de malezas leñosas para interpretar los programas de control y manejo, en las áreas donde aquellas son un componente permanente de la pastura natural.

Malezas leñosas

Especie no deseable que invade tierras de pastoreo, que han sufrido un proceso de degradación, ocupando el espacio que dejan las especies útiles al disminuir y aún desaparecer.

Control de maleza leñosa

Es la práctica de manejo cuyo objetivo es reducir y mantener el volumen y densidad de la cobertura arbustiva improductiva al mínimo posible, para mejorar la producción y disponibilidad de forraje y facilitar el manejo del ganado. El costo que requiere su aplicación debe siempre guardar relación con la productividad potencial del suelo del lugar.

El **desmonte** por el contrario consiste en la eliminación total por medios mecánicos de la vegetación arbustiva y sus restos leñosos para permitir la implantación y manejo de cultivos intensivos.

MÉTODOS DE CONTROL

Se describen a continuación en forma sintética los métodos de control más utilizados y su uso como complemento del control químico.

Fuego

Requiere una masa combustible continua de aproximadamente 3.000 kg/ha de pasto seco, ambiente seco y cálido para favorecer la combustión. Este método es apropiado para controlar arbustales empastados y donde las especies leñosas tienen baja capacidad de recuperación o propagación.

Es indudable su valor como tratamiento complementario del control químico. La pastura se podrá quemar entre 6 meses y 1 año después de la aplicación aérea del herbicida una vez que se haya recuperado al secarse la masa leñosa. Su uso implica el riesgo de incendios generalizados, por lo que se requieren buenos contra incendios y apotreramiento que serán necesarios para manejar luego el pastoreo adecuadamente.

Mecánico

El más conocido es el que se efectúa con pala y hacha o motosierra que se justifica, por su costo, para extracción de leña, madera o carbón.

Entre los diversos equipos mecánicos se encuentran:

- 1) Cuchilla frontal desraizadora que funcionan con sistema hidráulico en tractores de ruedas u orugas. Para la extracción de plantas aisladas.
- 2) Desmalezadoras a cuchillas para utilizar donde los tallos de los arbustos son delgados y también donde la capacidad de recuperación de éstos es lenta.
- 3) Rolo o rodillo y cadenas que resultan efectivos en arbustales donde las plantas tienen tallos rígidos (para descalzar raíces con cadenas) o quebradizos fácil de trozar (rolos). También serán más efectivos cuando se trata de especies con baja capacidad de recuperación. Estos implementos son, como el fuego, muy recomendables como complemento posterior a la aplicación aérea del herbicida.
- 4) Las rastras pesadas y el arado raicero son apropiados para la implantación de pasturas de forrajeras introducidas.

Inundación

Este método ha demostrado su efectividad para el control de arbustales de vinal en los campos de Formosa donde es factible endicar el agua por un período prolongado.

Control químico

El control se efectúa mediante la aplicación de herbicidas específicos que son selectivos (no dañan los pastos) y de acción sistémica.

Penetran a la planta por distintas vías lo cual da lugar también a distintas formas de aplicación, como se ilustra en el siguiente cuadro.

Tipo de aplicación	Penetración	Epoca del anon	Tipo de problema
Pulverización aérea	Follaje	Verano	Cobertura total
Pulverización con equipo terrestre	Follaje	Verano	Isletas o plantas aisladas
Pulverización o pintado de tocones	Corte fresco del tocón	Todo el año	Plantas aisladas
Pulverización basal	Corteza de plantas jóvenes	Todo el año	Plantas aisladas hasta 1,5 - 2 m de altura
Inyección	Cortes en la Corteza del tallo	Todo el año	Plantas aisladas
Distribución de "pellets" o gránulos en el suelo	Raíz	Antes de las lluvias en primavera y verano	Isletas

Las aplicaciones más difundidas son las que se realizan con equipos aéreos basales y de tocones.

La aplicación aérea es el método más recomendable para el control de arbustales donde predominan las especies invasoras más agresivas, que a su vez son en general, las más susceptibles y donde la pastura deseable tiene gran capacidad de recuperación.

ESPECIES ARBUSTIVAS QUE CONTROLAN LAS FORMULACIONES TORDON
(Marca registrada de The Dow Chemical Company) EN APLICACIONES AEREAS

Chañar	Geofroea decorticans
Tusca	Acacia aroma
Espinillo	Acacia caven
Chilca	Eupatorium sp. Baccharis sp.
Garabato	Acacia Furcatispina
	Acacia Praecox
Talas	Celtis spp.
Brea	Cercidium australe
Algarrobos	Prosopis sp.
Vinal	Prosopis ruscifolia
Mimosa	Mimosa sp.

La aplicación aérea es una inversión para recuperar rápidamente el pastizal degradado ocupado por un arbustal susceptible. Mientras que la aplicación basal debe considerarse como una práctica normal de mantenimiento en potreros que se encuentran en una etapa inicial de invasión.

Los arbusticidas actualmente más difundidos tanto en el sudoeste de Estados Unidos como en el país, donde el problema de leñosas es similar, son formulaciones a base de 2, 4, 5-T y picloram. Estas se comercializan como arbusticidas TORDON. Las recomendaciones de uso están disponibles en la información técnica de cada producto.

Es fundamental tener siempre presente que, en las pasturas con malezas leñosas, el aspecto fundamental es el manejo adecuado del pastoreo, el arbusticida es una valiosa herramienta que contribuye a dicho fin.

[Volver a: Plagas y malezas de las pasturas; control](#)