

CONTROL DE CONCHIL *Pithecellobium sp* EN PRADERAS TROPICALES.

INTRODUCCIÓN.

La utilización irracional de tierras de pastoreo ha propiciado un retroceso en la sucesión ecológica de la cubierta vegetal, el cual se ha manifestado en una pérdida gradual de suelo, con la invasión progresiva de plantas leñosas improductivas, ocasionando una disminución en la productividad forrajera y consecuentemente una sensible baja en los índices productivos de las explotaciones ganaderas. Las especies invasoras son uno de los factores más importantes que afectan la economía pecuaria; su presencia ocasiona perjuicios incuestionables y en general su control acarrea gastos considerables. Las pérdidas originadas en la ganadería son graves y se acentúan en áreas tropicales, donde se considera que hasta un 80% de los potreros están invadidos por maleza, cuyas pérdidas económicas ameritan medidas de control urgentes.

Un caso típico es el Conchil *Pithecellubium sp*, leguminosa nativa de crecimiento arboreo-arbustivo con fuertes espinas. Presenta un alto grado de agresividad y resistencia a la salinidad; es bastante común encontrarlo en praderas cultivadas del trópico subhúmedo en densidades considerables. Su presencia dificulta el manejo del ganado en pastoreo.

TECNOLOGÍA.

La aplicación del control químico para las malezas en tierras de pastoreo, ha demostrado ser un método eficiente y rentable, ya que produce la muerte total de un alto porcentaje de las plantas sin causar daño a las especies deseables. A mediano y largo plazo, su costo es más bajo que el de los controles manual y mecánico.

Con la utilización de 375 ml de herbicidas de contacto como son el diesel y petróleo, aplicados en muescas en la base del tallo a plantas de 2.5 m de altura y 2.2 tallos de 5.5 cm por planta, es posible lograr una mortandad del 50 y 60% de las plantas tratadas con diesel y petróleo, respectivamente. Por otro lado, es posible incrementar la condición y productividad de la pradera, ya que la cobertura de la especie deseable (Estrella africana), se incrementa hasta un 77% después de dos épocas de crecimiento activo de la pradera. En este caso, el tratamiento de las plantas deberá llevarse a cabo en la mañana durante la estación seca del año (Mayo).

Ventajas.

- Se considera un método rápido ya que cubre mayor superficie en menor tiempo.
- Puede trabajar en lugares abruptos y pedregosos donde el control mecánico es imposible.

- Es más barato que los métodos mecánicos, pero más caro que el control físico.
 - Tiene menos requerimientos de mano de obra.
 - Disponibilidad de productos selectivos para arbustos y herbáceas que no provocan daño a la cubierta vegetal deseable.
 - El suelo no queda expuesto a la erosión.
 - Posible de aplicar en suelos muy húmedos.
- Contribuye a la rápida rehabilitación de las tierras de pastoreo.

Desventajas.

- Se desconoce un método de control químico adecuado para algunas especies.
- La aplicación inadecuada de herbicidas de contacto puede dañar y/o eliminar la cubierta de plantas deseables.
- Los herbicidas son altamente selectivos y bajo determinadas condiciones incrementan la gustocidad y/o toxicidad de algunas especies.
- Algunas especies resisten la acción del herbicida y se convierten en problema.
- Algunos herbicidas pierden efectividad cuando no se aplican a la maleza en el estado fenológico adecuado.
- Un manejo inadecuado puede ser fuente de contaminación para plantas, animales y agua.
- Exige la aplicación cuidadosa de la tecnología.

Dominio de recomendación.

Esta tecnología es factible de aplicar en los diferentes sistemas de producción ganadera en áreas de trópico seco y húmedo, cuyo sistema esté basado en la utilización de agostaderos con problemas de invasión de Conchil u otras especies Impacto.

Con la aplicación de la presente tecnología, es posible favorecer la pronta rehabilitación de los agostaderos disponibles, lo que se reflejará en incrementos viables en la producción de forraje y consecuentemente en los índices productivos del ganado en pastoreo en las regiones tropicales y subtropicales de México, lo que representa una superficie de 55 millones de hectáreas. de hectáreas.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

Francisco Villanueva Avalos.

Campo Experimental "El Verdineño"
 INIFAP-SAGAR
 Av. Insurgentes No. 1050
 Oriente
 Edificio SAGAR, 2do. Piso
 Col. Menchaca C.P. 63 150
 Tepic, Nayarit. México.

Tel.- (01-321) 3 54 66