



Control de malezas arbustivas en el Chaco Central

Torsten Dürksen (ATF), Gustavo Marín, Albrecht Glatzle

Resumen: El gran potencial de enmalezamiento con especies leñosas en pasturas es uno de los desafíos más grandes en la ganadería chaqueña. Estudios del efecto de diferentes métodos del control de malezas pueden proporcionar datos al productor que le ayudarán a tomar decisiones para hacer frente a su situación específica.

Estas malezas son todas especies nativas, en la mayoría de los casos ya existentes en el bosque natural antes del desmonte. Las malezas leñosas se caracterizan por:

- ser perennes
- tener raíces pivotantes que le dan una alta tolerancia a la sequía
- abundante producción de semillas
- un alto porcentaje de las especies pertenecen a la familia de las Leguminosas
- producción de frutas de buena palatabilidad, que son consumidos por los animales
- muchas presentan espinas y solamente los brotes tiernos son consumidos por vacunos.

El control de las invasoras debe ser continuo, porque siempre germinan nuevas plantas

- del banco de semilla en el suelo,
- de raíces al cortar la parte aérea,
- y de semillas importadas y distribuidas por las heces del ganado y animales silvestres.



Fig. 1: Rolo



Fig. 2: Combinación de subsolador y rolo

Fig. 3: Cuchillo corta raíz con un pequeño rolo



Las principales posibilidades de control son:

1. **Físico:** Quema, no es recomendable en pasturas chaqueñas mejoradas, debido a los efectos ambientales negativos y debido a que siempre se destruye forraje valioso.
2. **Químico:** Es muy eficaz y rentable, si hay pocas plantas por unidad de superficie. Encima 500 plantas/ha el control químico no es rentable. El toconeo es el método más usado, aplicando productos que contienen Picloram solo o en mezcla con Triclopyr.
3. **Manual:** Es eficaz y barato, si el número de individuos por hectárea no es muy grande, debido a la gran oferta de mano de obra. El control del trabajo es muy importante, porque el mayor porcentaje de malezas cortadas a ras del suelo rebrotan nuevamente. Si se corta sobre el suelo, el tronco debería ser tratado inmediatamente con un arbusticida.
4. **Cultural:** el manejo de las invasoras ya comienza con el desmonte:
 - Elegir el método adecuado de desmonte para la zona
 - Siembra de buenas semillas de pasto en todo el área para hacer competencia a las malezas desde el comienzo
 - Elección de especies de gramíneas adaptadas para la zona
 - Prácticas de manejo de pastoreo (carga animal, evitando el sobrepastoreo)
 - Evitar el pastoreo de piquetes, en donde dominan especies invasoras en fructificación, p.ej. viñal (*Prosopis ruscifolia*), si en otros piquetes no está presente la especie.
 - Cuarentena de animales que pastorean en piquetes con invasoras en fructificación, antes de largarlos en piquetes libres de la especie.
5. **Mecánico:** Es el más usado en el Chaco Central, por el costo relativamente bajo y la posibilidad de tratar superficies grandes en poco tiempo. Además, muchos implementos aparte del control de malezas, remueven el suelo. Esto induce a la mineralización de la materia orgánica y combate la compactación, lo que tiene como consecuencia el mejor crecimiento del pasto. Métodos mecánicos de combate de malezas son:
 - Rolo
 - Combinación de subsolador y rolo
 - Cuchillo cortaraíz con un pequeño rolo
 - Corte y toconeo con Picloram
 - Trabajo con cuchillo cortaraíz
 - Gran potencial de enmalezamiento de las pasturas



Fig. 4: Corte y toconeo con Picloram

El método a implementarse depende mucho de la situación:

Situación	Método	Observación
Buena pastura, pocas malezas leñosas	Corte manual, aplicación de herbicidas	Fuente de trabajo, no hay riesgo de pérdida de pasto, bajo costo
Buena pastura, alta incidencia de malezas	Rolo, Rotativa, Cadena (si la maleza predominante es el verde olivo)	Bajos costos, pequeñas máquinas, poco riesgo de pérdida de pasto
Suelo desnudo, compactación, muchas invasoras	Subsolador más rolo, Cuchillo corta raíz, rolo aireador, rastra pesada, control del hormigas cortadoras	La descompactación y mineralización aceleran el crecimiento del pasto; con tiempo seco existe el riesgo de pérdida temporal de la pastura.

Ayuda para la toma de decisión del método a usar:

Se necesitan aproximadamente 25 Kg de materia seca para la producción de 1 Kg de peso vivo del rebaño en general.

Si se estima una producción adicional consumida de una tonelada de materia seca por hectárea y año, el costo del control de malezas o mantenimiento realizado no debe superar el precio equivalente a 40 Kg de peso vivo.

Esto indica que, con un buen estado general de un piquete, es difícil obtener una producción adicional con un tratamiento muy caro.



Fig. 5: Trabajo con cuchillo cortaraíz



Fig. 6: Gran potencial de enmalezamiento de las pasturas