

Avances en el control de Rosa Mosqueta

Ing. Agr. MSc. Carlos Lloyd
E.E.Af Esquel



Tratamiento con togar en primavera

La Rosa Mosqueta (*Rosa rubiginosa*) es una planta arbustiva introducida que ha invadido áreas de buen potencial agropecuario en el NO del Chubut. Es una planta espinosa, resistente al pastoreo, de alta capacidad invasiva, que en situaciones de alta densidad puede impedir completamente el acceso de los animales o el uso agrícola de las tierras.

Se reproduce por semilla o vegetativamente a través de raíces gemíferas. Una característica importante de esta planta es su capacidad de resiembra a través de los animales que consumen el fruto y distribuyen la semilla en la bosta en sitios alejados de la invasión inicial. Relevamientos realizados en la zona han encontrado hasta 86.000 semillas en bosteos de caballo y 23.000 en las de vacuno, no existen evidencias de que el ganado ovino consuma el fruto. Sí parece ser que el fruto es consumido por algunas especies de aves.

El avance de esta plaga no es un proceso rápido. **El problema es que permanece sin ser detectado por muchos años o no se le da la importancia**

que tiene. La experiencia demuestra que cuando se transforma en un problema evidente para los afectados, ya ha adquirido una magnitud tal que hace muy dificultoso y caro su manejo en terrenos de aptitud ganadera, perjudicando la productividad de los pastizales o directamente reduciendo la accesibilidad por parte de la hacienda.

Se debe además destacar el impacto que tiene sobre el medio ambiente al **competir con las especies nativas** en condiciones ventajosas por agua, luz y nutrientes.

El mecanismo de dispersión de la plaga parece estar relacionado principalmente a la ganadería vacuna

SE AUTORIZA LA REPRODUCCION DEL PRESENTE ARTICULO SIEMPRE QUE SE PUBLIQUE SIN RECORTES, SE CITE LA FUENTE DE ORIGEN (Estación Experimental Agroforestal Esquel (Chubut), NOMBRES DEL O LOS AUTORES Y LA ZONA A LA CUAL VA DIRIGIDA EL ARTICULO.

Espacio Publicitario

y equina y a animales silvestres. Es usual detectar plantas aisladas a kilómetros de las poblaciones de mosqueta más cercanas.

Su presencia es mucho más frecuente en áreas de invernada que de veranada, principalmente en bosques de ciprés y ñire. Se trata de una especie poco tolerante a la sombra. Encuentra dificultades en establecerse en zonas de bosque denso por lo que su presencia es más abundante en áreas abiertas o disturbadas por deforestación, sobrepastoreo o incendio.

El evidente avance de la invasión de Rosa Mosqueta en terrenos productivos en los últimos años, ha provocado un aumento de la demanda de información respecto de esta maleza especialmente en aquellas zonas donde la explotación ganadera está comenzando a sentir su impacto. Si bien en algunos casos el fruto de esta especie se ha transformado en un recurso para la fabricación de dulces y como fuente de esencia y aceites para la industria cosmética, la mayoría de los productores la considera una amenaza para su medio de vida. En esta cartilla intentaremos poner al día el conocimiento que existe respecto de las medidas de manejo disponibles para controlar su avance.



Área invadida de rosa mosqueta en Corcovado

Antes de actuar, planificar un programa de control

Un programa de control debe ser cuidadosamente planificado para evaluar costos y beneficios. No se debe centrar exclusivamente en el control químico o en la corta, sino que debe estar diseñado con una visión integrada que permita disminuir la expansión de la plaga, **concentrar los esfuerzos en las áreas con mayor potencial productivo y reducir al mínimo el impacto ambiental.**

Ante los costos involucrados es evidente que la mejor estrategia debe contemplar prioritariamente el objetivo de impedir que la mosqueta se instale en las partes del campo libres de la plaga. En áreas de alto valor o de potencial agrícola, debe evaluarse la alternativa de la extracción mecánica con tractores o bueyes, que se realiza más fácilmente en invierno, con el suelo húmedo y con buenos resultados en general.

Espacio Publicitario

Espacio Publicitario

La primera medida es determinar la superficie invadida en el establecimiento, midiendo la densidad de plantas por hectárea y estableciendo áreas clasificadas en cuatro categorías: alta, media, baja y libre, tratando de determinar el frente de avance del área invadida. Con estos datos se debe confeccionar un plano superpuesto con el plano del campo, lo que permitirá determinar la existencia o no de cuadros libres. Este conocimiento nos permitirá planificar el pastoreo y el manejo de la hacienda que, en época de fructificación de las matas, no debería ser cambiada de cuadro sin al menos tres días de desbaste para interrumpir esta vía de dispersión a lugares aún no invadidos.

Control químico

En este contexto, el control químico debería tener el objetivo de ampliar las áreas libres, frenando el frente de avance y avanzar desde ellas hacia las áreas de densidad baja y media.

Se deben evaluar cuidadosamente los costos y establecer la conveniencia o no de controlar la plaga en aquellas áreas de alta densidad y de bajo potencial productivo, donde la alternativa de la forestación debería ser considerada.

El control químico de la mosqueta requiere la aplicación localizada (planta por planta) de agroquímicos, con mochila y con un operador capacitado. Otra alternativa que está siendo ensayada es a través del corte mecánico y tratamiento del rebrote en cobertura.

De los productos disponibles hoy en el mercado para el control químico, el más usado es una formulación de picloram y Ácido Triclopir que se aplica en la parte basal de la planta en una concentración del 6% de producto comercial en gasoil.

También existen datos empíricos del uso de una formulación de Glifosato granulado disuelto en agua que ha demostrado ser eficaz en el control de este arbusto, en cuyo caso el tratamiento consiste en cubrir la planta entera en el estado de plena floración.

Se encuentra disponible otro producto a base de aminopyralid, recomendado para el tratamiento de tocones posteriormente a la corta que se disuelve en agua. El mismo laboratorio ofrece una combinación de aminopyralid y fluoroxypir recomendado para tratamientos en

cobertura sobre planta entera que actualmente está en prueba para su uso en rosa mosqueta

Las experiencias con picloram y triclopir han demostrado que aunque tiene una buena tasa de efectividad en plantas pequeñas, especialmente si se las trata en floración, no sucede lo mismo con plantas grandes que muestra tasas elevadas de supervivencia, aparentemente debido a problemas de acceso a la base de los tallos en el interior de las plantas que no reciben la cantidad suficiente del producto. Otro problema que se da en la aplicación a campo es que el operador deje plantas sin tratar, sobre todo las muy pequeñas, poco visibles dentro de la vegetación o directamente por no poder distinguir entre plantas tratadas y sin tratar.

Los tratamientos con aminopyralid requieren que deba cortarse la planta y tratarla casi inmediatamente, es muy fácil distinguir entre planta tratada y no tratada porque el producto tiene adicionado un colorante. En pruebas a campo dio una tasa de rebrote del 30 % en plantas tratadas mientras que el operador deja sin tratar un 10 % de las plantas (generalmente plantas chicas poco visibles entre el follaje o cubiertas por el material cortado). La respuesta es variable a lo largo del ciclo de crecimiento de la planta por lo que se están realizando pruebas para determinar el momento óptimo de aplicación.

Los tratamientos con glifosato en planta entera en posfloración mostraron buenos resultados (67 % de plantas muertas), con el inconveniente de que es necesario mojar toda la planta y esto significa una gran cantidad de agua, lo que es una complicación cuando las áreas a tratar son poco accesibles, ya que el operador debe recargar repetidamente la mochila y el trabajo es lento y costoso en mano de obra.

Cuadro 1: Resultados de los ensayos con diferentes productos químicos

| NOMBRE COMERCIAL (principio activo) | Momento de Aplicación | Dosis | Total de plantas tratadas | Muertas | % |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|---------|------|
| TOCON (aminopyralid) | Postflor | 1% (agua) | 49 | 39 | 79,6 |
| TOGAR FLOR (picloram + tryclopir) | Flor | 6% (gasoil) | 28 | 22 | 78,5 |
| TOGAR (picloram + tryclopir) | Preflor | 6% (gasoil) | 31 | 19 | 61,1 |
| GLIFOSATO GRANULADO | Postflor | 80gr/20l (agua) | 70 | 47 | 67 |

Las alternativas de cortar las plantas y tratar el rebrote con glifosato y la combinación aminopyralid y fluoroxipir en cobertura total está actualmente bajo evaluación.

Los resultados de tratamiento a campo difieren de los obtenidos en condiciones experimentales ya que, cualquiera sea el producto utilizado, un porcentaje variable de las plantas (entre el 15 y el 30 %) rebrota, a esto se le deben sumar las plantas chicas que son pasadas por alto por el operador (según relevamientos en terreno pueden llegar a ser hasta el 20 % de las plantas totales, dependiendo del producto utilizado y las características del terreno y método de corte), por lo que la efectividad total rara vez logra sobrepasar el 50 % de las plantas presentes en el primer tratamiento. Esta circunstancia obliga a hacer repastos

para lograr una reducción significativa del número de plantas y a mantener un programa permanente de control para evitar que la plaga vuelva a instalarse.

Ante la alternativa del uso de tratamientos químicos se debe **buscar asesoramiento adecuado, cumpliendo estrictamente con las medidas de seguridad y de protección ambiental** que incluyen el uso de overol impermeable, guantes, botas de goma, máscara y antiparras y el triple lavado de los envases que deben ser perforados antes de ser eliminados. Los **productos nunca deben ser aplicados cerca de cursos de agua y debe controlarse la deriva, especialmente en días de viento, para evitar afectar a otras plantas**. Los productos deben ser guardados en lugares de acceso controlado, lejos del alcance de los niños.

¿Cómo planificar el manejo de la rosa mosqueta?

- Haga un plano de su campo
- Delimite las áreas más invadidas (roja) las medias (amarilla) y las libres (verde). Muestree cada área para determinar la densidad de plantas por metro cuadrado
- Haga un potrero de desbaste
- Erradique todas las plantas del área libre y del potrero de desbaste (no las deje fructificar)
- En época de fructificación, que comienza en marzo, cada vez que cambie de cuadro, la hacienda debe pasar tres días en el cuadro de desbaste.
- Establezca un frente de avance en la zona amarilla y empiece a controlar desde allí.
- Los costos del control químico son muy elevados por lo que se debe utilizar en lugares de alto valor productivo, para detener los frentes de avance o controlar áreas donde la invasión es incipiente.
- Las zonas muy invadidas pueden dedicarse a la forestación como alternativa productiva.

Espacio Publicitario

