

Medidas de Mitigación y Control de Pilosela: Una Primera Aproximación

Oscar Strauch Bertin
Investigador INIA-Kampenaike

Antecedentes Generales

La maleza invasora pilosela (*Hieracium pilosella*) está afectando seriamente la sustentabilidad (ecológica y productiva) de una superficie importante de pastizales en la región de Magallanes. La naturaleza extensiva de los sistemas ganaderos, los altos costos relativos de control y las limitaciones en las prácticas de manejo hacen que este problema sea de difícil solución. En principio, la prevención y un control temprano es el apronte de manejo recomendado. Los sitios donde se apliquen tanto medidas de mitigación como de control deben ser monitoreadas en el tiempo, lo que implica una vigilancia permanente del pastizal. Para mayor información botánica sobre esta planta, ver Informativo Kampenaike N° 21. En Magallanes además existen otras tres especies del género *Hieracium* pero que son nativas. Entre ellas resalta *H. patagonicum*, especialmente en la provincia de Última Esperanza, donde adquiere importancia en términos de cobertura en sitios preferentemente degradados, afectando la producción de forraje.

El problema Actual

La pilosela está diseminada predominantemente en ambas vertientes del Estrecho de Magallanes, aunque su avance hacia el interior ha sido significativo en los últimos años. Su llegada es a nivel de parches (manchones) los que con el paso del tiempo llegan a cubrir extensas áreas. Las condiciones que favorecen la llegada y dispersión de esta maleza tienen que ver con la degradación del pastizal, el suelo desnudo y la baja competencia de la pradera natural. La gran causa que ha favorecido esta degradación es el exceso de carga animal y consecuentemente el sobre pastoreo de los campos. Una de las características de esta especie es que se reproduce tanto por semillas (que son dispersadas por el viento) como de manera vegetativa (con estolones, similar al trébol blanco) por lo que los controles mecánicos no son siempre efectivos.

Prevención y Detección Temprana

Mantener los pastizales en buen estado de salud y con cargas animales sustentables, es el manejo primario que debe ser priorizado. Es fundamental recorrer los campos y detectar

de manera anticipada los parches pioneros, siendo el mes de diciembre el mejor momento ya que es posible observar las flores, que pueden distinguirse de otras especies.

El control debe comenzar por sitios menos contaminados y posteriormente seguir hacia sectores más infestados. Evitar perturbaciones que generen suelo desnudo ya que potencian la infestación.

Control de Parches

Extraer manualmente las plantas con la mayor cantidad de raíces y estolones posibles, labor que se debe realizar temprano en la primavera (octubre-noviembre). Si hay inflorescencias colocar primero las flores en bolsas para evitar la caída de semillas y luego arrancar la planta. Posteriormente, sembrar (y fertilizar) el parche con especies forrajeras competitivas. Otra forma de control es realizar fertilización de precisión o control químico del parche (ver más adelante).

Fertilización de Precisión

En sitios donde exista una abundante cobertura de pilosela, pero asociada a especies nobles como el trébol blanco, una fertilización con azufre y fósforo

octubre y noviembre. Los animales pueden entrar a pastorear no antes de 30 días después de la aplicación.

Siembra

El establecimiento de forrajeras por medio de preparación de suelo completa permite controlar el problema, aunque puede existir un rebrote inicial de malezas hasta que las especies sembradas dominan. La preparación de suelo con aradura es más recomendable; la mínima labranza puede potenciar el problema beneficiando la reproducción por estolones de la pilosela.

Manejo de Pastoreo

El control de malezas por medio del pastoreo de animales domésticos ha sido exitoso en otros países, especialmente cuando se le genera preferencia en el consumo, sin embargo, no existe información local respecto a esta promisoriosa alternativa. No obstante, se pueden pastorear las flores con animales sin entrenar, y esto permite por lo menos reducir la formación de semillas y también el desarrollo de los estolones. En este caso pastoreos estratégicos tienen que ser diseñados, ya que los sitios en donde no hay animales en primavera (campos de invierno por ejemplo) es donde más avanza el problema. El uso de cerco eléctrico para manejar áreas más pequeñas permite un mejor control del pastoreo de ovinos.



Control químico de pilosela. Tierra del Fuego.

en septiembre potencia el crecimiento del trébol y ahoga parcialmente la maleza. Para un mejor resultado el sitio debe quedar rezagado (libre de animales) hasta el mes de enero; luego pastorear para utilizar el trébol y favorecer su desarrollo. Este manejo tiene mayor aplicación en la zona húmeda y en sectores donde es difícil acceder con maquinaria por problemas de pendiente. Aplicar en el parche, al voleo, una dosis de 100 kg/ha de superfosfato triple e idéntica cantidad de fertiyeso granulado (No aplicar nitrógeno, ya que beneficia a la pilosela).

Control Químico

El herbicida Picloram en dosis de

0,35 kg i.a./ha (En la práctica: 1,5 L/ha de Twin 24 SL o igual dosis de Tordon 24K) en 200 litros de agua, controla totalmente la maleza pero también otras especies de hoja ancha (como el trébol). En Tierra del Fuego se observó que además en el corto plazo se potencia el rebrote de gramíneas nativas y se mejora el crecimiento y color de los coirones. En sectores donde son escasas las especies forrajeras nobles se puede además intersembrar (cero labranza) con gramíneas (pasto ovillo-festuca) posterior al control químico. El herbicida se aplica, en horas de poco viento, con una pulverizadora manual o fumigadora. La época de aplicación es entre mediados de

Este informativo es parte del Programa PIT-Ovino, proyecto "Desarrollo de sistemas de mejoramiento y manejo racional de los recursos naturales en explotaciones ganaderas pertenecientes a la AFC de Magallanes"
Permitida la reproducción del contenido de esta publicación citando la fuente y el autor.
Comité Editor INIA Kampenaike: Adriana Cárdenas, Raúl Liray Erwin Domínguez

Angamos 1056 - Casilla 277 - Fono (56-61) 242322 - Punta Arenas - XII Región - Chile
Información: ostrauch@inia.cl
Publicación patrocinada por INIA - Kampenaike y Fundación para la Innovación Agraria, FIA.