



Plagas en Praderas en el Sur de Chile

Cristian J. Moscoso / Marcelo Villagra / Alfredo Torres / INIA-Remehue, Osorno, Chile.
cristian.moscoso@inia.cl

Enfoque inicial.

La producción de forrajes se ve afectada por dos factores: 1) los climáticos, que pueden enfrentarse con estrategias de adaptación (especies y riego) y, 2) de manejo, que el agricultor puede modificar (fertilización, encalado, pastoreo y control de plagas). En el ámbito de praderas existen tres plagas a considerar: gorgojo argentino, cuncunilla negra y gusanos blancos. Todos ellos presentan distintas formas de consumo de praderas.

Gorgojo argentino de las ballicas.

Es un coleóptero nativo de América del sur que produce daños consumiendo hojas en su etapa adulta y la base de los macollos en su etapa larval. Ataca desde agosto a febrero, por lo que siembras de primavera y de otoño pueden verse afectadas en sus etapas iniciales. **Control.** Existen dos formas de control, 1) la aplicación de productos químicos a la semilla o al follaje y, 2) el uso de cultivares que presenten hongos endófitos que no provocan un efecto negativo en el animal. En ballicas perennes el más común de los hongos es el AR1, pero también existen otros como EDGE, NEA2 y Happe entre otros. Este hongo dentro de la planta, tiene la capacidad de generar alcaloides que afectan el consumo del gorgojo. Tener en cuenta que sólo algunos cultivares se comercializan con esta



Foto 1. Gorgojo argentino. Fuente: autor.

tecnología. Una excepción es la ballica perenne Nui, que puede contar con hongo endófito pero no seleccionado, por lo que puede provocar un efecto negativo en el animal. **Reconocer el ataque.** Perforaciones circulares en la base de los macollos (larva), enrollamiento de venas en la punta de las hojas (adulto), detección de huevos en las vainas, hoja más joven del macollo seca y cortada en la base.

Cuncunilla negra.

Corresponden a un grupo de lepidópteras (mariposas) de vuelo crepuscular-nocturno cuyas larvas se encuentran bajo la superficie del suelo. Son de hábito nocturno, y consumen las hojas desde la base de los macollos. Esto comienza principalmente en otoño con larvas de pequeño tamaño que van consumiendo pradera. Los daños se hacen visibles en primavera, donde



Foto 2. Cuncunillas negras. Fuente: autor.

su control ya es tardío. Una alta población de larvas permite visibilizar los daños en junio. **Control.** Existen dos tipos de productos químicos: de contacto (control inmediato) y, por ingestión (control no inmediato) donde la larva debe ingerir el producto por un periodo de tiempo. Previo a la aplicación se debe pastorear a piso, ya que el producto químico debe alcanzar la base de los macollos. La detección debería de realizarse entre mayo y junio. **Reconocer el ataque.** Hojas cortadas en la base, de color amarillento, túneles superficiales de seda, restos de suelo en la galería formada.

Gusano blanco.

Este grupo de coleópteros conocidos como pololos verdes, cafés, o San Juanes, permanecen todo su ciclo larval bajo el suelo (larva típicamente en forma de C), alimentándose de raíces y de materia orgánica. Pueden atacar intensamente las praderas, reduciendo drásticamente su productividad. Debido a su constante permanencia bajo la superficie del suelo y altas



Foto 3. Gusano blanco. Fuente: www.inia.cl

densidades poblacionales, no es posible utilizar productos químicos. **Control.** Con productos químicos sólo es efectivo al momento de la siembra al tratarse la semilla con insecticida. Su efecto es limitado y sólo en la primera etapa germinativa de la pradera. No existe un producto químico para praderas ya establecidas, fundamentalmente debido al hábito de consumo de estas especies. **Reconocer el ataque.** Manchas circulares de pradera muerta, grupos de plantas descalzadas.

Control natural de plagas en praderas.

Se han desarrollado una serie de productos denominados entomopatógenos que permiten repoblar el suelo de hongos que atacan de manera natural diversas plagas. Se comercializan productos específicos para cuncunilla negra, pololo café y pololo verde, sin afectar al resto de los insectos presentes. Sólo es necesario agregarle aceite y agua para su aplicación, que debe ser en cobertera, al atardecer y previo a un evento de lluvia, para que el hongo se incorpore rápidamente al suelo.

INIA más de 50 años aportando al sector agroalimentario nacional

Comité editor: Enrique Vallejos, Ing. Agr. M.Sc. / INIA Remehue.; Fernando Ortega, Ing. Agr. PhD. / INIA Carillanca y Luis Opazo Ruiz, Periodista, M.C.E. / INIA Remehue.

Más Informaciones:

INIA REMEHUE / Ruta 5 Sur, 8 km Norte Osorno
 Región de Los Lagos

www.inia.cl

