

PLAGAS DE LOS PASTOS¹

Ing. Jorge Alberto Elizondo Salazar²

Uno de los factores más preponderantes dentro de la problemática de las explotaciones ganaderas, especialmente de ganado de leche, es aquel relacionado con la alimentación. Es común observar que los animales no comen lo suficiente durante el año, lo que ocasiona fluctuaciones en la producción de leche y en la condición corporal de los animales.

Es bien sabido, que el recurso forrajero es la fuente alimenticia más barata con que contamos en nuestro medio, pero su crecimiento y rendimiento se ve afectado a lo largo del año por una serie de factores ambientales, edáficos, genéticos y de manejo. Dentro de ellos se incluye la luz, CO₂, temperatura, humedad disponible, nutrientes disponibles, tipo de fotosíntesis, estructura de la planta e índice de área foliar, entre otros. Aunado a éstos y a otros muchos otros factores, se encuentran los efectos detrimentales causados por el ataque de plagas y enfermedades.

Las plagas y enfermedades de los pastos, ocasionan grandes pérdidas que muchas veces no percibimos, pero que son de suma importancia, ya que pueden amenazar la persistencia de los cultivos forrajeros.

Aunque existe un gran número de plagas que atacan los potreros, se hará una breve descripción de aquellas más importantes en nuestro medio.

ALGUNAS PLAGAS QUE ATACAN LOS PASTOS

Hormigas (*Atta* sp., *Acromyrex* sp.). Las hormigas son una de las principales plagas que atacan los pastos. Se conocen como cortadoras, arrieras o zompopas. Viven bajo el suelo, en colonias formadas por miles de individuos. Son muy activas y pueden recorrer grandes distancias para abastecerse de material vegetal y transportarlo hasta el hormiguero. Las hormigas no se alimentan directamente de este material vegetal, sino que más bien lo utilizan para el cultivo de un hongo del cual ellas sí se alimentan. El ataque de este tipo de insecto causa grandes daños durante la etapa de establecimiento ya que trozan las plántulas, ocasionando la muerte, ya que a esta edad, las plantas no tienen capacidad de rebrote. Cuando atacan plantas más desarrolladas, les cortan sus hojas, los brotes del tallo y ramas secundarias.

Grillos (*Grillus* sp.). Los grillos son insectos de hábito nocturno. Viven en madrigueras que construyen en el suelo. De noche cortan las plántulas especialmente de leguminosas.

¹Publicado en: Revista Lista de Toros Jersey para Inseminación Artificial de la Asociación de Criadores de Ganado Jersey. San José, Costa Rica. Febrero. 2004.

² Investigador-Docente. Estación Experimental Alfredo Volio Mata.
Facultad de Ciencias Agroalimentarias. Universidad de Costa Rica.
e-mail: jorge.elizondosalazar@ucr.ac.cr Tel/Fax: 2279-5840/2279-5850

Gusanos (Larvas de mariposas). Algunas larvas de mariposas viven en el suelo. Para alimentarse cortan las plántulas a ese nivel. Luego se van moviendo a lo largo del terreno, ocasionando el mismo daño.

Crisomélicos (Vaquitas o catarinas). Existe un gran número de especies de este coleóptero. Cuando se encuentran en estado larval, permanecen en el suelo y se alimentan de raíces y de la parte basal de los tallos. Cuando están adultos, se alimentan de las hojas principalmente de leguminosas.

Salivita o Mión de los pastos (Salivazo o baba de culebra). El insecto que ocasiona el salivazo o baba de culebra es un cercópido, del orden Homóptera. Esta es la principal plaga de las gramíneas forrajeras. Las condiciones climáticas que prevalecen en el trópico, la adaptación del insecto a diferentes especies de gramíneas y la cobertura de grandes extensiones de pastos susceptibles al ataque de esta plaga, son factores de gran importancia que han contribuido a su proliferación.

La metamorfosis que se lleva a cabo en este tipo de insectos se caracteriza por la ausencia de las fases larval y pupal. El huevo fértil al eclosionar da origen a una ninfa. Después de completar la fase ninfal ocurre una muda y surge el insecto adulto. Una característica importante de todo este proceso es que las formas jóvenes o ninfas tienen una forma similar al insecto adulto.

Inmediatamente después de emerger, las ninfas buscan refugio en las partes húmedas y sombreadas de la base de las plantas y comienzan a alimentarse en las partes descubiertas de la raíz, en los rebrotes y estolones y en la parte basal del tallo. Desde que inicia la alimentación y durante todo el estado ninfal, el insecto se recubre con una espuma, que le da la apariencia de una saliva y de ahí su nombre salivazo. Esta espuma protege a las ninfas de la desecación y de los enemigos naturales. Las ninfas pueden morir si se exponen a la radiación solar o a un ambiente muy seco.

Los adultos son malos voladores y se desplazan principalmente mediante saltos. Sus hábitos alimenticios son exclusivamente aéreos, extrayendo la savia de las hojas y parte alta de los tallos. El exceso de líquido que chupa, lo excreta por el ano en forma de pequeñas gotas y de ahí el nombre de "mión de los pastos".

Los daños que causan los adultos a los pastos son los de mayor importancia, ya que ocasionan que el follaje se seque. El ataque de las ninfas es menos drástico y depende del tamaño de la población.

CONTROL

Existen diversas formas de controlar este tipo de insecto, entre ellas se pueden citar la resistencia genética de diversas especies de pastos, control cultural, control biológico y control químico. La principal y más económica herramienta con que cuentan los productores tiene que ver con el control cultural, específicamente, un buen manejo de los potreros y una adecuada carga animal, de manera que se evite el subpastoreo. El subpastorero propicia un ambiente favorable para este tipo de insecto, ya que a nivel de la base del tallo se crea un microclima muy favorable para el desarrollo de la salivita, brindándole una temperatura y humedad óptima para su desarrollo.

LITERATURA CONSULTADA

- CIAT. 1982. Cercópidos plagas de los pastos en América Tropical. Biología y control. Centro Internacional de Agricultura Tropical. Cali, Colombia. 51 p.
- CIAT. 1982. Descripción de las plagas que atacan los pastos tropicales y características de sus daños. Centro Internacional de Agricultura Tropical. Cali, Colombia. 50 p.
- Elizondo, J.; Jiménez, C. 2003. Notas del Curso Producción de Pastizales. Escuela de Zootecnia. Facultad de ciencias Agroalimentarias. Universidad de Costa Rica.