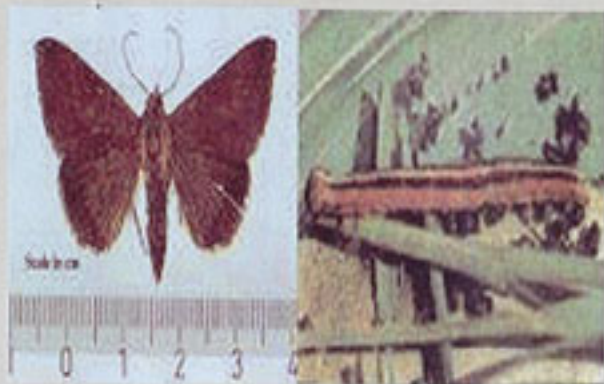


Langosta o Falso medidor (*Mocis latipes*)

Es un lepidóptero de la familia noctuidae, puede ser reconocido por su hábito de "medir palmos".

Las larvas se alimentan de las hojas del pasto dejando solamente la nervadura central. Ataca faragua, andropogon, swazi, pangola. Surgiendo especialmente cuando existen condiciones irregulares de clima, como el fenómeno del niño, o veranillos prolongados.



Los huevos son colocados sobre las hojas, eclosionando entre los 7 y 12 días. La fase larva dura unos 25 días, la fase de pupa unos 14 días generalmente cubiertas por hojas adheridas, o en el suelo. La mariposa mide unos 4 cm, y es de color chocolatoso. El ciclo biológico es de 30 a 40 días, con unas cuatro generaciones al año.

El control debe hacerse al aparecer los primeros síntomas de la presencia de la plaga, realizando un pastoreo algo fuerte o mediante el uso de insecticida biológico (Dipel, Thricide), a base de la bacteria *Bacillus thuringiensis*.

Escama o Cochinilla (*Antonina graminis*)



Pertenece a la orden homóptera, familia Pseudococcidae. La cochinilla presenta forma ovalada de color castaño púrpura de 1.5 a 3 mm, cubierta de una pulverulencia blanquecina, localizándose en los nudos y yemas. Afecta los brotes, pudiendo provocar la muerte de las cepas.

Presenta un ciclo evolutivo dependiendo de la especie de 60 a 70 días, es ovovíperas y se reproduce por partenogénesis, pudiendo lograr hasta cinco generaciones por año.

Se desarrolla bien sobre condiciones de baja humedad, se le observa ocasionalmente en las áreas de Azuero, durante la entrada del verano.

Los pastos Estrella, Alicia (*C. dactylon*), Pangola (*D. eriantha*), Swazi (*D. swazilandensis*), Pangola de pobre (*Bothriochloa pertusa*), son susceptibles. En cambio la Braquiaria (*B. decumbens*), Indiana (*Panicum maximum*), no son tolerantes y el pasto Faragua (*Hyparrhenia rufa*) no es atacado. El control puede ser cultural: uso de especies tolerantes; control biológico: las avispas *Anagrus antoninae* y *Neodusmetia sangwani*.



PROMEGA

Proyecto de Mejoramiento de la Productividad del Ganado en la República de Panamá

Información Técnica del área de Producción de Forraje
Responsables: Guevas, M.; Medina, L.; González, G.; Yoshida, N.

Plagas Comunes de los Pastos



Preparado por: Gregorio Yumy González

PANAMÁ, 2003

INTRODUCCIÓN

Los pastos son fuente de alimento para los bovinos, insectos y otros organismos. No obstante, debemos manejarlos de manera tal que favorezcan la alimentación del ganado. Para tal efecto, primero debemos identificar el o los insectos que compiten con el ganado por este alimento y seguidamente proceder con los controles necesarios a fin de mantener las poblaciones a niveles que no afecten los pastizales.

En tal sentido, PROMEGA incluye en esta plegable una información que es de conocimiento general, para apoyar a los productores y técnicos en el proceso de detectar las plagas comunes de los pastos en Panamá.

Se recomienda consultar a un entomólogo o la literatura especializada para mayor información técnica y de control de estas y otras plagas.

Salivero (*Aeneolamia* sp, *Prosapia* sp)



El salivero conocido también como "Spittlebugs en EU, "Mión" en Colombia, "Candelilla" en Venezuela, "Mosca Pinta" en México, "Cigarrinha" en Brasil, involucra varios géneros de la familia Cercopidae, orden homóptera. Los géneros más importantes son *Aeneolamia*, *Prosapia*, *Zulia*, *Decis*, y *Mahanarva*. En Panamá se han reportado: *Aeneolamia reducta*, *A. Lepidor*, *Prosapia simulans*, *P. fortior*, *Zulia vilior*.

Es un insecto succionador, que se observa sobre todo en las áreas bajas del trópico y ataca tanto en su estado de ninfa, como en su estado adulto. Durante el verano sus huevos permanecen en "diapausa", eclosionando al iniciarse las lluvias, su estado de ninfa dura alrededor de 25 días, su estado adulto dura dos o tres semanas, alcanzando 3 ó 4 generaciones por año, dependiendo de la especie.

Los pastos de crecimiento erecto son más tolerantes que los decumbentes.

CARACTERÍSTICAS

Ataca a la Braquiaria (*Brachiaria decumbens*), Pangola de Pobre (*Bothriochloa pertusa*), Swazi (*Digitaria swazilandensis*), Angleton (*Dichanthium aristatum*).

En tanto, *Andropogon* (*Andropogon gayanus*), Marandú (*Brachiaria brizantha*), Faragua (*Hyparrhenia rufa*) presentan resistencia. La plaga tiende a aparecer con más fuerza luego de periodos climáticos irregulares como veranillos o fenómeno de El Niño y ante la presencia de altas temperaturas.

Las ninfas, se localizan en la base de las plantas, protegidas en el interior de las espumas, alimentándose de la savia de las raíces y base del tallo, afectando el vigor de los pastos. Pero el mayor daño lo causa en su estado adulto, provocando una clorosis y posterior secamiento del pasto, al succionar la savia del follaje, al tiempo que inyecta una toxina que disminuye su palatabilidad. En general, las hojas mueren a partir de las puntas, presentando posteriormente un aspecto retorcido. Excepto en plantas muy jóvenes, el salivero generalmente no mata las macollas, las cuales logran rebrotar y recuperarse con el tiempo.

Entre las prácticas para controlar el salivero, se sugieren: uso de pastos resistentes; control cultural: altura de pastoreo o evitar acolchonamiento del pasto, diversificación y asociación de la pastura, fertilización; control biológico: pájaros, arañas, avispa (*Salpingogaster nigra*), hongos (*Metarrizium anisopliae*); control químico: implica el uso de insecticidas químicos.

Blisus o Chinche (*Blissus leucopterus*)



Este pequeño Hemíptero de la familia Ligaeidae, aparece ocasionalmente durante inviernos que presentan veranillos prolongados, o cuando aparece el fenómeno de El Niño. Generalmente tanto las ninfas como los adultos generalmente viven en el suelo, succionando la savia de las raíces y la base del tallo. A pesar de tener alas no vuelan y se esconden rápidamente al ser perturbados, liberando un mal olor limitando el consumo por el animal.

Al succionar savia inyecta además una toxina, provocando un drástico secamiento que se observa en forma de parches concéntricos.

Los pastos más susceptibles son Tanner (*B. radicans*, ahora reclasificado como *B. arrecta*) y Pará (*B. mutica*).

El control se puede hacer con pastoreo, aplicando riego, fertilización, uso de pastos tolerantes y en caso extremo aplicar un insecticida organoclorinado.

Otros tipos de chinches de los pastos que se han reportado especialmente en Sudamérica son: *Scaptocoris castanea* y *Cyrtomenus minor*. Así como; *Blissus antillus* el cual erróneamente se registró por muchos años como *Blissus leucopterus*.