

---

## OTRA CHINCHE MÁS EN EL PASTO KIKUYO DEL ESTADO MERIDA

Briceño Vergara, Armando \*; [abriceno@ula.ve](mailto:abriceno@ula.ve)

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS (IIAP); UNIVERSIDAD DE LOS ANDES (ULA); Apdo 77 La Hechicera, Mérida Venezuela.\* LABORATORIO DE ENTOMOLOGIA.

El pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) es el principal y mas importante pastura que conforman los potreros en la zona alta del estado Mérida y Táchira, con el cual se alimenta el ganado lechero.

En los últimos años este pasto ha venido siendo atacado por una chinche (*Blissus leucopterus*) que provoca en sus raíces o macolla, una quemazón y eliminación del área foliar del pasto por la acción del daño tanto de sus ninfas como de sus adultos.

Esta chinche ataca mas vorazmente el pasto en la época de sequías largas y algunas veces puede eliminar hasta el 20% de área de potreros en un año de sequía.

Muy reciente se recibieron muestras de un insecto que causa daños al follaje de kikuyo, en la zona de Chiguará, el cual fue identificado como *Collaria oleosa* (Distant). Con la presencia de otro chinche en el pasto kikuyo, en las regiones altas de Mérida, se esta haciendo muy costoso el mantenimiento de este pasto, por lo que sería recomendable buscar otras alternativas de pasturas menos conflictivas en relación a las plagas.

La chinche de los pastos (*Collaria oleosa*), que ataca a todas las gramíneas que se utilizan para alimentación del ganado vacuno, apareció en Mérida en 2005, en el occidente del país.

Inicialmente sus daños se confundieron con la afección por heladas, ya que son muy parecidos (se diferencian por su presencia aislada).

En Colombia se menciona la presencia de la especie *Collaria scenica* (Stal). *La Collaria columbiensis* y la *Collaria oleosa* que se han encontrado en las zonas lecheras de Antioquia. Todas las especies de *Collaria sp* atacan al pasto kikuyo (*Pennisetum clandestinum*), raigrases (*Lolium spp*), festuca (*Festuca arundinacea*), azul orchoro (*Dactylis glomerata*), falsa poa (*Holcus lanatus*), y avena (*Avena sativa*).

La chinche de los pastos deposita hileras de 1 a 17 huevos. En su estado de ninfa, pasa por cinco instares.

Recién eclosionadas son de color rojizo; en el tercer instar desarrollan alas y en el quinto instar se diferencian machos y hembras. El adulto varía de color y tamaño según el sexo. La hembra es más grande (5.2 – 6.2 mm). El macho mide de 4.2 a 5.0 mm, y tiene un color más oscuro.

El adulto es fitófago y, en general, ataca las hojas en diferentes estadios de desarrollo de las plantas. Para alimentarse, rompe las células del tejido foliar, provocando el apareamiento de manchas blanquecinas, disminuyendo, por lo tanto, el área fotosintética de las plantas

## **OTRA CHINCHE MÁS EN EL PASTO KIKUYO DEL ESTADO MERIDA**

**Huevos:** En *Collaria oleosa* (Distant), los huevos son alargados, cilíndricos, levemente recurvados, brillantes y finamente escultrados. Son verdes claros luego después de la postura, se tornan gradualmente más oscuros.

La postura es realizada entre la vaina de la hoja y la orilla del perfil; los ovos son colocados de lado a lado, en camadas simples, con los opérculos próximos al margen de la vaina. El período de incubación es de 13 días, aproximadamente.

La fase de ninfa tiene una duración media total de 13 días, con cinco instares. Los tres primeros instares duran apenas unos pocos minutos y el 4 y 5 instar duran varios días y en las hembras es mayor que el macho y en total tiene una duración aproximada de 20 días. Los adultos viven, en promedio, 14 días y el número máximo de huevos colocados por hembra fue 28.

**Daño:** Su diseminación ha sido rápida, ya que es un insecto pequeño y se puede movilizar de una zona a otra en restos de pasto pegados en cantaras de leche, ropa, llantas, etc.

Las ninfas y los adultos de la chinche de los pastos se alimentan del follaje. Su daño consiste en que extraen el contenido celular de los tejidos de las hojas y hacen que se deteriore el pasto, que será rechazado por el ganado.

Los pastos afectados presentan inicialmente puntos blancos. Luego se forman manchas cloróticas, que al expandirse producen amarillamiento del borde foliar. La pérdida económica para el ganadero se da por reducción en la carga animal, hasta de 2 individuos bovinos por fanega. También se reduce la producción lechera, entre 0.5 y 5 litros por vaca al día.

Este insecto inserta el estilete a través de la epidermis foliar y succiona el contenido celular, provocando la formación de estrías blancas en el lugar de la picada. Los tejidos afectados mueren y finalmente se entorcha el tercio superior de la hoja. Esto genera parches de color amarillo en los potreros, con disminución de la cantidad y calidad del pasto disponible para el ganado. Hay pérdidas de la materia seca y reducción de proteínas, dando como consecuencia drásticas bajas en la producción de leche.

### **Manejo de la plaga**

Para mantener poblaciones bajas del insecto, se deben combinar diferentes métodos culturales (manejo de potreros) e insecticidas biológicos (*Beauveria* y *Metarrhizium*)

- Control cultural

- El intervalo entre pastoreos se debe reducir a períodos entre 35 y 50 días.
- No exceder las fertilizaciones con nitrógeno (se recomienda mezclar 70% de pasto y 30% de leguminosas).
- Hacer pastoreo bajo, a alturas inferiores a 15 cms.
- Usar riego, en especial a las tres semanas del pastoreo, para reducir la población de la plaga, que en esa época se encuentra en su mayoría en estados inmaduros, más vulnerables.

Luego del pastoreo, hacer mantenimiento de los potreros; renovar, rastrillar y machetear.