
LOS COQUITOS (CHRYSOMELIDAE) DE LOS PASTOS EN LOS ANDES VENEZOLANOS “ COQUITO PULGA DE LOS PASTOS.” CHAETOCNEMA SP

Briceño Vergara, Armando *; abriceno@ula.ve

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

Introducción : En los pastos cultivados en los Andes venezolanos existen una serie de insectos que se alimentan del follaje de los pastos, principalmente gramíneas, y que compiten con el ganado por ese alimento. Esta plaga se ha visto con frecuencia en pasto Kikuyo, *Pennisetum clandestinum*, el cual ataca la superficie de las hojas del pasto disminuyendo la capacidad fotosintética y por ende deteniendo el crecimiento de los mismos. Las poblaciones son muy elevadas en épocas de inicio de la sequía.

La producción animal no solo se ve afectada por los ecto y endoparásitos de las especies de explotaciones pecuarias. El suministro de alimentos de baja calidad, determina pérdidas en las empresas. En el caso de las pasturas tropicales, fuente nutricional de gran importancia, los insectos-plagas pueden deteriorar sus rendimientos y valor nutritivo. Este es un aspecto al cual no se le ha dado su real atención. Los productores siempre han asociado el aporte nutritivo de los pastos al ganado, con condiciones ecológicas, tipos de suelo, prácticas de manejo de las pasturas, tipo de éstas y fertilización, entre otras.

Debido a la incidencia nociva de especies insectiles conocidas con nombres comunes como: miones o salivitas, gusanos ejércitos, gusanos blancos y últimamente los chinches, se ha logrado despertar en los últimos años cierto interés por estas plagas. Los artrópodos que se alimentan a expensas de gramíneas y leguminosas, constituyen un grupo que es necesario estudiarlo y conocerlo.

Las pasturas tropicales requieren de una mayor atención en todos los aspectos, para evitar problemas de tipo fitosanitario. Los insectos fitófagos de los pastos revisten condiciones diferentes a las de otros cultivos. Cuando se requiere adelantar el control de una plaga en pastos, intervienen diferentes componentes.

Inicialmente la especie cultivada y el tipo de plaga que la está atacando; la edad del pasto y el tipo de explotación ganadera; el tipo de control que se seleccione y su impacto en el ganado; y por último las posibles consecuencias de la práctica de control, en la sanidad vegetal, animal y salud de los consumidores.

Los crisomélidos. Así se denomina el complejo de Crisomelidos, estos insectos podrían constituirse en un problema mas de importancia económica durante veranos prolongados, y presentan como especies más comunes: *Maecolaspis sp*, *Diphaulaca aulica*; y *Megascelis integra*, *Diabrotica sp*; *D. gratiosa Baly*; *D. speciosa Germar*; *Gynandrobrotica sp*; *Cerotoma salvini Baly*; *C. fascialis Erichson*; *C. arcuata (Oliv.)*; *Colaspis sp* y *Chaetonecma sp*.

Estas plagas en su estado larval destruyen los sistemas radiculares y podrían trozar plántulas, los adultos consumen áreas foliares entre las nervaduras secundarias y pueden dejar perforaciones más o menos circulares. La dinámica poblacional de estas plagas se presenta en sus mayores intensidades durante la época lluviosa, pero los daños más severos ocurren en épocas de sequía, cuando las plantas no tienen poder de recuperación. Los daños se presentan por igual en praderas en establecimiento como en potreros establecidos. Las pérdidas de área foliar disminuyen el área fotosintética de la planta con la consecuente pérdida de vigor y retraso en el crecimiento.

La biología y el comportamiento de estas especies es muy similar. De su ciclo de vida, los estados de huevo, larva, prepupa y pupa transcurren en los suelos.

Los huevos vistos individualmente son ovales, con su superficie reticulada, color anaranjado o ladrillo y miden un poco menos de 1 mm; las larvas tienen diez segmentos abdominales, en el noveno se encuentra la placa anal y en el décimo se observa una transformación en una falsa pata que emplean para locomoción.

La cápsula cefálica es grande y al igual que la placa anal está bien esclerotizada y de color café. Tienen tres pares de patas torácicas. Empupan en el suelo, es exarata, de color cremoso con ojos café. el ciclo de vida se puede desarrollar según la especie, la zona de vida y las condiciones climáticas entre 20 a 40 días. Los huevos incuban entre 5 a 7 días, las larvas viven entre 10 a 15 días, lo mismo que las pupas y los adultos viven como mínimo 25 días (Vélez, 1985).

Los controles están apoyados inicialmente en enemigos naturales como arácnidos de varias familias, predadores insectiles como *Geocoris sp* y entomopatógenos como *Metarhizium*, *Beauveria* y *Entomophthora*; pero las prácticas culturales constituyen el fundamento y se recomienda el riego si existe esa posibilidad. A continuación se describe uno de los coquitos chrysomelidae que se denomina “coquito pulga de los pastos” por su hábito de saltar como pulga cuando se trata de capturar, *Chaetonecma sp*:

Descripción: El adulto es un coquito de 1,5 - 2 mm de largo, color negro brillante redondeados, con los fémures traseros desarrollados para saltar. Los adultos son lisos pero con hileras de fosos pequeños, sin pelos o escamas. (Fig. 31). Las larvas blancas viven en el suelo, en base de las plantas huésped, se alimentan de raíces.

Daño: Los adultos comen las hojas arrancando la superficie de la epidermis en ambos lados, a menudo más cerca de la punta de la hoja; dejando bandas o parches raspados, blancuzcos. Las puntas de las hojas pueden estar desplazadas y se pueden ver color café bien característicos en plantas jóvenes de maíz y kikuyo muy infestadas. Las poblaciones muy grandes pueden impedir el crecimiento de las plantas.

Hospederas: Este insecto ataca, generalmente, gramíneas, maíz y pastos; en kikuyo el daño es muy común en potreros de zonas húmedas.

Distribución: Se le encuentra en la zona donde se cultiva maíz y donde existen potreros con kikuyo,

Control: Hasta ahora no ha ameritado control ya que con un buen manejo de pastizales se puede mantener a niveles bajos de poblaciones.



Fig. 31, Coquito pulga deL pasto, *Chaetocnema sp.*

Sin embargo, puede controlarse muy bien, metiendo los animales al potrero o sobre pastoreando, para compitan por alimento con los coquitos.

*Una correcta fertilización
se puede hacer solamente si se hace
un análisis de suelo y se conocen
los requerimientos del cultivo*