

Ocurrencia de *Epicaerus fronterae* (Coleoptera: Curculionidae) en plantas de *Gliricidia sepium* (Fabaceae) en Tabasco, México

Saúl Sánchez Soto

Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. A. P. 24, 86500, H. Cárdenas, Tabasco, México, sssoto@colpos.mx

RESUMEN

El 24 de mayo de 2011 se observaron adultos de *Epicaerus fronterae* Sharp que dañaban el follaje de plantas de *Gliricidia sepium* utilizadas como cerca viva en una zona ganadera del municipio de Cárdenas, Tabasco, México (18°11'56" N, 93°52'26" W). Ocho especímenes de este insecto se dejaron depositados en la colección entomológica del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. Este trabajo es el primer registro de planta hospedera de *E. fronterae*.

Palabras claves: Curculionidae, *Epicaerus fronterae*, *Gliricidia sepium*, México

ABSTRACT

Adults of *Epicaerus fronterae* Sharp were observed damaging leaves of *Gliricidia sepium* plants used as a living fence in a livestock area of the municipality of Cardenas, Tabasco, Mexico (18° 11'56" N, 93° 52'26" W) on May 24, 2011. Eight specimens of this insect were deposited in the entomological collection of the Postgraduate College, Campus Tabasco. This work is the first record of host plant of *E. fronterae*.

Key words: Curculionidae, *Epicaerus fronterae*, *Gliricidia sepium*, Mexico

Gliricidia sepium es una planta nativa de las zonas bajas de México y partes secas de América Central, la cual se cultiva ampliamente en el Neotrópico por sus diversos usos en sistemas agroforestales. Es además una especie con alto potencial para la reforestación [Vázquez *et al.*, 1999]. En el estado de Tabasco, México, esta planta se utiliza comúnmente como cerca viva en áreas ganaderas y agrícolas, y como árbol de sombra para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.).

Son pocas las especies de insectos que se registran como perjudiciales para el cultivo de *G. sepium* en el trópico de América [CATIE, 1991; Rodríguez y Farías, 1999; Alonso, 2001; Arguedas, 2007; Parrota, 2013]. Para el estado de Tabasco solo se registra al áfido *Aphis craccivora* Koch (Hemiptera: Aphididae), cuyas ninfas y adultos forman colonias en el follaje de esta planta donde se alimentan al succionar la savia [Sánchez y Cortez, 1998]. De la familia Curculionidae (Coleoptera) se cita la especie *Exophthalmus*

jekelianus (White), la cual daña su follaje en Costa Rica [Arguedas, 2007].

Alrededor del medio día del 24 de mayo de 2011 se observaron coleópteros adultos de la familia Curculionidae al alimentarse del follaje de plantas de *G. sepium*, utilizadas como cerca viva en cultivos de pastos para el ganado vacuno en la ranchería El Retiro, municipio de Cárdenas, Tabasco (18°11'56" N, 93°52'26" W), ubicada aproximadamente a 12 km de la costa del Golfo de México. Esta zona presenta suelos arenosos, clima cálido húmedo con lluvias en verano, y temperatura y precipitación media anual de 26 °C y 2643 mm, respectivamente. Se colectaron ocho especímenes de dicho coleóptero, los cuales fueron identificados como *Epicaerus fronterae* Sharp por consulta de la descripción original de la especie [Sharp, 1891]. Los ejemplares quedaron depositados en la colección entomológica del Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco.

Los adultos miden alrededor de 13 mm de longitud y son semejantes a un gran *Apion*. El tegumento es negro y está cubierto irregularmente de escamas ovales, redondas y alargadas, varias de color café claro y otras de color claro con un ligero o marcado tinte azul verdoso. El rostro es corto, ancho y con una amplia concavidad dorsal longitudinal. La cabeza tiene una pequeña depresión central en la frente, localizada entre ambos ojos. El pronoto es

poco estrecho anteriormente y presenta puntuaciones notablemente grandes, algunas más grandes que otras. Los élitros son en su base tan amplios como el ancho del pronoto y presentan su mayor anchura poco después de la parte media. En la parte posterior son convexos y con el ápice redondeado. Las puntuaciones son generalmente semejantes a las del pronoto, pero con un arreglo más definido a lo largo de las estrías (*Fig. a, b*).



Epicaerus fronterae en vista dorsal (a), lateral (b) y daños en follaje de *Gliricidia sepium*.

Los adultos de *E. fronterae* se alimentaron del follaje de *G. sepium* y ocasionaron cortes irregulares en los bordes de los folíolos, algunos de los cuales se aproximaron a la nervadura central (*Fig. c*). Estos daños se observaron en varias plantas de *G. sepium* utilizadas como cerca viva en un tramo de aproximadamente 500 m en la localidad y fecha mencionada; sin embargo, solo en algunas de ellas se encontraron adultos de *E. fronterae*, lo cual sugiere que la población de este insecto probablemente era baja en la fecha de las observaciones.

El presente trabajo contribuye al conocimiento de la distribución geográfica de *E. fronterae*, registrado previamente para Frontera, Tabasco, donde se colectaron los especímenes que dieron origen a su descripción como especie nueva, de modo que su distribución conocida hasta ahora solo se limita al estado de Tabasco, México [O'Brien y Wibmer, 1982]. Asimismo, este trabajo constituye el primer registro de planta hospedera de *E. fronterae*.

REFERENCIAS

- Alonso, O.: «Aspectos fitosanitarios acerca de las plagas insectiles de las arbóreas forrajeras», *Pastos y Forrajes* 24: 1-18, Cuba, 2001.
- Arguedas, M.: «Plagas y enfermedades forestales en Costa Rica», *Kurú Revista Forestal* 4: 1-69, Costa Rica, 2007.
- CATIE: *Plagas y enfermedades forestales en América Central: guía de campo*, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica, 1991.
- O'Brien, C. W.; G. J. Wibmer: «Annotated Checklist of the Weevils (Curculionidae *sensu lato*) of North America, Central America, and the West Indies (Coleoptera: Curculionoidea)», *Memoirs of the American Entomological Institute* 34: 1-382, EE. UU., 1982.
- Parrota, J. A.: «*Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp. Leguminosae (Papilionoideae) Faboideae», <http://www.fs.fed.us/global/iitf/Gliricidiasepium.pdf> (consultado: junio de 2013).
- Rodríguez, G.; J. Fariñas: «El minador de la hoja: potencial plaga del mata ratón, *Gliricidia sepium*», *Fonaip Divulga* 63: 22-24, Venezuela, 1999.
- Sánchez, S.; H. Cortez: «Presencia de *Aphis craccivora* Koch (Homoptera: Aphididae) en plantaciones de cacao en Tabasco, México», *Agrotropica* 10: 47-48, Brasil, 1998.
- Sharp, D.: «Insecta. Rhynchophora. Curculionidae», *Biologia Centrali Americana* 4: 112-113, Inglaterra, 1891.
- Vázquez, C.; A. I. Batis; M. I. Alcocer; M. Gual; C. Sánchez: *Árboles y arbustos potencialmente valiosos para la restauración ecológica y la reforestación*, reporte técnico del proyecto J084. CONABIO-Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., 1999.