

**PRIMER REGISTRO DE *Cistunidella foveolata* (Champion, 1894)
(Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Ischyrosomychini) SOBRE
LAUREL (*Cordia alliodora* RUIZ & PAVÓN, OKEN,
Boraginaceae), EN LA REGIÓN NORORIENTAL DE LA
REPÚBLICA DE PANAMÁ. 2003.**

Bruno Zachrisson ¹

El Laurel (*Cordia alliodora*) es considerada como una de las principales especies forestales para Panamá, presentando una amplia distribución geográfica en todo el país (Opler y Janzen, 1983). El complejo de insectos-plagas que se ha identificado para esta especie forestal, se restringe a especies de los órdenes: Himenóptera (Familia: Formicidae) (*Azteca*, *Cremogaster*, *Dolichoderus*, *Tapinoma*, *Camponotus*, *Leptothotax*, *Pseudomyrmex*, *Brachymirmex*, *Zacryptocerus* y *Paratrechina*) (Longino, 1996; Rojas y col., 2001) y Auchenorrhyncha (*Hebralebra nicaraguensis*, *Hebralebra panamensis*, *Omegalebra* sp. y *Micrutalis* sp., Arguedas y col., 1997). La presencia de otra especie de insecto-plaga del Laurel, no reportada a la fecha, para la región nororiental del país, fue colectada y se siguieron los procesos de colecta de ejemplares adultos *in situ* para la preparación y montaje posterior del material. La identificación de la especie, de acuerdo a la clave de Cassidinae de Panamá (Windsor y col., 1992) y confirmación por parte del Dr. Zundir Buzzi (Universidad Federal de Paraná-Curitiba, Brasil), corresponde a *Cistudinella foveolata* (Champion, 1894) (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae: Ischyrosomychini) (Figuras 1, 2). Previo a este reporte, no se había constatado el registro de larvas y de adultos de *Cistudinella foveolata*, en *C. alliodora* (Laurel) para la región nororiental

¹ Ph. D. Entomología. IDIAP. Centro de Investigación Agropecuaria Oriental (CIAOR).
e-mail: idiap-che@cwpanama.net

del país, específicamente en la localidad de Calzada Larga.

A inicios de septiembre del 2003 se constató que, tanto larvas como adultos de *C. foveolata*, se alimentaron de hojas de *C. alliodora*, alcanzando reducciones foliares próximas al 100% (94-100%). La población promedio de larvas y adultos por hojas de *C. foveolata* observada en una hectárea de arbustos (800 y 1,000 arbustos por hectárea) fue de 30 y 17 individuos por hoja, respectivamente; en donde se consideraron cinco hojas de manera aleatoria del estrato medio de la planta huésped (Laurel), totalizando 50 plantas muestreadas por parcela. Windsor y col. (1992) colectaron ejemplares adultos de *C. foveolata*, en la localidad de La Fortuna, Chiriquí, ubicada a 600 m de altura. Este aspecto define la gravedad del problema, en función de la dispersión y adaptación de esta especie de insecto-plaga, en dos zonas ecológicas contrastantes, la localidad de Calzada Larga ubicada en la región nororiental de la provincia de Panamá y La Fortuna, localizada en la provincia de Chiriquí. En este sentido, aspectos bioecológicos y etiológicos del insecto-plaga fueron observados,

confirmando la adaptación de *C. foveolata* a 34°C de temperatura y 88% de humedad relativa, en la localidad de Calzada Larga, Panamá, lo que sustenta la versatilidad de ésta en cuanto a la adaptación en diferentes zonas ecológicas. El comportamiento gregario en la fase larval, característica de la subfamilia Cassidinae (Buzzi, 1988; Windsor y col., 1992), asociado a las elevadas poblaciones de insecto-plaga, favoreció la reducción foliar en las parcelas de *C. alliodora* (Laurel). Por otro lado, la presencia de larvas de diferentes instares, caracterizado por el número de exuvias o mudas alojadas en una estructura ubicada en la región posterior del abdomen, llamada de Apéndice Exuvio-Fecal (Buzzi, 1988), el insecto garantizó la colonización de la parcela. La reducida presencia de depredadores observada en el área, que se restringió al registro exclusivo de adultos de *Cycloneda* sp. (Coleóptera: Chrysomelidae), no contribuyó con el control natural de *C. foveolata*. Por lo anteriormente citado y discutido, es importante considerar las cuarentenas internas, en el traslado de especies forestales promisorias, en función del transporte tanto de insectos-plagas como de enfermedades, las cuales pueden afectar el desarrollo forestal en el país.

BIBLIOGRAFÍA

- ARGUEDAS, M.L.; HILJE, L.; CHAVERRI, L.; QUIRÓS, C.; ARAYA, C.; SCORZA, F. 1997. Catálogo de plagas y enfermedades forestales en Costa Rica. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, Costa Rica. 66 p.
- BUZZI, Z. J. 1988. Biology of Neotropical Cassidinae. pp. 372-92. *In* (eds.) Jolivet, P.; Petitpierre, E.; Hsiao, T. H. Biology of Chrysomelidae. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. 615 p.
- LONGINO, J. T. 1996. Taxonomic characterization of some live-stem inhabiting *Azteca* (Hymenoptera: Formicidae) in Costa Rica, with special reference to the ants of *Cordia* (Boraginaceae) and *Triplaris* (Polygonaceae). *Journal of Hymenoptera Research* 5: 131-156.
- OPLER, P. A.; JANZEN, D. H. 1983. *Cordia alliodora* (Laurel). pp. 219-221. *In* (eds.) Janzen, D.H., Costa Rica Natural History. University of Chicago Press, Chicago. 354 p.
- ROJAS, L.; GODOY, C.; HANSON, P.; KLEIN, C.; HILJE, L. 2001. Diversity of hoopers (Homoptera: Auchenorrhyncha) in coffee plantations with different types of shade in Turrialba, Costa Rica. *Agroforestry Systems* 94 (1): 161-176.
- WINDSOR, D. M.; RILEY, E. G.; STOCKWELL, H.P. 1992. An introduction to the Biology and Systematics of Panamenian Tortoise Beetles (Coleoptera: Chrysomelidae). pp. 372-391. *In* (eds.) Quintero, D.; Aiello, A. Insects of Panama and Mesoamerica (Selected Studies). Oxford University Press, New York. 697 p.