

Nota Científica

**NUEVO REGISTRO DE *PLAGIOMERUS DIASPIDIS* CRAWFORD
EN TAMAULIPAS, MEXICO, SOBRE LA ESCAMA
DIASPIS ECHINOCACTI (BOUCHE)**

Abstract. An encyrtid parasite, *Plagiomerus diaspidis* Crawford, is a New Record for the State of Tamaulipas, México. This species was found attacking the scale *Diaspis echinocacti* (Bouché) on *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck, in Cd. Victoria. Data on other species of *Plagiomerus* are mentioned.

Las cactáceas son atacadas en México por varias especies de Homoptera, incluyendo escamas armadas (Diaspididae) y cochinillas (Dactylopiidae). Doce especies de insectos se enlistan para México en el nopal *Opuntia ficus indica* L., incluyendo 2 lepidópteros, 1 díptero, 5 coleópteros y 4 homópteros: las cochinillas *Dactylopius ceylonicus* Green y *D. coccus* (Costa), y los diaspídidos *Diaspis echinocacti* (Bouché) y *Opuntiaspis philococcus* (Cockerell), (McGregor y Gutiérrez 1983, Guía de insectos nocivos para la agricultura en México: 114-115). De 16 especies de *Diaspis* que se encuentran reportadas para México, sólo *D. boisduvalii* Signoret y *D. echinocacti* Bouché están registradas para Tamaulipas. *Diaspis echinocacti* está registrada de Baja California, Sonora, Tamaulipas, Durango, San Luis Potosí, Veracruz, Puebla, Querétaro, Nayarit, Chiapas y Yucatán (Miller 1996, Proc. Entomol. Soc. Wash. 98(1):68-86). Tamaulipas es una entidad que cuenta con una amplia diversidad de especies de cactus; sin embargo, no se han estudiado consistentemente sus plagas ni sus enemigos naturales.

El 13 de febrero de 1998 los autores detectaron plantas de nopal infestadas con escamas armadas, tomándose muestras de una planta de nopal presente en la colección de plantas xerófilas de la Unidad Académica Multidisciplinaria Agronomía y Ciencias (UAT) en Cd. Victoria, Tam., seleccionándose porciones de la penca para colocarlas en charolas de plástico con tapa y esperar la emergencia de parasitoides.

La especie de nopal fue determinada por el Biol. Arturo Mora Olivo (botánico del Instituto de Ecología y Alimentos, perteneciente a la UAT) como *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck. La especie de la escama *Diaspis echinocacti* (Bouché) fue determinada por el primer autor con las claves de Gill, R. s/a, Color-photo and host keys to the armored scales of California, mientras que el parasitoide *Plagiomerus diaspidis* Crawford fue determinado por el Dr. V.A. Trjapitzin (Instituto Zoológico, San Petersburgo, Rusia), especialista en taxonomía de la familia Encyrtidae. Se obtuvieron 119 especímenes del parasitoide, que se depositaron en el Museo de Insectos (MIFA) de la UAM Agronomía y Ciencias, UAT.

Diaspis echinocacti (Bouché) (Homoptera: Diaspididae) es una plaga importante de los nopales. En 1976, se publicó un estudio sobre la biología de *Plagiomerus diaspidis* (Hymenoptera: Encyrtidae), parasitoide primario interno de esta escama diaspídida. Se detectó que el parasitoide es específico del hospedero y que exhibía una preferencia por el sitio de oviposición, ovipositando en el prosoma y depositando los huevecillos sobre la superficie ventral del cuerpo de la escama (Gordh, G. y L. Lacey 1976, Entomol. Soc. Washington 78(2): 131-144), quienes anotan dicha especie para México, sin indicar localidades. Otra especie, *P. cyaneus* (Ashmead) fue citada para Morelos, ex *Hemiberlesia diffinis* Newstead por Gordh y Lacey (1976) y por De Santis (1979, Catálogo Him. Cal. S. E.U.: 233) sin indicar la localidad. Además, *Plagiomerus* sp. fue encontrado en Nuevo León (Rodríguez y Reyes 1990, Folia Entomol. Mex. 79:109-149). Davidson y Miller (1990. In: Armored Scale Insects. Vol. 4B: 603-632) citan a *Plagiomerus diaspidis* en *D. echinocacti*, así como 9 especies de *Aphytis*.

Juana Ma. CORONADO BLANCO, Enrique RUÍZ CANCINO

UAM Agronomía y Ciencias,
UAT. Centro Universitario A. López Mateos,
87149. Cd. Victoria, Tamaulipas, MEXICO

y

Vladimir A. TRJAPITZIN

Instituto Zoológico,
Academia de Ciencias de Rusia,
San Petersburgo, RUSIA