



## Estados inmaduros de coreidos (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Coreini: Chelinideini) de Baja California, México

### Immature instars of coreids (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreinae: Coreini: Chelinideini) of Baja California, Mexico

Luis Cervantes-Peredo<sup>1</sup>✉, Jezabel Báez-Santacruz<sup>2</sup> y Harry Brailovsky<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ecología, A. C. Carretera Antigua a Coatepec 351, 91070 Xalapa, Veracruz, México.

<sup>2</sup>Laboratorio de Entomología Sócrates Cisneros Paz, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Av. Francisco J. Múgica S/N, 58040 Morelia, Michoacán, México.

<sup>3</sup>Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70153, 04510 México, D. F., México.

✉ luis.cervantes@inecol.mx

**Resumen.** Se describen los estados inmaduros de 4 especies de chinches de Coreidae provenientes de la península de Baja California, México. Se ilustran y describen en detalle todos los estadios de *Catorhintha texana* Stål; todos los estadios, excepto el primero de *Catorhintha guttula stali* Blöte y *Chelinidea vittiger* Uhler; y el tercero, cuarto y quinto estadios de *Scolopocerus granulatus* Barber. Se incluyen también notas acerca de su biología, plantas huéspedes y distribución.

Palabras clave: Nyctaginaceae, Cactaceae, planta huésped, diversidad de insectos, chinches.

**Abstract.** Immature stages of 4 species of Coreidae from the Baja California Peninsula are described. Illustrations and detailed descriptions of all the instars of *Catorhintha texana* Stål; all, except first one of *Catorhintha guttula stali* Blöte, and *Chelinidea vittiger* Uhler; and the third, fourth, and fifth instars of *Scolopocerus granulatus* Barber are included. Biological notes, host plants and distribution are also included.

Key words: Nyctaginaceae, Cactaceae, host plant, insect diversity, true bugs.

#### Introducción

Aunque las Coreidae mexicanas han sido bastante estudiadas taxonómicamente, son pocos los trabajos que describen sus estadios inmaduros. Entre estos últimos, están los trabajos de Brailovsky et al. (1994, 1995, 1998) que describen los ciclos de vida de algunas especies de la Reserva de Tehuacán, Puebla, los de Chacón et al. (2012) y Báez y Cervantes (2014), sobre *Anasa litigiosa* Stål y *Catorhintha apicalis scrutator* (Distant). Los trabajos que refieren a aspectos biológicos de *Catorhintha* Stål son escasos, limitándose casi exclusivamente a *C. mendica* Stål (Slater, 1943) y a *C. apicalis scrutator* (Báez y Cervantes, 2014), además de algunas notas biológicas aisladas de otras especies. El género fue revisado por Brailovsky y García (1987), quienes reconocieron 26 especies. Posteriormente, Brailovsky y Barrera (2010) describieron 5 especies más de México y América del Sur. Hasta el momento se conocen 28 especies, 10 de México. De la

península de Baja California se registraron 6 especies con 4 subespecies: *C. apicalis dorsalis* Brailovsky y García, *C. apicalis scrutator* (Distant), *C. flava* Fracker, *C. guttula guttula* (Fabricius), *C. guttula stali* Blöte, *C. omissa* Brailovsky y García, *C. selector* Stål y *C. texana* Stål. La mayoría de las especies de *Catorhintha* están asociadas con plantas de la familia Nyctaginaceae, aunque se tienen algunos registros para otras familias (Brailovsky y García, 1987). *Scolopocerus* Uhler fue revisado por Brailovsky (1989), las 4 especies del género están presentes en México y 3 están presentes en la península de Baja California; *S. granulatus* Barber, *S. secundarius* Uhler y *S. uhleri* Distant. Todas son geófilas, habitando sobre la superficie del suelo, con o sin hojarasca. Sólo se conocen los estados inmaduros de *S. uhleri* (Brailovsky et al., 1998). *Chelinidea* Uhler fue revisado por Hamlin (1924) y Herring (1980), se conocen 5 especies y algunas subespecies de *C. vittiger* Uhler; dado que este género está asociado con Cactaceae, existen bastantes notas de su biología, plantas huéspedes y descripciones de estados inmaduros de *C. canyona* Hamlin, *C. tabulata* Burmeister, *C. vittiger aequoris* McAtee y *C. staffilesi* Herring (Hunter et al., 1912; Hamlin, 1924;

Herring, 1980; Brailovsky y Sánchez, 1981; Brailovsky et al., 1994; Mead y Herring, 2011). En México, Brailovsky y Sánchez (1981) documentan las 5 especies. De la península de Baja California sólo se tienen registradas 2 especies; *C. tabulata* y *C. vittiger*.

En el presente estudio, basado en ejemplares colectados en un estudio sobre los hemípteros de Baja California, se describen algunos de los estadios de *Catorhintha guttula stali*, *C. texana*, *Scolopocerus granulatus* y *Chelinidea vittiger*. Se ilustran los diferentes estadios y se dan algunas notas sobre la biología de las especies. Se incluyen microfotografías de los huevos de las especies de *Catorhintha*.

### Materiales y métodos

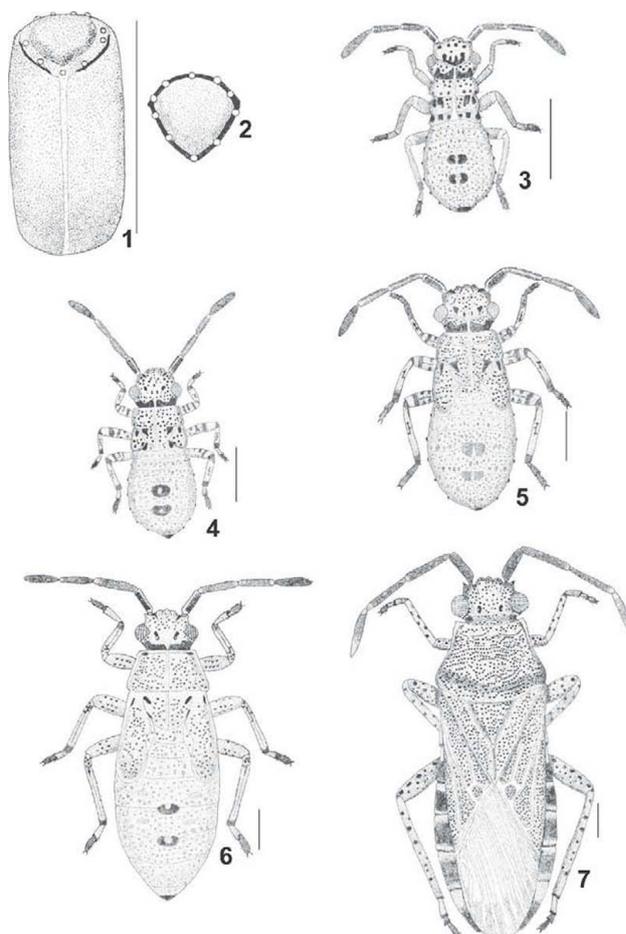
Los insectos fueron colectados entre mayo del 2009 y marzo del 2011, durante un proyecto para estudiar las chinches terrestres de la península de Baja California. Las chinches fueron colectadas manualmente o con la ayuda de una red de golpeo o un aspirador, en su mayoría fueron colectados sobre planta huésped o en el suelo debajo de su planta huésped. Tanto ninfas como adultos se depositaron en contenedores de plástico (9x8 cm) y se mantuvieron en condiciones de laboratorio (temperatura 20° C, 70% RH y 12:12). Se colocó en cada contenedor una porción de su planta huésped y un algodón humedecido, cada 3 días se revisaron los contenedores, se cambiaban las plantas huéspedes y se registró la presencia de huevos, eclosión, muda o muerte de los ejemplares. Los primeros estadios de *C. guttula stali*, *S. granulatus* y *C. vittiger* no se obtuvieron. Los insectos estudiados fueron depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Ecología, A. C. (IEXA) y en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología, UNAM (CNIN). Las ilustraciones se realizaron con ayuda de un microscopio Leica MZ8 adaptado con un tubo de dibujo. Microfotografías de microscopio electrónico de los huevos de las especies de *Catorhintha* fueron tomadas con un microscopio electrónico JEOL JSM-5600LV. Las medidas están expresadas en milímetros más/menos una desviación estándar.

### Descripciones

#### *Catorhintha guttula stali* Blöte

(Figs. 1-7, 16-19)

**Huevo** (Figs. 1-2, 16-19). Color amarillo ocre. Tres lados irregulares y con forma casi semitriangular. Parte ventral aplanada y la dorsal ligeramente inclinada. Superficie del opérculo con reticulación ligeramente marcada; la unión de las aristas con reticulación muy marcada, el resto del corión sin reticulación marcada casi liso. De 10 a 12 procesos micropilares unidos por una banda lisa y oscura.



**Figuras. 1-7.** *Catorhintha guttula stali* Blöte. 1, vista dorsal del huevo; 2, vista del opérculo; 3, segundo estadio; 4, tercer estadio; 5, cuarto estadio; 6, quinto estadio; 7, adulto.

De 1.12 mm±0.08 de largo por 0.44 mm±0.04 de ancho (n= 10).

**Segundo estadio** (Fig. 3). Piriforme y de coloración general rojiza. Cabeza, pro-, meso- y metanoto con pequeñas manchas de diferentes tamaños de color pardo oscuro y rojo, distribuidas irregularmente. Base de la cabeza con una banda negra, abarcando el área postocular. Tubérculo antenífero con una pequeña mancha negra en la base del margen interno. Antenas rojizas; artejos I, II y III con una banda media longitudinal blanca; IV completamente rojizo. Artejos rostrales I, III y IV color pardo claro y artejo II ocráceo. Glándulas senescentes de los segmentos IV-V y V-VI de color pardo oscuro con parte central rojiza. Base de coxas color rojo, fémures con manchas rojizas, tibias ocreas con la base y el ápice rojizos, tarsos pardo claros. Cada segmento abdominal con una o 2 hileras de pequeñas manchas rojizas, alineadas transversalmente. Espiráculos negros, prominentes, situados lateralmente en

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4461478>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4461478>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)