



Taxonomía y sistemática

## Descripción de los estadios ninfales de 4 especies de *Anasa* (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreini)

*Description of the four nymphal stages of Anasa (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Coreini)*

Guillermina Ortega-León\* y Harry Brailovsky

Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado postal 70-153, 04510 México, D.F., México

Recibido el 7 de mayo de 2015; aceptado el 19 de agosto de 2015

Disponible en Internet el 6 de noviembre de 2015

### Resumen

Se describen e ilustran por primera vez los estadios ninfales de 4 especies del género *Anasa* Amyot y Serville: *A. conspersa* Stål, *A. costalis* Stål, *A. impictipes* Stål y *A. maculipes* Stål. Se da una clave para la identificación del quinto estadio de dichas especies. Debido a que algunas de estas se recolectaron en cucurbitáceas y bromeliáceas, se considera que podrían ser una plaga de importancia económica.

Derechos Reservados © 2015 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0.

**Palabras clave:** Coreidae; Cucurbitaceae; Bromeliaceae; Clave

### Abstract

The nymphal stages of four species of the genus *Anasa* Amyot and Serville: *A. conspersa* Stål, *A. costalis* Stål, *A. impictipes* Stål and *A. maculipes* Stål collected on cucurbits and bromeliads, are described and illustrated for the first time. A key for the fifth nymphal stages is given. This study could be of economic importance because some species were found on cucurbits acting as a potential pest.

All Rights Reserved © 2015 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. This is an open access item distributed under the Creative Commons CC License BY-NC-ND 4.0.

**Keywords:** Coreidae; Cucurbitaceae; Bromeliaceae; Key

### Introducción

La revisión del género *Anasa* Amyot y Serville fue realizada por Brailovsky (1985). Sin embargo, los estudios sobre los ciclos de vida y estadios ninfales de las especies del género son escasos, siendo *A. tristis* (De Geer) la más estudiada, por ser considerada la que más daño económico causa, distribuyéndose desde Canadá hasta Brasil y cuyo ciclo de vida en laboratorio, desde huevo hasta adulto, es de 24 a 29 días (Brailovsky, Ortega-León, Barrera y Mayorga, 1998). Levin (2000) cita la duración del ciclo de vida de *A. ruficornis* Stål desde huevo hasta adulto en 85 días y Chacón-López, Briseño-Báez y Cervantes-Peredo

(2012) de 69 días para *A. litigiosa* Stål. Otro grupo de especies de importancia económica son *A. guttifera* Berg., plaga de varias cucurbitáceas en Argentina, *A. maculipes* Stål y *A. uhleri* Stål que se alimentan de otras cucurbitáceas cultivadas en México (Levin, 2000); *A. litigiosa* Stål recolectada sobre chayote, bromeliáceas y cucurbitáceas, y mencionada como plaga importante de cucurbitáceas mexicanas (Chacón-López et al., 2012). El género *Anasa* es una plaga importante de cucurbitáceas, infestando extensos cultivos de calabaza y chayote. El interés de este estudio es contribuir al conocimiento de los estadios ninfales de las especies *A. conspersa* Stål, *A. costalis* Stål, *A. impictipes* Stål y *A. maculipes* Stål.

### Materiales y métodos

Las recolectas se realizaron de forma aleatoria en el Estado de México, Guanajuato, Puebla y Tamaulipas entre los años

\* Autora para correspondencia.

Correo electrónico: [ortegag@ib.unam.mx](mailto:ortegag@ib.unam.mx) (G. Ortega-León).

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

2006–2008. Para la recolecta se usó una red de golpeo en la vegetación primaria y secundaria, también se examinaron las plantas epífitas donde se encontraron los diferentes estadios de *Anasa*. Los insectos se colocaron en alcohol al 70%. No se recolectaron individuos vivos, por lo que no se siguió el ciclo de vida en el laboratorio. Los ejemplares fueron depositados en la Colección Nacional de Insectos del Instituto de Biología, UNAM (CNIN). Los dibujos se realizaron con ayuda de un microscopio Zeiss SV8 y una cámara clara, tanto los dibujos como las medidas se hicieron a un aumento de 2.0X, estas últimas se dan en mm  $\pm$  la desviación estándar.

## Descripción

*Anasa conspersa* Stål (fig. 1)

### Primer estadio (fig. 1a)

Piriforme, ensanchado a la altura de segmentos abdominales III–IV con escasas sedas pardas esparcidas en las antenas, patas y tercio anterior de la cabeza. Coloración. Antenas, cabeza, pronoto, mesonoto y metanoto, los 3 pares de patas a excepción del tercio posterior de las tibias y los segmentos rostrales amarillo pálido; segmentos abdominales, tercio posterior de las tibias, tarsos y ojos blanquecinos. Cabeza encajada en el pronoto; artejo IV no sobrepasa los joga, artejo antenal III fuertemente ensanchado y foliáceo, artejo IV fusiforme; tylus redondeado y más largo que los joga; rostro sobrepasando las mesocoxas; pronoto, mesonoto y metanoto más anchos que largos; placas mesiales apenas marcadas y situadas entre los segmentos IV–V y V–VI.

Medidas ( $n=5$ ). Longitud del cuerpo:  $3.65 \pm 1$ . Cabeza: longitud  $0.74 \pm 0.1$ , ancho a través de los ojos  $0.47 \pm 0.05$ , distancia interocular  $0.37 \pm 0.07$ , distancia postocular  $0.20 \pm 0.02$ , anchura a través de los ojos  $0.77 \pm 0.05$ ; longitud de artejos antenales: I  $0.52 \pm 0.09$ , II  $0.6 \pm 0.1$ , III  $0.75 \pm 0.02$ , IV  $0.64 \pm 0.09$ ; longitud de artejos rostrales: I  $0.3 \pm 0.15$ , II  $0.3 \pm 0.07$ , III  $0.2 \pm 0.17$ , IV  $0.58 \pm 0.3$ . Pronoto: longitud  $0.33 \pm 0.07$ , ancho a través de ángulos frontales  $0.6 \pm 0.1$ , ancho a través de ángulos humerales  $0.71 \pm 0.1$ . Pata posterior: longitud del fémur  $1.05 \pm 0.6$ ; longitud de la tibia:  $1.05 \pm 0.19$ ; longitud de artejos tarsales: I  $0.23 \pm 0.02$ , II  $0.45 \pm 0.30$ .

### Segundo estadio (fig. 1b)

Cuerpo piriforme, con la mayor anchura a la altura de los segmentos abdominales III–IV; espinas gruesas, sobre las antenas, patas y tercio anterior de la cabeza. Coloración. Blanquecino, a excepción de las espinas y unas pequeñas manchas circulares pardas en margen lateral de los segmentos abdominales; ojos rojos. Cabeza. Artejo antenal III, ensanchado y foliáceo, IV artejo fusiforme; tylus más grueso, redondeado y más largo que los joga; rostro sobrepasando el mesonoto, sin alcanzar la base del metasterno.

Medidas ( $n=5$ ). Longitud total del cuerpo:  $5.1 \pm 0.2$ . Cabeza: longitud  $0.87 \pm 0.1$ , ancho a través de los ojos  $0.68 \pm 0.1$ , distancia interocular  $0.58 \pm 0.17$ , distancia postocular  $0.26 \pm 0.06$ ; longitud de artejos antenales: I  $0.72 \pm 0$ , II  $0.8 \pm 0.03$ , III  $0.9 \pm 0.14$ , IV  $0.7 \pm 0.09$ ; longitud de artejos rostrales: I  $0.32 \pm 0.03$ , II  $0.34 \pm 0.03$ , III  $0.3 \pm 0.06$ , IV  $0.42 \pm 0.06$ .

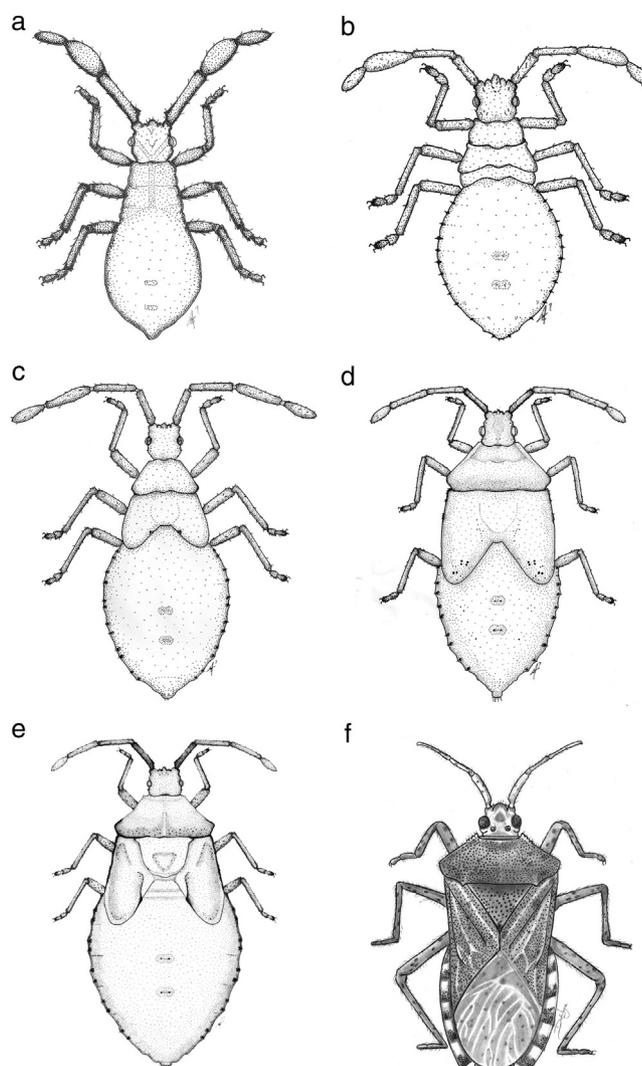


Figura 1. *Anasa conspersa* Stål: a, primer estadio; b, segundo estadio; c, tercer estadio; d, cuarto estadio; e, quinto estadio; f, adulto macho.

Pronoto: longitud  $0.5 \pm 0.03$ , ancho a través de ángulos frontales  $0.7 \pm 0.03$ , ancho a través de ángulos humerales  $0.09 \pm 0.2$ . Pata posterior: longitud del fémur  $1.38 \pm 0.10$ , longitud de la tibia  $1.28 \pm 0.06$ , longitud de los segmentos tarsales: I  $0.26 \pm 0.06$ , II  $0.34 \pm 0.03$ .

### Tercer estadio (fig. 1c)

Piriforme con la anchura máxima a la altura de los segmentos abdominales III–IV. Coloración. Espinas pardas presentes en las antenas, patas y ápice del tylus; cuerpo blanquecino excepto las siguientes áreas pardas: una línea de pequeñas manchas en los márgenes laterales que corren del tercio posterior de la cabeza a los ojos, margen lateral del prosterno, mesosterno, metasterno, una mancha triangular en base de almohadillas alares, una mancha redonda en margen lateral de cada segmento del abdomen, una línea delgada alrededor de las placas mesiales y unas pequeñas manchas circulares expandidas en fémures de los 3 pares de patas; ojos rojos. Cabeza ligeramente más ancha a través de los ojos que larga y encajada en el pronoto; tylus ligeramente más largo que los joga; segmento antenal I rebasando

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4461554>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4461554>

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