

NOTA SOBRE *TRICHOPODA GIACOMELLII*

(BLANCHARD, 1966)
(DIPTERA, TACHINIDAE)

Gerardo G. Liljesthrom *

Trichopoda giacomellii es un parasitoide prácticamente específico del hemíptero pentatómido *Nezara viridula* (L.) en particular del estado adulto, al que parasita pegándole huevos en el pronoto y propleuras principalmente. En momentos de marcada escasez de éstos, desplaza su preferencia hacia ninfas del cuarto y quinto estadio de la citada especie, así como sobre los pentatómidos *Edesa mediatubunda* (Fabricius), *Acrosternum musiva* (Berg), *Acrosternum herbida* (Stål), *Acladra kinbergii* (Stål), así como otra especie de la misma familia, no identificada.

En esta nota se estudian los estados preimaginales del citado taquírido, las estructuras genitales del macho y de la hembra así como algunos aspectos de su bionomía.

Trichopoda giacomellii

1966. *Trichopodopsis giacomellii* Blanchard, *Rev. Invest. Agrop. Buenos Aires*, 5, Pat. Veg., 12: 7-76.

1971. *Trichopoda giacomellii* (Blanchard) Guimaraes, *A Catalogue of the Diptera of the Americas south of the United States*, 104: 1-333.

Huevo: Elipsoidal en vista dorsal; de corion blanco nacarado, pudiendo presentar asimismo tonalidades amarillentas y aun castañas, aunque en menor proporción. Miden 0,5 mm de ancho y 0,85 mm de largo (promedio de 20 huevos).

Larva 1: Subcilíndrica, blancuzca, armada de varias hileras de dentículos apenas perceptibles en todos los segmentos (estructura que se mantiene en los dos estadios siguientes). Al eclosionar miden unos 0,7 mm de largo. Perforan la cutícula del huésped, dejando un pequeño orificio de entrada circular, que se evidencia al quitar el huevo. Luego, migran hasta uno de los dos troncos traqueales que se encuentran cercanos a la pared del cuerpo, fijándose en la porción de éstos situada entre el mesoepimeron y metaepisterno, apenas delante del orificio de salida de la glándula repugnatoria.

* Becario del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Permanecen en dicha posición hasta el momento de abandonar el huésped, el que normalmente muere momentos antes.

Cercanas a la exuviosis miden unos 1,6 mm de largo (promedio de 15 larvas).

Larva 2: Muy parecida al estadio previo. Los caracteres más evidentes para su diferenciación son: la estructura del esqueleto cefalofaríngeo y, en general, su mayor tamaño. Los ejemplares mayores alcanzan los 3,2 mm de largo.

Larva 3: Se reconoce fácilmente por su esclerito labial más robusto; el supraoral y el dental bien desarrollados, éste con posición relativa como en la larva 2: dirigidos ventral y posteriormente naciendo de la base de cada uno de los labiales. El esclerito hipostomal aparece ahora sí separado del faríngeo, el que mantiene anchas y bien desarrolladas sus ramas dorsales y ventrales, presentando las primeras una prolongación anterior que cubre en parte al esclerito hipostomal.

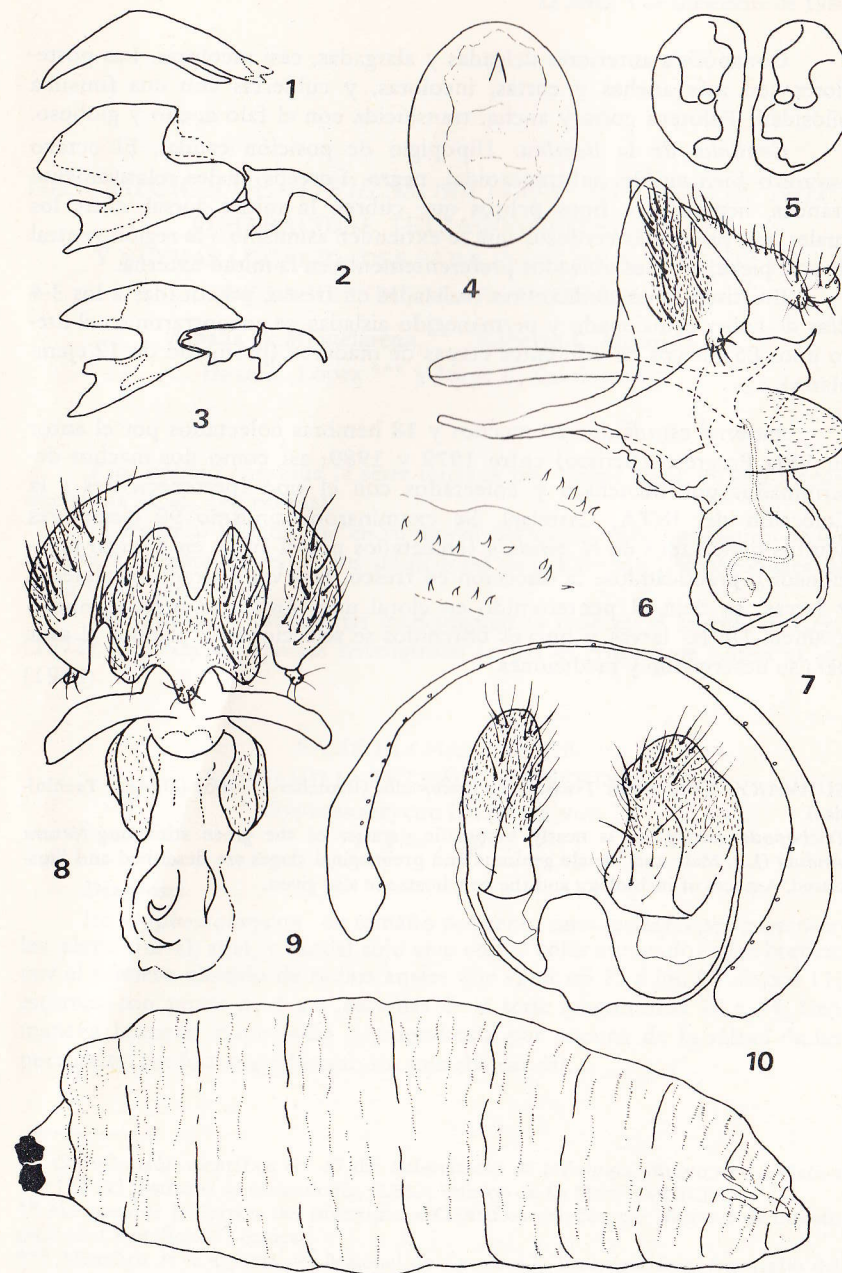
Los espiráculos muy quitinizados, negros, salientes, con un botón subcentral y tres aberturas sinuosas.

Al momento de abandonar el huésped, los ejemplares mayores alcanzan a medir 9 mm de largo (promedio de 6 ejemplares). Una vez fuera del hospedador se entierran para empupar, normalmente en los primeros 5-6 cm del suelo.

Puparios: Ovais, rugosos de color castaño oscuro en general, algunos son más oscuros, casi negros; en tanto otros son rojizos. Los espiráculos son bien evidentes. Los más pequeños miden 5,5 mm de largo, en tanto los mayores alcanzan los 7,75 mm, diferencias de tamaño que se observan asimismo en los adultos. La duración completa del ciclo de vida es de unos 35 días, mientras que el desarrollo de huevo a pupa es de unos 19 días (datos obtenidos en experiencias de laboratorio durante los meses de enero y febrero de 1979 y 1980).

Genitalia del macho: Ventral, de tamaño medio, anaranjada. Forcípulas internas fusionadas en una sola pieza ancha, con dos proyecciones laterales redondeadas y cortas dirigidas en sentido posterolateral, y una mediana algo comprimida, con el extremo distal subcircular y con dirección posterosuperior.

Trichopoda giacomelli (Blanchard, 1966).- Fig. 1: esqueleto cefalofaríngeo de larva 1; 150 X.- Fig. 2: idem larva 2; 150 X.- Fig. 3: idem larva 3; 50 X.- Fig. 4.: huevo maduro; 50 X.- Fig. 5: espiraculo de larva 3; 50 X.- Fig. 6: detalle dentículos en larva 3; 600 X.- Fig. 7: macho, genitalia en vista lateral; 50 X.- Fig. 8: idem, en vista posterior; 50 X.- Fig. 9: hembra, genitalia en vista aproximadamente posterolateral; 72 X.- Fig. 10: larva 3, vista general; 12,5 X.-



Gonapófisis anteriores delgadas y alargadas, casi incoloras. Las posteriores son más anchas y cortas, incoloras, y cubiertas con una finísima pilosidad. Faloteca corta y ancha, translúcida con el falo ancho y globoso.

Genitalia de la hembra: Hipopigio de posición caudal. El octavo esternito bien visible, subtrapezoidal, negro. Forceps anales relativamente grandes, negros, con finos pelitos que cubren la mitad dorsal, entre los cuales hay pelos más cerdosos que se extienden asimismo a la región ventral de esta pieza, y todos ubicados preferentemente en la mitad externa.

En disecciones de hembras realizadas en fresco, practicadas a los 3-4 días de haber eclosionado y permanecido aisladas, se encontraron en el útero unos 85 huevos en diferentes etapas de madurez (promedio de 12 ejemplares).

Material estudiado: 20 machos y 18 hembras colectados por el autor en Villa Progreso (Berisso) entre 1979 y 1980; así como dos machos determinados por Blanchard y colectados con el tipo (pertenecientes a la Colección del INTA, Castelar). Se examinaron asimismo 90 ejemplares adultos parasitados de *N. viridula* (colectados por el autor en el lugar mencionado), practicándose la disección en fresco. Una vez retirados los huevos y larvas, se dejó el pentatómido en cloral unas 48 horas para un nuevo examen. De las larvas y huevos obtenidos se seleccionaron algunos al azar para su descripción y mediciones.

SUMMARY: Note about *Trichopoda giacomellii* (Blanchard, 1966) (Diptera Tachinidae).

Trichopoda giacomellii is nearly a specific parasite of the green stink bug *Nezara viridula* (L.). Male and female genitalia and preimaginal stages are described and illustrated. Aspects of its biology and the new hosts are also given.