

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE *TABANUS CLARIPENNIS*
(BIGOT), CON ESPECIAL REFERENCIA A LA MORFOLOGIA
Y BIOLOGIA DE SUS ESTADOS PREIMAGINALES(*)

Por SIXTO COSCARON⁽¹⁾ Y JORGE E. LED⁽²⁾

RESUMEN

Se realiza la descripción de larvas de Tabanus claripennis (Bigot) halladas en La Plata (R. A.) y de las pupas obtenidas en el laboratorio.

FURTHER STUDIES ON *TABANUS CLARIPENNIS* (BIGOT) WITH
SPECIAL REFERENCE TO THE MORPHOLOGY AND BIOLOGY OF
THE PRE-IMAGO STAGES

SUMMARY

Larvae of Tabanus claripennis (Bigot) collected in La Plata (R. A.) and the pupae thus obtained in the laboratory are described with special reference to the biological characteristics of the pre-imago stages.

ANTECEDENTES

Es esta especie de tábanos, la más común de nuestra llanura y la que mayor distribución posee en la Argentina; se la encuentra en toda el área no montañosa comprendida entre Salta y Misiones al norte y Río Negro en el sur.

Se caracteriza por poseer sus hembras un tamaño mediano (8-12 mm.), color castaño, presentando el abdomen una banda castaño oscura surcada por triángulos medianos alargados (Fig. 2), frente mediana, convergente, con subcallo brillante (Fig. 1); ojos negros con dos bandas transversales verdosas, antena con ángulo bien marcado en placa antenal, palpos aguzados y las alas claras, sin apéndice neural.

El macho es muy parecido, de tamaño ligeramente menor, diferenciándose fácilmente por sus ojos holópticos, en su mayor parte de color castaño amarillento y largos pelos del mismo color, bordeado por zonas de facetas chicas de color negro azulado y con pelos ralos, (Fig. 3); la antena es más fina y con palpos globosos. Para ver con más detalles la morfología consultar Coscarón (1968).

Los hábitos hematófagos de esta especie, atacando tanto al hombre como a los animales domésticos, equino y bovino en especial, han contribuido a que sea factible colectarla, sobre todo por que en estos animales puede permanecer más de 1 minuto hasta saciar

(*) Presentado para su publicación, 30 enero de 1969.

(1) Profesor Adjunto Cátedra Parasitología Comparada. Facultad Ciencias Veterinarias La Plata.

(2) Profesor Adjunto Interino Cátedra Parasitología y Enfermedades Parasitarias Facultad Ciencias Veterinarias La Plata.

su apetito. Es por esta razón que se ha convertido en la especie más frecuente en las colecciones.

Esta especie pica durante las horas del día, tanto de mañana como de tarde y se la ha colectado desde el mes de setiembre hasta mayo inclusive.

A los equinos y bovinos los pica especialmente debajo del vientre y en las patas, haciéndolo en el hombre en los lugares descubiertos de ropa y su picadura no es más dolorosa que la de otros tábanos.

No conocemos exactamente que importancia sanitaria puede tener además de su acción expoliatriz, pero el hecho de que viva en área de tripanosomiasis equina y alimentarse sobre caballos, puede inducir a pensar en su posible intervención en el mecanismo de transmisión. Su abundancia en zonas libres de garrapatas y donde existen casos de Piroplasmosis, hicieron pensar a técnicos de I.N.T.A. en 1960, en esta especie como causante de la dispersión de esta enfermedad. Desconocemos si experiencias posteriores lograron demostrar que actuarían como vectores de Anaplasmas, como se supuso al principio.

No sabemos de que se alimenta el macho, se lo colecta muy a menudo en la trampa tipo Shannon o dentro de los vehículos. No conocemos en que momento puede efectuarse la cópula,

ni el tiempo que la hembra puede tardar en poner los huevos después de la ingestión de sangre. Los intentos llevados a cabo en el laboratorio, colocando hembras alimentadas, capturadas sobre equinos y luego colocadas en frascos para oviposturas con fondo de arena humedecida y tela arriba, con el objeto de que buscaran la humedad ideal, no dieron resultado muriéndose al cabo de 4 ó 5 días de cautiverio. Probablemente la elevada temperatura del laboratorio influyó en contra de esta experiencia, ya que no se disponía de acondicionador de aire.

Suponemos que las hembras oviponen en cursos de agua de poca profundidad. La única vez que hemos logrado obtener larvas, estas fueron recolectadas en el mes de mayo en una pileta de cemento, instalada como bañadero para lanares en la Cátedra de Parasitología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de La Plata. En escasa cantidad de agua (aproximadamente 10 cms.) sobre un fondo con abundante materia orgánica, se colectaron cuatro larvas, reptando sobre los bordes de la pileta y en el fondo. Como material agregado en la pileta encontramos abundantes larvas y pupas de *Culex pipiens*, Psychodidae y en el fondo semi enterrados, anélidos que seguramente han de servir de alimento a las larvas, sin embargo los intentos de alimentarlas en el laboratorio con dicho material no dieron resultado.

MATERIAL Y METODO

De las formas preimaginales se dispuso de larvas de último estadio que pudieron evolucionar obteniéndose hembras y machos.

Para permitir su evolución se las colocó en frascos comunes de vidrio que contenían papel humedecido con líquido de la pileta.

RESULTADOS

Descripción de la larva: Longitud aproximada 2 mm. color blanquecino con anillos castaños. Aspecto general parecido a *Dasybasis fairchildi* Coscarón y Philip, pero diferenciándose sobre todo porque los pseudopodios son

menos marcados, presentándose como saliencias ensanchadas transversalmente y no como protuberancias cilíndricas como ocurre en *D. fairchildi*. Además sus ganchos no se diferenciaban en un grupo formando un mano-

no bien definido de cerdas grandes y terminadas en ganchos; sino están normalmente distribuidas diferenciándose macho menos en tamaño y terminan en forma aguzada y recta (Fig. 5). Aparato bucal muy parecido a *D. fairchildi*, igualmente que la quetotaxia, pero en *T. claripennis* los pelos son menos evidentes.

Porción terminal del cuerpo con signo corto y surcado con estriaciones longitudinales; con tres pares de manchas con microtriquias dorsolateralmente (Fig. 4). No presenta pseudopodios ventralmente en esta porción terminal como se veía en *D. fairchildi*. Órgano de Graber con 6 pares de cuercos oscuros esferoidales.

Descripción de la pupa: Longitud 13 mm., color blanco grisáceo, que vira al castaño claro a las pocas horas. Tegumento traslúcido, que permite ver bien el imago cuando está en su interior, con abundantes rugosidades. Cabeza con gruesa cresta transversa con rugosidades en la porción anteroventral, entre las vainas antenales y una elevación mediana por encima, ambas surcadas por elevaciones igual que el espacio entre ambas. Tubérculos frontales chatos y rugosos. Quetas sobre el área ocular con tubérculos menores que los frontales.

Tórax: Con estigma en forma de arco, con 7 crestas transversas hacia

el lado cóncavo. Quetas similares a *D. fairchildi*, igual que la disposición general del abdomen. Estigmas abdominales algo más elevados que en aquella especie. Segmentos II-VII con bandas de espinas dispuestas en dos o tres filas próximas al borde posterior. Las espinas en número entre 200-270; el tamaño es variable, siendo los posteriores más del doble de largo que los anteriores.

Corona terminal y espinas del último segmento en hembra, de acuerdo a (Fig. 6). Segmento VIII con espinas distribuidas en dos peines lateroventrales de seis espinas cada uno. Entre la corona y los peines presenta un grueso reborde quitinoso.

Corona terminal y espinas del último segmento del macho según (Fig. 7). El segmento VIII presenta un par de peines de tres o cuatro espolones cada uno. No presenta reborde quitinoso entre corona y peines como sucedía en la hembra.

Las larvas empuparon a los 8 días los machos y más de 30 días las hembras.

El período transcurrido entre la empupación y emergencia del adulto fue de 18 días en el macho y entre 15 y 20 días en la hembra, a una temperatura de 22 grados C° aproximadamente.

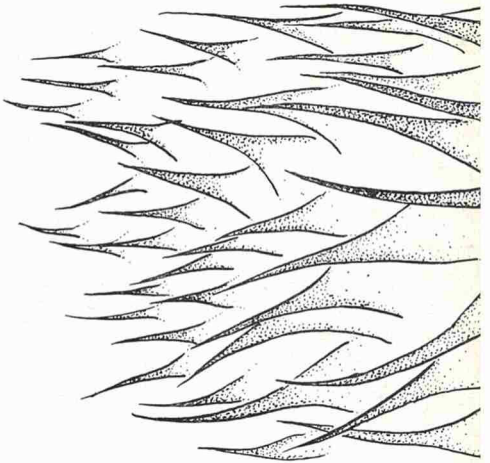
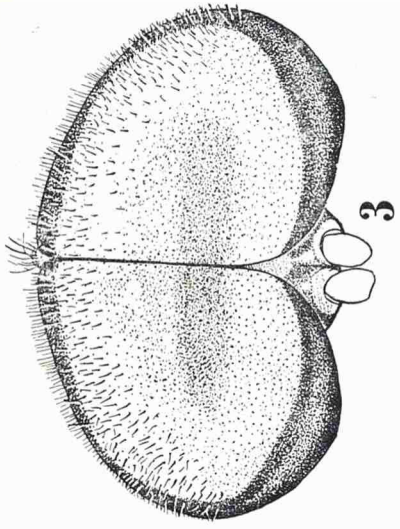
BIBLIOGRAFIA

- Coscarón, S.: 1967-Elenco sistemático de Tabanidae Argentina (Diptera-Insecta) Seg. Journ. Entomoeop. Arg. I (1965): 105-131.
- Coscarón, S.: 1968 - Notas sobre Tabanidos Argentinos (Insecta-Diptera). VII. Los Tábanos del Delta del Paraná-Physis, XXVIII (76): 39-53.
- Coscarón, S. y Philip, C. B.: 1967- - Notas sobre biología y morfología de estados pre-

imaginales y descripción del macho de *Dasybasis fairchildi* Coscarón y Philip. - Rev. Soc. Ent. Arg. XXIX (1-4): 43-51.

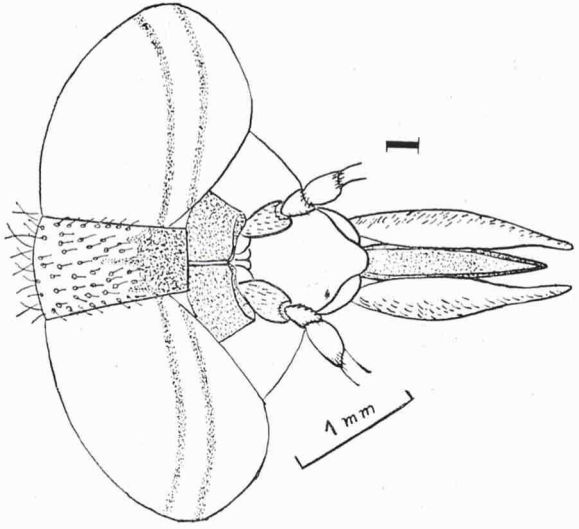
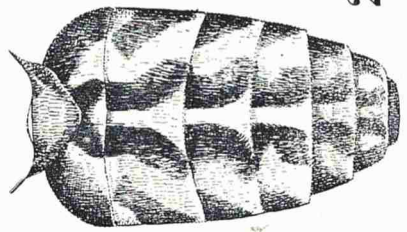
- Coscarón, S. y Led, J. E.: 1968 - Claves para la identificación de tábanos, posibles vectores de la tripanosomiasis equina en la República Argentina. Rev. Fac. Cienc. Vet. La Plata, Año X (22), III Epoca: 147-155.

4 mm

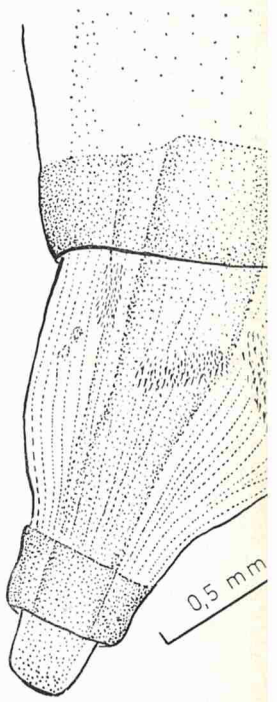


0,05 mm

2 mm



4 mm



0,5 mm

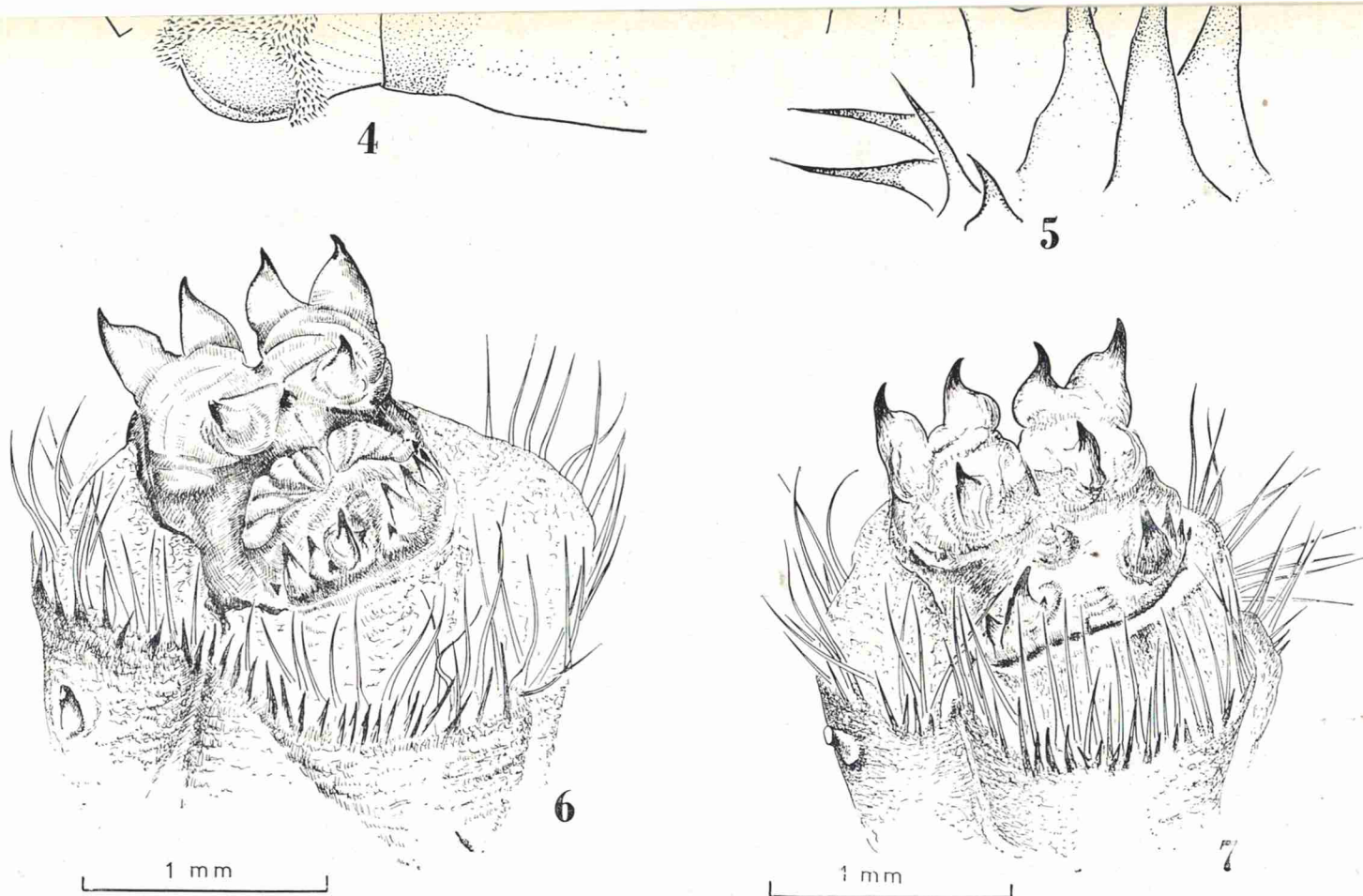


Fig. 1: Cabeza hembra. Fig. 2: Abdomen hembra vista dorsal. Fig. 3: Cabeza del macho. Fig. 4: Porción distal de la larva. Fig. 5: Espinas de la larva. Fig. 6: Porción distal de la pupa hembra. Fig. 7: Porción distal de la pupa macho.