

Actualización de la distribución de tábanos (Diptera: Tabanidae) en la reserva natural Esteros del Iberá, Argentina

Matias Ignacio Dufek¹, Elena Beatriz Oscherov¹, Miryam Pieri Damborsky¹

Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Biología de los Artrópodos, Av. Libertad 5470, Corrientes, Argentina. E-mail: matias.dufek@gmail.com.

Resumen

DUFEK MI, OSCHEROV EB, PIERI DAMBORSKY M. 2016. Actualización de la distribución de tábanos (Diptera: Tabanidae) en la reserva natural Esteros del Iberá, Argentina. ENTOMOTROPICA 31(4): 36-39

Se registran por primera vez cinco especies de tábanos (Diptera: Tabanidae) en la reserva natural de los Esteros del Iberá. *Chrysops flavoscutellatus* Kröber, 1926; *Fidena sorbens* (Wiedemann, 1828); *Phaeotabanus fervens* (Linnaeus, 1758); *Poeciloderas seclusus* (Brèthes, 1910) y *Tabanus pungens* Wiedemann, 1828.

Palabras clave adicionales: Capitá Mini, distribución, San Juan Poriahú.

Abstract

DUFEK MI, OSCHEROV EB, PIERI DAMBORSKY M. 2016. Update of the distribution of horseflies (Diptera: Tabanidae) in Iberá Wetlands nature reserve. Argentina. ENTOMOTROPICA 31(4): 36-39

Five species of horseflies (Diptera: Tabanidae) are reported for the first time in the nature reserve of the Iberá Wetlands. *Chrysops flavoscutellatus* Kröber, 1926; *Fidena sorbens* (Wiedemann, 1828); *Phaeotabanus fervens* (Linnaeus, 1758); *Poeciloderas seclusus* (Brèthes, 1910) and *Tabanus pungens* Wiedemann, 1828.

Additional key words: Capitá Mini, distribution, San Juan Poriahú.

Introducción

Los tábanos, también conocidos como “mbutú” en Corrientes, Argentina y “mutucas” en Brasil, son un grupo de dípteros braquíceros que comprende unas 4 450 especies incluidas en tres subfamilias: Pangoniinae, Chrysopsinae y Tabaninae, las cuales se agrupan en 158 géneros (Pape et al. 2011, Henriques and Krolow 2013, Gorayeb 2014). En la Región Neotropical se

han descrito 1 205 especies (Henriques et al. 2012).

Son insectos relativamente grandes (hasta 25 mm de longitud) con probóscide desarrollada, la cual en algunos casos puede ser tan o más larga que el cuerpo. Los machos son holópticos, con hábito fitófago y las hembras dicópticas de hábito hematófago, debido a que la ingesta de sangre es necesaria para la maduración de

los ovocitos, sin embargo algunas especies no necesitan alimentarse de sangre para oviponer (autogenia) (Foil and Hogsette 1994). La actividad es distinta en las diferentes especies, algunas son matutinas como *Tabanus claripennis* (Bigot, 1892) y *Chrysops flavoscutellatus* Kröber, 1926, otras vespertinas como *Dasybasis minor* (Macquart, 1850) y *Tabanus triangulum* Wiedemann, 1828; varían también en su distribución mensual ya que son dependientes de la temperatura (Hack 1970). Son considerados vectores mecánicos de la transmisión de varios virus, bacterias y helmintos, ocasionando enfermedades a animales domésticos y silvestres (Foil 1989). Son transmisores de *Trypanosoma vivax*, agente causal de la tripanosomiasis bovina (Hoare 1972) y la transmisión mecánica al ganado vacuno se ha demostrado en varias especies como *Cryptotylus unicolor* (Wiedemann, 1828), *Tabanus importunus* Wiedemann, 1828 y *Tabanus nebulosus* De Geer, 1776 (Raymond 1990, Otte and Abuabara 1991, Dwinger and Hall 2000).

En Argentina se citan 350 especies, 34 de las cuales son exclusivas (Coscarón 1998). En la provincia de Corrientes se conocen 35 especies, y solo 12 en la reserva natural Esteros del Iberá (Coscarón 2003).

El objetivo de esta nota es actualizar la distribución de Tabanidae en la reserva natural de los Esteros del Iberá.

Materiales y Métodos

Este trabajo se basa en muestreos realizados en dos localidades dentro de la reserva natural de los Esteros del Iberá (Figura 1). Los ejemplares fueron recolectados en: San Juan Poriahú (lat 27° 41'28,30"S, long 57° 12'21,40"W) departamento San Miguel y Capitá Miní (lat 28° 56' 23,00" S, long 58° 22' 22,60"W) departamento Mercedes, en el mes de noviembre de 2013 (San Juan Poriahú) y marzo de 2014 (Capitá Miní). La captura se llevó a cabo mediante varias técnicas:

captura directa sobre cebo humano, trampas de intercepción de vuelo y trampas de luz fluorescente de 200 Watts colocadas durante 4 horas a partir de la caída del sol (los tábanos se recolectaron sobre una lámina blanca). Todas las trampas fueron colocadas de a tres, separadas por 50 m, en bosques de las localidades antes mencionadas.

Los registros bibliográficos se basan en los trabajos de: Hack (1951, 1953, 1970), Coscarón (2003), Coscarón and Papavero (2009), Henriques et al. (2012).

La clasificación taxonómica se llevó a cabo utilizando las claves de Hack (1951), Fairchild (1967, 1969), Wilkerson (1985), Coscaron and Papavero (1993), Krolow et al. (2007), Turcatel et al. (2007), y por comparación con ejemplares de la colección de la Cátedra de Biología de los Artrópodos de la Universidad Nacional del Nordeste (CARTROUNNE), clasificados por W. H. Hack. El material se depositó en la colección CARTROUNNE.

Resultados y Discusión

Doce especies de Tabanidae son citadas en la reserva natural de los Esteros del Iberá: *Chrysops brevifascia* Lutz, 1909; *C. patricia* Pechuman, 1954; *C. variegatus* (De Geer, 1776); *Lepiselaga albitarsis* Macquart, 1850; *Diachlorus flavitaenia* Lutz, 1913; *Dichelacera alcicornis* (Wiedemann, 1828); *Phorcotabanus cinereus* (Wiedemann, 1821); *Poeciloderas quadripunctatus* (Fabricius, 1805); *Tabanus claripennis* (Bigot, 1892); *T. platensis* Brèthes, 1910; *T. sorbillans* Wiedemann, 1828 y *T. triangulum* Wiedemann, 1828 (Coscarón 2003). En este trabajo se actualiza el conocimiento de las especies presentes en la reserva, registrando cinco por primera vez.

***Chrysops flavoscutellatus* Kröber, 1926.**

Material examinado: Corrientes. Esteros del Iberá. San Juan Poriahú: 1 macho, 28-XI-13, Col. M. I. Dufek, captura directa; 1 hembra, 28-XI-13, Col. M. I. Dufek, trampa de luz.

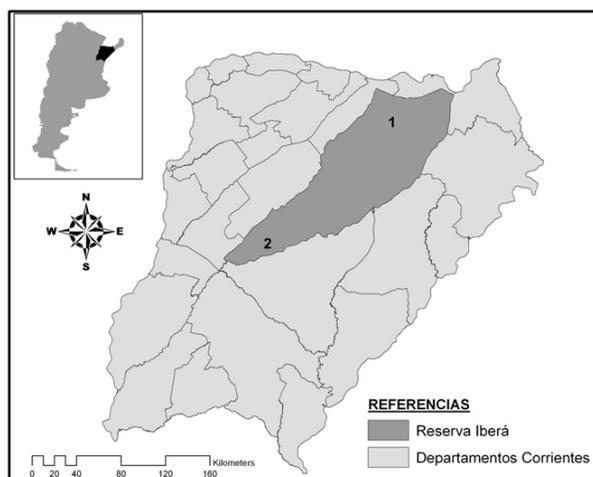


Figura 1. Sitios de muestreo. 1: San Juan Poriahú. 2: Capitá Miní.

Distribución conocida en la provincia de Corrientes: Berón de Astrada.

***Fidena sorbens* (Wiedemann, 1828)**

Material examinado: Corrientes. Esteros del Iberá. Capitá Miní: 2 hembras, 07-III-14, Col. M. I. Dufek, trampa de intercepción; 4 hembras, 07-III-14, Col. M. I. Dufek, captura directa.

Distribución para la provincia de Corrientes: Ituzaingó, Paso de los Libres.

***Phaeotabanus fervens* (Linnaeus, 1758).**

Material examinado: Corrientes. Esteros del Iberá. San Juan Poriahú: 1 macho, 28-XI-13, Col. M. I. Dufek, trampa luz; 1 hembra, 28-XI-13, Col. M. I. Dufek, captura directa.

Comentario: especie citada para la provincia de Corrientes, pero sin especificar localidad (Coscarón 2003).

***Poeciloderas seclusus* (Brèthes, 1910).**

Material examinado: Corrientes. Esteros del Iberá. San Juan Poriahú: 1 macho, 28-XI-13, Col. M. I. Dufek, captura directa; 1 macho, 28-XI-13, Col. M. I. Dufek, trampa luz. Capitá Miní: 1 macho, 07-III-14, Col. M. I. Dufek, captura directa.

Distribución conocida en la provincia de Corrientes: El Sombrerito.

***Tabanus pungens* Wiedemann, 1828.**

Material examinado: Corrientes. Esteros del Iberá. San Juan Poriahú: 1 hembra, 28-XI-13, Col. M. I. Dufek, trampa luz. Capitá Miní: 1 hembra, 07-III-14, Col. M. I. Dufek, captura directa.

Distribución conocida en la provincia de Corrientes: Berón de Astrada.

Los únicos trabajos referidos a tábanos en la provincia de Corrientes son los efectuados en las décadas de 1950 y 1970 (Hack 1951, 1953, 1970) y el de Coscarón (2003) es el único realizado en la reserva natural de los Esteros del Iberá. En la localidad de Berón de Astrada se consignó el mayor número de especies registradas mientras que la zona de mayor abundancia en la reserva natural de los Esteros del Iberá es entre Galarza y Colonia Pellegrini (Coscarón 2003).

Agradecimientos

Este estudio fue financiado por la Secretaría General de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional del Nordeste y Programa Iberá + 10 (12IF04). Los autores agradecen al revisor por los comentarios y sugerencias realizados sobre el trabajo.

Referencias

- COSCARÓN S. 1998. Tabanidae (Diptera-Insecta). En: Morrone JJ, Coscarón S, editores. Biodiversidad de artrópodos de Argentina. Una perspectiva biotaxonomía VII. La Plata. Ediciones Sur. pp. 341-352.
- COSCARÓN S. 2003. Biodiversidad de Simuliidae y Tabanidae del Iberá. En: Alvarez BB, editora. Fauna del Iberá. Corrientes. Editorial de la Universidad Nacional del Nordeste. pp. 3-16.
- COSCARÓN S, PAPAVERO N. 1993. An illustrated manual for the identification of the neotropical genera and subgenera of Tabanidae (Diptera). Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi. 150 p.

- COSCARÓN S, PAPAVERO N. 2009. Catalogue of Neotropical Diptera: Tabanidae. *Neotropical Diptera* 16: 1-199.
- DWINGER RH, HALL MJR. 2000. Trypanosomosis due to *Trypanosoma vivax* in ruminants in Latin America. *Animal Trypanosomosis: Diagnosis and Epidemiology* 50-55.
- FAIRCHILD GB. 1967. Notes on neotropical Tabanidae (Diptera) IX: The species described by Otto Kroeber. *Studia Entomologica* 9: 329-379.
- FAIRCHILD GB. 1969. Notes on Neotropical Tabanidae XII: Classification and distribution, with keys to genera and subgenera. *Arquivos de Zoologia* 17: 199-255.
- FOIL LD. 1989. Tabanids as vectors of disease agents. *Parasitology today* 5: 88-96.
- FOIL LD, HOGSETTE JA. 1994. Biology and control of tabanids, stable flies and horn flies. *Revue Scientifique et Technique (International Office of Epizootics)* 13: 1125-1158.
- GORAYEB I. 2014. Tabanidae (Diptera) of Amazônia XXI. Descriptions of *Elephantotus* gen. n. and *E. tracueteuensis* sp. n. (Diachlorini) from the Brazilian coast. *ZooKeys* 395: 23-31.
- HACK WS. 1951. Contribución al estudio de los tabánidos argentinos (Diptera). *Annales Instituto Medicina Regional. Universidad Nacional de Tucumán* 3: 157-184.
- HACK WS. 1953. Segunda contribución al estudio de los tabánidos argentinos (Diptera). *Annales Instituto Medicina regional. Universidad Nacional de Tucumán* 3: 339- 347.
- HACK WH. 1970. Datos bionómicos de tabánidos de Corrientes. *Acta Zoológica Lilloana* 27: 269-298.
- HENRIQUES AL, KROLOW TK, RAFAEL JA. 2012. Corrections and additions to Catalogue of Neotropical Diptera (Tabanidae) of Coscarón & Papavero (2009). *Revista Brasileira de Entomologia* 56: 277-280.
- HENRIQUES AL, KROLOW TK. 2013. Description of *Muscotabanus* gen. nov. and *Muscotabanus rafaeli* sp. nov. (Diptera: Tabanidae: Diachlorini) from Amazon Basin, Brazil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* 108: 383-385.
- HOARE CA. 1972. The trypanosomes of mammals. A Zoological Monograph. Oxford-Edinburgh: Blackwell Scientific Publication. 749 p.
- KROLOW TK, KÜGER RP, RIBEIRO PB. 2007. Chave pictórica para os gêneros de Tabanidae (Insecta: Diptera) do bioma Campos Sulinos, Rio Grande do Sul, Brasil. *Biota Neotropica* 7: 253-264.
- OTTE MJ, ABUABARA JY. 1991. Transmission of South American *Trypanosoma vivax* by the neotropical horsefly *Tabanus nebulosus*. *Acta Tropica* 49: 73-76.
- PAPE T, BLAGODEROV V, MOSTOVSKI MB. 2011. Order Diptera Linnaeus, 1758. Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. *Zootaxa* 3148: 222-229.
- RAYMOND HL. 1990. *Tabanus importunus*, vecteur mécanique experimental de *Trypanosoma vivax* en Guyane Française. *Annales de parasitologie humaine et comparée* 65: 44-46.
- TURCATEL M, CARVALHO CJB, RAFAEL JA. 2007. Mutucas (Diptera: Tabanidae) do estado do Paraná, Brasil: chave de identificação pictórica para subfamílias, tribos e gêneros. *Biota Neotropica* 7: 265-278.
- WILKERSON, RC. 1985. A Checklist and Generic Key to the Tabanidae (Diptera) of Peru with special reference to the Tambopata Reserved Zone, Madre de Dios. *Revista Peruana de Entomología* 27: 37-53.