

## Nuevos registros de *Psorophora* Robineau-Desvoidy, 1827 (Diptera: Culicidae: Aedini) en Venezuela

Jonathan Liria, Roberto Barrera, Juan Carlos Navarro

Laboratorio de Biología de Vectores, Instituto de Zoología Tropical, Facultad de Ciencias, UCV. Apartado 47058, Caracas 1041-A.

E-mail: jaliria@cantv.net; rbarrera@strix.ciens.ucv.ve; jnavarro@strix.ciens.ucv.ve

### Resumen

LIRIA J, BARRERA R, NAVARRO JC. 2001. Nuevos registros de *Psorophora* Robineau-Desvoidy, 1827 (Diptera: Culicidae: Aedini) en Venezuela. *Entomotropica* 16(3):197-198.

Se presentan registros adicionales de tres especies de *Psorophora* Robineau-Desvoidy, 1827 de Venezuela: *Ps. champerico* (Dyar & Knab, 1906) de Trujillo, *Ps. ciliata* (Fabricius, 1794) de Cojedes, Falcón y Portuguesa y *Ps. cilipes* (Fabricius, 1805) de Amazonas.

**Palabras clave adicionales:** Faunística, mosquitos.

### Abstract

LIRIA J, BARRERA R, NAVARRO JC. 2001. New records of *Psorophora* Robineau-Desvoidy, 1827 (Diptera: Culicidae: Aedini) from Venezuela. *Entomotropica* 16(3):197-198.

Additional records of *Psorophora* Robineau-Desvoidy, 1827 are presented from Venezuela: *Ps. champerico* (Dyar & Knab, 1906) from Trujillo, *Ps. ciliata* (Fabricius, 1794) from Cojedes, Falcon and Portuguesa, and *Ps. cilipes* (Fabricius, 1805) from Amazonas.

**Additional key words:** Faunistics, mosquitoes.

### Introducción

El género *Psorophora* Robineau-Desvoidy, 1827 presenta en Venezuela catorce de las 47 especies señaladas en su distribución Neotropical, agrupadas en los subgéneros *Grabhamia* Theobald, 1903 (2 especies), *Janthinosoma* Lynch-Arribálzaga, 1891 (7 especies) y *Psorophora* (5 especies). Belkin (1962) ubica a este género en la tribu Aedini, junto a otros dos géneros: *Haemagogus* Williston, 1896 de distribución estrictamente neotropical (Guimarães 1997), y *Aedes* Meigen, 1818 de distribución cosmopolita (Knight y Stone 1977).

Once especies de *Psorophora* han sido involucradas en la transmisión de varios arbovirus, entre ellas *Psorophora confinnis* (Lynch-Arribálzaga, 1891) (Complejo Confinnis), *Ps. cyanescens* (Coquillett, 1902), *Ps. discolor* (Coquillett, 1903), *Ps. cilipes* (Fabricius, 1805) y *Ps. ciliata* (Fabricius, 1794) (las dos últimas referidas en este trabajo) para la encefalitis equina Venezolana (EEV), así como otras seis especies para los virus Wyeomyia, LaCrosse, UNA y otros 25

tipos diferentes de virus (Horsfall 1955, Forattini 1965, Karabatsos 1985, Weaver 1998).

### Métodos

Se revisaron colecciones de mosquitos de: Laboratorio de Biología de Vectores – UCV, Caracas (LBV, (Guimarães 1997) y del Museum Support Center, Walter Reed Biosystematics Unit (United States National Museum - Smithsonian Institution, Washington) (USNM) (Knight y Stone 1977, Guimarães 1997).

### Resultados

A continuación se presentan nuevos registros de localidades en Venezuela para tres especies de *Psorophora* pertenecientes a los subgéneros *Janthinosoma* y *Psorophora*: *Psorophora champerico* (Dyar & Knab), *Ps. ciliata* (Fabricius) y *Ps. cilipes* (Fabricius). Se muestran las abreviaturas genéricas y subgenéricas según Reinert (2001), la distribución por estados según Sutil (1980), y la distribución geográfica previamente conocida.

***Psorophora (Janthinosoma) champerico***

(Dyar & Knab, 1906)

**Distribución conocida:** Aragua, Bolívar, Carabobo, Miranda y Monagas.

**Nuevo registro:** Trujillo, La Ceiba/Agropecuaria los Samanes, 15-27-xi-00, lat 9°34'15" N long 71°4'3.9" O, LBV-IZT, 1 ♀ (LBV).

***Ps. (Psorophora) ciliata*** (Fabricius, 1794)

**Distribución conocida:** Anzoátegui, Aragua, Barinas, Carabobo, Monagas, Táchira y Zulia.

**Nuevos registros:** Cojedes, San Carlos, 30-x-59, Duret P, 1 ♀ (USNM). Falcón, Araurima/Hacienda Los Rosales, 8-16-vi-00, lat 10°55.297 N long 68°42.129 O, LBV-IZT, 6 ♀ (LBV). Portuguesa, Palo Gordo, 6-xi-59, Duret P, 1 ♀ (USNM).

***Ps. (Ps.) cilipes*** (Fabricius, 1805)

**Distribución conocida:** Carabobo, Miranda, Monagas y Zulia.

**Nuevo registro:** Amazonas, Cerro de la Neblina/Base Camp, 1-4-iii-84, lat 0°50' N, long 66°9'49" O, Davis D/McCabe T, 1 ♀ (USNM).

**Agradecimientos**

Al personal del Departamento de Entomología en el Museo de Historia Natural (USNM) Museum Support Center, Walter Reed Biosystematic Unit, en especial a James Pecor y Rick Wilkerson, por su colaboración en la visita e invitación a Smithsonian (JL). Financiado por National Institutes of Health/NASA # AI39800 (S.C. Weaver, R Barrera, JC Navarro) "Mecanismos de emergencia de la encefalitis equina Venezolana".

**Referencias**

- BELKIN JN. 1962. The mosquitoes of the South Pacific (Diptera: Culicidae). Berkeley: University of California. 412 p.
- FORATTINI OP. 1965. Entomologia médica. 2do Volume. São Pablo: Universidade. 505 p.
- GUIMARÃES JH. 1997. Systematic Database of Diptera of the Americas South of the United States, Family Culicidae. São Pablo: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Pablo/Ed. Pleide. 286 p.
- HORSFALL WR. 1955. Mosquitoes their bionomics and relation to disease. The Ronald Press Co. New York. 723 p.
- KARABATSOS N. 1985. International catalogue of arboviruses (including other viruses of vertebrates). 3ed Edition. San Antonio (Texas): Am J Trop Med Hyg.
- KNIGHT KL, STONE A. 1977. A Catalog of the mosquitoes of the World (Diptera: Culicidae). The Thomas Say Foundation. 611 p.
- REINERT J. 2001. Revised list of Abbreviations for Genera and Subgenera of Culicidae (Diptera) and notes on Generic and Subgeneric Changes. J Am Mosq Control Assoc 51-54.
- SUTIL E. 1980. Enumeración histórica y geográfica de las especies de la familia Culicidae de Venezuela, ordenadas según su taxonomía. Bol Dir Malariol San Amb 20(1-9):1-32.
- WEAVER SC. 1998. Recurrent emergence of Venezuelan equine encephalomyelitis. In: Scheld WM, Armstrong D, Hughes JM, editors. Emerging Infections 1. Washington (DC): ASM Press. p. 27-42.