

## Nuevos registros de *Bolbodimyia* Bigot, 1892 (Diptera: Tabanidae), con clave para las especies de Venezuela

Zaide Tiape Gómez<sup>1</sup>, Mercedes Velásquez de Ríos<sup>1</sup>, Inocêncio Gorayeb<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Universidad Rómulo Gallegos, Área de Ingeniería. San Juan de Los Morros, Estado Guárico, Venezuela.

<sup>2</sup>Museo Paraense Emilio Goeldi, Dpto. de Zoología, Belem, Pará, Brasil.

### Resumen

TIAPE GÓMEZ Z, VELÁSQUEZ DE RÍOS M, GORAYEB I. 2010. Nuevos registros de *Bolbodimyia* Bigot, 1892 (Diptera: Tabanidae), con clave para las especies de Venezuela. ENTOMOTROPICA 25(1): 7-10.

Se registran las especies de *Bolbodimyia* en Venezuela y se incluye una clave para su identificación.

**Palabras clave adicionales:** clave especies, distribución geográfica, faunística, tábanos.

### Abstract

TIAPE GÓMEZ Z, VELÁSQUEZ DE RÍOS M, GORAYEB I. 2010. New records for *Bolbodimyia* Bigot, 1892 (Diptera: Tabanidae) with key for species from Venezuela. ENTOMOTROPICA 25(1): 7-10.

We present a checklist of the species of *Bolbodimyia* from Venezuela. A key to species is included.

**Additional key words:** faunistic, geographic distribution, species key, tabanids.

### Introducción

*Bolbodimyia* Bigot 1892, pertenece a la tribu Diachlorini (Tabanidae: Tabaninae) que se reconoce por la siguiente combinación de caracteres: cuerpo negro o anaranjado y negro; subcallo fuertemente inflado, negro brillante o amarillo y negro; escapo fuertemente inflado y bulboso, negro brillante; alas parcial o completamente negras excepto por su ápice hialino; vena R4 fuertemente curvada en forma ascendente; tibias claramente infladas; machos con ojos compuestos presentando dos áreas claramente diferenciadas: el tercio inferior con facetas pequeñas que se extienden alrededor del borde posterior del ojo y llegan al vértice, los dos tercios superiores con facetas grandes y alargadas (Burger, 1996).

Poco se conoce de los estados inmaduros de las especies del género excepto para *B. atrata* (Hine) (Burger 1977) y *B. bermudezi* Tidwell y Philip (Tidwell y Philip 1977).

Fairchild y Burger (1994) registran las siguientes especies: *B. atrata* (Hine 1904); *B. bermudezi* Tidwell y Philip, 1977; *B. bicolor* Bigot, 1892; *B. brunneipennis* Stone, 1954; *B. celeroides* Stone, 1954; *B. dampfi* Philip, 1954; *B. desecta* Enderlein, 1925; *B. erythrocephala* (Bigot 1892); *B. galindoi* Fairchild, 1964; *B. lampros* Philip y Floyd, 1974; *B. lateralis* Kröber, 1930; *B. nigra* Stone, 1934; y *B. philipi* Stone, 1954. De estas especies sólo una es señalada para Venezuela: *B. bicolor* (Stone 1944, Fairchild y Burger 1994).

El material examinado pertenece al Museo del Instituto de Zoología Agrícola “Francisco Fernández Yépez” (MIZA) de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, Maracay, Edo. Aragua; Museo de Artrópodos de la Universidad del Zulia (MALUZ), Maracaibo, Estado Zulia. También fueron revisadas, pero no encontramos ejemplares del género, las siguientes colecciones: Museo “José Manuel Osorio” Departamento de Entomología, Decanato de Agronomía, Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Tarabana, Estado Lara; Museo de Entomología “Dr. Rodolfo Bastidas” de la Universidad Francisco de Miranda, Coro, Estado Falcón; Museo de Historia Natural La Salle, (depositado en el MIZA); la Colección Regional de Insectos de la Universidad Nacional Experimental Rómulo Gallegos, San Juan de los Morros, Estado Guárico.

Como resultado de la revisión se señalan como nuevos registros para Venezuela cuatro especies: *B. brunneipenis*, *B. celerooides*, *B. nigra* y *B. philipi*, las cuales, junto con la especie citada por Stone (1944) y Fairchild y Burger (1994) suman un total de cinco especies en el país y se amplía además la distribución de estas especies en la región neotropical.

### *Bolbodimyia bicolor* Bigot, 1982

**Material examinado:** ARAGUA: El Limón, 450 m, 13-x-1961, C. J. Rosales, (1 ej.) (MIZA); idem, 17-x-1961, J. A. González, (1 ej.) (MIZA); idem, 14-ix-1968, J. Clavijo, A. Caruso, (1 ej.) (MIZA); idem, 25-x-1975, B. Bechyné, (1 ej.) (MIZA); idem, Luz de mercurio, 4-vi-1977, F. Fernández, F., Fernández H., (1 ej.) (MIZA); idem, 18-iv-1977, F. Fernández Y., (1 ej.) (MIZA); Maracay, 430 m, 25-xi-1954, F. Fernández. Y., (1 ej.) (MIZA); Rancho Grande, 3-x-1966, F. Fernández. Y., J. Salcedo, (1 ej.) (MIZA); idem, 1000 m, 8-xi-1967, F. F. Yépez, D. Villasmil, (1 ej.) (MIZA); idem, 6-viii-1968,

F. F. Yépez, C. J. Rosales, (1 ej.) (MIZA); idem, 1000 m, 21-xi-1975, J. Salcedo, (1 ej.) (MIZA); idem, 20-vii-1976, J. Clavijo, (1 ej.) (MIZA); idem, Luz de mercurio, 16-x-1979, G. Yépez G, (1 ej.) (MIZA); idem, 16-x-1996, A. Chacón, (1 ej.) (MIZA); Turiamo, 23-vi-1987, A. Romero, (1 ej.) (MIZA); CARABOBO: Valle del Río Borburata, 300 m, 26-ii-1958, F. Fernández Y., C. J. Rosales, (1 ej.) (MIZA); idem, 9-v-1954, F. Fernández Y., (1 ej.) (MIZA); idem, 250 m, 17-24-vi-1979, F. Fernández Y., (2 ej.) (MIZA); LARA: Parque Nacional Yacambú, 13 km sur de Sanare, 15/21-i-1979, A. Timaure, T. Borrego. ZULIA: Dtto. Perijá, El Tucuco, 51 Km Suroeste de Machiques, 20-vi-1979, E. Inciarte, R. Romero B. (6 ej.) (MALUZ); idem, 20-ix-1979, E. Inciarte, R. Romero B., (1 ej.) (MALUZ); idem, 17-18-IX-1982, E. Inciarte, E. Rubio, T. Borrego, (1 ej.) (MALUZ); idem, ix-1983, E. Inciarte, (1 ej.) (MALUZ); idem, x-1985, E. Inciarte, E. Rubio, T. Borrego, (1 ej.) (MALUZ); idem, iii-1986, E. Inciarte, E. Rubio, T. Borrego, (1 ej.) (MALUZ); idem, v-1986, E. Rubio, T. Borrego, (1 ej.) (MALUZ); idem, vii-1986, E. Inciarte, E. Rubio E., (1 ej.) (MALUZ); idem, 45 km Suroeste de Machiques, 5/6-vi-1976, A. S. Menkeco Vincent, (1 ej.) (MALUZ); Trampa Malaise, 24-vi-1979, R. W. Brooks, A. A. Grigarick, J. Mclaughlin, R. O. Schuster, (1 ej.) (MALUZ); idem, 25-ix-1980, T. Borrego, E. Inciarte, E. Rubio E. (1 ej.) (MALUZ); idem, 20/30-ix-1982, T. Borrego, E. Inciarte, (1 ej.) (MALUZ); idem, 20/30-ix-1982, E. Inciarte, E. Rubio, T. Borrego, (1 ej.) (MALUZ); idem, 1/15-vi-1984, E. Inciarte, E. Rubio, (1 ej.) (MALUZ); idem, ix-1983, E. Inciarte, (1 ej.) (MALUZ); idem, x-1985, E. Inciarte, E. Rubio E., T. Borrego, (1 ej.) (MALUZ); idem, 15/30-ix-1988, E. Inciarte, E. Rubio, T. Borrego, (1 ej.) (MALUZ); idem, Laguna de Kunana, 11/18-vii-1984, J. Camacho, T. Borrego, (5 ej.) (MALUZ); idem, El Tucuco, 5-vi-1976, R. Romero, (3 ej.) (MALUZ); idem, 29-ix-1976, E. Inciarte M., (MALUZ); idem, 29-ix-1976, E. Rubio E., (1 ej.) (MALUZ); idem, 29-x-

1976, E. Inciarte M., (2 ej.) (MALUZ); idem, 29-x-1976, E. Rubio, R. Romero, T. Borrego, (1ej.) (MALUZ); idem, 23-viii-1979, E. Osuna, (1 ej.) (MIZA).

**Distribución geográfica:** Venezuela, Colombia, Bolivia (Fairchild y Burger, 1994, Burger, 1996).

### *B. brunneipennis* Stone, 1954

**Material examinado:** BOLIVAR. El Bochinche, Reserva Forestal Imataca, 200 m, 5/8-xii-1985, L. D. Otero, A. Chacón, (2 ej.) (MIZA); El Dorado-Santa Elena, 16-vii-1957, F. Fernández Y., C. J. Rosales, (1 ej.) (MIZA); idem, km 125, 520 m, 21-ix-1967, C. J. Rosales, M. Gélvez, L. Rodríguez V., (1 ej.) (MIZA); El Hormiguero, Meseta de Nuria, 500 m, 13-17-xii-1974, T. Malaise, Exp. Inst. Zool. Agrícola. Fac. Agr. UCV, (1 ej.) (MIZA). ZULIA. Dtto., Perijá, El Tucuco, 30-ix-1976, E. Rubio E., R. Romero B., T. Borrego B., (1 ej.) (MALUZ); El Tucuco, 420 m, 21/27-vi-1971, C. J. Rosales, J. Salcedo, A. Ramírez, (1 ej.) (MIZA).

**Distribución geográfica:** Brasil, Guyana (Fairchild y Burger 1994; Burger 1996), Venezuela (en este trabajo).

### *B. celerooides* Stone 1954

**Material examinado:** TACHIRA. Río Frío, 600 m, 2/10-ix-1981, F. Fernández Y., J. Clavijo, (2 ej.) (MIZA).

**Distribución geográfica:** Colombia, Perú (Fairchild y Burger, 1994, Burger, 1996), Venezuela (en este trabajo).

### *B. nigra* Stone 1934

**Material examinado:** TACHIRA. Río Frío, 600 m, 2/10-ix-1981, F. Fernández Y., J. Clavijo, A. Chacón, (4 ej.) (MIZA); Río Negro, 12-xii-1980, J. M. Ayala, (1 ej.) (MIZA).

**Distribución geográfica:** Colombia, Ecuador, Perú, (Fairchild y Burger 1994; Burger, 1996), Venezuela (este trabajo).

### *B. philipi* Stone, 1954

**Material examinado:** ZULIA. Dtto. Perijá, Laguna de Kunana, 28-x-1976, R. Romero B., (1 ej.) (MALUZ); El Tucuco, 51 km suroeste de Machiques, T. Malaise, x-1985, E. Inciarte, E. Rubio E., T. Borrego, (1 ej.) (MALUZ).

**Distribución geográfica:** Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Panamá, (Fairchild y Burger 1994; Burger, 1996), Venezuela (este trabajo).

Clave para reconocimiento de las especies del género *Bolbodimyia* (Diptera: Tabanidae) de Venezuela.

- 1a. Tórax y abdomen completamente negros sin mechones de pelos anaranjados en los lóbulos prealares ..... *nigra*
- 1b. Tórax y abdomen al menos con algunas áreas anaranjadas o amarillas o tórax con un mechón de pelos amarillos pálidos sobre los lóbulos prealares ..... 2
- 2a. Coxas y palpos maxilares parcial a completamente anaranjados ..... 3
- 2b. Coxas y palpos maxilares negros o de color marrón oscuro ..... 4
- 3a. Frente y subcallo negro o marrón oscuro, brillantes; palpos maxilares con algún oscurecimiento sobre la mitad distal; fémures de color marrón oscuro excepto en el extremo basal ..... *bicolor*
- 3b. Frente usualmente anaranjada, rara vez marrón rojizo, a marrón oscuro, en las hembras, subcallo completamente anaranjado o ligeramente anaranjado a marrón claro; palpos maxilares completamente anaranjados; fémures posteriores al menos

en la mitad basal anaranjados, los medios y posteriores completamente anaranjados ...

- .....*philipi*
- 4a Abdomen completamente negro; ala oscura excepto por el ápice hialino entre las venas R4 y R5, genas de color marrón opaco con algunos pelos anaranjados en la parte ventral .....*celeroides*
- 4b Abdomen con esternos negros, algunas veces con estrecha banda de color amarillo-anaranjado intenso y a menudo con bandas laterales basales de color naranja .....*brunneipennis*

### Agradecimiento

Deseamos agradecer a las siguientes personas: a José Clavijo (MIZA); Jesús Camacho (MALUZ); Yanet Zavala (Museo de Entomología “Dr. Rodolfo Bastidas” de la Universidad Francisco de Miranda); Evelin Arcaya (Museo “José Manuel Osorio” Departamento de Entomología) por poner a nuestra disposición el material depositado en sus respectivas colecciones.

### Referencias

BURGER JF. 1977. The Biosystematics of immature Arizona Tabanidae (Diptera). *Transactions of the American Entomological Society* 103: 145-258.

BURGER FJ. 1996. Description of the male and variation in *Bolbodimyia galindoi* Fairchild (Diptera: Tabanidae) and a revised key to species of *Bolbodimyia*. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 98(3): 390-395.

FAIRCHILD GB, BURGER FJ. 1994. A catalog of the Tabanidae (Diptera) of the America south of the United States. *Memoirs of the American Entomological Institute* 55: 1-261 pp.

TIDWELL MA, PHILIP CP. 1979. A new *Bolbodimyia* from Mexico's Central Plateau (Diptera: Tabanidae). *Pan-Pacific Entomologist* 53: 98-100.