



## Primer registro para Cuba de *Larsia decolorata* (Malloch, 1915) (Diptera, Chironomidae)

Orestes C. BELLO GONZÁLEZ<sup>1\*</sup> y Mabel LÓPEZ ROJAS<sup>2</sup>

1. Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona No. 11835 e/Oriente y Lindero, La Habana 19, CP 11900, Cuba

2. Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, Cayo Coco, Morón, CP. 69400, Ciego de Ávila, Cuba.

\*Autor para correspondencia: obello@ecologia.cu

**Palabras clave.** lagunas, larva, pupa, quironómidos

**Keywords.** lakes, pupae, larvae, chironomids

Recibido el 22 de marzo de 2015; aceptado el 21 de octubre de 2015. Editor asociado: Carlos A. Mancina

En Cuba, la mayor de las islas del Caribe, los miembros de la familia Chironomidae están muy poco estudiados (Alayo y Garcés, 1989; Bello *et al.*, 2013). Entre los ecosistemas especialmente ignorados se encuentran los lénticos naturales (Bello *et al.*, 2013). Teniendo en cuenta la gran diversidad e importancia de los quironómidos se hacen necesarios estudios que permitan, en primer lugar, lograr un conocimiento básico sobre la composición de especies y posibiliten futuros enfoques ecológicos y aplicados. En aras de lograr esta meta se vienen recolectando muestras en varios cuerpos de agua del archipiélago cubano, obteniéndose nuevos registros como el que damos a conocer en este trabajo.

*Larsia decolorata* (Malloch, 1915) fue descrita como *Tanyptus decoloratus* a partir de dos imagos machos, uno de ellos obtenido por cría de una larva. Epler (2001) enumera seis especies de *Larsia* para el sureste de los EEUU, entre ellas *L. bernerii* y *L. decolorata* como las más comunes en ese territorio y proporciona una clave para su identificación. Aunque *L. decolorata* no es referida para el Neotrópico por Spies y Reiss (1996), si es incluida por Neubern y Silva

(2011) en sus claves para separar las especies del género *Larsia* en la región neotropical. Hasta el momento no se reportaban hallazgos en Cuba esta especie ni de alguna otra de este género.

Las larvas de *L. decolorata* fueron encontradas en dos localidades. La primera en Cayo Sabinal, Nuevitás, Camagüey (21°71'65" N, 77°36'59" W) durante colectas realizadas en noviembre de 2013 en una laguna de agua dulce. La profundidad aproximada de la laguna era de 1,20 metros con una cobertura prácticamente total del espejo de agua por el alga *Chara* sp. y una especie de planta del género *Eleocharis*. La segunda localidad en Morón, Ciego de Ávila, durante colectas realizadas en la laguna "La Redonda" (22°21'52" N, 78°56'26" W) en abril de 2014. En esta laguna de agua dulce no observamos vegetación acuática excepto los manglares, que la rodeaban totalmente.

Las larvas, capturadas con un jamo de 0,250 mm de luz de malla, se trasladaron al laboratorio en recipientes con agua del hábitat y fueron criadas hasta que puparon y emergieron los imagos. La piel de las larvas y las exuvias pupales relacionadas mediante la cría fueron montadas en un mismo portaobjetos, previa deshidratación, siguiendo el procedimiento general recomendado por Saether (1969). Para los montajes se utilizó Euparal.

Material examinado: Nueve pieles de larvas y las correspondientes nueve exuvias pupales relacionadas mediante cría (cinco machos y cuatro hembras) (CZACC: 7.214758-7.214766). El material se encuentra depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática.

Según Epler (2001) en las larvas, la posición relati-

va de las setas S9 y S10 y del poro ventral (VP) en la parte ventral de la cápsula cefálica es de importancia para separar las especies de *Larsia*. La combinación de los siguientes caracteres, observados en todos los individuos capturados, permite identificar con certeza a los ejemplares de *L. decolorata* y separarlos de aquellos congéneres cuyas larvas y pupas se conocen en el Neártico y el Neotrópico.

En las larvas el alineamiento de las setas S9, S10 y del VP en una línea diagonal respecto al eje longitudinal de la cápsula cefálica (Fig. 1), el órgano anillado del palpo maxilar a 0,5-0,6 de la base, los dientes laterales interiores de la lígula subiguales a los exteriores, ligeramente curvados hacia adentro y las paralígulas bifidas (Fig. 2).

En la pupa, la presencia de una pigmentación media característica en los tergitos del II al VII y de dos manchas claras en los estuches de las alas presencia de "perforaciones" en el atrio del órgano respiratorio (Fig 3) y la distribución pareada de las setas laterales del segmento VII.

Queremos agradecer al colega Jorge Martínez del Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey por su apoyo en el trabajo de campo en Cayo Sabinal. Al MSc. Juan Francisco Ley Rivas del

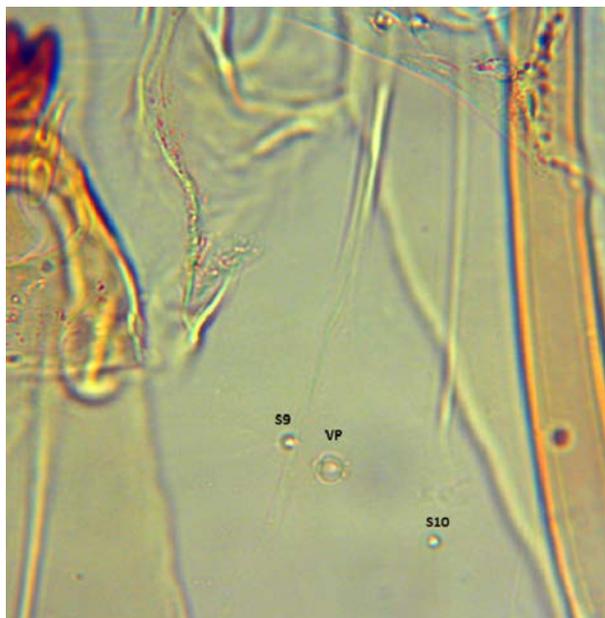


Figura 1. Alineamiento de las setas cefálicas S9, S10 y el poro ventral. VP: poro ventral.

Figure 1. Alignment of cephalic setae S9, S10 and the ventral pore. VP: ventral pore.

Instituto de Ecología y Sistemática por su colaboración con las fotografías al microscopio, y a la Dra. Caroline Silva Neuvern de Oliveira del Departamento

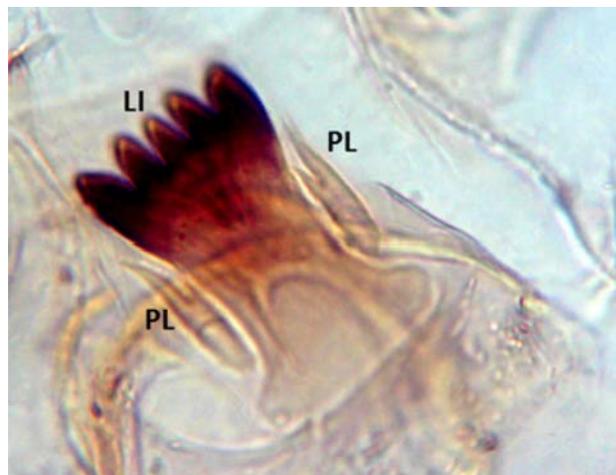


Figura 2. Lígula y paralígulas. LI: lígula, PL: paralígula.  
Figure 2. Ligula and paraligulas. LI: ligula, PL: paraligula



Figura 3. Órgano respiratorio.  
Figure 3. Thoracic horn.

Zoología, Universidad Federal de Paraná por su ayuda con la bibliografía. Dos revisores anónimos ayudaron a mejorar el manuscrito.

## REFERENCIAS

Alayo, D. P. y G. Garcés. 1989. *Introducción al estudio del Orden Diptera en Cuba*. Editorial Oriente, Cuba. 223 pp.

- Bello, G.O., M. Spies y B. Téllez. 2013. Estado del conocimiento de la familia Chironomidae (Insecta: Diptera) en Cuba. *Dugesiana* 20(2): 233–242.
- Epler, J.H. 2001. Identification Manual for the larval Chironomidae (Diptera) of North and South Carolina: a guide to the taxonomy of the midges of the southeastern United States, including Florida. North Carolina Department of Environment and Natural Resources and St. Johns River Water Management District, Raleigh and Palatka. 526 pp.
- Neubern, C. y F. Silva. 2011. Two new species of *Larsia* Fittkau, 1962 (Diptera: Chironomidae: Tanyptodinae) from Neotropical Region, with a checklist of *Larsia* species of the world. *Zootaxa* 2786: 27–41.
- Saether, O.A. 1969. Some Nearctic Podonominae, Diamesinae and Orthoclaudiinae (Diptera: Chironomidae). *Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada* 107: 1–154.
- Spies, M. y F. Reiss. 1996. Catalog and bibliography of Neotropical and Mexican Chironomidae (Insecta, Diptera). *Spixiana Supplement* 22:61–119.
-