

Primera cita para Cuba de *Goeldichironomus devineyae* Beck & Beck a partir de larvas (Diptera: Chironomidae)

Bruno Téllez Martínez

Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Oriente, Departamento de Biología, Santiago de Cuba, Patricio Lumumba s/n, Esq. Ave. de las Américas. CP. 90 500. Cuba – btellez @cnt.uo.edu.cu

Resumen: Se cita por primera vez para Cuba *Goeldichironomus devineyae* Beck & Beck (Diptera: Chironomidae) en base a larvas. Además, se da una breve descripción de las características que la definen.

Palabras clave: Diptera, Chironomidae, *Goeldichironomus devineyae*, primera cita, Cuba.

First record from Cuba of *Goeldichironomus devineyae* Beck & Beck, based on larvae (Diptera: Chironomidae)

Abstract: *Goeldichironomus devineyae* Beck & Beck (Diptera: Chironomidae) is recorded from Cuba for the first time based on larvae. A brief description of the characters that define it is also given.

Key words: Diptera, Chironomidae, *Goeldichironomus devineyae*, first record, Cuba.

La familia Chironomidae ocupa un amplio rango de hábitats de agua dulce y frecuentemente son los dípteros más abundantes del bentos de ríos y arroyos (Courtney *et al.*, 1996). A pesar de la dedicación que esta familia ha recibido por parte de los especialistas, son escasos los estudios sistemáticos y faunísticos de los ambientes lóticos que incluyen detalles sobre su taxonomía y ecología. Una de las principales razones que determinan estas omisiones se basa en las dificultades con las que se enfrenta el no especialista para identificar el material inmaduro (larvas) a nivel de especie o en muchos casos aún a nivel de género (Medina y Paggi, 2004).

Existen entre 10.000 y 15.000 especies de Chironomidae distribuidas por todo el mundo, de las 150.000 descritas para el orden en total según Thompson (2000). Para esta familia las áreas mejores estudiadas se encuentran en el hemisferio norte, en contraste con otras como es el caso de América del Sur donde sólo se han descrito un porcentaje menor al 50% del total de las especies estimadas, y en Centroamérica no sobrepasa el 10 % siendo México el país donde más estudios se han realizados hasta el momento (Ashe *et al.*, 1987; Spies y Reiss, 1996). Se conocen para el Sureste de los Estados Unidos seis especies, el género *Goeldichironomus* es principalmente Neotropical, pero muchas especies parecen alcanzar su límite norteño en Florida o el Sur de Carolina (Epler, 1995).

En Cuba la familia Chironomidae está presente en casi todos los ríos con cierto grado de contaminación y a pesar de su amplia distribución, abundancia e importancia en los hábitats lóticos y lénticos cubanos, es una familia prácticamente desconocida para los entomólogos cubanos y foráneos. Los pocos datos sistemáticos y ecológicos existentes de la familia se encuentran en los trabajos de Alayo y García (1983) y Alayo y Garcés (1989) en los inventarios faunísticos realizados por el Grupo de Fauna Acuática del Departamento de Biología de Universidad de Oriente, conociéndose hasta el momento sólo tres géneros y cuatro especies, repartidas en tres subfamilias.

Entre el 4-5 de diciembre del 2007 se colectaron 103 larvas pertenecientes a la especie *Goeldichironomus devineyae* Beck y Beck en la localidad Monte Barrancas lo cual constituye la primera cita para Cuba. Se ubicada en las elevaciones de la llanura Palma-San Luis al nor-oeste del municipio Palma Soriano, Santiago de

Cuba, Cuba (fig. 1), se caracteriza por poseer fondo fangoso con gran cantidad de hojarasca, aguas muy turbias, sin vegetación de cubierta y con 70-80% de vegetación de orilla, además de presentar gran cantidad de materia orgánica. Esta especie se caracteriza por presentar el sexto diente del mentum más pequeño que el quinto (fig. 2), un apotoma frontoclipeal con el tercer y cuarto esclerito labral no definido (fig. 3), además de presentar el borde interno de las placas ventromentales orientado posteriormente (fig. 4). Las larvas se pueden encontrar principalmente en hábitats lénticos, con sedimentos, o en las esteras flotantes de las plantas acuáticas; en aguas oligotróficas o hipertróficas (Epler, 2001), lo que concuerda con las condiciones de la localidad antes mencionada.

El material colectado se encuentra depositado en la Colección de Referencia del Grupo de Fauna Acuática del Departamento de Biología de la Universidad de Oriente.

Referencias: ALAYO, P. Y I. GARCÍA 1983. Lista anotada de los dípteros acuáticos de Cuba. *Editorial Científico-Técnica*. 142 pp. • ALAYO, P. & G. GARCÉS 1989. Introducción al estudio del orden Díptera en Cuba. *Editorial Oriente. Santiago de Cuba*: 224 pp. • ASHE, P., D. MURRAY Y F. REISS 1987. Zoogeographical distribution of Chironomidae. *Annls. Limnol.*, **23**: 27-60. • COURTNEY, G., R. MERRITT, H. TESKEY Y B. FOOTE 1996. Larvae of Aquatic Diptera. Pp. 484-514. In Merritt y Cummins (eds.). *An Introduction to the Aquatic Insects of North America*. Kwendall/Hunt Publishing Company: 3a. Edition. • EPLER, J.H. 1995. *Identification Manual for the Larval Chironomidae (Diptera) of Florida*. State of Florida Department of Environmental Protection, Division of Water Facilities, Tallahassee, Florida. pp.317. • EPLER, J.H. 2001. Identification Manual for the Larval Chironomidae (Diptera) of North y South Carolina. North Carolina Department of Environment y Natural Resources, Raleigh, NC. pp. 526. • MEDINA, A.I. & A.C. PAGGI 2004. Composition y abundance of Chironomidae (Diptera) in a semiarid stream (San Luis, Argentina). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* **63**: 3-4. • SPIES, M. Y F. REISS 1996. Catalog y bibliography of Neotropical y Mexican Chironomidae (Insecta, Diptera). *Spixiana Suppl.*, **22**: 61-119. • THOMPSON, F. C. (Ed.). 2000. Biosystematic Database of World Diptera. <http://www.sel.barc.usda.gov/names> [visitado 23-6-2008].

Fig. 1. *Goeldichironomus devineyae*. Localización geográfica de la Reserva Florística Monte Barrancas. **Fig. 2.** Mentum (1) 5th diente lateral, (2) 6th diente lateral. **Fig. 3.** Apotoma (1, 2, 3, 4) escleritos labrales, (5) apotoma frontal. **Fig. 4.** Mentum y placas ventromentales (1) Mentum (2) placas ventromentales.

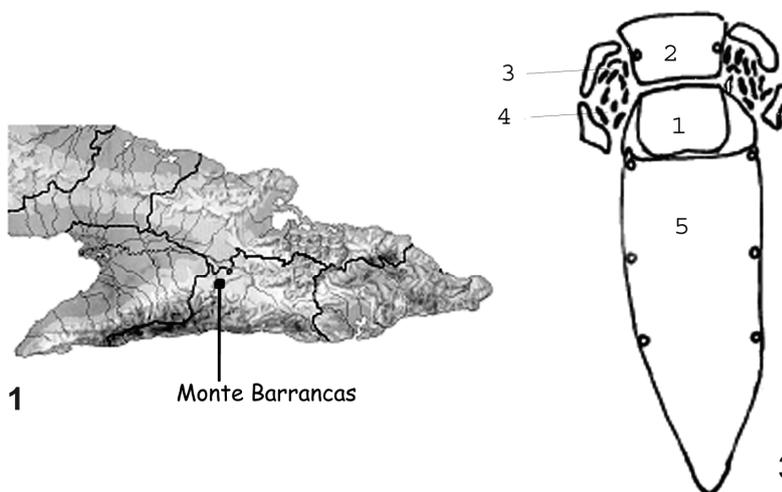
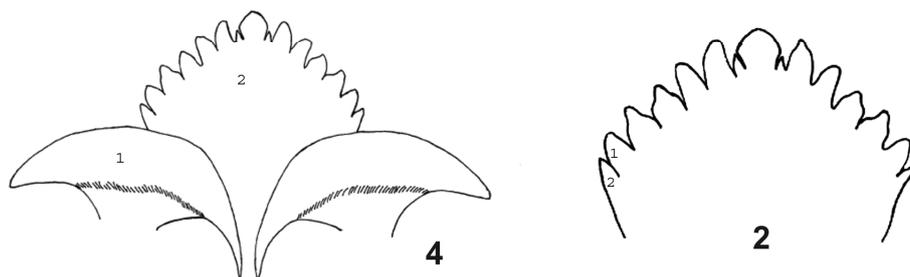


Fig. 1. *Goeldichironomus devineyae*. Geographical localization of the Reserva Florística Monte Barrancas. **Fig. 2.** Mentum (1) 5th lateral tooth, (2) 6th lateral tooth. **Fig. 3.** Apotome (1, 2, 3, 4) labral sclerite, (5) frontal apotome. **Fig. 4.** Mentum and ventromental plates (1) mentum (2) ventromental plates.



Aporte al conocimiento de *Korynetes geniculatus* Klug, 1842 (Coleoptera, Cleridae, Korynetinae) en Cádiz (España)

Antonio Verdugo Páez

Héroes del balears, 10 – 3º B. 11100 San Fernando, Cádiz – averdugo@ono.com

Dentro del estudio que estamos llevando a cabo sobre la entomofauna del Parque Natural de Los Alcornocales en Cádiz, hemos recogido diversos registros de coleópteros Cleridae Latreille, 1802 interesantes por diversos motivos y que estamos dando a conocer en diversas publicaciones (Verdugo, 2008 a, 2008 b).

El clérido Korynetinae *Korynetes geniculatus* Klug 1842 es un pequeño insecto de unos 3 mm de longitud que vive principalmente depredando sobre larvas de coleópteros saproxilófagos en maderas en descomposición. Se conoce de diversos países de la cuenca mediterránea y aledaños, como son Portugal (Serrano *et al.*, 2002), Francia (Neid, 2002), Andalucía, Baleares, Marruecos, Argelia y Chipre (Bahillo & López-Colón, 2001) y Gibraltar (Bensusan *com. pers.*).

Las citas andaluzas de la especie se restringen a las provincias de Cádiz, Málaga y Granada. Las de la provincia gaditana se realizaron en los municipios de Tarifa, Algeciras, San Roque y Alcalá de los Gazules.

Según la monografía de los Cléridos de Andalucía (Bahillo & López-Colón, 2001.) las citas conocidas de ésta especie en Andalucía y especialmente las procedentes de nuestro querido amigo, el magnífico entomólogo recientemente desaparecido D. Juan de Ferrer Andreu se habían recogido entre los meses de enero a julio y siempre bajo cortezas de eucaliptos, donde probablemente acudían a depredar sobre insectos xilófagos.

El registro que motiva esta nota fue realizado el pasado 21 de octubre de 2008 en un paraje del arroyo Valdeinferno, en el Parque Natural de Los Alcornocales, perteneciente al término municipal de Los Barrios, Cádiz. El ejemplar acudió volando a un saco donde transportábamos ramas de quejigo andaluz (*Quercus canariensis*). Tanto la fecha de la captura, como el hecho de que el insecto acudiese volando son novedosos para los datos que se conocen de esta especie.

Bibliografía: BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & J.I. LÓPEZ-COLÓN 2001. Cléridos de Andalucía (Coleoptera, Cleridae). Utrera. Sociedad Andaluza de Entomología. 77 pp. + 3 lám. • NEID, J. 2002. *Korynetes geniculatus* Klug 1842, espèce nouvelle pour la faune de France (Coleoptera, Cleridae). *L'Entomologiste*, vol. 58, nº 5-6: 249-250. • SERRANO, A., A. ZUZARTE, M. BOIEIRO & C. AGUIAR 2002. Coleópteros do parque Natural da Serra de S. Mamede. Uma abordagem a sua biodiversidade. *X Congreso Ibérico de Entomología*, Zamora. p.50. • VERDUGO, A. 2008 a. Primer registro para Andalucía de *Clerus mutillarius* (Fabricius, 1775) (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 15: 87-91. • VERDUGO, A. 2008 b. Confirmación de la presencia en Cádiz de *Tilloidea unifasciata* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Cleridae: Tillinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43: 503-504.