

## Nuevos datos de coleópteros y hemípteros acuáticos para la isla de La Palma (Islas Canarias, España) (Coleoptera; Hemiptera)

J. Gutiérrez Álvarez<sup>1</sup>, A. Santamaría Fierro<sup>1</sup> & R. García Becerra<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Facultad de Biología. Universidad de León. España.  
– josegutierrezalvarez@gmail.com

<sup>2</sup> C/ San Miguel 9. 38700 – Santa Cruz de La Palma. Santa Cruz de Tenerife. Islas Canarias.

**Resumen:** Se citan por primera vez para la isla de La Palma tres especies: *Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792), *Laccobius praecipuus* Kuwert, 1890 [Coleoptera, Polyphaga: Hydrophilidae] y *Microvelia (Microvelia) gracillima* Reuter, 1882 [Hemiptera, Prosorrhyncha: Veliidae].

**Palabras clave:** Coleoptera, Hemiptera, *Enochrus bicolor*, *Laccobius praecipuus*, *Microvelia gracillima*, España, Islas Canarias, La Palma.

### New data on water beetles and water bugs from La Palma (Canary Islands, Spain) (Coleoptera; Hemiptera)

**Abstract:** Three species are recorded for the first time from La Palma (Canary Islands, Spain): *Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792), *Laccobius praecipuus* Kuwert, 1890 [Coleoptera, Polyphaga: Hydrophilidae] and *Microvelia (Microvelia) gracillima* Reuter, 1882 [Hemiptera, Prosorrhyncha: Veliidae].

**Key words:** Coleoptera, Hemiptera, *Enochrus bicolor*, *Laccobius praecipuus*, *Microvelia gracillima*, Spain, Canary Islands, La Palma.

### Introducción

En Canarias, los coleópteros acuáticos están representados por un grupo heterogéneo de especies en cuanto a tamaño, coloración y forma; que están constituidos por nueve familias que engloban 32 géneros. De las 54 especies conocidas en el archipiélago canario, 14 especies y 2 subespecies son endémicas de él.

Los hemípteros acuáticos presentes en el archipiélago canario están distribuidos en siete familias que engloban 12 géneros que se reparten las 15 especies conocidas hasta ahora, tres de ellas endémicas de nuestras islas.

En La Palma, los coleópteros acuáticos están organizados en seis familias (Dryopidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydraenidae, Hydrophilidae y Scirtidae, familia en la que sus larvas son acuáticas mientras que los adultos son terrestres) mientras que los hemípteros acuáticos están repartidos en las familias Corixidae, Hebridae, Hydrometridae, Mesoveliidae, Notonectidae y Veliidae. (Tabla I).

Numerosos entomólogos se han ocupado del estudio de la fauna de coleópteros y hemípteros acuáticos de las Islas Canarias ya sea mediante aportaciones aisladas como por ejemplo Brullé (1838), Heyden (1872), Putoy (1889), Noualhier (1893), Horváth (1909), Blöte (1929), Lindberg (1936, 1953), Poisson (1954), Tamanini (1954), Zimmermann (1984), Jansson (1986), Baena & Báez (1990) para hemípteros acuáticos y Wollaston (1864, 1865, 1871), Uyttenboogaart (1930, 1937), Orchymont (1940), Israelson *et al.*, (1982), Machado (1987), Balke *et al.* (1990) para coleópteros acuáticos o recopilando todas las citas existentes en catálogos faunísticos Heiss & Báez (1990), Machado & Oromí (2000), Báez & Zurita (2001) y Arechavaleta *et al.*, (2009).

Como se puede apreciar, existe un buen conocimiento de la fauna de coleópteros y hemípteros acuáticos del archipiélago canario. Por tanto, el esfuerzo actual se debe concentrar en completar la distribución inter e inainsular de las especies.

Es lo que pretende mejorar este estudio, citándose por primera vez para la isla de La Palma, dos especies de coleópteros acuáticos *Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792) y *Laccobius praecipuus* Kuwert, 1890 [Coleoptera, Polyphaga: Hydrophilidae]; así como una especie de hemíptero acuático *Microvelia (Microvelia) gracillima* Reuter, 1882 [Hemiptera, Prosorrhyncha: Veliidae].

### Material estudiado

***Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792):** Tazacorte, Puerto de Tazacorte, 20-IV-1994, 2 exx. (R. García leg.). Fuencaiente, Salinas de Fuencaiente, 12-VII-2000, 8 exx., 20-VIII-2009, 5 exx., 06-IV-2008. 2 exx. (R. García, leg.); 25-IV-2010. 17 exx. (J. Gutiérrez, leg.).

OBSERVACIONES: Todos los ejemplares de La Palma han sido capturados en ambientes salinos hipersaturados, constituidos por una piscina costera abandonada y en cocederos de sal.

***Laccobius praecipuus* (Kuwert, 1890):** Breña Alta, La Grama, 29-III-1992. 2 exx. (R. García, leg.). El Paso, Caldera de Taburiente: (La



Fig. 1. Habitus de *Enochrus bicolor* (Fabricius, 1792).



Fig. 2. *Laccobius praecipuus* Kuwert, 1890.



Fig. 3. Habitus de *Microvelia (Microvelia) gracillima* Reuter, 1882.

Playa), 13-IV-1990, 18 exx. (R. García leg.); (Dos Aguas), 13-VIII-2003, 8 exx. (R. García leg.). El Paso, Bco. de las Angustias, 12-V-1999, 9 exx. (R. García leg.); 25-IV-2010. 12 exx. (J. Gutiérrez, leg.). OBSERVACIONES: Según los ejemplares estudiados por los autores y los datos que se aportan en Gentili (1988), Hansen (1999) y Löbl & Smetana (2004), *Laccobius gracilis* no se encuentra en las islas Canarias; probablemente todos los datos canarios de esta especie (véase Balke *et al.*, 1990; Izquierdo *et al.*, 2004) deban aplicarse a *Laccobius praecipuus*, una especie muy parecida y que fue considerada subespecie de la anterior hasta 1988.

***Microvelia (Microvelia) gracillima* Reuter, 1882:** Puntallana, Fuente de San Juan, 12-V-2000, 3 exx. (R. García leg.); 24-IV-2010, 16 exx. (A. Santamaría, leg.). Puntallana, Lavaderos de la Fuentiña, 3-VI-1998, 4 exx. (R. García leg.). Puntallana, Playa Nogales, 4-IV-1999, 2

**Tabla I. Representación de géneros (Gén.) y especies (Esp.) de coleópteros y hemipteros acuáticos en el archipiélago canario y La Palma**

	Canarias		La Palma	
	Gén.	Esp.	Gén.	Esp.
<b>COLEOPTERA</b>				
Dryopidae	1	1	1	1
Dytiscidae	14	22	7	10
Gyrinidae	2	3	1	1
Halipilidae	1	1	0	0
Helophoridae	1	1	0	0
Hydraenidae	3	14	3	6
Hydrochidae	1	1	0	0
Hydrophilidae	8	10	5	6
Scirtidae	1	1	1	1
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>25</b>
<b>HEMIPTERA</b>				
Corixidae	3	5	2	2
Gerridae	1	1	0	0
Hebridae	2	2	1	1
Hydrometridae	1	1	1	1
Mesoveliidae	1	1	1	1
Notonectidae	2	3	1	2
Veliidae	2	2	1	1
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>8</b>

exx. (R. García leg.); 24-IV-2010, 8exx. (A. Santamaría, leg.). Punta-gorda, Fuente de los Dornajos, 21-V-2000, 5 exx. (R. García leg.). Breña Alta, Siete fuentes, 8-VIII-2001, 1 ex. (R. García leg.).  
OBSERVACIONES: Todas las capturas se han realizado en aguas dulces estancadas con lentejas de agua flotando (*Lemna minor* (L.) Griff, 1851) y con mucha vegetación alrededor.

#### Agradecimiento

Agradecer al Gobierno Canario y al Cabildo Insular de La Palma por su colaboración en la obtención y tramitación de los permisos de captura. Al grupo de investigación de Pedro Oromí (Universidad de La Laguna) por la ayuda prestada en la toma de datos de la colección de la Universidad de La Laguna.

**Bibliografía:** ARECHAVALA, M., S. RODRÍGUEZ, N. ZURITA & A. GARCÍA (coord) 2010. *Lista de especies silvestres de Canarias. Hongos, plantas y animales terrestres*. 2009. Gobierno de Canarias. 579 pp. • BAENA, M. & M. BÁEZ 1990. Los Heterópteros acuáticos de las Islas Canarias (Heteróptera; Nepomorpha, Gerromorpha). *Vieraea*, **19**: 223-244. • BÁEZ, M. & N. ZURITA 2001. *Hemiptera Heteroptera*. En: Izquierdo, I., J.L. Martín, N. Zurita, & M. Arechavaleta (eds.) *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)* 2001. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente Gobierno de Canarias. p.: 182-197. • BALKE, M., L. HENDRICH, & J. G. M. CUPPEN 1990. Wasserkäfer von den Islas Canarias (Coleoptera: Halipilidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae). *Entomofauna*, **11**: 349-373. • BLÖTE, H.C., 1929. Contributions to the knowledge of the Fauna of the Canary Islands. VIII. Hemipteren. *Tijdschrift voor Entomologie*, **72**: 161-168. • BRULLÉ, A. 1838. *Insectes*. En: Webb & Berthelot. *Histoire Naturelle des îles Canaries, Zoologie*, **2**(2): 54-95. • GENTILI, E. 1988. Verso una revisione del genere *Laccobius* (Coleoptera, Hydrophilidae). *Annuario Osservatorio di Fisica terrestre Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano*, **9** (1986): 31-47. • HANSEN, M. 1999. *Hydrophiloidea* (s. str.) (Coleoptera). En: World Catalogue of Insects **2**: 1-416. • HANSEN, M. 2004. *Hydrophilidae*. pp. 44-68. En: Löbl, I. & Smetana, A. 2004. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp. • HEISS, E. & M. BÁEZ 1990. A preliminary catalogue of the Heteroptera of the Canary Islands. *Vieraea*, **18**: 281-315. • HEYDEN, L. von, 1872. Bericht über die von den Herren Dr. Noll und Dr. Grenacher auf Tenerife gesammelten Insekten. *Bericht der Senckenbergischen Naturforschende Gesellschaft*, **1872**: 74-90. • HORVÁTH, G., 1909. Hémiptères recueillis par M. Th. Becker aux îles Canaries. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici*, **7**: 289-301. • ISRAELSON, G., A. MACHADO, P. OROMÍ & T. PALM 1982. Novedades para la fauna coleopterológica de las Islas Canarias. *Vieraea*, **11** (1981), 1-2: 109-134. • JANSSON, A., 1986. The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. *Acta Entomologica Fennica*, **47**: 1-94. • LINDBERG, H., 1936. Iter entomologicum ad Insulas Canarienses anno 1931 a Richard Frey et Ragnar Stora factum. N° 7. Die Heteropteren der Kanarischen Inseln. *Commentationes Biologicae*, **6**(7): 1-43. • LINDBERG, H., 1953. Entomo-



**Fig. 4** Mapa de distribución en la isla de La Palma. (▲) *Microvelia gracillima* (●) *Laccobius praecipuus* (■) *Enochrus bicolor*.

logische Ergebnisse der finnländischen Kanaren-Expedition 1947-1951. N° 1. Hemiptera Insularum Canariensium. Systematik, Ökologie und Verbreitung der Kanarischen Heteropteren und Cicadinen. *Commentationes Biologicae*, **14**(1): 1-304. • MACHADO, A. 1987. *Los Dytiscidos de las Islas Canarias (Coleoptera, Dytiscidae)*. Instituto de Estudios Canarios, La Laguna. Monografía XXXIII. 81 pp. • MACHADO, A. & P. OROMÍ 2000. *Elenco de los coleópteros de las Islas Canarias*. Instituto de Estudios Canarios, La Laguna. Monografía LXX. 306 pp. • NOUALHIER, M., 1893. Voyage de M. Ch. Alluaud aux îles Canaries (Novembre 1889-Juin 1890). 2e Mémoire (1). Hémiptères Gymnocérites & Hydrocorises. *Annales de la Société Entomologique de France*, **62**: 5-18. • ORCHYMONT, A. d'. 1940. Les Palpicornia des îles Atlantiques. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, deuxième série*, **20**: 1-86. • POISSON, R. 1954. Deux Hébrides (Hem.-Het.) nouveaux des Canaries. *Commentationes Biologicae*, **14**(4): 1-4. • PUTON, A. 1889. En: M. Noulhier. Excursions Hémiptérologiques à Tenerife et à Madère, avec l'énumération des espèces récoltées et la description des espèces nouvelles par le Dr. A. Puto. *Revue d'Entomologie*, **8**: 293-310. • TAMANINI, L. 1954. Resultati entomologici della spedizione finlandese alle Canarie, n. 5. *Vella lindbergi* n.sp. e *V. maderensis* Noulhier. *Commentationes Biologicae*, **14**(5): 1-7. • UYTENBOOGAART, D. L. 1930. Contributions to knowledge of the fauna of the Canary-Islands. Synopsis of the results of the collecting-excursions 1925 and 1927. *Tijdschrift voor Entomologie 's Gravenhage, Amsterdam*, **73**(1/2): 211-235. • UYTENBOOGAART, D. L. 1937. Contributions to knowledge of the fauna of the Canary-Islands XIX. *Tijdschrift voor Entomologie 's Gravenhage, Amsterdam*, **80**: 75-118. • WOLLASTON, T. V. 1864. Catalogue of the Coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum. *Taylor & Francis, London*, **13** + 648 pp. • WOLLASTON, T.V. 1865. Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the Coleopterous insect of the Madeiras, Salvages and Canaries. *Taylor & Francis, London*, **47** + 526 pp (Appendix 140 pp.) • WOLLASTON, T. V. 1871. On additions to the Atlantic Coleoptera. *The Transactions of the Entomological Society of London* **1871** (2): 203-314. • ZIMMERMANN, G., 1984. Zur Wasserwanzenfauna der Kanarischen Inseln und deren zoogeographischen Beziehungen zum Festland und anderen Inselgruppen (Insecta: Heteroptera: Hydrocorisae). *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, **71**: 53-60.