

2013	Heteropterus Revista de Entomología <b>Heteropterus Rev. Entomol.</b>	<b>13(1):</b> 87-91
------	--	---------------------

ISSN: 1579-0681

## Otra aportación sobre Leptopodidae (Hemiptera: Heteroptera) de Álava y de otras provincias del norte de España

M.Á. DOMINGO

Instituto Alavés de la Naturaleza; C/ Pedro Asua 2, 3º; 01008 Vitoria-Gasteiz (Álava);  
E-mail: miguelangel.domingo@hotmail.com

### Resumen

Se aportan nuevas observaciones de *Leptopus marmoratus* (Goeze, 1778), *Leptopus hispanus* Rambur, 1840 y *Patapius spinosus* (Rossi, 1790) procedentes de las provincias de Lugo, Burgos, Álava, Navarra, La Rioja, Zaragoza, Lérida y Gerona (norte de España).

**Palabras clave:** Leptopodidae, norte de España.

### Laburpena

**Arabako eta Espainiaren iparraldeko beste zenbait probintziatako Leptopodidae (Hemiptera: Heteroptera) espezieei buruzko beste ekarpen bat**

*Leptopus marmoratus* (Goeze, 1778), *Leptopus hispanus* Rambur, 1840 eta *Patapius spinosus* (Rossi, 1790) heteropteroen Espainiaren iparraldeko Lugo, Burgos, Araba, Nafarroa, Errioxa, Zaragoza, Lleida eta Girona probintzietan egindako zenbait behaketa berri ezagutzera ematen dira.

**Gako-hitzak:** Leptopodidae, Espainiaren iparraldea.

### Abstract

**A new contribution on the Leptopodidae (Hemiptera: Heteroptera) from Alava and some other provinces from northern Spain**

Some new observations of *Leptopus marmoratus* (Goeze, 1778), *Leptopus hispanus* Rambur, 1840 and *Patapius spinosus* (Rossi, 1790) from the northern Spain provinces of Lugo, Burgos, Alava, Navarra, La Rioja, Zaragoza, Lleida and Girona are reported.

**Key words:** Leptopodidae, northern Spain.

## Introducción

Por medio de este segundo trabajo sobre Leptopodidae pretendemos dar a conocer las nuevas observaciones de esta pequeña familia de chinches realizadas en Álava con posterioridad a la publicación de nuestra nota previa (Domingo, 2010). Asimismo aportamos el resto de observaciones de este grupo de especies

de que disponemos y que corresponden a otras provincias del norte de España. Los datos aquí reunidos son fruto de muestreos dirigidos primordialmente a la búsqueda de grillidos y dermápteros, durante los cuales hemos procurado prestar parte de nuestra atención a los ejemplares de Leptopodidae que íbamos encontrando.

## Resultados

En lo fundamental se ha seguido la misma metodología expuesta en la nota citada (Domingo, 2010) tanto para la recolección de los datos como para su presentación. Los animales se encontraron mayoritariamente bajo piedras y se registraron mediante fotografía macro, salvo las excepciones indicadas como «*visuab*» en que sólo se cuenta con la mera observación. Para la identificación de las especies se utilizaron de nuevo las claves de Péricart (1990). Para la topografía menor de fuera de la provincia de Álava se ha recurrido principalmente a la cartografía 1:25000 del Instituto Geográfico Nacional de España. Las localidades se exponen, salvo pequeños ajustes, de oeste a este y de norte a sur.

### *Leptopus marmoratus* (Goeze, 1778) (Fig. 1)

#### Observaciones:

**Lugo:** Municipio de Monforte de Lemos: 29TPH2313 335 m Monte Valverde, Outeiriño, Ribasaltas 25-XII-2009; 29TPH2603 525 m A Rubina, A Penela 1-IV-2010; Municipio de Sober: 29TPG2596 440 m Souto Chan, Canon do Sil, Doade 11-VIII-2011. **Burgos:** Municipio de Belorado: 30TVM8396 765 m Río Tirón, Puente de El Canto, Belorado 3-VI-2012; Municipio de La Puebla de Arganzón: 30TWN1536 540 m Vallunte, Villanueva de la Oca 30-III-2012. **Álava:** Municipio de Zuia: 30TWN1863 1330 m Arrioriano, Monte Gorbea 25-VIII-2011; Municipio de Iruña de Oca: 30TWN1841 520 m Logorri, Monte Jándiz 30-III-2012; Municipio de Zigoitia: 30TWN1953 740 m Monte Arratobe (Ermita de San Víctor), Letona 10-III-2013; 30TWN2053 645 m Curcegán, Letona 10-III-2013; Municipio de Vitoria-Gasteiz: 30TWN1942 575 m Hoyo Aranguren, Monte Jándiz 18-III-2011; 30TWN2244 520 m Renobea, Zuazo de Vitoria 22-III-2013; 30TWN2547 515 m Aramangelu, Yurre 16-II-2013 *visuab*; 30TWN2542 540 m Mendizabala, Vitoria-Gasteiz 25-II-2011 *visuab*; Municipio de Elburgo: 30TWN3651 535 m Gando, Azua 14-III-2011; Municipio de Bernedo: 30TWN3628 735 m Peña del Castillo, Marquínez 3-III-2012. **Navarra:** Municipio de Romanzado: 30TXN5224 1098 m Lando, Bigüézal 28-VII-2011.

Si bien Baena y Vázquez (1989) consideran que *Leptopus marmoratus* vive en lugares montañosos, el conjunto de los registros publicados para la Península Ibérica engloba un amplio rango altitudinal desde prácticamente el nivel del mar, por ejemplo Portucalete (Seebold y Schramm, 1899) o Rutis (Baena y Vázquez, 1985), hasta al menos los 1620 m del Puerto del Cubillo (Baena y Vázquez, 1989). En Francia,

Puton (1880) indica que asciende hasta 2000 m en los Pirineos. Las observaciones en Álava, que hasta ahora proceden todas de su vertiente mediterránea, abarcan casi la totalidad de la variación altitudinal posible en esa zona, desde los 437 m de Labastida hasta los 1330 m del Monte Gorbea. *L. marmoratus* parece indiferente al tipo de sustrato geológico, pues coloniza piedras y lajas de muy distinta índole, tanto ácidas (por ejemplo, gneises en Souto Chan o pizarras en A Rubina, en Lugo) como básicas (por ejemplo, margas calizas en el Monte Jándiz o calizas dolomíticas en la Peña del Castillo, en Álava). También muestra una gran tolerancia respecto a las condiciones climáticas, ya que, sólo en Álava, se extiende desde un clima netamente mediterráneo (Labastida) hasta un clima montano prácticamente subalpino (Monte Gorbea). En conjunto, la distribución de *L. marmoratus* parece más condicionada por la disponibilidad de un hábitat adecuado, el cual a grandes rasgos parece caracterizarse por disponibilidad de piedras expuestas al sol, generalmente entre vegetación rala, que permiten unas condiciones microclimáticas xéricas, hecho que no deja de contrastar con que ocupe asimismo otros ambientes que, aún reuniendo similares condiciones microclimáticas, pueden sufrir fácilmente inundaciones; tal es el caso de las gleras fluviales o ambientes similares, como los taludes pedregosos de los embalses. Las nuevas observaciones aquí aportadas corresponden a una cascadera fluvial (Belorado), a las orillas de un embalse (Azua), a pastizales ralos sobrepastoreados en un raso entre bosques de pino albar y robles pubescentes (Bigüézal) y en un brezal seco acidófilo montano (Monte Gorbea), a calveros y bordes de camino de brezales secos acidófilos de la transición atlántico-mediterránea (Ribasaltas, A Penela, Doade), y el resto de nuevas observaciones de Álava y Burgos a matorrales bajos y herbazales aclarados, a menudo en proximidades de cárcavas, en el dominio de los encinares y quejigares submediterráneos. A pesar de que Baena y Vázquez (1989) consideran *Patapius spinosus* (Rossi, 1790) como la especie más abundante de los leptopódidos ibéricos, el conjunto de los registros de esta especie parece limitarse a áreas de clima netamente mediterráneo, mientras que en áreas de influencia más continental o atlántica parece resultar más común *L. marmoratus*. Excepto el registro del Monte Gorbea, donde se observaron adultos y ninfas de últimos estadios, el resto de observaciones corresponden únicamente a ejemplares adultos que se encontraron bajo piedras, de nuevo con una excepción: el único adulto visto en Mendizabala fue hallado bajo una placa de la corteza de un *Platanus*.

***Leptopus hispanus* Rambur, 1840** (Figs. 2-3)**Observaciones:**

**La Rioja:** Municipio de Calahorra: 30TWM8383 335 m Río Cidacos, Ampayana 21-IV-2013; Municipio de Cervera del Río Alhama: 30TWM9056 448 m Río Alhama, Ventas del Baño 20-IV-2013; **Gerona:** Municipio de Torroella de Fluvià: 31TEG0168 11 m Riu Fluvià, Roques del Tit, Palol 31-III-2013.

Respecto a la ecología de esta especie, Péricart (1990) considera que ocupa el mismo tipo de biotopos que *L. marmoratus*, y también J. Ribes y Sauleda (1979) mencionan, de modo genérico, que se la encuentra bajo piedras. Ahora bien, en la bibliografía consultada las descripciones concretas de los hábitats ocupados por *L. hispanus* remiten a graveras fluviales, tal es el caso, por ejemplo, de Noualhier (1893), que refiere su recolección en la orilla de un torrente en Gran Canaria, de Baena y Vázquez (1989), que mencionan haberla hallado bajo piedras en cauces de arroyos y ríos [en Córdoba], de Bernard (1931), que lo encuentra abundante bajo las piedras de la orilla del río Reyran (Francia), de Péricart (1990), que comenta haber capturado la especie bajo las piedras de numerosos brazos del río Durance (Francia), de Merceron (1998), que reporta haberla capturado a la orilla del río Esterón (Francia), de Melber (1993), que señala la presencia de ejemplares sueltos bajo las grandes piedras de los bancos de cantos del río Arno (Italia), de Menozzi (1940), que la indica de un uadi cercano a Bu Ghelaim (Libia), o de Lindberg (1922), que la cita del río Medjerda (Túnez). Aun así, la lista de localidades de donde se ha citado esta especie en la Península Ibérica (por ejemplo: Baena y Vázquez, 1985, 1989; Péricart, 1990), a grandes rasgos circunscritas por el momento a las provincias españolas de su mitad oriental, da margen a aceptar que su espectro ecológico no se limita únicamente a los ambientes ribereños. En cualquier caso, nuestras tres observaciones corresponden a tramos fluviales dotados de amplias playas y bancos de cantos rodados y fuertemente soleados gracias a la escasa cobertura arbórea de sus márgenes o islas. Los ejemplares se descubrieron al inspeccionar la cara inferior de las piedras y se encontraban solitarios. En pequeños tiempos de muestreo de unos 20 minutos se encontraron cuatro, cinco y dos individuos respectivamente en cada una de las localidades. *L. hispanus* no ocupaba la parte de la glera que había sido prolongadamente inundada durante el invierno, ni las orillas húmedas de la corriente o de las charcas remanentes, sino las zonas de cascadera densa más altas. Además del comportamiento de



**FIGURA 1.** *Patapius spinosus* (Rossi, 1790), izquierda, y *Leptopus marmoratus* (Goeze, 1778), derecha, en Renobea, Zuazo de Victoria, 22-III-2013. Obsérvese la notable diferencia de tamaño entre ambas especies.



**FIGURA 2.** *Leptopus hispanus* Rambur, 1840 en Riu Fluvià, Roques del Tit, Palol, 31-III-2013.



**FIGURA 3.** Hábitat de *Leptopus hispanus* Rambur, 1840 en la orilla del Riu Fluvià, Roques del Tit, Palol 31-III-2013.

huida correteando sobre la propia piedra, que también hemos observado habitualmente en las otras especies de Leptopodidae ibéricos, en momentos de fuerte hostigamiento los ejemplares de *L. hispanus* del río Fluvià realizaron pequeños saltos de hasta alrededor de 20 cm, que aparentemente incluían vuelo, para trasladarse a piedras próximas.

### *Patapius spinosus* (Rossi, 1790) (Fig. 1)

#### Observaciones:

**Burgos:** Municipio de Cerezo de Río Tirón: 30TVN8706 720 m Valdenanco, Cerezo de Río Tirón 29-IV-2011; **Álava:** Municipio de Berantevilla: 30TWN1328 550 m La Menduya, Mijancas 8-X-2012; Municipio de Zigoitia: 30TWN2053 645 m Curcegán, Letona 10-III-2013; Municipio de Vitoria-Gasteiz: 30TWN2244 520 m Renobea, Zuazo de Vitoria 22-III-2013; **Zaragoza:** Municipio de La Almolida: 30TYM3205 500 m Camino de Santa Quiteria, Sierra de Alcubierre 23-III-2013; **Lérida:** Municipio de Alfés: 31TCG0401 200 m Camí de Linyola, Timoneda d'Alfés 23-X-2008.

Como en el caso de *L. marmoratus*, esta especie ocupa un amplísimo rango altitudinal en la Península Ibérica, desde prácticamente el nivel del mar, por ejemplo Sanlúcar de Barrameda (Günther, 2004), hasta el techo altitudinal de este territorio a 3050 m en Sierra Nevada (Wagner, 1960). Las nuevas observaciones de *Patapius spinosus* aquí presentadas siguen ajustándose a un carácter eminentemente mediterráneo o, en su defecto, submediterráneo. Cabe mencionar que la observación de Cerezo de Río Tirón corresponde a animales refugiados bajo un bloque de evaporitas, y aunque en el resto de observaciones aportadas por nosotros hasta el momento el substrato tiene un carácter más o menos marcadamente básico, la distribución de las citas recogidas por Baena y Vázquez (1985, 1989) o Péricart (1990) para la Península Ibérica parece indicar una valencia más amplia, como en el caso de *L. marmoratus*. Los nuevos datos para Álava corresponden a matorrales y herbazales submediterráneos, mientras que las observaciones de Zaragoza y Lérida proceden de romerales en las inmediaciones de cultivos de secano. Además de en lugares más o menos pedregosos, son destacables la observación de Günther (2004), que halló *P. spinosus* en terrenos dunares de Cádiz, y la captura de Melber (1993), en una playa arenosa en Santorini (Grecia). En Texas se ha trapeado esta especie en bordes herbosos en la orilla de charcas secas con substrato arcilloso, en un entorno completamente desprovisto de piedras (Sissom y Ray, 2005). *P. spinosus* es, además, la única especie de

Leptopodidae europea que se ha encontrado repetidamente refugiada bajo la corteza de diversos árboles. En la Península Ibérica esta circunstancia la han señalado Baena y Vázquez (1989), bajo cortezas secas de almendro, plátano, ciprés y pino, y Günther (2004), bajo la corteza de pinos piñoneros. Pero existen otros ejemplos, como los de Bernard (1931), bajo la corteza de una encina derribada y seca en Saint-Raphaël (Francia), Costa (1882), bajo la corteza de un haya en las montañas del Matese (Italia), o Lindberg (1922), bajo la corteza de troncos de olivos y sauces secos en Corfú (Grecia). En California se ha encontrado bajo maderos a lo largo de las vías del tren en Glenn County (USDA, 1963) y bajo la corteza de un árbol muerto (Lattin, 2000), y en Nevada bajo tablas y cartones en Washoe County (USDA, 1972). El ejemplar observado por nosotros en Alfés se halló bajo los restos de un pequeño bidón de hojalata. *P. spinosus* ha colonizado en los últimos decenios Norteamérica, Chile y, posiblemente, Japón (Yamazaki y Sugiura, 2004), y cabe conjeturar que su flexibilidad para escoger los refugios, sin limitarse a las piedras, y la constatada afinidad por cobijarse bajo madera podría estar en el origen de esta expansión, presumiblemente vehiculada por el tráfico internacional de mercancías.

## Agradecimiento

Una vez más a Xanti Pagola, por su infalible ayuda para sugerir y conseguir parte de la bibliografía necesaria para completar este artículo.

## Bibliografía

- BAENA M, VÁZQUEZ MA. 1985. Los leptopódidos de España (Hemiptera: Heteroptera). *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia, Suplemento 1(2)*: 193-202.
- BAENA M, VÁZQUEZ MA. 1989. Nueva contribución al conocimiento de los leptopódidos ibéricos (Heteroptera, Leptopodidae). *Novelle Revue d'Entomologie (Nouvelle Série) 6(2)*: 153-157.
- BERNARD F. 1931. Captures de Hemiptères sur le littoral méditerranéen. *Bulletin de la Société Entomologique de France 36*: 62-64.
- COSTA A. 1882. Notizie ed osservazioni sulla geofauna sarda. Memoria prima. Risultamento di ricerche

- fatte in Sardegna nel settembre 1881 (presentata nell'adunanza del di 4 febbraio 1882). *Atti della Reale Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli (1a)* **9(11)**: 1-42.
- DOMINGO M<sup>Á</sup>. 2010. Una nota sobre Leptopodidae (Hemiptera: Heteroptera) en Álava (País Vasco). *Heteropterus Revista de Entomología* **10(1)**: 81-84.
- GÜNTHER H. 2004. Ein Massenvorkommen von *Patapius spinosus* (Rossi) in Südspanien (Heteroptera: Leptopodidae). *Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins* **29(1/2)**: 37-39.
- LATTIN JD. 2000. Chapter 26. Minute pirate bugs (Anthocoridae) (pp.: 607-637). En: Schaefer CW, Panizzi AR (Eds.). *Heteroptera of economic importance*. CRC Press. Boca Raton, Florida.
- LINDBERG H. 1922. Verzeichnis der von John Sahlberg und Unnio Saalas in den Mittelmeergebietern gesammelten semiaquatischen und aquatischen Heteropteren. *Notulae Entomologicae* **2**: 15-19, 46-49.
- MELBER A. 1993. Beitrag zur Kenntnis der Heteropterenfauna des Toskanischen Apennins (Insecta, Heteroptera). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona* **17**[1990]: 293-356.
- MENOZZI C. 1940. Contributo alla fauna della Tripolitana. *Bollettino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria della R. Scuola Superiore d'Agricoltura* **31**: 244-273.
- MERCERON E. 1998. Captures et observations intéressantes sur la Riviera française. *Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse* **54**: 46.
- NOUALHIER M. 1893. Voyage de M. Ch. Alluaud aux Îles Canaries (Novembre 1889 – Juin 1890). 2e. mémoire. Hémiptères gymnocères & hydrocorises. *Annales de la Société Entomologique de France* **52**: 5-18.
- PÉRICART J. 1990. Hémiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe Occidentale et du Maghreb (Faune de France, France et régions limitrophes, 77). Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris.
- PUTTON A. 1880. *Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France. 3e partie. Reduviides, Saldides, Hydrocorises*. Édition de l'auteur. Remiremont.
- RIBES J, SAULEDA N. 1979. Hemípteros de Alicante y zonas adyacentes. *Mediterránea* **3**: 123-158.
- RIEGER CH. 1995. Die Fauna der Ägäis-Insel Santorin. Teil 9. Heteroptera. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie)* **520**: 1-26.
- SEEBOLD T, SCHRAMM G. 1899. Datos para el conocimiento de la fauna hemipterológica de España. Bilbao y alrededores. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural* **28**: 133-141.
- SISSOM WD, RAY JD. 2005. *Patapius spinosus* (Rossi) (Hemiptera, Leptopodidae) in the Texas Panhandle, U.S.A. *Entomological News* **116(2)**: 117-119.
- USDA (UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE, AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE, PLANT PEST CONTROL DIVISION). 1963. Miscellaneous insects. *Cooperative Economic Insect Report* **13(2)**: 16-17.
- USDA (UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE, AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE, PLANT PEST CONTROL DIVISION). 1972. Beneficial insects. *Cooperative Economic Insect Report* **22(7)**: 43.
- WAGNER E. 1960. Beitrag zur Heteropteren-Fauna der Sierra Nevada. *Miscelánea Zoológica* **1(3)**: 61-76.
- YAMAZAKI K, SUGIURA S. 2004. *Patapius spinosus*: first record of Leptopodidae (Heteroptera) from Japan. *Entomological Science* **7**: 291-293.

---

**Recibido / Hartua / Received: 8/04/2013**

**Aceptado / Onartua / Accepted: 11/04/2013**

**Publicado / Argitaratua / Published: 30/06/2013**