

Los berítidos de la Península Ibérica (Hemiptera, Heteroptera), Berytidae Fieber, 1851

The stilt bugs from Iberian Peninsula (Hemiptera, Heteroptera), Berytidae Fieber, 1851

Miguel Costas¹, María Ángeles Vázquez², Jordi Ribes³, Tomás López⁴ y Marta Bonet⁵

(1-2-4-5) Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid. C/José Antonio Novais n^o2, 28040 Madrid. España. costashemip@hotmail.com; chingel@bio.ucm.es; 4) E-mail: toloma@inicia.es; martaebonet@hotmail.com 3) València 123-125, ent., 3a; 08011 Barcelona. España. 4354 jrr@comb.es

PALABRAS CLAVE: Heteroptera, Berytidae, Taxocenosis, Primeras citas, Península Ibérica.

KEY WORDS: Heteroptera, Berytidae, Taxocenosis, New records, Iberian Peninsula.

RESUMEN

La familia Berytidae Fieber, 1851 cuenta con 54 especies paleárticas, 20 de ellas están citadas en la Península Ibérica. Del estudio de la bibliografía y de las colecciones de la Universidad Complutense, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y la colección particular de J. Ribes, se aportan 28 primeras citas para 19 provincias españolas de 14 especies de berítidos.

Las especies más frecuentes en la Península Ibérica son cinco: *B. (L.) montivagus*, *N. aduncus*, *G. punctipes punctipes*, *B. (B.) hirticornis pilipes*, y *N. tipularius*. Las provincias con mayor número de especies son Barcelona con 16, Madrid con 12, Lleida con 11 y Ávila, Girona y Tarragona con nueve. Las provincias portuguesas con mayor número de especies son el Algarve y Beira Litoral con seis. En las siguientes provincias españolas no se ha citado ningún berítido: Asturias, Badajoz, Burgos, León, Lugo, Ourense, Valencia, Valladolid y Zamora. Las especies más raras en la Península Ibérica son: *B. (L.) crassipes*, *G. culicinus culicinus*, *Metatropis rufescens*, *Metacanthus (Cardopostethus) annulosus* y el endemismo ibérico *G. gatai*.

ABSTRACT

The Berytidae family has 54 species palaeartic mentioned 20 in the Iberian Peninsula. The study of the bibliography and the collections Universidad Complutense, Museo Nacional Ciencias Naturales of Madrid and J. Ribes collection we report 28 new records in to 19 spanish provinces that belongs to 14 species. The most frequent species in the Iberian Peninsula are five: *B. (L.) montivagus*, *N. aduncus*, *G. punctipes punctipes*, *B. (B.) hirticornis pilipes* and *N. tipularius*. The spanish provinces with a major number of species are Barcelona with 14, Madrid with 12, Lleida with 11, Ávila, Girona and Tarragona with 9. The portuguese areas with major number species are Algarve and Beira Litoral with six species. We have observed that there exist several spanish provinces in which no one stilt bugs have been mentioned, like: Asturias, Badajoz, Burgos, León, Lugo, Ourense, Valencia, Valladolid, and Zamora. Least frequent species are: *B. (L.) crassipes*, *G. culicinus culicinus*, *Metatropis rufescens*, *Metacanthus (Cardopostethus) annulosus* and the Iberian endemic *G. gatai*.

1. INTRODUCCIÓN

Los berítidos se caracterizan por tener un cuerpo esbelto y alargado, con largas antenas de cuatro artejos y patas muy delgadas y largas. El primer artejo de las antenas y los fémures presentan un abultamiento apical. Tienen un par de ocelos en la cabeza. Escutelo pequeño y de forma triangular, con o sin espinas erguidas. Orificios odoríferos metapleurales bien patentes, a veces alargados en forma de canal. Tarsos de tres artejos en las patas y un número limitado de venas longitudinales en el hemiélitro. La sutura entre el clavus y la coria es muy patente.

La familia Berytidae la estableció FIEBER en 1851 para agrupar a siete géneros diferentes (FIEBER,

1859). Diversos autores como DOUGLAS & SCOTT (1865), MULSANT & REY (1870), PUTON (1881 y 1889), subdividieron esta familia en dos subfamilias Berytinae y Metacanthinae, clasificación mantenida hasta hace relativamente poco tiempo (SCHUH & SLATER, 1995). En 1984 PÉRICART realizó una monografía sobre los berítidos euromediterráneos que incluye el estudio de material de diversas colecciones españolas. GÜNTHER (1997) describió una especie nueva de la zona del Cabo de Gata (Almería): *Gampsocoris gatai*.

HENRY (1997) revisó todos los géneros del mundo y mediante un análisis cladístico, propuso la división de esta familia en tres subfamilias, cada una de ellas con dos tribus. La subfamilia Berytinae con Berytini y Berytinini, Gampsocorinae con

Gampsocorini y Hoplinini y Metacanthinae con Metacanthini y Metatropini.

En el mundo se conocen 170 especies repartidas en 35 géneros (HENRY & FROESCHNER, 1998 y 2000). Según el Catálogo de los Heteroptera (PÉRICART, 2001), en la Región Paleártica se han citado 54 especies distribuidas en 13 géneros. En la Península Ibérica se han citado 20 especies, repartidas en seis géneros y cinco tribus, ya que la tribu Hoplinini no está representada en la fauna Paleártica.

Los berítidos, en nuestras latitudes, presentan ciclos biológicos univoltinos con adultos hibernantes que pueden refugiarse en los musgos y las hojarascas. Casi todas las especies son muy polífagas (WHEELER JR. & SCHAEFER, 1982) y se han indicado casos en la bibliografía de especies predatoras facultativas. Por lo general, los heterópteros de esta familia no constituyen plagas ni ocasionan daños en los cultivos en las regiones templadas (HENRY, 2000).

Los objetivos fundamentales de este trabajo son:

1. Recopilar las citas bibliográficas relativas a este grupo de heterópteros para hacer más útil, cómoda y manejable esta información dispersa.

2. Analizar para cada una de las especies su distribución geográfica ibérica conocida, ampliando la de alguna de las especies estudiadas.

3. Señalar las zonas de la Península Ibérica que faltan por muestrear (provincias y comunidades autónomas), y de las que desconocemos su composición faunística.

2. MATERIAL Y MÉTODO

Se han estudiado las colecciones entomológicas del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad Complutense de Madrid (UCME), la del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNMS) y la colección particular de J. Ribes (RIBES), además de la bibliografía disponible para la Península Ibérica.

Para la identificación de las especies se utilizan las claves aportadas por PÉRICART (1984), siguiendo el criterio sistemático dado por HENRY (1997) y recogido en el Catálogo de los Heterópteros de la Región Paleártica (PÉRICART, 2001).

Se indican los taxones vegetales sobre los que se han recolectado las diferentes especies de berítidos, al igual que las plantas reflejadas en la bibliografía consultada y en el trabajo recopilatorio de WHEELER JR. & SCHAEFER (1982). Se relacionan las citas por provincias por orden alfabético

para España peninsular y Baleares, y Portugal peninsular. En la Tabla I se indica el número de orden asignado, para cada una de las especies de berítidos presentes en el territorio considerado, así como también su estatus taxonómico. Sólo se aportan los datos del material estudiado cuando estos constituyen primera cita para alguna provincia, indicando la pertenencia de los ejemplares a la correspondiente colección.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. *Listado Faunístico*

Familia Berytidae Fieber, 1851

Subfamilia Berytinae Fieber, 1851

Tribu Berytini Fieber, 1851

Tabla-I.—Especies de berítidos presentes en la Península Ibérica.

—Species stilt bugs from Iberian Peninsula.

Familia Berytidae Fieber, 1851	
Subfamilia Berytinae Douglas & Scott, 1865	
Tribu Berytini Fieber, 1859	
1.	<i>Apoplymus pectoralis</i> Fieber, 1859
2.	<i>Neides aduncus</i> Fieber, 1859
3.	<i>Neides tipularius</i> (Linnaeus, 1758)
Tribu Berytinini Southwood & Leston, 1959	
4.	<i>Berytinus (Berytinus) clavipes</i> (Fabricius, 1775)
5.	<i>Berytinus (Berytinus) hirticornis pilipes</i> (Puton, 1875)
6.	<i>Berytinus (Berytinus) minor minor</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)
7.	<i>Berytinus (Lizinus) crassipes</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)
8.	<i>Berytinus (Lizinus) distinguendus</i> (Ferrari, 1874)
9.	<i>Berytinus (Lizinus) geniculatus</i> (Horváth, 1885)
10.	<i>Berytinus (Lizinus) montivagus</i> (Meyer-Dür, 1841)
11.	<i>Berytinus (Lizinus) setipennis</i> (Saunders, 1876)
12.	<i>Berytinus (Lizinus) signoreti</i> (Fieber, 1859)
13.	<i>Berytinus (Lizinus) striola</i> (Ferrari, 1874)
Subfamilia Gampsocorinae Soutwood & Leston, 1959	
Tribu Gampsocorini Soutwood & Leston, 1959	
14.	<i>Gampsocoris culicinus culicinus</i> Seidenstücker, 1948
15.	<i>Gampsocoris gatai</i> Günther, 1997
16.	<i>Gampsocoris punctipes punctipes</i> (Germar, 1822)
Subfamilia Metacanthinae Douglas & Scott, 1865	
Tribu Metacanthini Douglas & Scott, 1865	
17.	<i>Metacanthus (Cardopostethus) annulosus</i> (Fieber, 1859)
18.	<i>Metacanthus (Metacanthus) maghrebinus</i> Péricart, 1977
19.	<i>Metacanthus (Metacanthus) meridionalis</i> (A. Costa, 1843)
Tribu Metatropini Henry, 1997	
20.	<i>Metatropis rufescens</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)

1. *Apolytmus pectoralis* Fieber, 1859

Distribución: Holomediterránea.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Ávila: PÉRICART, 1984; COSTAS *et al.*, 2005b. Barcelona: PÉRICART, 1984; J. RIBES, 1988; J. RIBES & GOULA, 1995; J. RIBES & E. RIBES, 2001. Cádiz: J. RIBES, 1988. Córdoba: LINDBERG, 1932; PÉRICART, 1984. Granada: PÉRICART, 1984. Madrid: PÉRICART, 1984; COSTAS *et al.*, 2005a. Málaga: J. RIBES, 1988. Tarragona: PÉRICART, 1984.

PORTUGAL: Beira Litoral (Coimbra: PÉRICART, 1984. Mata de Leiria: SEABRA, 1930a, 1930c, 1939a y 1939b). Beira Alta (Guarda: PÉRICART, 1984. Pinhel: PÉRICART, 1984. Serra da Estrela: PÉRICART, 1984). Beira Baixa (Serra de Monsanto: SEABRA, 1939b). Trás-os-Montes (SEABRA, 1926a; S. Martinho de Antas: SEABRA, 1939b).

Material UCME: Jaén: Venta de los Santos 8-XII-2002 J.C. Zamora leg. 1♀.

Primera cita para la provincia de Jaén.

Plantas asociadas: Sobre diferentes especies de jaras, como por ejemplo *Cistus monspeliensis*. También, sobre diversas compuestas: *Echinops spinosus* (cardo yesquero) y *Cirsium* (cardo). Sobre la cariofilácea *Cucubalus baccifer* (belladonna falsa) y sobre *Rubia peregrina* (rubia silvestre). También sobre aliso, *Alnus glutinosa*.

2. *Neides aduncus* Fieber, 1859

Distribución: Holomediterránea.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Albacete: PÉRICART, 1984. Ávila: PÉRICART, 1984; COSTAS *et al.*, 2005b. Barcelona: WAGNER, 1960a; PÉRICART, 1984; J. RIBES & GOULA, 1995; J. RIBES & E. RIBES, 2001. Cáceres: PÉRICART, 1984. Ciudad Real: FUENTE, 1897; PÉRICART, 1984. Córdoba: LINDBERG, 1932; PÉRICART, 1984. Girona: NAVÁS, 1930. Guadalajara: PÉRICART, 1984. Huelva: LINDBERG, 1932. Jaén: LINDBERG, 1932. Madrid: SEABRA, 1926b; PÉRICART, 1984; COSTAS *et al.*, 2005a. Salamanca: CHAMPION & CHAPMAN, 1903, PÉRICART, 1984. Santander: PÉRICART, 1984. Sevilla: PÉRICART, 1984 y Tarragona: PÉRICART, 1984.

PORTUGAL: Común según SEABRA 1930a. Cita de Alto Alentejo (Castelo de Vide: SEABRA, 1925. Évora: SEABRA, 1925, 1926b, 1930a y 1939b; PÉRICART, 1984. Herdade da Mitra: SEABRA, 1926b, 1927 y 1939b. Algarve (Faro: PÉRICART, 1984. Herdade de Zambujeiro: SEABRA, 1939b. Mata de Foia: SEABRA, 1930a, 1939a y 1939b. Portimão: SEABRA, 1930a. y 1939b; PISSARRO, 1951). Beira Alta (Guarda: OLIVEIRA, 1895 y 1896; BOLÍVAR, 1897; SEABRA, 1925, 1926b y 1930a. Vale de Azares: OLIVEIRA, 1895 y 1896; BOLÍVAR, 1897; SEABRA, 1925 y 1930a.

Viseu: PÉRICART, 1984). Beira Litoral (Coimbra: OLIVEIRA, 1895 y 1896; SEABRA, 1925, 1926b y 1930a. Mata de Leiria: SEABRA, 1930a, 1930c, 1939a y 1939b; PÉRICART, 1984. Mata do Urso: SEABRA, 1930a, 1939a y 1939b. Quiaios: SEABRA, 1930a, 1939a y 1939b. Soure: SEABRA, 1925, 1926b, 1930a y 1939b. Douro Litoral (Amarante: SEABRA, 1930a y 1939b. Porto: SEABRA, 1930a). Estremadura (Foz do Liz: SEABRA, 1930a y 1939b. Lisboa: PÉRICART, 1984. Setúbal: PÉRICART, 1984.). Minho (Braga: SEABRA, 1930a. Serra da Cabreira: SEABRA, 1930a, 1939a y 1939b). Ribatejo (Santarém: SEABRA, 1939b; PÉRICART, 1984). Trás-os-Montes (Cedais: OLIVEIRA, 1895 y 1896; BOLÍVAR, 1897; SEABRA, 1930a. S. Martinho de Antas: SEABRA, 1928 y 1939b. Serra do Marão: SEABRA, 1939a).

Material UCME: A Coruña: Abril 1984 S. Mata leg. 1♀. **Primera cita para Galicia.** Cuenca: Nacimiento del río Cuervo, 18-IV-1981 sin colector 1♀. **Primera cita para Cuenca.**

Material MNMS: Teruel: B. Muñoz VII-1929. **Primera cita para Teruel y para la Comunidad Autónoma de Aragón.**

Toledo: Gómez-Menor leg. **Primera cita para Toledo.**

La Rioja: Cebollera, **Primera cita para La Rioja.**

Plantas asociadas: Diferentes especies de jaras como *Cistus monspeliensis*. También sobre boragináceas (*Echium vulgare*), rosáceas (*Poterium*), labiadas (*Thymus*), escrofulariáceas (*Verbascum*) y diversas leguminosas.

3. *Neides tipularius* (Linnaeus, 1758)

Distribución: Europea.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Álava: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Ávila: COSTAS *et al.*, 2005b. Barcelona: PÉRICART, 1984; J. RIBES & GOULA, 1995. Cuenca: CHAMPION & CHAPMAN, 1902. Girona: NAVÁS, 1929. Guadalajara: PÉRICART, 1984. Huesca: PÉRICART, 1984; PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Lleida: PÉRICART, 1984. Madrid: BOLÍVAR & CHICOTE, 1879; PARDO, 1919; SEABRA, 1930b; PÉRICART, 1984; COSTAS *et al.*, 2005a. Navarra: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Palencia: GÓMEZ MENOR, 1956. La Rioja: PÉRICART, 1984. Salamanca: CHAMPION & CHAPMAN, 1903, PÉRICART, 1984. Segovia: PÉRICART, 1984. Sevilla: MEDINA, 1895, PÉRICART, 1984. Tarragona: PÉRICART, 1984. Toledo: PÉRICART, 1984.

PORTUGAL: Costa meridional: Algarve: Portimão, probablemente raro según PÉRICART, 1984.

Material RIBES: Teruel: Frías de Albarracín. **Primera cita para la provincia de Teruel.**

Plantas asociadas: Sobre diferentes familias vegetales, como compuestas (*Artemisia*, *Conyza*,

Echinops) cariofiláceas (*Arenaria*, *Cerastium*) ericáceas (*Erica*, *Calluna*) leguminosas (*Ononis*, *Cytisus*) geraniáceas (*Erodium*) gramíneas (*Agrostis*, *Ammophila* y *Corynephorus*) escrofulariáceas (*Verbascum*, *Veronica*) solanáceas (*Hyoscyamus*) y sobre las gimnospermas *Juniperus*, *Taxus* y *Pinus*.

Tribu Berytinini Southwood & Leston, 1959

4. *Berytinus* (*Berytinus*) *clavipes* (Fabricius, 1775)

Distribución: Eurosiberiana.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Álava: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Girona: J. RIBES, 1978. Lleida: PÉRICART, 1984; Navarra: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003.

PORTUGAL: Alto Alentejo (Herdade da Mitra: SEABRA, 1927). Autores portugueses señalan esta especie como “*species inquirenda*” (com. per.).

Material UCME: Huesca: Pantano de Huesca 17-V-1988 C. Gemelo leg. Sobre hierbas 1♂. **Primera cita para Huesca y para la Comunidad Autónoma de Aragón.**

Material RIBES: Barcelona: Borredà, Sant Boi de Lluçanès. **Primera cita para la provincia de Barcelona.**

Plantas asociadas: sobre la ericácea *Calluna* y la leguminosa *Ononis*.

5. *Berytinus* (*Berytinus*) *hirticornis pilipes* (Puton, 1875)

Distribución: Euromediterránea.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Álava: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Ávila: COSTAS *et al.*, 2005b. Barcelona: TORRE BUENO, 1912; WAGNER, 1960a; J. RIBES & GOULA, 1995; J. RIBES & E. RIBES, 2001. Cataluña: PÉRICART, 1984. Ciudad Real: FUENTE, 1897. Huelva: PÉRICART, 1984. Huesca: PÉRICART, 1984. Lleida: PÉRICART, 1984; J. RIBES, 1980. Madrid: PÉRICART, 1984; COSTAS *et al.*, 2005a. Mallorca: GRAVESTEIN, 1978. Palencia: GÓMEZ MENOR, 1956. Salamanca: CHAMPION & CHAPMAN, 1903, PÉRICART, 1984. Santander: PÉRICART, 1984 y Zaragoza: PÉRICART, 1984.

PORTUGAL: Algarve (Faro: PÉRICART, 1984). Baixo Alentejo (Aldeia Nova de S. Bento: SEABRA, 1926b). Beira Alta (Guarda: PÉRICART, 1984). Beira Litoral (Soure: SEABRA, 1926b). Estremadura (Lisboa: PÉRICART, 1984. Sintra: LINDBERG, 1962. Setúbal: PÉRICART, 1984). Ribatejo (Santarém: PÉRICART, 1984).

Material RIBES: Girona: Susqueda. **Primera cita para la provincia de Girona.**

Tarragona: El Mascà. **Primera cita para Tarragona.**

Plantas asociadas: Sobre gramíneas diferentes: *Arrhenatherum avenaceum*, *Agropyrum repens*,

Dactylis glomerata y *Panicum*. También sobre ericáceas (*Calluna* y *Erica*); sobre compuestas (*Artemisia campestris*); sobre leguminosas (*Medicago* y *Trifolium*) y escrofulariáceas (*Verbascum*).

6. *Berytinus* (*Berytinus*) *minor minor* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Distribución: Eurosiberiana.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Ávila: COSTAS *et al.*, 2005b. Barcelona: TORRE BUENO, 1911; J. RIBES, 1978. Cataluña: PÉRICART, 1984. Girona: CODINA, 1915; SÁNCHEZ, 1920. Guipúzcoa: (San Sebastián) BOLÍVAR & CHICOTE, 1879; PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Lleida: PÉRICART, 1984. Madrid: BOLÍVAR & CHICOTE, 1879. Navarra: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Santander: PÉRICART, 1984. Segovia: PÉRICART, 1984. Soria: PÉRICART, 1984. Teruel: PÉRICART, 1984 y Zaragoza: J. RIBES *et al.*, 1997.

PORTUGAL: Algarve (Portimão: LETHIERRY, 1877; CHICOTE, 1880; OLIVEIRA, 1895 y 1896). Alto Alentejo (Évora: SEABRA, 1930a). Baixo Alentejo (Aldeia Nova de S. Bento: SEABRA, 1930a). Beira Litoral (Buçaco: SEABRA, 1930a). Mata de Leiria: SEABRA, 1930a y Soure: SEABRA, 1930a).

Material RIBES: Castellón: Penyagolosa. **Primera cita para la provincia de Castellón y primera cita para la Comunidad Valenciana.**

Plantas asociadas: Asteráceas (*Santolina*), cariofiláceas (*Cerastium*), ericáceas (*Erica*), escrofulariáceas (*Verbascum*), leguminosas (*Medicago* y *Trifolium*) y gramíneas (*Alopecurus pratensis*).

7. *Berytinus* (*Lizinus*) *crassipes* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Distribución: Eurosiberiana.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Soria: J. RIBES, 1986.

Plantas asociadas: sobre la cariofilácea *Cerastium*, la ericácea *Erica* y la labiada *Teucrium*.

8. *Berytinus* (*Lizinus*) *distinguendus* (Ferrari, 1874)

Distribución: Holomediterránea.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Barcelona: J. RIBES, 1971; PÉRICART, 1984; J. RIBES & E. RIBES, 2001. Cádiz: J. RIBES, 1971. Ciudad Real: FUENTE, 1920, PÉRICART, 1984. Guadalajara: PÉRICART, 1984. Jaén: PÉRICART, 1984. Lleida: J. RIBES, 1971; PÉRICART, 1984. Madrid: COSTAS *et al.*, 2005a. Málaga: PÉRICART, 1984. Navarra: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Segovia: PÉRICART, 1984. Soria: CHAMPION & CHAPMAN, 1904, PÉRICART, 1984. Teruel: PÉRICART, 1984. Zaragoza: PÉRICART, 1984; J. RIBES *et al.*, 1997.

Material RIBES: Alicante: Aigües de Busot. **Primera cita para Alicante y para la Comunidad Valenciana.**

Tarragona: Llaberia, Alcocer, El Pinetell. **Primera cita para Tarragona.**

Plantas asociadas: *Artemisia*, *Medicago*, *Mercurialis*, *Thymus* y *Poa*. Además pueden refugiarse en hojarasca y en musgos.

9. *Berytinus (Lizinus) geniculatus* (Horváth, 1885)

Distribución: Euromediterránea y pónica.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Barcelona: PÉRICART, 1984. Castellón: PÉRICART, 1984. Ciudad Real: FUENTE, 1897; SIENKIEWICZ, 1964. Cuenca: PÉRICART, 1984. Granada: PÉRICART, 1984. Huesca: PÉRICART, 1984. Lleida: PÉRICART, 1984. Madrid: PÉRICART, 1984; COSTAS *et al.*, 2005a. Tarragona: J. RIBES, 1978; JIMÉNEZ *et al.*, 2003. Teruel: PÉRICART, 1984.

PORTUGAL: Ribatejo (Santarém: PÉRICART, 1984).

Material MNMS: Murcia: Cartagena Gómez 1 ♀. **Primera cita para Murcia.**

Material RIBES: Soria: Cañatalazor. **Primera cita para Soria y primera cita para la Comunidad de Castilla-León.**

Plantas asociadas: Sobre las leguminosas *Astragalus*, *Dorycnium*, *Medicago*, y sobre las gramíneas *Brachypodium* y *Panicum*. Recolectados en hojarasca de enebro.

10. *Berytinus (Lizinus) montivagus* (Meyer-Dür, 1841)

Distribución: Euromediterránea.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Alicante: J. RIBES & SAULEDA, 1979; PÉRICART, 1984. Ávila: PÉRICART, 1984 y COSTAS *et al.*, 2005b. Barcelona: WAGNER, 1960a; PÉRICART, 1984; J. RIBES & GOULA, 1995 y J. RIBES & E. RIBES, 2001. Cáceres: PÉRICART, 1984. Cádiz: J. RIBES, 1967; PÉRICART, 1984. Ciudad Real: PÉRICART, 1984. A Coruña: PÉRICART, 1984. Girona: PÉRICART, 1984. Granada: PÉRICART, 1984. Huelva: PÉRICART, 1984. Lleida: PÉRICART, 1984. Madrid: BOLÍVAR & CHICOTE, 1879; PÉRICART, 1984 y COSTAS *et al.*, 2005a. Málaga: PÉRICART, 1984. Mallorca: MORAGUES, 1894; J. RIBES, 1965. Navarra: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Salamanca: CHAMPION & CHAPMAN, 1903 y PÉRICART, 1984. Santander: GÓMEZ MENOR, 1956. Soria: PÉRICART, 1984. Tarragona: JIMÉNEZ *et al.*, 2003. Teruel: PÉRICART, 1984 y Toledo: PÉRICART, 1984.

PORTUGAL: Algarve (Faro: PÉRICART, 1984. Portimão: LETHIERRY, 1877; OLIVEIRA, 1895 y 1896; SEABRA, 1926b). Alto Alentejo (Évora: SEA-

BRA, 1925 y 1939b. Herdade da Mitra: SEABRA, 1939b). Baixo Alentejo: (Aldeia Nova de S. Bento: SEABRA, 1939b). Beira Alta (Covilhã: GROSSO-SILVA, 2005). Beira Litoral: (Buçaco: SEABRA, 1939b. Leiria: SEABRA, 1939a y 1939b; PÉRICART, 1984. Mata de Leiria: SEABRA, 1930c. Soure: SEABRA, 1939b). Estremadura (Lisboa: PÉRICART, 1984 y Setúbal: PÉRICART, 1984).

Material UCME: Pontevedra: Santiño, Valle del Tea 3-VII-1981 R. Outerelo leg. 2 ♀♀, sobre hojarasca de roble. **Primera cita para la provincia de Pontevedra.**

Material MNMS: Murcia: Cartagena Gómez 1 ♀ (550). **Primera cita para Murcia.**

Material RIBES: Castellón: Morella. **Primera cita para Castellón.**

La mayoría de las capturas se han realizado en hojarasca de encinas, robles, pinos, enebros, jaras, también bajo piedras y en los musgos. Capturada también sobre taray (*Tamarix gallica*).

Plantas asociadas: Sobre diferentes especies de leguminosas (*Dorycnium*, *Medicago*, *Trifolium* y *Cytisus*), sobre brezo (*Erica*), tomillo (*Thymus*) y geranio (*Erodium*).

11. *Berytinus (Lizinus) setipennis* (Saunders, 1876)

Distribución: Circummediterránea.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Ávila: COSTAS *et al.*, 2005b. Cuenca: PÉRICART, 1984. Madrid: PÉRICART, 1984 y COSTAS *et al.*, 2005a. Mallorca: PÉRICART, 1984. Murcia: PÉRICART, 1984.

Material UCME: Albacete: Laguna de Ruidera, Osa de Montiel 24-05-1986 M. París leg. 1 ♂. **Primera cita para Albacete.**

Plantas asociadas: recolectado en hojarasca de encina, retama, roble y pino resinero.

12. *Berytinus (Lizinus) signoreti* (Fieber, 1859)

Distribución: Europea Occidental y Septentrional.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Albacete: CHAMPION & CHAPMAN, 1902. Barcelona: J. RIBES, 1978. Ciudad Real: FUENTE, 1897 y Tarragona: J. RIBES, 1978.

Material RIBES: Girona: Núria. **Primera cita para la provincia de Girona.**

Huesca: Sierra Tendeñera. **Primera cita para Huesca y para Aragón.**

Plantas asociadas: sobre *Erica*, sobre leguminosas (*Hippocrepis*, *Lotus*, *Medicago* y *Ononis*), sobre *Senecio* y sobre diferentes gramíneas.

13. *Berytinus (Lizinus) striola* (Ferrari, 1874)

Distribución: Mediterránea y pónica.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Barcelona: J. RIBES & E. RIBES, 2001. Córdoba: PÉRICART, 1984. Huelva: PÉRICART, 1984. Lleida: PÉRICART, 1984. Málaga: PÉRICART, 1984. Soria: PÉRICART, 1984.

PORTUGAL: Estremadura (Setúbal: PÉRICART, 1984).

Plantas asociadas: sobre varias leguminosas.

Subfamilia Gampsocorinae Southwood & Leston, 1959

Tribu Gampsocorini Southwood & Leston, 1959

14. *Gampsocoris culicinus culicinus* Seidenstücker, 1948

Distribución: Mediterránea

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Barcelona: J. RIBES, 1980 y Lleida: J. RIBES, 1980.

Material RIBES: Girona: Empúries, Susqueda. **Primera cita para Girona.**

Plantas asociadas: sobre la boraginácea *Pulmonaria*, sobre la escrofulariácea *Digitalis*, sobre diversas labiadas (*Ajuga*, *Melittis* y *Stachys*), sobre la leguminosa *Ononis* y sobre la rosácea *Potentilla*.

15. *Gampsocoris gatai* Günther, 1997

Distribución: Endemismo ibérico.

ESPAÑA: Almería: Cabo de Gata GÜNTHER, 1997. Níjar, Los Albaricoques y Carboneras, Loma de la Cañada: BAENA & BARRANCO, 1999.

Plantas asociadas: *Ononis natrix* ssp. *Ramosissima* y *Teucrium charidemi* Sandwich, vegetal endémico de la provincia de Almería.

16. *Gampsocoris punctipes punctipes* (Germar, 1822)

Distribución: Euromediterránea.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Albacete: PÉRICART, 1984. Almería: PÉRICART, 1984. Ávila: COSTAS *et al.*, 2005b. Barcelona: WAGNER, 1960a; PÉRICART, 1984; J. RIBES & E. RIBES, 2001. Cádiz: J. RIBES, 1988. Castellón: PÉRICART, 1984. Granada: LINDBERG, 1932; WAGNER, 1960b; PÉRICART, 1984. Jaén: PÉRICART, 1984. Lleida: PÉRICART, 1984. Madrid: LINDBERG, 1932, PÉRICART, 1984 y COSTAS *et al.*, 2005a. Málaga: VELA & BASTAZO, 1986. Soria: PÉRICART, 1984. Tarragona: JIMÉNEZ *et al.*, 2005. Toledo: PÉRICART, 1984.

PORTUGAL: Alto Alentejo (Évora: PÉRICART, 1984). Algarve (Faro: PÉRICART, 1984. Foia: SEABRA, 1930a y 1939b. Herdade do Zambujeiro: SEABRA, 1939b). Baixo Alentejo (Aldeia Nova de S. Bento: SEABRA, 1926b, 1930a y 1939b). Beira Alta (Guarda: OLIVEIRA, 1895 y 1896 y SEABRA,

1926b). Beira Litoral (Herdade da Mitra: SEABRA, 1939b. Mata de Leiria: SEABRA, 1930a, 1939a y 1939b; PÉRICART, 1984). Estremadura (Lisboa: PÉRICART, 1984). Trás-os-Montes (S. Martinho de Antas: SEABRA, 1930a. Vila Real: LETHIERRY, 1877; CHICOTE, 1880; OLIVEIRA, 1895 y 1896; SEABRA, 1926b y PÉRICART, 1984).

Material UCME: Cuenca: El Telégrafo, Sierra de Mira 22-XI-1992 L. S. Subías leg. 1♀. **Primera cita para Cuenca.**

Material MNMS: Huelva: Coto de Doñana D. Peláez leg. 1♂. **Primera cita para Huelva.**

Material RIBES: Girona: Coll de Andreu. **Primera cita para Girona.**

Plantas asociadas: Boragináceas (*Heliotropium* y *Pulmonaria*), cariofiláceas (*Melandrium*), leguminosas (*Ononis*), labiadas (*Ajuga*, *Melissa*, *Phlomis* y *Salvia*) y rosáceas (*Potentilla*).

Subfamilia Metacanthinae Douglas & Scott, 1865
Tribu Metacanthini Douglas & Scott, 1865

17. *Metacanthus (Cardopostethus) annulosus* (Fieber, 1859)

Distribución: Norte y Este del Bajo Mediterráneo hasta Europa Central.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Granada: Sierra Nevada: LINDBERG, 1932. Jaén: Sierra Mágina, PÉRICART, 1984.

PORTUGAL: STICHEL, 1954, sin indicar localidad. Plantas asociadas: *Adiantum*.

18. *Metacanthus (Metacanthus) maghrebinus* Péricart, 1977

Distribución: Mediterránea occidental.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Ávila: COSTAS *et al.*, 2005b. Barcelona: Sant Esteve de Palautordera, PÉRICART, 1984 y Madrid: PÉRICART, 1984. Son dos los ejemplares citados de Madrid: Barajas 10-X-1957 Ribes leg. y Ciudad Universitaria 10-V-1958 Ribes leg. Plantas asociadas: en Navalperal de Tormes (Ávila) se ha capturado en musgo sobre roca.

19. *Metacanthus (Metacanthus) meridionalis* (A. Costa, 1843)

Distribución: Normediterránea y pónica.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Álava: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Albacete: PÉRICART, 1984. Baleares: PÉRICART, 1984. Barcelona: PÉRICART, 1984. Ciudad Real: PÉRICART, 1984. Cuenca: CHAMPION & CHAPMAN, 1902. Jaén: LINDBERG, 1932. Lleida: PÉRICART, 1984. Madrid: PÉRICART, 1984 y COSTAS *et al.*, 2005a. Murcia: PÉRICART, 1984. Navarra: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. Teruel: PÉRICART, 1984.

PR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	T
A								▲		+											2
Ab		+									▲	+				+			+		5
Al															+	+					2
As																					0
Av	+	+	+		+	+				+	+					+		+			9
B	+	+	+	▲	+	+		+	+	+		+	+	+		+		+	+	+	16
Ba																					0
Bi																				+	1
Bu																					0
C		▲								+											2
Ca	+							+		+						+					4
Cc		+								+											2
Cn		+			+	+				+											4
Co	+	+											+								3
CR		+			+			+	+	+		+							+		7
Cs						▲			+	▲						+					4
Cu		▲	+						+		+					▲			+		6
Gi		+	+	+	▲	+				+		▲		▲		▲					9
Gr	+								+	+						+	+		▲		6
Gu		+	+					+											▲		4
H		+			+					+			+			▲					5
Hu			+	▲	+				+			▲									5
Ib																					0
J	▲	+						+								+	+		+		6
L			+	+	+	+		+	+	+			+	+		+			+		11
Le																					0
Lo		▲	+																		2
Lu																					0
M	+	+	+		+	+		+	+	+	+					+		+	+		12
Ma	+							+		+			+			+					5
Mll					+					+	+								+		4
Mn																					0
Mu									▲	▲	+								+		4
Na			+	+		+		+		+									+		6
Or																					0
P			+		+																2
Po										▲											1
Sa		+	+		+					+											4
Se		+	+																		2
Sg			+			+		+													3
So					+		+	+	▲	+			+			+					7
SS					+															+	2
T	+	+	+		▲			▲	+	+		+				+					9
Te		▲	▲		+			+	+	+									+		7
To		▲	+							+						+					4
V																					0
Va																					0
Vi			+	+	+														+		4
Z					+	+		+													3
Za																					0
T	9	20	18	6	15	13	1	15	12	24	6	6	6	3	1	17	2	3	14	3	20

Tabla-II.-Presencia de las especies de berítidos en las provincias de la España peninsular e Islas Baleares incluidas.
 -Species stilt bugs area from Spain Peninsula and Balearic Island.

A= Alicante, Ab= Albacete, Al= Almería, As= Asturias, Av= Ávila, B= Barcelona, Ba= Badajoz, Bi= Vizcaya, Bu= Burgos; C= A Coruña, Ca= Cádiz; Cc= Cáceres, Cn= Cantabria, Co= Córdoba, CR= Ciudad Real, Cs= Castellón, Cu= Cuenca, Ge= Girona, Gr= Granada, Gu= Guadalajara, H= Huelva, Hu= Huesca, Ib= Ibiza, J= Jaén, L= Lleida, Le= León, Lo= La Rioja, Lu= Lugo, M= Madrid, Ma= Málaga, Mll= Mallorca, Mn= Menorca, Mu= Murcia, Na= Navarra, Or= Ourense, P= Palencia, Po= Pontevedra, Sa= Salamanca, Se= Sevilla, Sg= Segovia, So= Soria, SS= Guipúzcoa, T= Tarragona, Te= Teruel, To= Toledo, V= Valencia, Va= Valladolid, Vi= Álava, Z= Zaragoza, Za= Zamora. + Citas bibliográficas. ▲ Primera cita para la provincia.

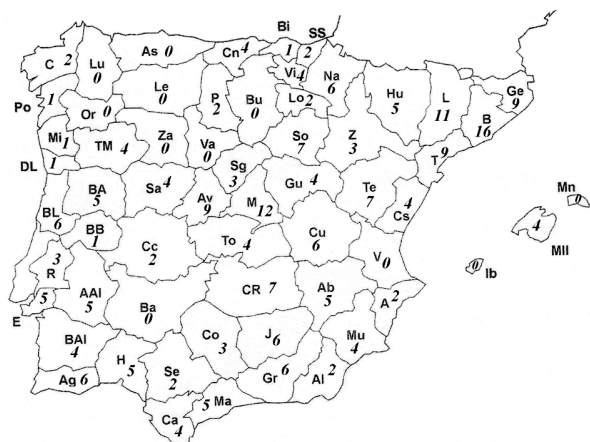


Figura 1.—Número de especies citadas en cada provincia ibérica.

—Number of stilt bugs in the iberian areas.

ESPAÑA: A= Alicante, Ab= Albacete, Al= Almería, As= Asturias, Av= Ávila, B= Barcelona, Ba= Badajoz, Bi= Vizcaya, Bu= Burgos; C= A Coruña, Ca= Cádiz; Cc= Cáceres, Cn= Cantabria, Co= Córdoba, CR= Ciudad Real, Cs= Castellón, Cu= Cuenca, Ge= Girona, Gr= Granada, Gu= Guadalajara, H= Huelva, Hu= Huesca, Ib= Ibiza, J= Jaén, L= Lleida, Le= León, Lo= La Rioja, Lu= Lugo, M= Madrid, Ma= Málaga, Mll= Mallorca, Mn= Menorca, Mu= Murcia, Na= Navarra, Or= Ourense, P= Palencia, Po= Pontevedra, Sa= Salamanca, Se= Sevilla, Sg= Segovia, So= Soria, SS= Guipúzcoa, T= Tarragona, Te= Teruel, To= Toledo, V= Valencia, Va= Valladolid, Vi= Álava, Z= Zaragoza, Za= Zamora.

PORTUGAL: AAl: Alto Alentejo, Ag: Algarve, BA: Beira Alta, BAl: Baixo Alentejo, BB: Beira Baixa, BL: Beira Litoral, Douro Litoral, E: Estremadura, Mi: Minho, R: Ribatejo, TM: Trás-os-Montes.

PORTUGAL: incluido en la sinopsis de SEABRA, 1930 sin especificar localidades. Trás-os-Montes (SEABRA, 1926a; S. Martinho de Antas: SEABRA, 1939b).

Material RIBES:

Guadalajara: *Orea*. **Primera cita para la provincia de Guadalajara.**

Granada: *Capileira*. **Primera cita para Granada.**

Plantas asociadas: Sobre el género *Epilobium* (onagrácea) y sobre *Lythrum salicaria* (litrácea). Se ha recolectado sobre carpóforo de *Fomes fomentarius* en chopo muerto.

Tribu Metatropini Henry, 1997

20. *Metatropis rufescens* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Distribución: Eurosiberiana.

Citas bibliográficas:

ESPAÑA: Barcelona: J. RIBES, 1990. Guipúzcoa: PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003. y Vizcaya: PAGO-LA-CARTE & J. RIBES, 2007.

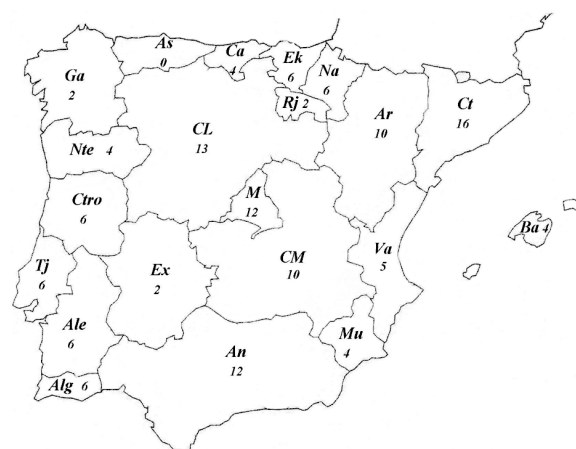


Figura 2.—Número de especies citadas en cada Comunidad Autónoma Ibérica.

—Number of stilt bugs in political areas.

ESPAÑA: Ga: Galicia, As: Asturias, Ca: Cantabria, Ek: Euskadi, Na: Navarra, Rj: La Rioja, Ar: Aragón, Ct: Cataluña, Va: Valencia, CM: Castilla La Mancha, M: Madrid, CL: Castilla-León, Ex: Extremadura, An: Andalucía, Mu: Murcia, Ba: Baleares.

PORTUGAL: Nte: Norte, Ctro: Centro, Tj: Tajo, Ale: Alentejo, Alg: Algarve.

Plantas asociadas: *Circaea lutetiana*. Especie que quedo fuera del Libro Rojo de los Invertebrados de España (VERDÚ & GALANTE, 2006) pero que se ha incluido como especie a proteger según GOULA *et al.* (2008).

3.2. Análisis de los datos

Se facilitan los datos mediante tablas y figuras. Así en la Tabla II se relacionan las citas bibliográficas (+) y las primeras citas (▲) aportadas del estudio de las tres colecciones, para cada una de las provincias españolas. En la Tabla III se recopila el número de especies de berítidos citadas de cada una de las provincias de Portugal peninsular. En la Figura 1 se reúne el número de especies conocidas para las provincias ibéricas. La Tabla IV analiza la composición faunística de las diferentes comunidades autónomas ibéricas, mientras que en la Figura 2 se observa el número de berítidos presentes en cada comunidad autónoma de la Península Ibérica.

3.2.1. Ampliación de distribuciones conocidas mediante primeras citas para provincias

Se aportan 28 primeras citas para 19 provincias: Albacete, Alicante, A Coruña, Barcelona, Castellón, Cuenca, Girona, Granada, Guadalajara, Huelva, Huesca, Jaén, Logroño, Murcia, Pontevedra, Soria, Tarragona, Teruel y Toledo, pertenecientes a

14 especies de berítidos: *Apolymsus pectoralis*, *Neides aduncus*, *Neides tipularius*, *Berytinus (Berytinus) clavipes*, *Berytinus (B.) hirticornis pilipes*, *B. (B.) minor minor*, *B. (Lizinus) distinguendus*, *B. (L.) geniculatus*, *B. (L.) montivagus*, *B. (L.) setipennis*, *B. (L.) signoreti*, *Gampsocoris culicinus culicinus*, *Gampsocoris punctipes punctipes* y *Metacanthus meridionalis*.

Del material estudiado perteneciente a la colección del Departamento de Antropología Física y Zoología de la Universidad Complutense de Madrid (UCME) constituyen primera cita para la Comunidad Autónoma de Galicia: *N. aduncus* para A Coruña y Cuenca. Primera cita para Pontevedra de *B. (L.) montivagus*. Primera cita para la Comunidad Autónoma de Aragón, en concreto de la provincia de Huesca de la especie *B. (B.) clavipes*. Son primeras citas para las provincias de Albacete de la especie *B. (L.) setipennis*, *G. punctipes punctipes* para Cuenca y para Jaén de la especie *A. pectoralis*.

Del material perteneciente al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNMS) constituyen primeras citas para La Rioja, Teruel (Aragón) y Toledo de *N. aduncus*. Primera cita para Huelva de *G. punctipes punctipes* y primeras citas para la región de Murcia de las especies: *B. (L.) geniculatus* y *B. (L.) montivagus*.

Del material de la colección de Jordi Ribes (RIBES) constituye primera cita para Alicante de la especie *B. distinguendus*. Primera cita para Barcelona de la especie *B. clavipes*. Dos primeras citas para la provincia de Castellón de *B. minor minor* y *B. montivagus*. Cuatro primeras citas para la provincia de Girona de las especies: *B. hirticornis pilipes*, *B. signoreti*, *G. culicinus culicinus* y *G. punctipes punctipes*. Primera cita para Granada y Guadalajara de *M. meridionalis*. Primera cita para Huesca de *B. signoreti*. Primera cita para Soria de la especie *B. geniculatus*. Dos primeras citas para Tarragona de las especies *B. hirticornis pilipes* y *B. distinguendus*. Primera cita para Teruel de *Neides tipularius*.

3.2.2. Consideraciones sobre la taxocenosis ibérica de berítidos

Las veinte especies de berítidos que componen la taxocenosis ibérica representan el 37% del total de especies paleárticas, es decir son un grupo de hemípteros con una alta y amplia representación en la Península Ibérica. Este dato se puede considerar muy relevante teniendo en cuenta, además, la presencia de un endemismo ibérico.

Del análisis de las distribuciones biogeográficas, se infiere que el 50% de las especies se agrupan en tres categorías: eurosiberiana (4 especies),

holomediterránea (3 especies) y euromediterránea (3 especies); quedando el otro 50% repartido en otros 10 tipos de distribución. Lo que indica que esta familia de chinches presenta una diversidad alta en nuestra geografía, ya que son representantes de 13 tipos de distribución.

Se han establecido tres rangos diferentes de frecuencias para los berítidos peninsulares. Así, se han considerado especies poco frecuentes cuando están presentes en el 10% de las provincias ibéricas, o poseen valores menores; especies frecuentes cuyo valor es superior al 10% y menor al 30%; y especies muy frecuentes cuyo valor es mayor o igual al 30% del total de las provincias ibéricas.

Las especies más frecuentes en la Península Ibérica son cinco: *Berytinus (L.) montivagus* presente en 30 de las 61 provincias ibéricas estudiadas, *Neides aduncus*, presente en 29 (48%), *Gampsocoris punctipes punctipes* presente en 24 (39%), *B. (B.) hirticornis pilipes*, en 21 provincias (34%) y *N. tipularius* en 19 provincias (31%) (Tablas II y III).

Cinco especies se consideran como frecuentes, al estar presentes de 13 a 17 provincias ibéricas. Así la especie *B. (B.) minor* está citada en 17 provincias (27%). En 15 provincias están las especies: *B. (L.) distinguendus* y *Metacanthus (M.) meridionalis* (24%). En 13 provincias (21%) están las especies *Apolymsus pectoralis*, y *B. (L.) geniculatus*.

Diez especies son poco frecuentes: *B. (L.) striola* (11%), *B. (L.) setipennis* (9%), *B. (B.) clavipes* (9%), *B. (L.) signoreti* (9%), *Metacanthus (C.) annulosus* (5%), *Metacanthus (M.) maghrebinus* (5%), *Metatropis rufescens* (5%), *G. culicinus culicinus* (5%), *B. (L.) crassipes* (2%) y el endemismo ibérico *G. gatai* (2%).

Este esquema de pocas especies muy frecuentes (5) y muchas especies poco frecuentes (10) y frecuentes (5), es el esquema habitual para todos los grupos de insectos en general (MAGURRAN, 1989) y para otras taxocenosis conocidas de heterópteros de ámbito local: VÁZQUEZ & PARÍS (1986a y 1986b), LÓPEZ *et al.* (1995) y COSTAS & VÁZQUEZ (2004).

Las especies más raras en la Península Ibérica son: *B. (L.) crassipes* citado únicamente de Soria por J. RIBES (1986); *G. culicinus culicinus* citado de Barcelona y Lleida por J. RIBES (1982) y ahora también de Girona; *Metatropis rufescens* citado de Barcelona por J. RIBES (1990), de San Sebastián por PAGOLA-CARTE *et al.* (2003) y de Vizcaya por PAGOLA-CARTE & RIBES (2007); y *Metacanthus (C.) annulosus* citado de Jaén por PÉRICART (1984), Granada por LINDBERG, 1932 y de Portugal sin mencionar localidad por STICHEL (1954).

Tabla-III.-Portugal peninsular.
-Portugal continental.

AAI: Alto Alentejo, Ag: Algarve, BA: Beira Alta, BAI: Baixo Alentejo, BB: Beira Baixa, BL: Beira Litoral, Douro Litoral, E: Estremadura, Mi: Minho, R: Ribatejo, TM: Trás-os-Montes. (+) citas bibliográficas, (*) especie citada de Portugal pero sin mencionar localidad por STICHEL (1954).

PR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	T
AAI		+		+		+				+						+					5
Ag		+	+		+	+				+						+					6
BA	+	+			+					+						+					5
BAI					+	+				+						+					4
BB	+																				1
BL	+	+			+	+				+						+					6
DL		+																			1
E		+			+					+			+			+					5
Mi		+																			1
R		+			+					+											3
TM	+	+			+											+			+		4
Total	4	9	1	1	6	4	0	0	1	6	0	0	1	0	0	7	1*	0	1	0	12

Tabla-IV.-Presencia de las especies de berítidos en las distintas comunidades autónomas españolas y portuguesas, peninsulares.
-pecies of stilt bugs from continental territories of Spain and Portugal.

Sp: número indicativo de la especie. T: Totales. (+) citas bibliográficas. (▲): primeras citas.

ESPAÑA: Ga: Galicia. As: Asturias. Ca: Cantabria. Ek: Euskadi. Na: Navarra. Rj: La Rioja. Ar: Aragón. Ct: Cataluña. Va: Valencia. CM: Castilla La Mancha. M: Madrid. CL: Castilla-León. Ex: Extremadura. An: Andalucía. Mu: Murcia. Ba: Baleares. PORTUGAL: Nte: Norte. Ctro: Centro. Tj: Tajo. Ale: Alentejo. Alg: Algarve.

Sp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	T
Ga		▲								+											2
As																					0
Ca		+			+	+				+											4
Ek			+	+	+	+													+	+	6
Na			+	+		+		+		+									+		6
Rj		▲	+																		2
Ar		▲	+	▲	+	+		+	+	+		▲							+		10
Ct	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+		+		+	+	+	16
Va						▲		▲	+	+						+					5
CM		+	+		+			+	+	+	+	+				+			+		10
M	+	+	+		+	+		+	+	+	+					+		+	+		12
CL	+	+	+		+	+	+	+	▲	+	+		+			+		+			13
Ex		+								+											2
An	+	+	+		+			+	+	+			+		+	+	+		+		12
Mu									▲	▲	+								+		4
Ba					+					+	+								+		4
Nte	+	+														+			+		4
Ctro	+	+			+	+				+						+					6
Tj		+			+				+	+			+			+					6
Ale		+		+	+	+				+						+					6
Alg		+	+		+	+				+						+					6
T	6	15	10	5	13	11	1	8	9	17	5	3	4	1	1	11	1	3	10	2	20

Las provincias ibéricas mejor estudiadas, ya que cuentan con un mayor número de citas de especies son: Barcelona con 16, Madrid con 12 (COSTAS *et al.*, 2005a), Lleida con 11 (J. RIBES *et al.*, 2004), con 9 especies Ávila (COSTAS *et al.*, 2005b), Girona y Tarragona. A continuación Ciudad Real, Soria y Teruel con 7; mientras que

Cuenca, Jaén, Navarra, el Algarve y Beira Litoral cuentan con 6 especies.

Hay muchas provincias españolas en las que no se han citado ni una sola especie de berítido, como es el caso de Asturias, Badajoz, Burgos, León, Lugo, Ourense, Valencia, Valladolid, Zamora y las islas de Ibiza y Menorca (Fig. 1).

Analizando los datos por Comunidades Autónomas (Fig. 2), observamos que la más estudiada es Cataluña, que presenta 16 especies de berítidos (J. RIBES *et al.*, 2004), después la Comunidad de Castilla-León con 13, con 12 están las Comunidades Autónomas de Madrid (COSTAS *et al.*, 2005a) y de Andalucía; con 10 las Comunidades de Aragón y Castilla La Mancha. La Comunidad Foral de Navarra y Euskadi tienen citadas 6 especies (PAGOLA-CARTE *et al.*, 2003 y PAGOLA-CARTE & RIBES, 2007).

Para Portugal peninsular son cuatro las áreas que presentan el mayor número de berítidos: el Alentejo, el Algarve, Centro y Tajo, con seis especies de las doce citadas para Portugal (Fig. 2). Además hay que tener en cuenta que se duda de la presencia de dos de ellas: *B. clavipes* y *M. (C.) annulosus*.

Las comunidades autónomas donde desconocemos, en mayor medida, la composición faunística real de berítidos son: Asturias, sin ninguna especie citada; Galicia, con dos especies conocidas, al igual que La Rioja y Extremadura, y con cuatro especies están Murcia y Cantabria.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a las conservadoras del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid Dra I. Izquierdo y Dra C. Martín, así como también a D^a M. París su colaboración para poder estudiar los berítidos de la colección. A todos los colectores que figuran en el material estudiado por sus esfuerzos de muestreos y por la cesión del material a la colección del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad Complutense de Madrid. Por último, queremos agradecer al evaluador portugués sus indicaciones bibliográficas y geográficas sobre la fauna Portuguesa.

Recibido el día 7 de julio de 2007

Aceptado el día 27 de febrero de 2008

BIBLIOGRAFÍA

- BAENA, M. & BARRANCO, P. 1999. Nuevas localidades de *Gampsocoris gatai* Günther, 1996 (Heteroptera: Berytidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, **16** (4): 334.
- BOLÍVAR, I., 1897. Nota bibliográfica acerca del Catalogue des hémiptères du Portugal, por M. P. de Oliveria. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **26**: 72-74.
- BOLÍVAR, I. & CHICOTE, C. 1879. Enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales Sociedad Española Historia Natural*, **8**: 147-186.
- CHAMPION, G. C. & CHAPMAN, T. A. 1902. An entomological excursion to Central Spain. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **50**: 115-129.
- 1903. An entomological excursion to Béjar, central Spain. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **51**: 165-182.
- 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **52**: 81-98.
- CHICOTE, C. 1880. Adiciones a la enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **9**: 185-203.
- CODINA, A. 1915. Más hemípteros de Cataluña. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **14**: 212-216.
- COSTAS, M. & VÁZQUEZ, M. Á. 2004. Estudio faunístico de los *Lygaeidae* (Heteroptera) del macizo central de la Sierra de Gredos (Ávila, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **34**: 185-198.
- COSTAS, M., VÁZQUEZ, M. Á., LÓPEZ, T., & FUENTES F. J. 2005a. Nuevos datos de berítidos (Heteroptera: Berytidae) de la Comunidad de Madrid. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 207-212.
- 2005b. Los berítidos (Heteroptera: Berytidae) del macizo central de la Sierra de Gredos (Ávila). *Heteropterus Revista de Entomología*, **5**: 53-63.
- DOUGLAS, J. W., & J. SCOTT, 1865. *The British Hemiptera. Vol I Hemiptera-Heteroptera*. R. Hardwicke, London xii + 627 págs.
- FIEBER, F. X. 1859. Die Familia der Berytidae. *Wiener Entomologische Monatschrift*, **3** (7): 200-209.
- FUENTE, J. M^a. DE LA, 1897. Datos para la fauna de Ciudad Real. IV Hemípteros de Pozuelo de Calatrava no citados de la Península e islas Baleares. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **20**: 202.
- 1920. Hemípteros de la provincia de Ciudad Real no citados como de la Península Ibérica en el Catálogo de Oshanin de 1912. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, **20**: 315-321.
- GÓMEZ MENOR, J. 1956. Fauna hemipterológica. Consultas. *Graellsia*, **14**: 64-71.
- GOULA, M., COSTAS, M., PAGOLA-CARTE, S., BAENA, M., LÓPEZ, T., VÁZQUEZ, A., GESSÉ, F., RIBES, J., RIBES, E. 2008. Threatened Heteroptera from the Iberian fauna. In: S. GROZEVA & N. SIMOV Eds. págs. 139-158. On some *Advances in Heteroptera Research*. Pensoft Publishers. Sofia-Moscow.
- GRAVESTAIN, W. H. 1978. Hemiptera Heteroptera new to the Baleares, in particular to the Island of Mallorca. *Entomologische Berichten*, **38**: 37-39.
- GROSSO-SILVA, J. M. 2005. Additions to the fauna of Hemiptera and Coleoptera (Insecta) of Serra da Estrela Natural Park (Portugal). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 185-193.

- GÜNTHER, H. 1997. *Gampsocoris gatai* n. sp., eine neue Keulenwanzen Art aus Südsanien (Heteroptera: Berytidae). *Mitteilungendes Internationalen Entomologischen Vereins*, **21** (1996): 125-129.
- HENRY, T. J. 1997. Cladistic analysis and revision of the stilt bug genera of the world (Heteroptera: Berytidae). *Contributions of the American Entomological Institute*, **30** (1) : 1-100.
- 2000. Stilt bugs (Berytidae). In SCHAEFER, C. W. & PANIZZI, A. R. Eds. *Heteroptera of economic importance: 725-735* CRC Press, Boca Raton.
- HENRY, T. J. & FROESCHNER, R. C. 1998. Catalog of the stilt bugs, or Berytidae, of the world (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Contributions of the American Entomological Institute*, **30** (4) : 1-72.
- 2000. Corrections and additions to the “Catalog of the stilt bugs or Berytidae of the world (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, **102**: 1003-1009.
- JIMÉNEZ, P. J., RIBES, E. & RIBES, J. 2005. Dades addicionals sobre els hemípters terrestres de la Reserva Natural de Sebes i meandre de Flix i el seu entorn, Ribera d’Ebre (Heteroptera). *Sessió Conjunta d’Entomologia Institució Catalana d’Història Natural & Societat Catalana de Lepidopterologia*, **13** (2003): 51-60.
- JIMÉNEZ, P. J., RIBES, E., RIBES, J., ROFES, J. & SOLÁ, C. 2003. Dades preliminars sobre els hemípters terrestres de la Reserva Natural de Sebes i meandre de Flix i el seu entorn, Ribera d’Ebre (Heteroptera). *Sessió Conjunta d’Entomologia Institució Catalana d’Història Natural & Societat Catalana de Lepidopterologia*, **12** (2001): 167-184.
- LETHIERRY, L. 1877. Relevé des Hémiptères recueillis en Portugal et en Espagne par M. C. Volxem en mai et juin 1871. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, **20**: 34-43.
- LINDBERG, H. 1932. Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. *Societas Scientiarum Fennica Commentationes Biologicae*, **III** (19): 53 págs.
- 1962. Zur Kenntnis der Heteropterenfauna von Portugal. *Notulae entomologicae*, **42**: 20-23.
- LÓPEZ, T., COSTAS, M. & VÁZQUEZ, M. Á. 1995. Nepomorpha y Gerromorpha de la Provincia de Madrid. Contribución al conocimiento de la biodiversidad entomológica ibérica (Heteroptera). In *Avances en Entomología Ibérica*. Comité Editorial del VI Congreso Ibérico de Entomología, Eds., págs. 221-228. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) y Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.
- MAGURRAN, A. E. 1989. *Diversidad ecológica y su medición*. Ediciones Vdrà. Barcelona 200 págs.
- MEDINA, M. 1895. Hemípteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Ignacio Bolívar. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, Ser II. **24**: 67-75.
- MORAGUES, F. 1894. Insectos de Mallorca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **23**: 73-87.
- MULSANT, E., & REY, C. 1870. Histoire Naturelle des Punaises de France (Coréides, Alydides, Berytides, Sténocéphalides) : 252 y 181-242. Paris.
- NAVÁS, L. 1929. Excursión por la provincia de Gerona en Julio y Agosto de 1928. *Butlletí de la Institució Catalana d’Història Natural*, **29** (1-2): 27-48.
- 1930. Excursió entomològica a la vall de Noguera de Cardós (Lleida). *Butlletí de la Institució Catalana d’Història Natural*, **30**: 156-169.
- OLIVEIRA, M. P. DE 1895. Catalogue des Hémiptères du Portugal. *Annaes de Sciencias Naturaes, Porto*, **2**: 181-196.
- 1896. Catalogue des Hémiptères du Portugal. *Annaes de Sciencias Naturaes, Porto*: 80 págs.
- PAGOLA-CARTE, S. & RIBES, J. 2007. Registros interesantes de heterópteros (Hemiptera: Heteroptera) en el País Vasco (norte de la Península Ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología*, **7** (1): 25-31.
- PAGOLA-CARTE, S., ZABALEGUI, I., & RIBES, J. 2003. First records of Berytidae (Hemiptera. Heteroptera) from the Basque Country. *Heteropterus Revista de Entomología*, **3**: 27-31.
- PARDO GARCÍA, L., 1919. Las colecciones de Animales inferiores Moluscos y Artrópodos del Museo de Historia Natural de Valencia. *Anales del Instituto General y Técnico de Valencia. Trabajo del Laboratorio de Historia Natural*, **5**: 90-93.
- PÉRICART, J. 1984. *Hémiptères Berytidae euro-méditerranéens*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris. 171 págs.
- 2001. *Family Berytidae Fieber, 1851-Stilt bugs*. In AUKEMA & RIEGER (Eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*, **4**: 230-242. Netherlands Entomological Society.
- PISSARRO, C., 1951. Contribuição para o conhecimento dos Hemípteros do Algarve. *Arquivos do Museu Bocage*, **22**: 111-130.
- PUTTON, A. 1881. *Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France*. Pentatomides, Coréides, Berytides. Remiremont Vol 2, 4^o partie: 120-129.
- 1899. *Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Cicadientes et Psyllides) de la faune paléarctique*. 4^o édition. Caen: 121 y 23-24.
- RIBES, J. 1965. Hemípteros de Mallorca. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, **39**: 71-95.
- 1967. Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz) I. *Miscelánea Zoológica*, **2** (2): 41-46.
- 1971. Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz) II. *Miscelánea Zoológica*, **3** (1): 21-26.
- 1978. Heterópters nous o interessants per als Països Catalans. *Butlletí de la Institució Catalana d’Història Natural*, **42** (Seccio Zoologie, 2): 83-88.
- 1980 (1982). Hemípters del nord de Catalunya nous o interessants per a la fauna ibèrica. *Miscelánea Zoológica*, **6**: 45-57.
- 1986. Noves dades sobre heterópters ibèrics. *Sessió Conjunta d’Entomologia Institució Catalana d’Història Natural & Societat Catalana de Lepidopterologia*, **4**: 156-164.

- 1988. Heterópteros de la zona de Algeciras (Cádiz) V. *Miscelánea Zoológica*, **12**: 133-145.
- 1990. Miscel·lània hemipterològica ibèrica (Heteroptera). *Sessió Conjunta d'Entomologia Institució Catalana d'Història Natural & Societat Catalana de Lepidopterologia*, **6** (1989): 19-35.
- RIBES, J., BLASCO-ZUMETA, J. & RIBES, E. 1997. *Heteroptera de un sabinar de Juniperus thurifera L. en los Monegros, Zaragoza*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **2**: 127 págs.
- RIBES, J. & GOULA, M. 1995. *El patrimoni biològic del Montseny. Catàlegs de flora i fauna, 2. Heteròpters*. Págs.37-67. Diputació de Barcelona.
- RIBES, J. & RIBES, E. 2001. Lista de especies de Heteroptera del Parque de Collserola, Barcelona. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **29**: 69-78.
- RIBES, J. & SAULEDA, N. 1979. Heterópteros de Alicante y zonas adyacentes. *Mediterránea*, **3**: 123-158.
- RIBES, J., SERRA, A. & GOULA, M. 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural Secció de Ciències Biològiques Institut d'Estudis Catalans 128 págs.
- SÁNCHEZ, A. 1920. Catàleg dels insectes del Museu pertanyents a l'ordre Hemiptera. *Publicaciones de la Junta de Ciencias Naturales de Barcelona*, **3**: 225-258.
- SCHUH, R. T. & SLATER, J. A. 1995. *True bugs of the world (Hemiptera:Heteroptera). Classification and Natural History*. Cornell Univ. Press 336 págs.
- SEABRA, A. F. DE 1925. Observações sobre a classificação de algumas espécies de Hemípteros Heterópteros de Portugal. *Memórias e estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **5**: 5-42.
- 1926a. Hémiptères Hétéroptères de la province de "Trás-os-Montes., *Memórias e estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **8**: 7-39.
- 1926b. Revisão dos Hemípteros Heterópteros da fauna paleártica. *Memórias e estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **10**: 1-234.
- 1927. Notas sobre a fauna entomológica dos montados alentejanos. *Memórias e estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **12**: 7-23.
- 1928. Supplement à la note sur les Hémiptères Hétéroptères de la province de Trás-os-Montes. *Memórias e estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **21**: 1-2.
- 1930a. Sinópsse dos Hemípteros Heterópteros de Portugal. Berytidae. *Memórias e estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, sér. 1, **1** (7): 377-388.
- 1930b. Liste de quelques espèces d'Hétéroptères de l'"Escorial" appartenant au "Deutsches Entomolog. Museum". *Memórias e estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, sér. 1, **43**: 1-2.
- 1930c. Subsídios para o conhecimento da fauna das Matas Nacionais- Conclusões de estudos realizados durante os meses de Julho e Agosto de 1925 na Mata de Leiria. (2ª parte). *Arquivos da Seccao de Biologia e Parasitologia Museu Zoológico da Universidade de Coimbra*, **1** (2): 105-141.
- 1939a. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. A secção entomológica do Laboratório de Biologia Florestal. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **6** (1): 5-146.
- 1939b. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das colecções entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **6** (2): 155-302.
- SIENKIEWICZ, I. 1964. The catalogue of the "A.L. Montandon Collection" of palaeartic Heteroptera preserved in the "Grigore Antipa" Museum of natural History, Bucharest. 146 págs. (Berytidae: 75-77).
- STICHEL, W. 1957-1962. *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa (Hemiptera-Heteroptera Europae)* vol. IV. Berlin-Hermsdorf: págs. 41-59 y 308-310.
- TORRE BUENO, J. R. DE LA 1911. Algunos Hemípteros Heterópteros de España. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naurales*, **10**: 195-203.
- 1912. Algunos Hemípteros de Cataluña. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, **11**: 169-174.
- VÁZQUEZ, M. Á. & PARÍS, M. 1986a. Nuevos datos sobre heterópteros del Macizo Central de Gredos (Hemiptera). *Actas de las VIII Jornadas de la Asociación española de Entomología*, págs. 418-426. Sevilla.
- 1986b. Datos preliminares de Pentatomoidea y Coreoidea de las Lagunas de Ruidera (Hemiptera, Heteroptera). *Actas de las VIII Jornadas de la Asociación española de Entomología*, págs. 427-436. Sevilla.
- VELA, J. M. & BASTAZO, G. 1986. Influencias biogeográficas en la fauna de Heterópteros Pentatomorfos de la Sierra de las Nieves (Málaga, España). *Actas de las VIII Jornadas de la Asociación española de Entomología*, págs. 437-445. Sevilla.
- VERDÚ, J. R. & GALANTE, E. Eds. 2006. *Libro Rojo de los invertebrados de España*. 411 págs. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente Madrid.
- WAGNER, E. 1960a. Beitrag zur Heteropteren-Fauna Nordost-Spaniens. *Miscelánea Zoológica*, **1** (3): 33-56.
- 1960b. Beitrag zur Heteropteren-Fauna der Sierra Nevada. *Miscelánea Zoológica*, **1** (3): 61-75.
- WHEELER JR, A. G. & SCHAEFER, C. W. 1982. Review of stilt-bug (Hemiptera: Berytidae) host-plants. *Annals of the Entomological Society of America*, **75** (5): 498-506.