

NUEVOS DATOS DE BERÍTIDOS (HETEROPTERA: BERYTIDAE) DE LA COMUNIDAD DE MADRID

M. Costas, M. Á. Vázquez*, T. López y F. J. Fuentes

* Dpto. Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid.
C/José Antonio Novais nº2, 28040 Madrid. España. E-mail: chingel@bio.ucm.es

Resumen: Se han estudiado 138 ejemplares procedentes de la provincia de Madrid pertenecientes a 10 especies diferentes de berítidos, siendo una de ellas: *Berytinus (Lizinus) distinguendus* (Ferrari, 1874) primera cita para esta Comunidad. El número total de especies de berítidos reseñados de Madrid asciende a 12. Esta cifra representa un 60% del total peninsular, un porcentaje elevado para este grupo de heterópteros. Se confirma la presencia de *Berytinus (Lizinus) setipennis* (Saunders, 1876) en Madrid.

Palabras clave: Heteroptera, Berytidae, Taxocenosis, Madrid, Primera cita.

New records of stilt bugs (Heteroptera: Berytidae) from Madrid (Spain)

Abstract: We had studied 138 specimens from Madrid region belonging to 10 different species of stilt bugs. One of them: *Berytinus (Lizinus) distinguendus* (Ferrari, 1874) is the first record for Madrid area. Total number of stilt bugs species found in the province of Madrid are 12. That represents a 60% from the whole of the Iberian Peninsula, a high percentage for this group of Heteroptera. We confirm *Berytinus (Lizinus) setipennis* (Saunders, 1876) presence in Madrid.

Key words: Heteroptera, Berytidae, Taxocenosis, Madrid, New record.

Introducción

Al estudiar los berítidos de Gredos y revisar la colección del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid observamos suficiente material de la Comunidad de Madrid, en número e interés, como para realizar un análisis pormenorizado del mismo. Se trata de ejemplares recolectados junto con los de otros grupos de insectos objeto de diversos proyectos. Y, además, este material confirma la presencia en Madrid de especies cuyas citas son muy antiguas y escasas. También se han estudiado los ejemplares de berítidos existentes en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

En la monografía de Péricart (1984) sobre los berítidos euromediterráneos se citan para Madrid 11 especies. En el reciente Catálogo de los Heterópteros Paleárticos (Péricart, 2001) se relaciona un total de 20 especies para la Península Ibérica. Según Henry & Froeschner (1998 y 2000) a nivel mundial hay 170 especies repartidas en 35 géneros. Los berítidos no constituyen plagas ni ocasionan daños en los cultivos en las regiones templadas (Henry, 2000).

Material y método

Para la correcta 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 capturadas de berítidos, al igual que las plantas reflejadas en la bibliografía consultada y en el trabajo recopilatorio de Wheeler y Schaefer (1982). Se relacionan las citas por provincias por orden alfabético para España peninsular (incluido Baleares) y Portugal peninsular.

Se han estudiado 129 ejemplares pertenecientes a la colección de la Universidad Complutense de Madrid (col. UCM) y 9 ejemplares existentes en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (col. MNCN), pertenecientes a la Comunidad de Madrid. Estos 138 ejemplares de berítidos se reparten en 10 especies diferentes. En la Tabla I se relacionan los ejemplares estudiados de las colecciones y su asignación a los pisos bioclimáticos presentes en la provincia de Madrid, establecidos por Rivas Martínez (1982).

Abreviaturas: m = macho; f = hembra

Listado faunístico

Familia BERYTIDAE Fieber, 1851

Subfamilia BERYTINAE Fieber, 1851

Tribu Berytini Fieber, 1851

1. *Apophymus pectoralis* Fieber, 1859

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): El Escorial (La Herrería): 3-XI-1975 S. Pérez leg 1 m. Bajo piedras asociado a hormigas; 7-V-1976 R. Outerelo leg. 1 f, manguero en retama (*Lygos*). (col. MNCN): Madrid (sin fecha) Arias leg. 1 m. Total ejemplares: 3.

DISTRIBUCIÓN: Holomediterránea.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Ávila por Péricart 1984 y *Costas et al.*, (en prensa). Barcelona: Péricart 1984; Ribes, 1988; Ribes y Ribes, 2001; Ribes y Goula, 1995. Cádiz: Ribes, 1988. Córdoba: Lindberg, 1932; Péricart, 1984. Granada: Péricart, 1984. Madrid: Péricart, 1984. Málaga: Ribes, 1988. Tarragona: Péricart, 1984. PORTUGAL: Beira Litoral (Coimbra): Péricart, 1984. Mata de Leiria: Seabra, 1930a, 1939a y 1939b). Beira Alta (Guarda: Péricart, 1984, Pinhel: Péricart, 1984 y Serra da Estrela: Péricart, 1984). Beira Baixa (Serra de Monsanto: Seabra, 1939b). Tras-os-Montes: S. Martinho de Anta: Seabra, 1939b).

PLANTAS ASOCIADAS: Sobre diferentes especies de jaras, como por ejemplo *Cistus monspeliensis*. También, sobre diversas compuestas: *Echinops spinosus* (cardo yesquero) y *Cirsium*

Tabla I. Ejemplares estudiados por colecciones y su asignación a los pisos bioclimáticos. Donde Ej col UCM: ejemplares de la colección de la Universidad Complutense de Madrid; Ej col. MNCN: ejemplares de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales; CROR: piso bioclimático Crioromediterráneo; OROM: piso bioclimático Oromediterráneo; SUPRAM: piso bioclimático Supramediterráneo; MESOM: piso bioclimático Mesomediterráneo. Especies: 1. *Apoplymus pectoralis*. 2. *Neides aduncus*. 3. *N. tipularius*. 4. *Berytinus (Berytinus) hirticornis pilipes*. 5. *B. (B.) minor minor*. 6. *B. (Lizinus) montivagus*. 7. *B. (L.) setipennis*. 8. *B. (L.) geniculatus*. 9. *B. (L.) distinguendus*. 10. *Metacanthus (Metacanthus) maghrebinus*. 11. *M. (M.) meridionalis* y 12. *Gampsocoris punctipes punctipes*.

Especie	Ej col. UCM	Ej col. MNCN	CROR	OROM	SUPRAM	MESOM	TOTAL
1	2	1	0	0	0	3	3
2	23	2	0	0	9	16	25
3	3	2	0	0	5	0	5
4	4	0	0	0	4	0	4
5	0	0	0	0	0	0	0
6	82	4	0	0	46	40	86
7	5	0	0	0	2	3	5
8	2	0	0	0	2	0	2
9	2	0	0	0	0	2	2
10	0	0	0	0	0	0	0
11	2	0	0	0	0	2	2
12	4	0	0	0	0	4	4

(cardo). Sobre la cariofiléa *Cucubalus baccifer* (belladona falsa) y sobre la rubia silvestre (*Rubia peregrina*). También sobre aliso, *Alnus glutinosa*.

2. *Neides aduncus* Fieber, 1859

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): Aldea del Fresno 20-VIII-1972 L.S. Subías leg. 1 m. La Berzosa IX-1979 E. Rojo leg. 1f. Casa de Campo 8-V-1953 W. Steiner leg. 1 m. Cerro Cabezuolo 8-X-1976 R. Outerelo leg. 1 m sobre tomillo y lavanda. El Escorial: 11-IV-1953 W. Steiner leg 1m y 1f, 2-XI-1979 O. Contreras leg. 1f. Guadarrama (Pto. Morcuera) 1-XI-1969 S. V. Peris leg. 1 f. Madrid: Col. Sr. Chicote (sin fecha) 1m y 1f, (sin fecha) H:C. Torres leg 1f, 2-V-1957 E. Ortiz leg. 1 f, 7-VI-1964 A. Compte leg. 1 m, 19-VIII-1964 R. Outerelo leg. 1f; 22- VII-1971 de la Fuente leg. 1f; 20-V-1986 C. Vázquez leg. 1f; 30- IX-2004 M. Costas leg. 1 m. Los Molinos 24-IV-1953 W. Steiner leg. 1 m. Navalagamella 22-IV-1992 M. Costas leg. 1f. Valdelaguna 20-IV-1981 J.M. Serrano leg. 1f. Valdemanco 7-VII-1979 M.G. Ovejero leg. 1f. Villaviviosa de Odón: 28-VIII-1990 V. Ortuño leg. 1f, 1-I-2003 J.C. Zamora leg. 1 m. (col. MNCN): Aranjuez 4-IV-1981 A. M^a. de Antonio 1 ejemplar. Hayedo de Montejo (sin colector y sin fecha) 1 ejemplar. Total ejemplares: 25.

DISTRIBUCIÓN: Holomediterránea.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Albacete: Péricart, 1984. Ávila por Péricart, J. 1984 y Costas *et al.*, en prensa. Barcelona: Péricart, 1984; Ribes y Goula, 1995; Ribes y Ribes, 2001, Wagner, 1960a. Cáceres: Péricart, 1984. Ciudad Real: Péricart, 1984. Córdoba: Lindberg, 1932; Péricart, 1984. Girona: Navàs, 1930. Guadalajara: Péricart, 1984. Huelva: Lindberg, 1932. Jaén: Lindberg, 1932. Madrid: Seabra, 1926; Péricart, 1984. Salamanca: Champion & Chapman, 1903, Péricart, 1984. Santander: Péricart, 1984. Sevilla: Péricart, 1984 y Tarragona: Péricart, 1984. PORTUGAL: Común según Seabra 1930a. Citado de Alto Alentejo: (Évora: Seabra, 1930a y 1939b, Péricart, 1984, Herdade da Mitra: Seabra, 1939b). Algarve: (Faro: Péricart, 1984, Herdade de Zambujeiro: Seabra, 1939b, Mata de Foia: Seabra, 1930a, 1939a y 1939b, y Portimão: Seabra, 1930a. y 1939b). Beira Alta: (Guarda: Oliveira, 1896, Seabra, 1930a, Vale de Azares: Oliveira, 1896, Seabra, 1930a, Viseu: Péricart, 1984). Beira Litoral: (Coimbra: Oliveira, 1896, Seabra, 1930a, Mata de Leiria: Seabra, 1930a, 1939a y 1939b; Péricart, 1984, Mata do Urso: Seabra, 1930a, 1939a y 1939b, Quiaios: Seabra, 1930a, 1939a y 1939b, Soure: Seabra, 1930a y 1939b). Douro Litoral (Amarante: Seabra, 1930a y 1939b, Porto: Seabra, 1930a). Estre-

madura: (Foz do Liz: Seabra, 1930a y 1939b, Lisboa: Péricart, 1984, Setúbal: Péricart, 1984.). Minho:(Braga: Seabra, 1930a, Serra da Cabreira: Seabra, 1930a y 1939a y 1939b). Ribatejo: (Santarém: Seabra, 1939b, Péricart, 1984). Tras-os-Montes: (Cedais: Oliveira, 1896; Seabra, 1930a, S. Martinho de Anta: Seabra, 1939b, Serra do Marão: Seabra, 1939a).

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

3. *Neides tipularius* (Linnaeus, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): Alto de los Leones 8-VIII-1973 S. Pérez leg. 1m. Cercedilla 6-III-1953 W. Steiner leg. 1m. Los Molinos 22-IX-1974 R. Outerelo leg. 1m en hojarasca de roble. (col. MNCN): El Ventorrillo VIII-1959 J. Abajo leg. 1m y 1 f. Total ejemplares: 5.

DISTRIBUCIÓN: Europea.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Álava: Pagola-Carte *et al.*, 2003. Ávila: Costas *et al.*, en prensa. Barcelona: Péricart, 1984; Ribes y Goula, 1995. Cuenca: Champion & Chapman, 1902. Girona: Navàs, 1929. Guadalajara: Péricart, 1984. Huesca: Péricart, 1984; Pagola-Carte *et al.*, 2003. Lleida: Péricart, 1984. Madrid: Bolívar y Chicote, 1879; Seabra, 1930b; Péricart, 1984. Navarra: Pagola-Carte *et al.*, 2003. Palencia: Gómez-Menor, 1956. 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.

PLANTAS ASOCIADAS: Sobre diferentes familias vegetales, como asteráceas (*Artemisia*, *Conyza*, *Echinops*); cariofiláceas (*Arenaria*, *Cerastium*); ericáceas (*Erica*, *Calluna*); leguminosas (*Ononis*, *Sarothamum*); geraniáceas (*Erodium*); gramíneas (*Agrostis*, *Corynephorus*); escrofulariáceas (*Verbascum*, *Veronica*); solanáceas (*Hyoscyamus*), y sobre las gimnospermas *Juniperus*, *Taxus* y *Pinus*.

Tribu Berytinini Southwood & Leston, 1959

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

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): La Barranca de Navacerrada 5-II-1992 E. Tomas leg 1 m, Cercedilla 11-VI-1953 W. Steiner leg. 1 f, Hoyo de Manzanares 10-II-1974 S. Pérez Minocci leg. 2 ff, sobre musgo. Total ejemplares: 4.

DISTRIBUCIÓN: Euromediterránea.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Álava: Pagola-Carte *et al.*, 2003. Ávila: Costas *et al.*, en prensa. Barcelona: Torre Bueno, 1912; Ribes y Ribes, 2001; Wagner, 1960a; Ribes y Goula, 1995. Cataluña: Péricart, 1984. Huelva: Péricart, 1984. Huesca: Péricart, 1984. Lleida: Péricart, 1984; Ribes, 1980. Madrid: Péricart, 1984. Mallorca: Gravstein, 1978. Palencia: Gómez-Menor, 1956. Salamanca: Champion & Chapman, 1903, Péricart, 1984. Santander: Péricart, 1984 y Zaragoza: Péricart, 1984. PORTUGAL: Algarve: (Faro: Péricart, 1984). Beira Alta: (Guarda: Péricart, 1984). Estremadura: (Lisboa: Péricart, 1984 y Setúbal: Péricart, 1984). Ribatejo: (Santarém: Péricart, 1984).

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 (*Trifolium*) y escrofulariáceas (*Verbascum*).

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

MATERIAL ESTUDIADO: Sin ejemplares pertenecientes a Madrid.

DISTRIBUCIÓN: Eurosiberiana.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Ávila: Costas *et al.*, en prensa. Barcelona: Torre Bueno, 1911; Ribes, 1978. Cataluña: Péricart 1984. Girona: Codina, 1915; y Sánchez, 1920. Guipuzcoa: (San Sebastián) Bolívar y Chicote, 1879 y Pagola-Carte *et al.*, 2003. Lleida: Péricart, 1984. Madrid: Bolívar y Chicote, 1879. Navarra: Pagola-Carte *et al.*, 2003. Santander: Péricart 1984. Segovia: Péricart 1984. Soria: Péricart, 1984. Teruel: Péricart, 1984; Zaragoza: Ribes *et al.*, 1997. PORTUGAL: Algarve: (Portimão: Lethierry, 1875, Chicote, 1880; Oliveira, 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). Parece repartido por todo Portugal, pero sin especificar localidades según Péricart, 1984.

PLANTAS ASOCIADAS: asteráceas (*Santolina*), cariofiláceas (*Cerastium*), ericáceas (*Erica*), escrofulariáceas (*Verbascum*), leguminosas (*Medicago* y *Trifolium*) y gramíneas (*Alopecurus pratensis*).

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

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): La Acebeda (1.200m) (sin fecha) R. Outerelo leg. 1 m. Alpedrete: 15-VI-1991 M.A. Vázquez leg. 1 m; 13-VI-1991 M.A. Vázquez y M. Costas legs. 1 m. Becerril de la Sierra 20-X-1992 M.A. Vázquez leg. 1 f. Casa de Campo: 8-V-1953 W. Steiner leg. 3 mm y 2 ff; 9-VI-1953 A. Castellote leg. 2 mm. La Cabrera 12-II-1976 R. Outerelo leg. 1 m y 1 f. Puerto de Canencia 22-VII-1973 S. Pérez Minocci leg. 1m. Cercedilla: sin fecha C. Bolívar leg. 1 f; 3-VI-1977 R. Outerelo leg. 1 m; 10-IX-1977 R. Outerelo leg. 1 f. Ciudad Universitaria 27-VI-1979 Gl. Climent leg. 1 f; 14-XI-1984 J. Berzosa leg. 1 f. Collado de la Mina (1.700m) 26-VII-1977 R. Outerelo leg. 1f. San Mamés (1.100m) 21-X-1975 R. Outerelo leg. 1 f. Pantano del Vellón (850m): 27-VIII-1977 R. Outerelo leg. 2 mm.; 11-IX-1977 1 m y 1 f R. Outerelo leg.; 15-VIII-1977 R. Outerelo leg. 2 ff; 27-VIII-1977 R. Outerelo leg. 2 ff; 25-X-1990 P. Torres leg. 1 f; 25-X-1990 J. P. Duran leg. 1 m y 3 ff. Monasterio de los Robles (1.500m) Villaviejo 30-VIII-1977 R. Outerelo leg. 1m. Monasterio del Endrinal Miraflores de la Sierra (1.100m) 11-IX-1977 R. Outerelo leg. 1 f. La Pedriza 12-VIII-1977 R. Outerelo leg. 1f. El Escorial (Abantos) sin fecha W. Steiner leg. 1m. El Escorial (Silla de Felipe II) 16-IX-1985 Cano y Blanes legs. 1 f. Guadalix de la Sierra: 21-X-1991 V.M. Ortuño y R. Outerelo legs. 2ff; 20-X-1992 M.A. Vázquez leg. 2mm; 20-X-1992 R. Ros leg. 1m; 14-X-1993 M. A. Vázquez

leg. 1 m y 1 f; 26-X-1995 M. Asenjo 1m; M. A. Vázquez leg. 1f; Guadarrama 8-VII-1957 S. Steiner leg. 1m. Los Molinos: 5-V-1953 W. Steiner 1 m; 24-IV-1953 W. Steiner leg. 1f. Navacerrada 3-VII-1953 W. Steiner leg. 1f. Pico Majalasma 3-VIII-1977 J. Berzosa leg. 1 f. Embalse de Picadas 16-IV-1979 V. Montserrat leg. 1 f. Puerto de la Morcuera 21-X-1976 R. Outerelo leg. 1 f. Hoyo de Manzanares 19-X-1976 R. Outerelo leg. 1 f. La Navata 3-VIII-1977 J. Berzosa leg. 1f. La Barranca de Navacerrada 16-VI-1976 R. Outerelo leg. 1f. Valdemanco 20-XII-1974 S. Pérez leg. 1m. Torrelodones 10-XI-1973 S. Pérez Minocci leg. 2 ff. Robledo de Chavela: 14-X-1973 S. Pérez Minocci leg. 1 f. 2-XI-1974 S. Pérez Minocci leg. 1 m, 2-XII-1973 S. Pérez Minocci leg. 1 m y 1 f. Madrid 25-VI-1985 M. A. Vázquez leg. 1 m. Moralarzal 17-V-1981 M. Paniagua 1f. Soto del Real: 14-X-1993 M. Morillo leg. 2 mm; 14-X-1993 M.A. Vázquez leg. 3 mm y 5ff; 18-X-1994 M. A. Vázquez leg. 1 m y 1 f. Valdelaguna 13-VII-1984 L.S. Subías leg. 1 m; 10-X-1984 M. E. Mínguez leg. 1 m. Villaviciosa de Odón 17-IX-2003 J. C. Zamora leg. 1m. (col. MNCN): Cercedilla J. Arias (sin fecha) 1 f. El Pardo: G. Mercet (sin fecha) 1 m. C. Morillo leg. 21-VIII-1980 1 m. El Ventorrillo A. Compte leg. 12-X-1982 1 m. Total ejemplares: 86.

DISTRIBUCIÓN: Euromediterránea.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Alicante: Ribes y Sauleda, 1979; Péricart, 1984. Ávila: Péricart, 1984, Costas *et al.*, en prensa. Barcelona: Péricart, 1984; Ribes y Ribes, 2001; Wagner, 1960a; Ribes y Goula, 1995. Cáceres: Péricart, 1984. Cádiz: Ribes, 1967; Péricart, 1984. Ciudad Real: Péricart, 1984. Coruña: Péricart, 1984. Girona: Péricart, 1984. Granada: Péricart, 1984. Huelva: Péricart, 1984. Lleida: Péricart, 1984. Madrid: Bolívar y Chicote, 1879; Péricart, 1984. Málaga: Péricart, 1984. Mallorca: Moragues, 1894; Ribes, 1965. Navarra: Pagola-Carte *et al.*, 2003. Salamanca: Champion & Chapman, 1903, Péricart, 1984. Santander: Gómez-Menor, 1956. Soria: Péricart, 1984. Tarragona: Jiménez *et al.*, 2003. Teruel: Péricart, 1984; Toledo: Péricart, 1984. PORTUGAL: Algarve: (Faro: Péricart, 1984 y Portimão: Lethierry, 1875; Oliveira, 1896). Alto Alentejo: (Évora: Seabra, 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, Soure: Seabra, 1939b). Estremadura: (Lisboa: Péricart, 1984 y Setúbal: Péricart, 1984).

La mayoría de las capturas se han realizado en hojarascas 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 *Sarothammus*), sobre brezo (*Erica*), tomillo (*Thymus*) y geranio (*Erodium*).

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

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): Guadalix de la Sierra 14-X-1993 1 m. Manzanares el Real 28-XII-1973 S. Pérez Minocci leg. 1 f. Soto del Real 14-X-1993 M. A. Vázquez leg. 1m. Valdemoro 14-X-1974 R. Outerelo leg. 2 mm. Total ejemplares: 5

DISTRIBUCIÓN: Circummediterránea.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: Madrid: Péricart, 1984. Conviene indicar que el ejemplar revisado por Péricart perteneciente a Madrid se capturó en Chamartín el 30-IV-1901, colector desconocido. Con estas citas se corrobora la presencia de esta especie tanto en la sierra como en la depresión madrileña. Hay que señalar que este taxón está poco citado en la Península Ibérica. ESPAÑA: Ávila: Costas *et al.*, en prensa. Cuenca: Péricart, 1984. Madrid: Péricart, 1984. Mallorca: Péricart, 1984. Murcia: Péricart, 1984.

PLANTAS ASOCIADAS: recolectado en hojarascas de encina, retama, roble y pino resinero.

8. *Berytinus (Lizinus) geniculatus* (Horvath, 1885)

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): Guadalix de la Sierra: 22-X-1991 E. Díaz leg. 1 m; 22-X-1991 M. A. Vázquez leg. 1 m. Total ejemplares: 2

DISTRIBUCIÓN: Euromediterránea y pónica.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Barcelona: Péricart, 1984. Castellón: Péricart, 1984. Ciudad Real: Sienkiewicz, 1964. Cuenca: Péricart, 1984. Granada: Péricart, 1984. Huesca: Péricart, 1984. Lleida: Péricart, 1984. Madrid: Péricart, 1984. Tarragona: Ribes, 1978; Jiménez *et al.*, 2003. Teruel: Péricart, 1984. PORTUGAL: Ribatejo: (Santarém: Péricart, 1984).

PLANTAS ASOCIADAS: sobre las leguminosas *Astragalus*, *Dorycnium*, *Medicago*, y sobre la gramínea *Brachypodium*. Recolectados en hojarasca de enebro.

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

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): Valdelaguna: altitud 702 metros snm; UTM: 30TVK46; 10-X-1984 M. E. Mínguez leg. 1m. Villaviciosa de Odón: altitud 650 metros snm; UTM: 30TVK72; 17-IX-2003 J. C. Zamora leg. 1f. Estas dos capturas constituyen la **primera cita para la Comunidad de Madrid**. Total ejemplares: 2.

DISTRIBUCIÓN: Holomediterránea.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Barcelona: Ribes, 1971; Péricart, 1984; Ribes y Ribes, 2001. Cádiz: Ribes, 1971. Ciudad Real: Fuente, 1920, Péricart, 1984. Guadalajara: Péricart, 1984. Jaén: Péricart, 1984. Lleida: Ribes, 1971; Péricart, 1984. Málaga: Péricart, 1984. Navarra: Pagola-Carte *et al.*, 2003. Segovia: Péricart, 1984. Soria: Champion & Chapman, 1904, Péricart, 1984. Teruel: Péricart, 1984. Zaragoza: Péricart, 1984; Ribes *et al.*, 1997.

PLANTAS ASOCIADAS: *Thymus*, *Medicago*, *Mercurialis* y *Artemisia*. Además pueden refugiarse en hojarascas y en musgos.

Subfamilia METACANTHINAE Douglas & Scott, 1865

Tribu Metacanthini Douglas & Scott, 1865

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

MATERIAL ESTUDIADO: Sin ejemplares pertenecientes a Madrid.

DISTRIBUCIÓN: Mediterránea occidental.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Ávila: Costas *et al.*, en prensa. Barcelona: Sant Esteve de Palautordera, Péricart 1984 y Madrid: Péricart, 1984. El ejemplar citado para Madrid pertenece a Barajas 10-X-1957 Ribes leg. en su colección particular.

PLANTAS ASOCIADAS: en Navalperal de Tormes (Ávila) se ha capturado en musgo sobre roca.

11. *Metacanthus (Metacanthus) meridionalis* (Costa, 1844)

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): Ciudad Universitaria 20-II-1972 L. S. Subías leg. 1 m. J. Péricart det. Villaviciosa de Odón 20-I-1986 M. G. París leg. 1f, recolectado sobre carpóforo de *Fomes fomentarius* en chopo muerto. Total ejemplares: 2

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. Murcia: Péricart, 1984. Navarra: Pagola-Carte *et al.*, 2003. Teruel: Péricart, 1984. PORTUGAL: incluido en la sinopsis de Seabra, 1930 sin especificar localidades. Tras-os-Montes: (S. Martinho de Anta: Seabra, 1939b).

PLANTAS ASOCIADAS: Sobre el género *Epilobium* (Onagraceae) y sobre *Lythrum salicaria*.

Subfamilia GAMPsocORINAE Southwood & Leston, 1959

Tribu Gampsocorini Southwood & Leston, 1959

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

MATERIAL ESTUDIADO: (col. UCM): Aldea del Fresno 20-VIII-1972 L.S. Subías leg. 3 m m y 1f. Total ejemplares: 4

DISTRIBUCIÓN: Euromediterránea.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS: ESPAÑA: Albacete: Péricart, 1984. Almería: Péricart, 1984. Ávila: Costas *et al.*, en prensa. Barcelona: Ribes y Ribes, 2001; Wagner, 1960a; Péricart, 1984. Cádiz: Ribes, 1988. Castellón: Péricart, 1984. Granada: Lindberg, 1932; Wagner, 1960b; Péricart, 1984. Jaén: Péricart, 1984. Lleida: Péricart, 1984. Madrid: Lindberg, 1932, Péricart, 1984. Málaga: Vela y Bastazo, 1986. Soria: Péricart, 1984. Tarragona: Jiménez *et al.*, 2005. Toledo: Péricart, 1984. PORTUGAL: Alto Alentejo: (Évora: Péricart, 1984). Algarve: (Faro: Péricart, 1984 y Foia: Seabra, 1930a y 1939b, Herdade do Zambujeiro: Seabra, 1939b). Baixo Alentejo: (Aldeia Nova de S. Bento: Seabra, 1930a y 1939b). Beira Alta: (Guarda: Oliveira, 1896). Beira Litoral: (Herdade da Mitra: Seabra, 1939b, Mata de Leiria: Seabra, 1930a, 1939a y 1939b, Péricart, 1984). Estremadura: (Lisboa: Péricart, 1984). Tras-os-Montes: (S. Martinho de Anta: Seabra, 1930a, Vila Real: Lethierry, 1875; Chicote, 1880; Oliveira, 1896; Péricart, 1984).

PLANTAS ASOCIADAS: boragináceas (*Heliotropium* y *Pulmonaria*), cariofiláceas (*Melandrium*), leguminosas (*Ononis*), labiadas (*Ajuga*, *Melissa*, *Phlomis* y *Salvia*) y rosáceas (*Potentilla*).

Conclusiones

Se cita por primera vez para la Comunidad de Madrid la especie *Berytinus (L.) distinguendus* (Ferrari, 1874), al hallar dos ejemplares, uno macho y otro hembra, en dos localidades de las zonas sureste (Valdelaguna) y suroeste (Villaviciosa de Odón). Con esta especie se eleva hasta 12 el número de berítidos citados para Madrid. Esta cifra representa un 60% del total peninsular. Se trata de un porcentaje bastante elevado para este grupo de hemipteros, si lo comparamos con las composiciones faunísticas conocidas de otras zonas, como por ejemplo la Sierra de Gredos (Costas *et al.*, en prensa), Serra del Montseny (Ribes y Goula, 1995), parque de Collserola (Ribes y Ribes, 2001) y el País Vasco (Pagola-Carte *et al.*, 2003). La provincia de Madrid sólo es superada en cuanto al número de berítidos citados, por Barcelona con 14 especies (Ribes *et al.*, 2004). Consideramos que el número de especies citadas en la Comunidad de Madrid es alto debido a su variedad de relieve (sierra madrileña, zona de transición y la llanura del Tajo), a la existencia de diferentes pisos bioclimáticos e incluso a su geología. Otra razón importante es el mayor esfuerzo de muestreo realizado por diferentes autores a lo largo del tiempo, frente a otras provincias españolas menos estudiadas.

Las especies que han aparecido en más localidades y con mayor número de ejemplares son *Berytinus (L.) montivagus* (86 ejemplares) y *Neides aduncus* (25 ejemplares). Estas dos especies también son las más representativas en la taxocenosis de berítidos de la Sierra de Gredos (Costas *et al.*, en prensa). El resto de las especies de berítidos presentes en Madrid son especies poco frecuentes y poco abundantes, al igual que ocurre en otros grupos de insectos en general (Magurran, 1989), y en otras taxocenosis de heterópteros conocidas (López *et al.*, 1995; Costas y

Vázquez, 2004) donde pocas especies son muy frecuentes y muy abundantes, y muchas especies son poco frecuentes y poco abundantes.

Los pisos bioclimáticos por los que muestran una mayor preferencia los berítidos en la Comunidad de Madrid son el Mesomediterráneo y el Supramediterráneo, siendo estos dos pisos los más extensos en la provincia.

Este grupo de heterópteros en Madrid presenta distribuciones biogeográficas básicamente mediterráneas; las más representadas son la euromediterránea y la holomediterránea.

Se confirma la presencia de *Berytinus (L.) setipennis* en Madrid al encontrar cinco ejemplares pertenecientes a tres localidades serranas (Guadalupe de la Sierra, Manzanares el Real y Soto del Real) y en una localidad de la llanura madrileña (Valdemoro).

En el material estudiado no se han encontrado ejemplares pertenecientes a dos especies citadas de Madrid: *Berytinus (B) minor* en Bolívar y Chicote (1879) y *Metacanthus (M.) maghrebinus* en Péricart (1984).

Agradecimiento

Agradecemos a todos los colectores mencionados en el texto por sus esfuerzos en los muestreos. En particular a J. C. Zamora por la cesión del material capturado. A. M. C. Escuderos la ayuda y la colaboración prestada en la realización de este trabajo. A las Dras I. Izquierdo y C. Martín por las facilidades para estudiar los berítidos de la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Por último, a los evaluadores de este trabajo por sus indicaciones.

Bibliografía

- BOLÍVAR, I. & C. CHICOTE 1879. Enumeración de los Hemipteros observados en España y Portugal. *An. Soc. esp. His. nat.*, **8**: 147-186.
- CHAMPION, G.C. & T. A. CHAPMAN 1902. An entomological excursion to Central Spain. *Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, **50**: 115-129.
- CHAMPION, G.C. & T. A. CHAPMAN 1903. An entomological excursion to Béjar, central Spain. *Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, **51**: 165-182.
- CHAMPION, G.C. & T. A. CHAPMAN 1904. An entomological excursion to Moncayo, N. Spain. *Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, **52**: 81-98.
- CHICOTE, C. 1880. Adiciones a la enumeración de los Hemipteros observados en España y Portugal. *An. Soc. esp. His. nat.*, **9**: 185-203.
- CODINA, A. 1915. Más hemipteros de Cataluña. *Bol. Soc. Entom. Aragonesa*, **14**: 212-216.
- COSTAS M. & M. Á. VÁZQUEZ 2004. Estudio faunístico de los Lygaeidae (Heteroptera) del macizo central de la Sierra de Gredos (Ávila, España). *Boln. S.E.A.*, **34**: 185-198.
- COSTAS M., M.Á. VÁZQUEZ, T. LÓPEZ & F.J. FUENTES (en prensa). Los berítidos (*Heteroptera: Berytidae*) del macizo central de la Sierra de Gredos (Ávila). *Heteropterus Rev. Ent.*
- FUENTE, J. M^a. de la 1920. Hemipteros de la provincia de Ciudad Real no citados como de la Península Ibérica en el Catálogo de Oshanin de 1912. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat.*, **20**: 315-321.
- GÓMEZ-MENOR, J. 1956. Fauna hemipterológica. Consultas. *Graellsia*, **14**: 64-71.
- GRAVESTEIN, W. H. 1978. Hemiptera Heteroptera new to the Balears, 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). *Boln. S.E.A.*, **36**: 185-193.
- HENRY, T. J. 1997. Cladistic analysis and revision of the stilt bug genera of the world (*Heteroptera: Berytidae*). *Contr. Am. Entomol. Inst.*, **30**(1): 1-100.
- HENRY, T. J. 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. & R. C. FROESCHNER 1998. Catalog of the stilt bugs, or Berytidae, of the world (*Insecta: Hemiptera: Heteroptera*). *Contrib. Amer. Entomol. Inst.*, **30**(4): 1-72.
- HENRY, T. J. & R. C. FROESCHNER 2000. Corrections and additions to the "Catalog of the stilt bugs or Berytidae of the world (*Insecta: Hemiptera: Heteroptera*). *Proc. Entomol. Soc. Washington*, **101**: 1003-1009.
- JIMÉNEZ, P. J., E. RIBES, J. RIBES, J. ROFES & C. SOLÁ 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). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **12** (2001): 167-184.
- JIMENEZ, P. J., E. RIBES & J. RIBES 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). *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **13** (2003): 51-60.
- LETHIERRY, L. 1875. Relevé des Hémiptères recueillis en Portugal et en Espagne par M. C. Volxem en mai et juin 1871. *Ann. Soc. ent. Belg.*, **20**: 34-43.
- LINDBERG, H. 1932. Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. *Soc. Sci. Fenn. Comm. Biol.*, T III (19): 53 pp.
- LÓPEZ, T., M. COSTAS & M. A. VÁZQUEZ 1995. Nepomorpha y Gerromorpha de la Provincia de Madrid. Contribución al conocimiento de la biodiversidad entomológica ibérica (Heteroptera). *Avances en Entomología Ibérica*: 221-228.
- MAGURRAN, A. E. 1989. *Diversidad ecológica y su medición*. Ediciones Vedral. Barcelona 200 pp.
- MEDINA, M. 1895. Hemipteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Ignacio Bolívar. *Act. Soc. esp. Hist. nat.*, Ser II. **4** (24): 67-75.
- MORAGUES, F. 1894. Insectos de Mallorca. *An. Soc. esp. Hist. nat.*, **23**: 73-87.
- NAVÀS, L. 1929. Excursión por la provincia de Gerona en Julio y Agosto de 1928. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.*, **9** (1-2): 27-48.
- NAVÀS, L. 1930. Excursió entomològica a la vall de Noguera de Cardós (Lleida). *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.*, **30**: 156-169.
- OLIVEIRA, M. P. DE 1896. *Catalogue des Hémiptères du Portugal*. Universidade de Coimbra, 80 pp.
- PAGOLA-CARTE, S., I. ZABALEGUI & J. RIBES 2003. First records of Berytidae (*Hemiptera: Heteroptera*) from the Basque Country. *Heteropterus Rev. Ent.*, **3**: 27-31.
- PÉRICART, J. 1984. *Hémiptères Berytidae euro-méditerranéens*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles. Paris. 171pp.

- PÉRICART, J. 2001. *Pentatomomorpha* I. *Berytidae*. In Aukema & Rieger (Eds.): *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region vol 4*: 230-242. Netherlands Entomological Society.
- RIBES, J. 1965. Hemípteros de Mallorca. *P. Inst. Biol. Apl.*, **39**: 71-95.
- RIBES, J. 1967. Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz) I. *Misc. Zool.*, **2**(2): 41-46.
- RIBES, J. 1971. Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz) II. *Misc. Zool.*, **3**(1): 21-26.
- RIBES, J. 1978. Heterópters nous o interessants per als països catalans. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, **42** (Sec. Zool., 2): 83-88.
- RIBES, J. 1980 (1982). Hemípters del nord de Catalunya nous o interessants per a la fauna ibèrica. *Misc. Zool.*, **6**: 45-57.
- RIBES, J. 1988. Heterópteros de la zona de Algeciras (Cádiz) V. *Misc. Zool.*, **12**: 133-145.
- RIBES, J. 1990. Miscelanea hemipterologica iberica (Heteroptera). *Ses. Entom. ICHN-SCL. VI* (1989): 19-35.
- RIBES, J., J. BLASCO-ZUMETA & E. RIBES 1997. *Heteroptera de un sabinar de Juniperus thurifera L. en los Monegros, Zaragoza*. Monografías Sociedad Entomológica Aragonesa, SEA, **2**: 127 pp.
- RIBES, J. & M. GOULA 1995. *El patrimoni biològic del Montseny. Catàlegs de flora i fauna, 2. Heterópters*. Diputació de Barcelona.
- RIBES, J. & E. RIBES 2001. Lista de especies de Heteroptera del Parque de Collserola, Barcelona. *Boln. S.E.A.*, **29**: 69-78.
- RIBES, J. & N. SAULEDA 1979. Heterópteros de Alicante y zonas adyacentes. *Mediterránea*, **3**: 123-158.
- RIBES, J., A. SERRA & M. GOULA 2004. *Catàleg dels heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Institució Catalana d'Història Natural Secció de Ciències Biològiques Institut d'Estudis Catalans 128 pp.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. 1982. *Memoria del mapa de las series de vegetación de la provincia de Madrid (1:200.000)*. Diputación de Madrid, Servicio Forestal y Medio Ambiente, 48 pp. Madrid.
- SANCHEZ, A. 1920. Catàleg dels insectes del Museu pertanyents a l'ordre Hemiptera. *An. Junta Cien. Nat. Barcelona*, **3**: 225-258.
- SEABRA, A. F. DE 1926. Revisão dos Hemípteros Heterópteros da fauna paleártica. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, sér. 1, **10**: 1-234.
- SEABRA, A. F. DE 1930a. Sinópsse dos Hemípteros Heterópteros de Portugal. *Berytidae*. *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, sér. 1, **1**, 7: 374-387.
- SEABRA, A. F. DE 1930b. Liste de quelques espèces d'Hétéroptères de l'"Escorial" appartenant au "Deutsches Entomolog. Museum". *Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra*, sér. 1, **43**: 1-2.
- SEABRA, A. F. DE 1939a. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. A secção entomológica do Laboratório de Biologia Florestal. *Publicações Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **6**(1): 5-146.
- SEABRA, A. F. DE 1939b. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das colecções entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Publicações Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **6**(2): 155-302.
- SIENKIEWICZ, I. 1964. *The catalogue of the "A.L. Montandon Collection" of palaearctic Heteroptera preserved in the "Grigore Antipa" Museum of natural History, Bucharest*. Bucarest, 146 p. (Berytidae: p. 75-77).
- TORRE BUENO, J. R., DE LA 1911. Algunos Hemípteros Heterópteros de España. *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, **10**: 195-203.
- TORRE BUENO, J. R., DE LA 1912. Algunos Hemípteros de Cataluña. *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, **11**: 169-174.
- VELA, J. M. & G. BASTAZO 1986. Influencias biogeográficas en la fauna de Heterópteros Pentatomomorfos de la Sierra de las Nieves (Málaga, España). *Actas de las VIII Jornadas Asoc. esp. Entomol.*: 437-445.
- WAGNER, E. 1960a. Beitrag zur Heteropteren-Fauna Nordost-Spaniens. *Misc. Zool.*, Barcelona, **1**(3): 33-56.
- WAGNER, E. 1960b. Beitrag zur Heteropteren-Fauna del Sierra Nevada. *Misc. Zool.* Barcelona, **1**(3): 61-75.
- WHEELER JR, A. G. & C. W. SCHAEFER 1982. Review of stilt-bug (Hemiptera: Berytidae) host-plants. *Ann. Entomol. Soc. Am.*, **75**: 498-506.