

Catálogo geográfico de los Ptinidae (Coleoptera) de las islas Canarias

X. BELLÉS

*Centro de Investigación y Desarrollo (CSIC), Jordi Girona 18,
08034 Barcelona*

BELLÉS, X. (1996). A geographical catalog of the Ptinidae (Coleoptera) from Canary Islands. *VIERAEA* 25: 213-226.

ABSTRACT: A geographical catalog of the Ptinidae (Coleoptera) from the Canary Islands is presented. It includes 31 species belonging to the following genera: *Ptinus* L. (represented by the subgenera *Ptinus* L., *Cyphoderes* Mulsant & Rey and *Gynopterus* Mulsant & Rey with one species each), *Dignomus* Wollaston (1 species), *Casapus* Wollaston (with the subgenera *Casapus* Wollaston, including 7 species, and *Piotes* Wollaston, with 2 species), *Piarus* Wollaston (1 species), *Sphaericus* Wollaston (represented by the subgenera *Sphaericus* Wollaston, with 4 species, *Nitpus* J. du Val, with 1 species, and *Doramasus* Bellés, with 7 species), *Stereocaulophilus* Bellés (1 species), *Mezium* Curtis (3 species) and *Gibbium* Scopoli (1 species). The chorological data available of these species is also reported.

Key words: Ptinidae, Coleoptera, Canary Islands.

RESUMEN: Se presenta un catálogo geográfico de los Ptinidae (Coleoptera) de las islas Canarias. Dicho catálogo incluye 31 especies pertenecientes a los géneros siguientes: *Ptinus* L. (representado por los subgéneros *Ptinus* L., *Cyphoderes* Mulsant & Rey y *Gynopterus* Mulsant & Rey, con una especie cada uno), *Dignomus* Wollaston (1 especie), *Casapus* Wollaston (con los subgéneros *Casapus* Wollaston, que incluye 7 especies, y *Piotes* Wollaston, con 2 especies), *Piarus* Wollaston (1 especie), *Sphaericus* Wollaston (representado por los subgéneros *Sphaericus* Wollaston, con 4 especies, *Nitpus* J. du Val, con 1 especie, y *Doramasus* Bellés, con 7 especies), *Stereocaulophilus* Bellés (1 especie), *Mezium* Curtis (3 especies) y *Gibbium* Scopoli (1 especie). Se incluyen también todos los datos corológicos disponibles sobre esas especies.

Palabras clave: Ptinidae, Coleoptera, islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años he ido estudiando todo el material de Ptinidae (Coleoptera) procedente de la islas Canarias que ha llegado a mis manos. Aparte de los materiales de mis recolecciones, he revisado los del Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa

Cruz de Tenerife, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Museo de Zoología de Barcelona, y las colecciones de Pedro Oromí (Tenerife), Antonio Machado (Tenerife) y Rafael García Becerra (La Palma). También he revisado algunos ejemplares del Museum National d'Histoire Naturelle de París, del Museum of Natural History de Londres, del Museum Zoologicum Universitatis Helsingfors, y de las colecciones de Herbert Franz (Viena), Gunnar Israelson (Lund) y Jordi Comas (Barcelona).

La disponibilidad de estos materiales (unos 1.200 ejemplares en total) me ha permitido revisar taxonómicamente casi todos los géneros de la familia censados en el archipiélago canario, ya sea en trabajos de ámbito local o en el marco de monografías más generales. Así, han sido tratados los géneros *Ptinus* L. (Bellés, 1993), *Casapus* Wollaston, con su subgénero *Piotes* (Bellés, 1980 y 1996), *Piarus* Wollaston (Bellés, 1982a), *Sphaericus* Wollaston (= *Wollastonella* Lucas), con sus subgéneros *Nitpus* J. du Val y *Doramusus* Bellés (Bellés, 1982b y 1994a), *Stereocaulophilus* Bellés (Bellés, 1994b) y los Gibbiinae *Meziium* Curtis y *Gibbium* Scopoli (Bellés, 1985). El único género que no he revisado es *Dignomus* Wollaston, que no presenta ambigüedades taxonómicas en el archipiélago canario.

En muchas de estas publicaciones, los datos corológicos consistían simplemente en la mención de la isla, o de la localidad, sin más detalles. La idea del presente trabajo es aportar la información detallada de recolección de todos los ejemplares que he estudiado según consta en las etiquetas correspondientes. Dichos datos pueden ser valiosos desde varios puntos de vista, no solamente geográfico (se detallan sitios concretos de captura en diversas localidades, a veces con altitudes o referencias geológicas), sino también biológico y fenológico (plantas hospedadoras, fechas de captura) o incluso histórico (recolecciones de entomólogos clásicos, como Anatael Cabrera, Cándido Bolívar, Federico Bonet, Manuel Martínez de la Escalera, o José María Fernández, por ejemplo). Al aportar los nombres de los recolectores, además, saldo una deuda que tenía con todos aquellos colegas que me han confiado sus materiales y que en los estudios mencionados habían quedado en el anonimato.

Cabe aclarar que los datos que se presentan son los transcritos de la etiqueta. Cuando de una misma localidad hay más de una fecha o recolector, cada serie de insectos se separa con un punto y coma. Si falta algún tipo de información (fecha o recolector es lo más frecuente) es que no se hallaba en la etiqueta correspondiente.

CATÁLOGO DE ESPECIES

Género *Ptinus* Linneo, 1767

Género cosmopolita, compuesto por varios subgéneros y numerosas especies (Pic, 1912). Los representantes hallados en Canarias han sido estudiados recientemente por Bellés (1993), y se reparten en tres subgéneros.

Subgénero *Ptinus* Linneo, 1767

De distribución cosmopolita (Pic, 1912), en las islas Canarias se ha hallado una especie.

Ptinus (Ptinus) clavipes Panzer, 1792

Especie de tendencias antropófilas y distribución paracosmopolita (Hinton, 1941; Howe, 1959). En las islas Canarias se conoce de El Hierro, La Palma y Tenerife, y parece haber sido importada por vía antropocórica (Bellés, 1993).

Citas publicadas.- Wollaston (1862, 1864, 1865) la cita, como *Ptinus testaceus* Olivier, de la isla de El Hierro. Israelson *et al.* (1982) la mencionan de La Palma (Roque del Faro) y Bellés (1993) de Tenerife (La Laguna, Llano del Moro).

Material estudiado.- Tenerife: «Tenerife», sin más datos (A. Cabrera). La Laguna, en las calles (30-XI-1915; 28-II-1961). La Laguna, jardín público (28-X-1991, X. Bellés). Llano de Moro, en cópula (14-IX-1917, A. Cabrera).

Subgénero *Cyphoderes* Mulsant y Rey, 1868

Subgénero de distribución paleártica (Pic, 1912). Una especie ha sido observada en Canarias.

Ptinus (Cyphoderes) bidens Olivier, 1790

Especie distribuida prácticamente por toda Europa (Pic, 1912). Su presencia en las islas Canarias (El Hierro) se debe a una importación fortuita (Bellés, 1993).

Citas publicadas.- Bellés (1993) la cita de Valverde (El Hierro).

Material estudiado.- El Hierro: Valverde (H. Franz).

Subgénero *Gynopterus* Mulsant y Rey, 1868

Subgénero de distribución paracosmopolita (Pic, 1912). En las islas Canarias se ha registrado una especie.

Ptinus (Gynopterus) dubius Sturm, 1837

Su distribución es paleártica occidental (Pic, 1912), y su presencia en Canarias (La Palma y Tenerife) parece deberse a una importación relativamente reciente (Bellés, 1993).

Citas publicadas.- Bellés (1993) la cita de Tenerife (Monte Aguirre, La Esperanza, Las Lagunetas, Pinar de Aguamansa y Vilaflor).

Material estudiado.- La Palma: Sobre Barlovento (2-V-1973, A. Machado). Tenerife: Monte Aguirre (20-IV-1927). Monte de La Esperanza (26-III-1964, J. M. Fernández). Las Lagunetas (12-XI-1984, X. Bellés). La Orotava, Aguamansa, pinar (8-V-1927). Vilaflor (15-IV-1954, J.M. Fernández).

Género *Dignomus* Wollaston, 1862

Descrito como género monoespecífico (Wollaston, 1862) para la especie canaria *D. gracilipes* Wollaston. *Eutaphrus* Mulsant & Rey, descrito como subgénero de *Ptinus* (véase Pic, 1912), debe considerarse sinónimo de *Dignomus*, con lo que dicho género pasa a tener una distribución paleártica y etiópica (Pic, 1912).

Dignomus gracilipes Wollaston, 1862

Endémica de las islas Canarias y localizada hasta el presente en Tenerife, Fuerteventura, Lanzarote e isla de Lobos.

Citas publicadas.- Wollaston (1862) la menciona de Lanzarote (Arrecife y Papagayo) y Fuerteventura (Corralejo). Israelson *et al.* (1982) la citan de Tenerife (El Médano).

Material estudiado.- Tenerife: El Médano (17-IX-1918, A. Cabrera; II-1928; IV-1928; 19-V-1928, A. González; VI-1928; 16-X-1929; 2-VIII-1930). El Médano, bajo piedras (20-IX-1925). El Médano, arenales (19-XII-1926; 16-IV-1933). El Médano, Montaña Roja (19-V-1925, A. Cabrera). El Médano, Barranco de Montaña Roja, sobre *Euphorbia peplus* (20-IX-1926). El Médano, entre raíces de *Zygophyllum fontanesii* (15-IX-1922, A. González). Fuerteventura: Fayagua (25-II-1990, S. Scholtz). Tarajalejo

(8-XII-1971, J.J. Bacallado). Rosa Ucala (5-III-1935). Isla de Lobos: (24-II-1973, P. Oromí). Lanzarote: Risco de Famara (8-V-1935).

Género *Casapus* Wollaston, 1862

Endémico de las islas Canarias. Aparte de la descripción de Wollaston (1862), se ha publicado una revisión de Palm (1976) y una sinopsis de Bellés (1996). En esta última, el género *Piotes* Wollaston pasa a ser considerado como subgénero de *Casapus*.

Subgénero *Casapus* Wollaston, 1862

De acuerdo con el trabajo de Bellés (1996), este subgénero comprende 7 especies, considerando la inclusión de *C. pedatus* Wollaston en el cuadro sinonímico de *C. dilaticollis* Wollaston, y la descripción de la especie *C. hirsutus* Bellés.

Casapus (Casapus) bonvouloirii Wollaston, 1862

Endémica de Tenerife.

Citas publicadas.- Wollaston (1862) la describe de Aguamansa y Agua García. Uyttenboogaart (1937) la cita de Tacoronte. Palm (1976) aporta las localidades de San Antonio, Realejo Alto, Agua García, El Bailadero y Aguamansa. Bellés (1996) la cita de Taganana, Agua García, Aguamansa, Monte de los Silos, La Perdoma, Barranco de San Antonio, Fuente Fría y Los Abrigos.

Material estudiado.- Tenerife: Taganana (XI-1984, X. Bellés). Taganana, cumbre (30-X-1921). Agua García (28-VI-1978, J.M. Fernández). La Orotava, Aguamansa (17-V-1927; A. Cabrera). La Orotava, Aguamansa, Los Órganos (3-IV-1927; A. Cabrera). Monte de los Silos (XII-1927; A. Cabrera). Monte de los Silos, 1016 m, bajo piedras (30-V-1926). La Perdoma (19-IX-1954, J.M. Fernández; 19-I-1972, P. Oromí). Barranco de San Antonio (29-VIII-1954, J.F. Guerra). Fuente Fría, La Esperanza (V-1921). Los Abrigos, Charcas (10-XI-1927).

Casapus (Casapus) dilaticollis Wollaston, 1862

Se localiza en las islas de La Gomera y Tenerife.

Citas publicadas.- Wollaston (1862) la describe de Tenerife (La Orotava, Santa Cruz, El Sauzal, Las Mercedes y Taganana). Posteriormente, la cita de La Gomera (Wollaston, 1864) y un año más tarde (Wollaston, 1865) la vuelve a citar de la misma isla como *C. pedatus*. Palm (1976) la menciona de Tacoronte, Anaga Afur, El Bailadero, Monte Aguirre, Puerto de la Cruz, Montaña de Taco e Icod de los Vinos (Tenerife) y, como *C. dilaticollis longicornis* Palm, repite las localidades de Icod de los Vinos y El Bailadero, y aporta las de San Andrés y Las Mercedes (en Tenerife) y de Hermigua (en La Gomera). Bellés (1996) recoge diversas citas de La Gomera (Hermigua) y de Tenerife (Cumbre de Anaga, El Bailadero, Taganana, Monte Aguirre, Pico del Inglés, Las Mercedes, San Andrés, Bufadero, Barranco de Tahodio, Santa Cruz, Los Rodeos, La Laguna, San Diego, Mesa Mota, Tejina, Bajamar, Valle Jiménez, Valle Guerra, Punta del Hidalgo, Tacoronte, Agua García, El Sauzal, La Esperanza, Aguamansa, Monte de los Silos, Monte del Agua y El Médano).

Material estudiado.- La Gomera: «Gomera», sin más datos. Hermigua, La Vegueta (9-VI-1934). Tenerife: Anaga (12-X-1947, J.M. Fernández). Cumbre de Anaga (1-XI-1947, 29-II-1976 y 5-III-1978, J.M. Fernández). El Bailadero (23-IV-1950, J.M. Fernández; 18-I-1981, P. Oromí). Vueltas de Taganana, 700-800 m (M. M. de la Escalera). Vueltas de Taganana (2-V-1974, P. Oromí; XI-1984, X. Bellés).

Taganana, cumbre y vueltas (III-1921; IV-1921; 30-X-1921). Monte Aguirre (IV-1921; V-1921; 5-VI-1921; III-1927; 27-XI-1932; 18-II-1951, J.M. Fernández). Monte Aguirre, 600 m (IV-1935, C. Bolívar y F. Bonet). Pico del Inglés (27-III-1972, H. Meybohm, H. Fülcher). Las Mercedes (tipos, colección Wollaston; 29-V-1942, J.M. Fernández). San Andrés (III-1934; 3-VI-1957, 4-VIII-1963 y 1-IV-1964, J.M. Fernández). Bufadero (V-1921). Barranco de Tahodio (III-1921; 31-III-1921; III-1927; 6-VI-1927; 24-XII-1950; 11-II-1951 y 22-IV-1951, J.M. Fernández). Santa Cruz (tipos, colección Wollaston). Santa Cruz, costa (V-1928). Los Rodeos (1-IV-1957 y 8-I-1961, J.M. Fernández; 26-XII-1960, J.M. Fernández y F. Español). La Laguna (10-V-1900 y 2-III-1922, A. Cabrera; I-1921). La Laguna, en una pared (12-I-1918, A. Cabrera). La Laguna, camino de Santo Domingo, bajo piedras (17-VI-1914). San Diego (12-III-1972 y 1-IV-1972, J.M. Fernández; 5-II-1981, P. Oromí). Mesa Mota (4-VI-1983, R. Vonk). Tejina (16-IV-1925). Tejina, La Saja, en estiércol de cabra seco (13-III-1918, A. Cabrera). Bajamar (20-X-1903, A. Cabrera; 20-V-1935; 10-II-1973, J. Bonnet; 4-VI-1972 y 6-I-1973, J.M. Fernández; 15-II-1986, R. García Becerra). Bajamar, 50 m (IV-1935, C. Bolívar). Bajamar, 600 m (II y IX-1921, M. M. Escalera). Bajamar, bajo piedras (29-XII-1927). Valle Jiménez (I-1976, P. Oromí). Valle Guerra (4-IV-1969, J.M. Fernández). Punta del Hidalgo (VIII-1930; 10-I-1986, R. García Becerra). Tacoronte (I-1921). Agua García (VI-1926). El Sauzal (26-IV-1953, J.M. Fernández). La Esperanza (II-1921). La Esperanza, Laguneta Alta (A. Cabrera). La Esperanza, pinar (15-X-1928). La Orotava (tipos, colección Wollaston). La Orotava, Aguamansa (15-VI-1927). Monte del Agua (2-V-1954, J.M. Fernández). Monte de los Silos (A. Cabrera; IV-1921; XII-1927). El Médano (20-IX-1909, A. Cabrera; V-1930).

Casapus (Casapus) alticola Wollaston, 1862

Endémica de Tenerife.

Citas publicadas.- Los tipos proceden de Aguamansa e Icod el Alto (Wollaston, 1862). Palm (1976) la cita de Vilaflor, Santa Cruz, Costa del Sur, Adeje, Cuesta de los Pasos, El Médano, Los Cristianos y La Laguna. Bellés (1996) la menciona de Igueste, Santa Cruz, Los Campitos, Monte Aguirre, La Cuesta, La Laguna, Montaña de Taco, Aguamansa, Los Abrigos, El Socorro-Güímar, Costa de Fasnia, El Médano, Los Cristianos y Barranco de la Cueva.

Material estudiado.- Tenerife: Igueste (20-XI-1955, J.M. Fernández). Santa Cruz (XII-1920; II-1921; 25-XII-1921). Santa Cruz, costa (XI-1984, X. Bellés). Santa Cruz, Barrio de la Salud (9-XII-1956, J.M. Fernández). Santa Cruz, Las Mesas (27-X-1957, J.M. Fernández). Los Campitos (6-I-1963, J.M. Fernández). Monte Aguirre (27-XI-1932). La Cuesta (I-1921; IV-1921). La Laguna (emergencia X-1980, P. Oromí). Montaña de Taco (16-II-1974, J. M. Fernández). La Orotava, Aguamansa (15-VI-1927). La Orotava, Aguamansa, Montaña Bermeja, bajo piedras (28-XII-1927). Los Abrigos, Charcas (10-IX-1927). El Socorro-Güímar (26-IV-1990, P. Oromí). Costa de Fasnia, en egagrópila de *Asio otus* (emergencia X-1980, P. Oromí). El Médano (23-XII-1916, A. Cabrera; 16-XII-1926; 9-I-1972, J.M. Fernández). El Médano, Los Calderones, bajo toscas (21-IX-1926). El Médano, bajo piedras (2/20-IX-1923). El Médano, arenales (16-IV-1933). Los Cristianos (H. Franz). Barranco de la Cueva del Trigo (VI-1992, P. Oromí).

Casapus (Casapus) radiosus Wollaston, 1862

Localizada en La Gomera y Gran Canaria (y quizá en Tenerife).

Citas publicadas.- El tipo procede de San Mateo, en Gran Canaria (Wollaston, 1862; Palm, 1976). Uyttenboogaart (1937) la menciona (como *C. wollastoni* Uyttenboogaart) de Los Tiles, también en Gran Canaria. De esta misma isla, Palm (1976) reporta las localidades de Las Lagunetas, Los Tiles, San Agustín, Cruz de Tejada, Teror y El Brezal. Bellés (1996) aporta diversas localidades de La Gomera (Hermigua), Tenerife (sin datos más precisos) y Gran Canaria (Barranco de Azuaje, Barranco Oscuro, Tiles de Moya, Agaete, Cruz de Tejada, Pozo de las Nieves, Barranco del Mulato y Barranco del Risco).

Material estudiado.- La Gomera: Hermigua (13-IV-1974, P. Oromí). Tenerife: Un antiguo ejemplar rotulado «Tenerife», sin más datos. La presencia de esta especie en Tenerife precisaría confirmación. Gran Canaria: «Gran Canaria», sin más datos de localización (1890, Ch. Alluaud). Barranco de Azuaje, bajo piedras (19-X-1930). Barranco Oscuro (8-I-1988, P. Oromí). Barranco Oscuro, 900 m (VI-1984, A. Machado). Tiles de Moya (VI-1984, A. Machado; 9-I-1988, P. Oromí). Brezal de Moya (J.M. Fernández). San Mateo (tipo de Wollaston). Agaete, Barranco de los Berrazales, en detritus de las zarzas (22-X-1930, A. González). Agaete, Barranco de los Berrazales (22-X-1931; 28-X-1931). Agaete, El Sao (8-XI-1941). Cruz de Tejada (3-VI-1934; 9-II-1974, P. Oromí; VI-1984, A. Machado). Cruz de Tejada, 1500 m (I-1988, A. Machado). Pozo de las Nieves (17-VI-1985, A. Machado). Barranco del Mulato, Inagua, Roque Nublo (27-V-1992, P. Oromí). Barranco del Risco (28-V-1992, P. Oromí).

Casapus (Casapus) subcalvus Wollaston, 1862

Localizada en El Hierro y Tenerife.

Citas publicadas.- Descrita de Valverde, en El Hierro (Wollaston, 1862). Palm (1976) la menciona de Valverde, Paso de Jinama y Monte Ajare (El Hierro). Machado (1985) la cita de El Hierro, en excrementos del lagarto *Gallotia simonyi*. Franz (1990) aporta citas de Monte Tomillo, El Golfo, La Dehesa, El Pinar, El Brezal y Las Playas (El Hierro). De esta misma isla, Bellés (1996) la menciona de El Tesoro, Fuga de Gorreta y El Sabinal, y además aporta la localidad de Barranco de Orchilla, en Tenerife.

Material estudiado.- El Hierro: «El Hierro», sin más datos de localización (VII-1950, J.M. Fernández). El Tesoro (21-V-1963 y 27-V-1976, J.M. Fernández). Fuga de Gorreta, 400 m, excremento de lagarto, *Gallotia simonyi* (VIII-1984, A. Machado). El Sabinal (30-XII-1975, P. Oromí). El Sabinal, en excrementos de gato (I-1987, P. Oromí). Tenerife: Barranco de Orchilla (15-II-1987, P. Oromí).

Casapus (Casapus) barbicollis (Israelson, 1993)

Localizada en La Gomera y Tenerife.

Citas publicadas.- Los tipos proceden del Valle Gran Rey, en La Gomera (Israelson, 1993). Bellés (1996) la cita de Cuevas Blancas y de El Paso (La Gomera) y de Los Cristianos (Tenerife).

Material estudiado.- La Gomera: Cuevas Blancas (18/30-XII-1921). El Paso (17-VIII-1977, P. Oromí). Valle Gran Rey (2-II-1985 y 24-III-1986, G. Israelson, paratipos). Tenerife: Los Cristianos (H. Franz).

Casapus (Casapus) hirsutus Bellés, 1996

Endémica de Lanzarote.

Citas publicadas.- Bellés (1996) la describe de Tiagua y añade la localidad de Mirador del Río (Lanzarote).

Material estudiado.- Lanzarote: Tiagua (2-XII-1988, A. Machado, holotipo y paratipos). Mirador del Río (14-VIII-1978, J. Comas).

Subgénero *Piotes* Wollaston, 1862

Endémico de Canarias. Como trabajos monográficos se han publicado el de Wollaston (1862) y el de Bellés (1980). Hasta la sinópsis del género *Casapus* realizada por Bellés (1996) había sido considerado como género independiente.

Casapus (Piotes) inconstans (Wollaston, 1862)

Endémica de Gran Canaria.

Citas publicadas.- Los tipos proceden de Maspalomas, Arguineguín y de las cercanías de Las Palmas (Wollaston, 1862). Uyttenboogaart (1937) la cita de Las Palmas. Bellés (1980 y 1996) menciona las localidades de Las Palmas, La Isleta, Tufía, Gando, Arguineguín, Maspalomas y Punta de las Arenas. Israelson (1993) aporta las citas de Playa del Inglés y San Nicolás.

Material estudiado.- Gran Canaria: Las Palmas (20-V-1959, J.M. Fernández). Las Palmas, La Isleta (H. Franz). Tufía, en excrementos de cabra (emergencia del 30-X-1987 al 11-III-1988, R. García Becerra). Gando (16-III-1935). Maspalomas (H. Franz; 11-II-1991, M. Arechavaleta; G. Israelson; 7-I-1988, A. Machado). Punta de las Arenas (8-V-1988, R. García Becerra; 11-VII-1993, P. Oromí).

Casapus (Piotes) vestita (Wollaston, 1862)

Endémica de La Palma.

Citas publicadas.- Los tipos proceden de los alrededores de Santa Cruz y de Buenavista (Wollaston, 1862). Bellés (1980 y 1996) menciona las localidades de La Cumbrecita, El Remo y Juan Adalid.

Material estudiado.- La Palma: La Cumbrecita (16-XII-1927, A. González). El Remo (25-I-1992, R. García Becerra; 20-II-1993, A. Camacho). El Remo, 25 m, en excrementos de cabra (emergencia del 12-I-1991 al 20-II-1991, R. García Becerra). Juan Adalid (5-VI-1992 y 5-VII-1993, R. García Becerra; 10-VII-1992, P. Oromí). Juan Adalid, 50 m, en excrementos de cabra (emergencia del 20-III-1992 al 2-VII-1992, R. García Becerra).

Género *Piarus* Wollaston, 1862

Descrito (Wollaston, 1862) para la especie canaria *Piarus basalis* Wollaston. Se halla también representado en el archipiélago de Cabo Verde (véase Bellés, 1982a).

Piarus basalis Wollaston, 1862

Endémica de las islas Canarias, y localizada hasta ahora en La Palma, Fuerteventura, Lanzarote e islote de Alegranza.

Citas publicadas.- Wollaston (1862, 1864 y 1865) la menciona, sin más datos de localización, de Fuerteventura y Lanzarote. Bellés (1982a) también la menciona de Fuerteventura (Corralejo, Carretera de Betancuria y Cumbre Jandía) y de Lanzarote (Risco de Famara).

Material estudiado.- La Palma: Monte de Barlovento, 900 m (16-XI-1987, A. Machado). Fuerteventura: Corralejo (17-III-1949, Harald Lindberg). Dunas de Corralejo (25-II-1990, P. Oromí). Monte Tegú, Betancuria (27-IV-1984, P. Oromí). Carretera de Betancuria (16-XI-1934). Monte de Betancuria (H. Franz). Cumbre Jandía (10-V-1974 y 15-II-1977, P. Oromí). Pico de la Zarza (19-II-1978, A. Machado; 21-IV-1990, S. Scholz). Lanzarote: Risco de Famara, bajo piedras (27-II-1935). Ermita de las Nieves (27-VII-1969 y V-1986, A. Machado). Teguiuse (4-VII-1971, A. Machado). Tiagua (2-XII-1988, A. Machado). Los Ajaches, 340 m (10-V-1986, A. Machado). Alegranza: Interior Caldera (1/7-V-1990, P. Oromí).

Género *Sphaericus* Wollaston, 1854

Género paracosmopolita, con una gran concentración de especies en el área macaronésica (Bellés, 1994a). Ha sido dividido en tres subgéneros (Bellés, 1994a), y todos ellos están representados en las islas Canarias.

Subgénero *Sphaericus* Wollaston, 1854

Subgénero paracosmopolita (Bellés, 1994a). En las islas Canarias han sido registradas 4 especies.

Sphaericus (Sphaericus) gibboides (Boieldieu, 1854)

Especie de distribución paracosmopolita, cuya expansión ha sido propiciada por sus tendencias antropófilas (Bellés, 1994a). En las islas Canarias ha sido detectada en El Hierro, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria.

Citas publicadas.- Wollaston (1864 Y 1865) la menciona (como *Sphaericus impunctipennis* Wollaston) de La Gomera (Hermigua). Bellés (1994a) la menciona, sin datos más precisos, de La Gomera, Tenerife y Gran Canaria.

Material estudiado.- El Hierro: San Andrés, en semillas de *Chamaecytisus proliferus* (12-VIII-1977, P. Oromí; emergencia X/XII-1978, P. Oromí). El Sabinal (17-VI-1985, R. García Becerra). La Gomera: Hermigua (28-XII-1974; VI-1975 y 7-I-77, P. Oromí). La Caleta (emergencia VII-1982, P. Oromí). Tenerife: Santa Cruz (14-XII-1976 (M^a Gloria Sarasola). La Laguna (10-IX-1927, M. Martín; 20-X-1982, R. García Becerra). La Laguna, en la huerta (20-VII-1921). Bajamar (9-II-1986, R. García Becerra; 23-II-1992, P. Oromí). Bajamar, 20 m (II-1986, A. Machado). Quamara (A. Cabre-ra). Gran Canaria: Las Palmas (XII-1934, Maynar).

Sphaericus (Sphaericus) simplex Wollaston, 1862

Endémica de las islas Canarias (El Hierro, La Gomera, La Palma y Tenerife).

Citas publicadas.- Wollaston (1862) la menciona de El Hierro (Valverde), y después (Wollaston, 1864) de La Gomera. Harald Lindberg (1953) la cita, como *Sphaericus orbicularis* Har. Lindberg, de Tenerife (El Médano). Bellés (1994a) recoge diversas citas de El Hierro (Barranco Tifirave), La Gomera (Hermigua), La Palma (Nogales) y Tenerife (Las Teresitas, Bajamar, El Médano, Los Cristianos).

Material estudiado.- El Hierro: Barranco de Tifirave (21-VI-1934). El Sabinal (17-VI-1985 y 1-IX-1986, R. García Becerra). La Gomera: Barranco Aguajilva (4-I-1978, P. Oromí). Hermigua (12-IV-1974, 6-I-1977, 27-IX-1978 y 31-XII-1978, P. Oromí; 9-IV-1974 y 27-IX-1978, A. Machado). Hermigua, en *Plocama pendula* (8-VIII-1977, P. Oromí). Agulo (27-IX-1978, A. Machado). La Palma: Nogales (24-X-1984, R. García Becerra; 15-XII-1984, P. Oromí). Playa Nogales (30-X-1985, R. García Becerra). Punta

Nogales (20-VII-1991, P. Oromí). Las Tricias, El Callejoncito (20-III-1991, R. García Becerra). Fuencaliente (12-III-1984, R. García Becerra). Tenerife: Las Teresitas (26-X-1990, N. Zurita). Bajamar (10-XI-1909; II-1921). El Médano (A. Cabrera; IX-1926; V-1927; 5-VI-1928; 5-IX-1928; 28-II-1950, H. Lindberg, holotipo de *S. orbicularis*). El Médano, arenales (16-IX-1926). El Médano, Montaña Roja, en flores de *Euphorbia peplus* (18-X-1926). Los Cristianos (H. Franz).

***Sphaericus (Sphaericus) gibbicollis* Wollaston, 1862**

Endémica de las islas Canarias (La Palma, Gran Canaria, Fuerteventura, Lanzarote, Alegranza y Roque del Este).

Citas publicadas.- Wollaston (1862, 1864) la menciona de Fuerteventura (Agua de Bueyes) y de Lanzarote (Yé). Bellés (1994a) la cita de La Palma (frente a Los Roques), Fuerteventura (Betancuria, Cumbre Jandía, Valle de los Granadillos), Roque del Este y Alegranza (exterior Caldera).

Material estudiado.- La Palma: Frente a Los Roques (5-X-1983, R. García Becerra). Gran Canaria: Maspalomas (I-1982, P. Oromí; 7-I-1988, A. Machado). Punta de las Arenas (5-XII-1988, R. García Becerra). Fuerteventura: Betancuria (12-V-1974, A. Machado; emergencia V-1977, P. Oromí). Jandía, Playa del Matorral, en *Cistanche phelipaea* (17-II-1983, P. Oromí; emergencia IV-1983, P. Oromí). Cumbre Jandía (10-IV-1974, A. Machado; 10-V-1974 y 15-II-1977, P. Oromí). Pico de la Zarza (19-II-1978, A. Machado). Valle de los Granadillos (12-III-1935). Lanzarote: Punta Mujeres, km 2,5 (16-VII-1990, A. Machado). Los Valles (3-XII-1988, A. Machado). Roque del Este: (7-V-1993, P. Oromí). Alegranza: Exterior de la Caldera (4-V-1993, P. Oromí).

***Sphaericus (Sphaericus) machadoi* Bellés, 1994**

Endémica de Lanzarote.

Citas publicadas.- Bellés (1994a) la describe de la Ermita de las Nieves (Lanzarote).

Material estudiado.- Lanzarote: Ermita de las Nieves (V-1986, A. Machado, holotipo y paratipos).

Subgénero *Nitpus* J. du Val, 1860

Revisado por Bellés (1982b, 1994a). Está constituido por dos especies, una de las cuales está presente en Canarias, mientras que la otra es endémica de Cabo Verde.

***Sphaericus (Nitpus) ptinoides* (Boieldieu, 1854)**

Especie citada de las islas Canarias (La Gomera, Tenerife y Gran Canaria), norte de África (Argelia y Marruecos) y Siria (Pic, 1912; Bellés, 1994a).

Citas publicadas.- Wollaston (1862, 1864, 1865) la menciona de La Gomera (Hermigua) y de Tenerife (Barranco cercano a Sauzal, Taganana, Puerto de la Orotava). Israelson *et al.* (1982) la citan de Tenerife (San Diego). Bellés (1994a) recoge datos de La Gomera (La Caleta, Hermigua), Tenerife (Taganana, Arafo, San Diego, Icod de los Vinos) y Gran Canaria (Barranco Oscuro, Punta las Arenas, Barranco del Agua). Esta última cita de Barranco del Agua debe referirse a Tenerife.

Material estudiado.- La Gomera: Hermigua (emergencia VIII-1982, P. Oromí). La Caleta, en *Argyranthemum frutescens* (emergencia VII-1982, P. Oromí). Tenerife: Vueltas de Taganana (28-II-1985, P. Oromí). Arafo (3-II-1991, P. Oromí). Afur (29-VIII-1973, J. Bonnet). La Laguna (12-XI-1984, X. Bellés). San Diego (22-II-1953, 9-V-1954 y 1-IV-1972, J.M. Fernández). Bajamar (6-I-1973 y 8-IV-1973, J. Bonnet). El Pris

(25-III-1982, R. García Becerra). San Juan de la Rambla (17-XI-1985). Icod (128-III-1961, J.M. Fernández). Barranco del Agua (20-V-1985, P. Oromí). Gran Canaria: Barranco Oscuro (8-I-1988, P. Oromí; 10-IV-1989, R. García Becerra). Barranco Oscuro, 740 m (I-1988, A. Machado). Tiles de Moya (19-VI-1984, A. Machado). Lomo Betancor, Guía (8-VII-1989, A. Machado).

Subgénero *Doramasus* Bellés, 1994

Subgénero propio de las islas Canarias (Bellés, 1994a), en el que se integran 7 especies.

Sphaericus (Doramasus) crotchianus Wollaston, 1864

Endémica de La Gomera.

Citas publicadas.- Wollaston (1864, 1865) la menciona de Hermigua (La Gomera), y Bellés (1994a) también la cita de esta localidad. La cita de Israelson *et al.* (1982) de Tenerife (Icod de los Vinos) debe referirse, en realidad, a *Sphaericus thurepalmi* Leiler (véase Bellés, 1994a).

Material estudiado.- La Gomera: Hermigua (23-XII-1972 y 27-IX-1978, P. Oromí; 27-IX-1978, A. Machado). Monteforte (4-I-1978, P. Oromí). Monteforte, en *Alonium* seco (3-IV-1983, P. Oromí).

Sphaericus (Doramasus) marmoratus Wollaston, 1865

Endémica de La Gomera.

Citas publicadas.- Wollaston (1865) la cita de La Gomera, sin datos más precisos de localización (véase también Leiler, 1984). Bellés (1994a) la menciona de Hermigua (La Gomera).

Material estudiado.- La Gomera: Hermigua (6-I-1977, P. Oromí; 27-IX-1978, A. Machado).

Sphaericus (Doramasus) rotundatus Wollaston, 1865

Endémica de El Hierro.

Citas publicadas.- Wollaston (1865) la cita de El Hierro, sin datos más precisos de localización. Leiler (1984) aporta la cita de El Sabinal, en la misma isla, y Bellés (1994a) también la menciona de esta localidad.

Material estudiado.- El Hierro: El Sabinal (30-XII-1975, P. Oromí y A. Machado).

Sphaericus (Doramasus) rotundicollis Israelson, 1980

Endémica de Lanzarote.

Citas publicadas.- Israelson (1980) la describe del Barranco de la Pocela y del Risco de Famara (Lanzarote).

Material estudiado.- Lanzarote: Risco de Famara (23/27-II-1973, G. Israelson, paratipo).

Sphaericus (Doramasus) franzi Leiler, 1984

Endémica de Gran Canaria.

Citas publicadas.- Leiler (1984) la cita de La Isleta (Gran Canaria)

Material estudiado.- Gran Canaria: Tafira Alta (17-VI-1984, A. Machado).

Sphaericus (Doramasus) thurepalmi Leiler, 1984

Endémica de Tenerife.

Citas publicadas.- Israelson *et al.* (1982) la citan, como *S. crotchianus*, de Icod de los Vinos (véase Bellés, 1994a). Leiler (1984) la describe de esa misma localidad, y Bellés (1994a) la menciona de Tejina.

Material estudiado.- Tenerife: Tejina, en el contenido estomacal de una rana (31-III-1986, R. García Becerra).

Sphaericus (Doramasus) orzolensis Leiler, 1984

Endémica de Lanzarote.

Citas publicadas.- Leiler (1984) la describe de Órzola, en Lanzarote, y Bellés (1994a) la cita del Mirador del Río, en la misma isla.

Material estudiado.- Lanzarote: Mirador del Río (31-VII-1990, P. Oromí).

Género ***Stereocaulophilus*** Bellés, 1994

Género monoespecífico propio de las islas Canarias (Bellés, 1994b).

Stereocaulophilus volcanius Bellés, 1994

Endémica de Lanzarote.

Citas publicadas.- Bellés (1994b) la describe del Malpaís de la Corona y de la Ermita de las Nieves, en Lanzarote.

Material estudiado.- Lanzarote: Malpaís de la Corona (15-II-1983, A. Machado, holotipo y paratipos). Ermita de las Nieves (21-VII-1979, A. Machado, paratipo).

Género ***Mezium*** Curtis, 1828

Género de distribución paracosmopolita (Bellés, 1985), con 3 especies en Canarias.

Mezium sulcatum (Fabricius, 1781)

Se conoce de Europa occidental, islas Canarias (La Palma y Tenerife) y América del sur (Bellés, 1985).

Citas publicadas.- La especie fue descrita de las islas Canarias (*ex Insulis Canariis*) por Fabricius (1781). Las citas de Wollaston (1862, 1864, 1865) en relación a dichas islas se refieren, en realidad, a *Mezium americanum* (véase Fauvel, 1883; Bellés, 1985). Bellés (1985) la menciona, sin datos más precisos, de La Palma y Tenerife.

Material estudiado.- La Palma: San Antonio, 100 m, bajo piedras (15-VI-1992, R. García Becerra). Tenerife: «Tenerife», sin más datos de localización (Le Moul). Barranco de Tahodio (III-1927). Monte Aguirre (5-VI-1921; III-1927). Vueltas de Taganana (V-1928). La Laguna (5-X-1910). Tejina (15-IV-1972, P. Oromí). La Orotava, Aguamansa (15-VII-1926, A. González). Los Abriguitos, dunas (17-V-1991, N. Zurita). El Médano (27-XII-1929; V-1930). Roques de Anaga: Roque de Adentro, en egagrópila (10-III-1983, P. Oromí).

Mezium americanum (Laporte, 1840)

Se distribuye por las regiones neártica, neotropical y australiana, Europa occidental y norte de África, islas Canarias y de Santa Elena (Bellés, 1985). En las islas Canarias ha sido registrada en El Hierro, La Gomera, La Palma, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote.

Citas publicadas.- Brullé (1838) la menciona (como *Gibbium sulcicolle* Sturm, *nomen nudum*) de la islas Canarias, sin más detalles. Wollaston (1862) la cita (como *Mezium sulcatum*, véase Fauvel, 1883; Bellés, 1985) de El Hierro, La Palma, Tenerife,

Gran Canaria (Arguineguín), Fuerteventura y Lanzarote. Posteriormente (Wollaston, 1864) añade la cita de La Gomera (Hermigua). Desbrochers (1876) la menciona, como *Mezium arachnoides* Desbrochers, de las islas Canarias. Uyttenboogaart (1937) aporta la cita de Hermigua (La Gomera). Bellés (1985) la menciona, sin más datos, de La Palma, Tenerife, Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote.

Material estudiado.- El Hierro: La Caleta (29-XII-1975, P. Oromí). La Palma: Bajamar (14-XI-1927, A. González). La Grama, 200 m, en detritus vegetales (17-V-1989, R. García Becerra). La Grama, en estiércol (10-IV-1991, R. García Becerra). La Gomera: Valle Gran Rey (8-IV-1974 y 2-I-1975, P. Oromí). Tenerife: Santa Cruz (X-1973, A. Machado). Barranco de Tahodio (V-1930). Monte Aguirre (III-1927). La Laguna (3-I-1915, A. Cabrera; IV-1934; VI-1934). Los Rodeos (12-X-1972, J.M. Fernández). Punta del Hidalgo, Barranco Flandes (A. Cabrera). Bajamar (A. Cabrera; 31-III-1974, A. Machado). Santa Úrsula (27-X-1930). La Orotava, Barranco Martiánez (23-I-1927). Puerto de la Cruz (10-V-1958, M. Morales; 28-X-1991, X. Bellés). Güímar (III-1921). El Médano (IX-1926). El Médano, arenas (16-IV-1933). El Salto (III-1934). Arico (13-I-1990, M. Arechavaleta). Gran Canaria: (sin más datos de localización, Ch. Alluaud, 1890). Agaete, Hotel (21-X-1930). Agaete, El Sao (16-III-1941). Punta de las Arenas (11-VI-1992, P. Oromí). Barranco de Arguineguín, en raíces de gramíneas (28-XII-1977, S. Vit). Fuerteventura: Corralejo (27-IX-1989, M. Arechavaleta). Las Peñitas, bajo piedras (10-II-1935). Jandía, Playa del Matorral, en *Cistanche phelipaea* (17-II-1983, P. Oromí). Barranco Los Canarios, 50 m, bajo piedras (20-III-1991, R. García Becerra). Lanzarote: Los Valles, 350 m (15-V-1986 y 3-XII-1988, A. Machado). Tiagua (2-XII-1988, A. Machado).

Mezium horridum Harald Lindberg, 1951

Endémica de Fuerteventura y Lanzarote.

Citas publicadas.- Descrita (Harald Lindberg, 1951) de Fuerteventura (Chilegua). Bellés (1985) la cita de Lanzarote, sin más datos.

Material estudiado.- Fuerteventura: Chilegua (4/14-III-1949, H. Lindberg, holotipo). Lanzarote: «Lanzarote» sin datos más precisos de localización (Quedenfeldt).

Género *Gibbium* Scopoli, 1777

Género de distribución paracosmopolita (Bellés, 1985; Bellés & Halstead, 1985), con una especie citada de Canarias.

Gibbium aequinoctiale Boieldieu

Especie antropófila y de distribución paracosmopolita (Bellés, 1985; Bellés & Halstead, 1985).

Citas publicadas.- Boieldieu (1854, 1856), para describir la especie *Gibbium chevrolati* Boieldieu (sinónima de *G. aequinoctiale*), utilizó ejemplares de la colección Chevrolat aparentemente procedentes de Cuba y de Canarias. La especie ha sido hallada en Cuba modernamente (Bellés, 1985; Bellés & Halstead, 1985), pero de Canarias no ha sido registrada de nuevo. Sin embargo, la presencia de *G. aequinoctiale* en el archipiélago canario es verosímil dado que su distribución comprobada incluye, entre otras áreas, localidades en África septentrional y occidental, tanto continental (Argelia, Túnez, Congo, Senegal, Angola), como insular (Santa Elena, Sao Tomé).

AGRADECIMIENTOS

Por lo que se refiere a ejemplares pertenecientes a museos, la gestión del préstamo ha sido posible gracias a los colegas siguientes: P. Oromí (Museo Insular de Ciencias Naturales, Santa Cruz de Tenerife), M.I. Izquierdo (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid), F. Español (Museu de Zoologia, Barcelona), J. Menier (Museum National d'Histoire Naturelle, París), E.R. Peacock y J.E. Beard (Museum of Natural History, Londres) y O. Biström (Museum Zoologicum Universitatis Helsingfors). Vaya también mi sincero agradecimiento para mis amigos Pedro Oromí (Tenerife), Antonio Machado (Tenerife) y Rafael García Becerra (La Palma), que me han confiado los ptínidos de sus colecciones, así como para todos los recolectores mencionados en las citas, pasados y presentes.

BIBLIOGRAFÍA

- BELLÉS, X. (1980). El género *Piotes* (Col., Ptinidae). *Eos* 55-56: 11-16 (1979-1980).
- BELLÉS, X. (1982a). El género *Piarus* Wollaston, 1862 (Col. Ptinidae). *An. Fac. Ciênc. Porto* 62: 179-188.
- BELLÉS, X. (1982b). Datos para una revisión de la tribu *Sphaericini*. Los géneros *Nitpus* J. du Val y *Wollastonella* Lucas (Col., Ptinidae). *Eos* 58: 23-28.
- BELLÉS, X. (1985). Sistemática, filogenia y biogeografía de la subfamilia Gibbiinae (Coleoptera, Ptinidae). *Treb. Museu Zool., Barcelona* 3: 1-94.
- BELLÉS, X. (1993). El género *Ptinus* Linnaeus (Coleoptera, Ptinidae) en las Islas Canarias. *Vieraea* 22: 73-77.
- BELLÉS, X. (1994a). El género *Sphaericus* Wollaston, 1854 (Coleoptera: Ptinidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 18 (3-4): 61-79.
- BELLÉS, X. (1994b). *Stereocaulophilus volcanius* n.gen., n.sp. (Coleoptera, Ptinidae) from Lanzarote (Canary Islands). *Elytron* 8: 43-47.
- BELLÉS, X. (1996). Sinopsis del género *Casapus* Wollaston, 1862 (Coleoptera: Ptinidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.* 20: 75-84.
- BELLÉS, X. & D.G.H. HALSTEAD (1985). Identification and geographical distribution of *Gibbium aequinoctiale* Boieldieu and *Gibbium psylloides* (Czenpinski) (Coleoptera: Ptinidae). *J. Stored. Prod. Res.* 21 (3): 151-155.
- BOIELDIEU, A. (1854). [Nota]. *Ann. Soc. Ent. Fr.* (3) 2. *Bull.*: 84-85.
- BOIELDIEU, A. (1856). Monographie des Ptinières. *Ann. Soc. Ent. Fr.* (3) 4: 285-315, 487-504, 629-696.
- BRULLÉ, M. (1838). Insectes. p. 60 in: P. Barker-Webb & S. Berthelot. *Histoire Naturelle des Iles Canaries*. 2 (2), Zoologie. Paris: Béthune (1836-1844).
- DESBROCHERS, J. (1876). *Opuscles Entomologiques, 1er cahier, Paris*.
- FABRICIUS, J.C. (1781). *Species insectorum*. Hamburgi et Kilonii.
- FAUVEL, A. (1883). Les espèces du genre *Mezium* Curtis. *Rev. ent. Caen* 2: 306-309.

- FRANZ, H. (1990). Weitere Beiträge zur Kenntnis der Coleopterenfauna der Canarischen Inseln (Colydiidae und Ptinidae). *Z. Arbeit. Österr. Entomol.* 42: 27-31.
- HINTON, H.E. (1941). The Ptinidae of economic importance. *Bull. ent. Res.* 31: 331-381.
- HOWE, R.W. (1959). Studies on beetles of the family Ptinidae. -XVII.- Conclusions and additional remarks. *Bull. ent. Res.* 50: 287-326.
- ISRAELSON, G. (1980). Taxonomical and nomenclatural notes on some Canarian Coleoptera. *Vieraea* 9: 183-210 (1979).
- ISRAELSON, G. (1993). Taxonomical and ecological notes on the Canarian genera *Casapus* Wollaston and *Piotes* Wollaston (Coleoptera, Ptinidae), with description of a new species from La Gomera and observations on its pre-imaginal stages. *Vieraea* 22: 113-118.
- ISRAELSON, G., A. MACHADO, P. OROMÍ & T. PALM (1982). Novedades para la fauna coleopterológica de las Islas Canarias. *Vieraea* 11 (1-2): 109-134.
- LEILER, T.-E. (1984). Zur Kenntnis alter und neuer Arten der Gattung *Sphaericus* Woll., Fam. *Ptinidae*, Diebskäfer. *Entomol. Blätter* 79: 157-169.
- LINDBERG, H. (1951). Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. *Comment. Biol., Helsingfors* 10 (18): 1-20.
- LINDBERG, H. (1953). Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. *Comment. Biol., Helsingfors* 13 (12): 1-18.
- MACHADO, A. (1985). New data concerning the Hierro Giant lizard and the Lizard of Salmor (Canary islands). *Bonn. zool. Beitr.* 36 (3-4): 429-470.
- PALM, T. (1976). Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. 11-14. *Ent. Tidskr.* 97: 23-38.
- PIC, M. (1912). *Coleopterorum Catalogus*. 10 (41) (Ptinidae): 1-46, Junk, Berlin.
- UYTTENBOOGAART, D.L. (1937). Report on Canarian Coleoptera collected by R. Frey and R. Stora in 1931 for the Museum Zoologicum Universitatis Helsingfors. *Comment. Biol., Helsingfors* 6 (2): 1-17.
- WOLLASTON, T.V. (1862). On the Ptinidae of the Canary Islands. *Trans. ent. Soc. London* (3) 1: 190-214.
- WOLLASTON, T.V. (1864). *Catalogue of the coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum*. Taylor & Francis, London. 13+648 pp.
- WOLLASTON, T.V. (1865). *Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the coleopterous insects of the Madeiras, Salvages and Canaries*. Taylor & Francis, London. 47+526 pp, Appendix 140 pp.