

APORTACIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FAMILIA SALPINGIDAE (COLEOPTERA) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Ignacio Pérez Moreno

Universidad de La Rioja. Departamento de Agricultura y Alimentación. c/ Madre de Dios, 51. 26006 - Logroño.
ignacio.perez@daa.unirioja.es

Resumen: En este trabajo se presenta una recopilación de los registros existentes hasta ahora sobre la familia Salpingidae en la Península Ibérica. Además, se aportan nuevos datos sobre la distribución de algunas especies y se citan por primera vez para la Península Ibérica *Sphaeriestes castaneus*, *Rabocerus foveolatus* y *Vincenzellus ruficollis*. Se aportan claves de identificación de adultos.

Palabras clave: Coleoptera, Salpingidae, claves de identificación, Península Ibérica.

Introducción

Dentro del orden Coleoptera existen varias familias que no han conseguido suscitar especialmente el interés de los coleopterólogos, por lo que las publicaciones y citas relacionadas a ellas suelen ser muy escasas. Los motivos de esta carencia pueden ser diversos y a menudo pueden converger en un mismo grupo: familias con escaso número de especies, pequeño tamaño de los individuos, localización en hábitats peculiares que dificulta su muestreo, etc.

Una de estas familias es, sin duda, la familia Salpingidae Leach, 1815. Se trata un grupo de coleópteros de pequeño tamaño (1,5 - 4,5 mm), de color pardo, rojizo o negro azulado y frecuentemente con reflejos metálicos. La cabeza, de tipo prognato, puede ser corta o prolongada en un rostro más o menos largo. Ojos enteros, situados en posición lateral y saltones, a veces ausentes. Las antenas se insertan por delante de los ojos y constan de 11 artejos, al menos en las especies paleárticas, que se suelen ensanchar hacia el extremo. El pronoto suele ser más largo que ancho, marcadamente más estrecho que los élitros. Éstos son más o menos paralelos o bien ensanchados en el centro o parte posterior, y provistos de finas líneas de puntos. Cavidades procoxales muy próximas y abiertas. Cavidades mesocoxales cerradas. Fórmula tarsal 5-5-4, salvo en la subfamilia Agleninae, donde es 4-4-4. Tarsómeros no lobulados.

Los Salpingidae se incluyen dentro de la superfamilia Tenebrionoidea. Algunos autores han situado a esta familia dentro de los Pythidae, como una subfamilia (Freude *et al.*, 1969; Iablokoff-Khnzorian, 1985) o como una tribu (Fuente, 1932; Portevin, 1934). Actualmente es considerada una familia independiente (Lawrence & Newton, 1995). El género *Aglenus* ha estado, habitualmente, incluido en la familia Colydiidae, pero en la actualidad se considera que forma parte de los Salpingidos, constituyendo la subfamilia Agleninae (Lawrence, 1980; Lawrence & Newton, 1995).

Se conocen unas 350 especies de Salpingidos (Martín-Piera & Lobo, 2000), la mayoría de las cuales habita en las regiones tropicales. Viven principalmente bajo la corteza de árboles muertos, donde los adultos y las larvas depredan pequeños insectos. En Europa se conocen 19 especies de Salpingidos (Vázquez-Albalade, 2004), repartidas en siete

géneros que se agrupan en tres subfamilias: Agleninae (un género y una especie), Lissodeminae (un género y tres especies) y Salpinginae (cinco géneros y 15 especies).

Las citas que existen de esta familia en la Península Ibérica son muy limitadas, algunas de ellas muy antiguas y necesitadas de confirmación, y los ejemplares depositados en las principales colecciones de referencia españolas llamativamente escasos. Los registros más antiguos fueron recopilados por Fuente (1928 y 1932) en su catálogo de coleópteros ibéricos, donde menciona diez especies:

Aglenus brunneus (Gyllenhal, 1813)
Lissodema lituratum (Costa, 1847)
Sphaeriestes stockmanni Biström, 1977
Sphaeriestes reyi (Abeille de Perrin, 1874)
Sphaeriestes exsanguis (Abeille de Perrin, 1870)
Sphaeriestes castaneus (Panzer, 1796)
Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794)
Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1761)
Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)
Salpingus tapirus (Abeille de Perrin, 1874)

Sin embargo, tres de estas especies (*Sphaeriestes castaneus*, *Vincenzellus ruficollis* y *Salpingus tapirus*) aparecen citadas por este autor únicamente de la vertiente francesa de los Pirineos, concretamente Pirénées-Orientales y Hautes-Pyrénées, y hacen referencia a registros aportados por entomólogos galos (Mayet, Xamheu y Pandellé). Por otra parte, la presencia de *Sphaeriestes stockmanni* en la Península Ibérica es puesta en duda por Fuente (1932). Con posterioridad a esa fecha, apenas existen algunas citas de Salpingidae ibéricos (Guimaraes, 1957; Molino-Olmedo, 1997a y 1997b; Grosso-Silva, 2002).

En este trabajo, se hace una recopilación de los salpingidos citados hasta el momento en la Península Ibérica y se aportan tres nuevas especies, lo que supone un total de once. Se han elaborado claves de identificación hasta nivel específico, con la confianza de que sean útiles para aquellos entomólogos que se inicien en el estudio de esta familia. En dichas claves, se han considerado también aquellas especies

cuya presencia en la Península no está constatada, pero puede ser probable dada su localización en los Pirineos franceses, por lo que se han incluido entre corchetes. En cuanto a la taxonomía, se ha seguido la nomenclatura propuesta por Lawrence & Newton (1995) para las subfamilias y Silfverberg (1992) para los géneros, al igual que han hecho autores recientes (Vázquez-Albalade, 2004).

Material y métodos

El escaso material que ha podido ser estudiado procede de las siguientes colecciones (entre paréntesis aparece el acrónimo considerado en este trabajo):

Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN),
 Museo de Zoología de Barcelona (MZB),
 Colección de artrópodos de la Universidad de La Rioja (UR),
 Colección de D. J. Ignacio Recalde Irurzun (JIR).

Resultados

Clave de géneros ibéricos de la familia Salpingidae Leach

- 1 Fórmula tarsal 4-4-4. Sin ojos.....Gén. *Aglenus*
 – Fórmula tarsal 5-4-4. Con ojos2
- 2 Cabeza igual o más ancha que larga, no prolongada en un rostro3
 – Cabeza más larga que ancha, prologada en un rostro plano, estrecho delante de los ojos y más ancho en la zona próxima a la inserción de las antenas.....5
- 3 Borde lateral del pronoto provisto de pequeños dientes. Antenas con maza de tres artejos.....Gén. *Lissodema*
 – Borde lateral del pronoto liso, sin dientes.....4
- 4 La cabeza se estrecha progresivamente hacia adelante a partir de los ojos. Fosetas antenales con bordes rectos o ligeramente curvadosGén. *Sphaeriestes*
 – La cabeza se ensancha ligeramente hacia adelante a partir de los ojos. Fosetas antenales con el borde interno curvado, formando una escotaduraGén. *Rabocerus*
- 5 Las carenas de los bordes laterales de la frente alcanzan los ojos. Rostro tan largo como ancho.....
Gén. *Vincenzellus*
 – Las carenas de los bordes laterales de la frente rodean las fosetas antenales por su parte posterior y no alcanzan el borde anterior de los ojos. Rostro muy largo.....
 Gén. *Salpingus*

Género *Aglenus* Erichson, 1845

Aglenus Erichson, 1845. *Naturg. Ins. Deutschl.*, Col. III: 275.

Género incluido por algunos autores en la familia Colydiidae, pero separado de ella por Lawrence (1980), quien lo consideró próximo a Salpingidae, Inopeplidae y Othniidae. Posteriormente, es incluido en la familia Salpingidae, dentro de la subfamilia Agleninae (Lawrence & Newton, 1995). Ojos ausentes. Antenas de 11 artejos, con maza de tres. Escutelo no visible. Ángulo humeral de los élitros muy marcado. Tarsos de cuatro artejos, los tres primeros cortos y subiguales, el cuarto casi tan largo como los tres primeros juntos. Una sola especie.

Aglenus brunneus (Gyllenhal, 1813)

Hypophloeus brunneus Gyllenhal, 1813. *Ins. Suec.*, 3: 711.

Cuerpo subcilíndrico de color acastañado, brillante y glabro. Cabeza voluminosa, desprovista de ojos. Antenas con maza de 3 artejos. Puntuación del pronoto gruesa y densa. Élitros con puntuación irregular y superficial. Primer esternito abdominal mucho más largo que el segundo. 1,6 - 2,2 mm.

Fuente (1928) cita esta especie en la Península Ibérica, de España (Badajoz, Ciudad Real, Valencia y Baleares) y Portugal (Coimbra). También es citada de Portugal por Gimaraes (1957), aportando citas de Cantanhede y, de nuevo, Coimbra. Especie de tendencias antropófilas, subcosmopolita, citada en gran parte de la región paleártica y América del Norte (Dajoz, 1977). Frecuenta los graneros y establos, y se localiza sobre restos vegetales en descomposición y guano.

Género *Lissodema* Curtis, 1833

Lissodema Curtis, 1833. *Entom. Magas.*, 1: 187.

La principal característica de este género reside en su pronoto, que presenta los bordes laterales denticulados. Cabeza pequeña. La carena del borde lateral de la frente parte del borde del ojo, rodea la foseta antenal y alcanza el borde anterior de la frente. Antenas cortas, con maza de 3 artejos. En Europa existen tres especies de este género: *L. cursor* (Gyllenhal, 1818), *L. denticolle* (Gyllenhal, 1813) y *L. lituratum* (Costa, 1847). En la Península Ibérica sólo se conoce la presencia ésta última, pero es posible que se encuentre también *L. denticolle* (Gyll.), ya que se ha citado de Pirineos-Orientales (Dajoz, 1960).

Clave de especies del género *Lissodema* Curtis

1. Frente de forma trapezoidal, más estrecha en su parte anterior que entre los ojos, limitada en sus bordes laterales por carenas ligeramente sinuosas. Maza de las antenas con los dos primeros artejos no más largos que anchos. 1,8 - 2,5 mm. Fig.1..... *L. lituratum*
 – Frente cuadrangular, tan ancha en su parte anterior como entre los ojos, con carenas laterales sinuosas. Maza de las antenas con los dos primeros artejos más largos que anchos. 2,5-3 mm.....
[*L. denticolle* (= *quadripustulatum*)]

Lissodema lituratum (Costa, 1847) (Fig. 1)

Salpingus lituratum Costa, 1847. *Ann. Acad. Aspir. Nat. Napoli*, 2(1): 147.

Presenta una coloración acastañada, clara u oscura. Pronoto transversal fuertemente punteado, con dos fosetas basales. Élitros 1,4 veces más largos que anchos, con bandas amarillentas poco nítidas, a veces ramificadas, más netas cuando el fondo es oscuro, y líneas regulares de puntos. Frente provista de dos surcos cortos y oblicuos.

Esta especie aparece citada por Fuente (1932) de los Pirineos y Barcelona. Se distribuye, además, por Italia, zona meridional de Francia, Córcega, Cerdeña y Argelia (Iablokoff-Khznorian, 1985). Las larvas y los adultos viven en los troncos muertos de diversas especies de frondosas (*Quercus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Ulmus*, *Sorbus*...) donde depredan pequeños insectos, como larvas de escolítidos (Sparacio, 1997).

MATERIAL ESTUDIADO: Barcelona. Montserrat: 02.07.1909, 1 ej., Codina leg. (MZB). Montseny: 29.07.1942, 1 ej., Español leg. (MZB).

Género *Sphaeriestes* Stephens 1829

Sphaeriestes Stephens, 1829. *Brit. Entom. Mandibulata*, 4: 219
sinonimias: *Salpingus* Gyllenhal, 1810. *Ins. Suec.*, II: 640 (non Illiger).

Cabeza corta, con la frente trapezoidal, más ancha a nivel de los ojos que a nivel de las antenas. Carenas de los bordes laterales de la frente rectas, a veces un poco curvadas hacia el exterior, formando con el borde anterior un ángulo obtuso. Son siete las especies que se distribuyen por Europa, divididas en dos subgéneros. De ellas, se han citado tres en la Península Ibérica: *Sphaeriestes stockmanni* (Biström, 1977), *Sphaeriestes exsanguis* (Abeille de Perrin, 1870) y *Sphaeriestes reyi* (Abeille de Perrin, 1874).

Clave de especies del género *Sphaeriestes* Stephens

- 1 Antenas con maza de 3 artejos. Cuerpo de color negro o castaño oscuro. Antenas, salvo las mazas, y tarsos de color castaño-rojizo. 2,5-3 mm..... ***S. stockmanni***
– Antenas con maza de 4 ó 5 artejos..... 2
- 2 Antenas con maza de 4 artejos claramente diferenciados. Los 5 primeros artejos de las antenas alargados, el 6º y el 7º pequeños, redondeados y de aspecto semejante. Color del cuerpo testáceo u oscuro. 2,3 - 3 mm.....
.....***S. exsanguis***
– Antenas con maza de 5 artejos, a veces poco diferenciados. El 7º artejo más ancho que el 6º y menos que el 8º..... 3
- 3 Las epipleuras elitrales se estrechan progresivamente hasta alcanzar el nivel de las metacoxas. Coloración del cuerpo castaño oscura, a menudo con reflejos metálicos. Pronoto con dos profundas impresiones. 2,5 - 3,7 mm...
.....***S. reyi***
– Las epipleuras elitrales se estrechan fuertemente tras la zona humeral y se prolongan formando una banda estrecha hasta casi alcanzar el ángulo sutural. Cuerpo de color acastañado, sin reflejos metálicos. 3 - 3,3 mm. Fig. 2***S. castaneus***

Sphaeriestes (Sphaeriestes) stockmanni (Biström, 1977)

Salpingus stockmanni Biström, 1977. *Notulae Entomologicae*, 57(1): 18.

sinonimias: *Dermestes ater* Paykull, 1798. *Fauna Suec.*, I: 298.

Cuerpo negro o castaño oscuro. Antenas, excepto la maza, tibias y tarsos frecuentemente más claros. Pronoto apenas más ancho que largo, con un reborde anterior fino y puntuación gruesa. Élitros 1,7 a 1,8 veces más largos que anchos, con filas de puntos gruesos y densos hasta los bordes laterales. Declive posterior de los élitros casi liso.

Aunque Cuní Martorell & Martorell Peña (1876) la citan de Barcelona, Fuente (1932) duda mucho de su presencia en la Península Ibérica, como ya se ha mencionado en la introducción. Esta opinión es trasladada, posteriormente, a la base de datos de Fauna Europaea (Vázquez-Albalade, 2004) donde aparece como dudosa. Se distribuye por Europa, Siberia y América del Norte (Iablokoff-Khnzorian, 1985). Habita en árboles muertos de diversas

especies de frondosas, donde depreda pequeños insectos (Koch, 1989).

Sphaeriestes (Sphaeriestes) exsanguis (Abeille de Perrin, 1870)

Salpingus exsanguis Abeille de Perrin, 1870. *L'Abeille*, 7: 89.

Cuerpo acastañado. Antenas con maza de 4 artejos, bien diferenciados; los 5 primeros artejos alargados, el 6º y el 7º pequeños, redondos y similares. Pronoto tan largo como ancho, con reborde, dos fosetas en su parte posterior y puntuación poco densa. Élitros con líneas de puntos regulares. Epipleuras cortas.

Esta especie la cita Fuente (1932) de San Martinho, en Portugal. Se conoce su presencia, además, en Francia meridional, de donde fue descrita. Parece ser que frecuenta los pinares (Iablokoff-Khnzorian, 1985).

Sphaeriestes (Sphaeriestes) reyi (Abeille de Perrin, 1874)

Salpingus reyi Abeille de Perrin, 1874. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse*, 8: 26.

Cuerpo acastañado, con débiles reflejos metálicos. Patas más claras. Ojos muy saltones. Antenas estrechas, con maza de 5 artejos no muy diferenciada. Los artejos 2 a 6 cilíndricos y semejantes; del 7 al 10 triangulares. Pronoto casi tan ancho como largo, con reborde anterior y posterior, éste último bien marcado, y dos profundas fosetas.

Citada por Fuente (1932) de Ciudad Real. Se distribuye por la parte occidental de Europa y Escandinavia (Vázquez-Albalade, 2004). Ha sido encontrada sobre abedules, sauces, chopos y pinos (Iablokoff-Khnzorian, 1985).

Sphaeriestes (Sphaeriestes) castaneus (Panzer, 1796)

Notoxus castaneus Panzer, 1796. *Fauna Germ.*, 31: 16.

Cuerpo de color acastañado (Fig. 2). Antenas más o menos moniliformes, con maza de 5 artejos poco diferenciada. Élitros con líneas de puntos irregulares y confusas en la base. Las epipleuras alcanzan casi el ángulo sutural de los élitros.

Citado por Fuente (1932) de Pirineos-Orientales. Se cita por primera vez para la Península Ibérica a partir de capturas de Barcelona, Madrid, Segovia, Soria, Tarragona y Teruel. Se distribuye por Europa y Caucaso. Se ha encontrado sobre pinos jóvenes atacados por escolítidos, así como sobre árboles muertos (Iablokoff-Khnzorian, 1985).

MATERIAL ESTUDIADO: Barcelona. Guardiola: 10.11.1981, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Madrid. El Escorial: 1 ej., J. Lauffer leg. (MNCN). Segovia. San Rafael: 25.08.1923, 1 ej. (MNCN). Soria. Soria: 02.08.1948, 1 ej. (MNCN). Tarragona. Mascà: 06.12.1987, 1 ej., X. Vazquez leg. (MZB). Teruel. Albarracín: 02.08.1989, 1 ej., Alonso-Zarazaga leg. (MNCN).

Género *Rabocerus* Mulsant & Rey, 1859

Rabocerus Mulsant & Rey, 1859. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 6: 91.

Los representantes de este género presentan la cabeza ancha, con las carenas de los bordes laterales de la frente alcanzando el borde anterior de los ojos. Pronoto con los bordes laterales muy redondeados, casi 1,5 veces más estrechos en la base que en la parte anterior. Último artejo de las antenas dos veces más largo que el penúltimo. Epipleuras de los élitros casi enteras, bordeadas por una carena de apariencia denticulada. Este género incluye dos especies muy

próximas entre sí: *Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823) y *Rabocerus gabrieli* (Gerhardt, 1901). En la Península Ibérica sólo se ha detectado la presencia de la primera.

***Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823)**

Salpingus foveolatus Ljungh, 1823. *Mém. Acad. Stockholm*, 3(4): 269.

Cabeza, pronoto y élitros de color castaño con reflejos bronceados (Fig. 3). Antenas y patas más claras. La maza de las antenas está formada por 5 artejos. Labro 1,4 veces más ancho que largo. Las mandíbulas están provistas de 6 dientes en su borde interno, lo que permite su separación de *R. gabrieli* (Gerh.), que presenta 11 dientes. 2,5 - 3 mm.

Esta especie se cita por primera vez para la Península Ibérica. El material estudiado procede de La Rioja, habiéndose capturado en un robledal de *Quercus petraea* mediante una trampa tipo tubo como la descrita en Alonso-Zarazaga *et al.* (2002). Se distribuye por Europa, siendo más rara en las regiones meridionales (Iablokoff-Khnzorian, 1985). Habita sobre árboles muertos de diversas especies de frondosas (*Fagus*, *Quercus*, *Acer*, *Betula*) donde depreda escolítidos (Koch, 1989).

MATERIAL ESTUDIADO: La Rioja. Lumberas (Robledal de la Cárcara, 1.580 m): 09.10.2003, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR).

Género *Vincenzellus* Reitter, 1911

Vincenzellus Reitter, 1911. *Fauna Germ.*, 3: 418.

Cabeza más larga que ancha, con las carenas laterales de la frente alcanzando los ojos. Las antenas se ensanchan progresivamente a partir del 7º artejo, formando una maza de 5 artejos. Pronoto más ancho en su mitad anterior que en la base, sin reborde anterior y con dos fosetas laterales. Élitros de forma ovalada, dos veces más anchos que el pronoto. En Europa se conoce una sola especie.

***Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794)**

Anthrribus ruficollis Panzer, 1794. *Fauna Germ.*, 24: 19
sinonimias: *Rhinosimus viridipennis* Latreille, 1804. *Hist. Nat. Crust. Ins.*, 11: 26.

Cuerpo oscuro con reflejos azulados (Fig. 4). Cabeza y pronoto rojizos. Labro dos veces tan ancho como largo. Antenas algo más anchas en el macho que en la hembra; los artejos 1 y 8 de igual anchura. Élitros con líneas casi completas de finos puntos. Las carenas de los bordes laterales de la frente se prolongan por detrás de los ojos, formando un repliegue triangular. 2,5 - 3,5 mm.

Esta especie se cita por primera vez para la Península Ibérica. Se ha estudiado material capturado en Cataluña, La Rioja y Navarra. Los ejemplares de La Rioja se obtuvieron mediante una trampa tipo multiembudos (Econex®) colocada en un hayedo y utilizando como atrayente alcohol etílico y acetato de etilo. El ejemplar de Navarra se capturó mediante una trampa de interceptación del vuelo tipo ventana. Se reparte por diversos países de Europa occidental (Iablokoff-Khnzorian, 1985). Habita en los árboles muertos de algunas especies de frondosas (*Fagus*, *Carpinus*, *Quercus*), donde se alimenta de pequeños coleópteros (Koch, 1989).

MATERIAL ESTUDIADO: Cataluña. 1 ej., Bolivar leg. (MNCN). La Rioja. Villoslada de Cameros (Hayedo Majada de las Muletil-

las, 1.370 m): 20.07.2004, 1 ej., trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 03.08.2004, 1 ej.; trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR). Navarra. Lizaso: 05.2002, 1 ej., trampa de ventana en robledal de *Quercus robur*, Recalde & San Martín leg. (JIR).

Género *Salpingus* Illiger, 1801

Salpingus Illiger, 1801. *Mag. für Insekt.*, 1: 150
sinonimias: *Rhinosimus* Latreille, 1802. *Hist. Nat. Crust. Ins.*, 3: 192.

En este género, la cabeza se prolonga en un rostro mucho más largo que ancho, que se ensancha en el extremo. El rostro está provisto de una carena en sus bordes laterales, que no alcanza el borde anterior de los ojos. Las antenas se insertan lejos de éstos. En Europa se conocen 4 especies: *Salpingus aeneus* (Olivier, 1807), *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787), *Salpingus ruficollis*, (Linnaeus, 1761) y *Salpingus tapirus* (Abeille de Perrin, 1874). Las tres primeras han sido citadas en la Península Ibérica, mientras que la cuarta la cita Fuente (1932) de los Pirineos franceses, por lo que quizás también pudiera estar presente.

Clave de especies del género *Salpingus* Illiger

- 4 Antenas con maza de 6 artejos, mal delimitada (Fig. 5). Rostro con su extremo poco ensanchado.....2
 - Antenas con maza de 4 ó 5 artejos. Rostro con su extremo muy ensanchado.....3
- 5 Rostro de color oscuro. Coloración del cuerpo oscura, a veces con reflejos bronceados. La carena del borde lateral de la frente discurre desde el borde anterior hasta la foseta antenal. 3-4,5 mm..... ***S. aeneus***
 - Rostro de color castaño-rojizo. La carena del borde lateral de la frente aparece limitada a la foseta antenal. Coloración del cuerpo negra-bronceada. 3,5 mm.....
.....[***S. tapirus***]
- 6 Antenas con maza de 4 artejos. Pronoto y élitros de color verde oscuro con reflejos bronceados, a veces castaños. Rostro acastañado claro. 3-3,5 mm. Fig.6.....
.....***S. planirostris***
 - Antenas con maza de 5 artejos, siendo el 5º poco diferenciado. Pronoto y rostro de color castaño-rojizo. Élitros de color oscuro con reflejos bronceados. Rostro muy largo. 3,3-4,5 mm. Fig. 7..... ***S. ruficollis***

***Salpingus aeneus* (Olivier, 1807)**

Rhinosimus aeneus Olivier, 1807. *Entom.*, 5(86): 455.

Cuerpo oscuro, a veces con reflejos bronceados. Boca, antenas salvo las mazas y patas de color más claro. Antenas con maza poco diferenciada formada por 6 artejos (Figura 5). Pronoto con puntos gruesos, repartidos de forma más o menos densa. Élitros planos, con una fuerte depresión post-escutelar, con puntuación irregular delante de ella y formando líneas de puntos regulares por detrás.

En la Península Ibérica se ha citado de Jaén, en madera de quejigos, melojos y encinas (Molino-Olmedo, 1997a). Se aporta una cita procedente de Barcelona. Su presencia es conocida en algunos países del sur, centro y este de Europa. Vive como depredador de pequeños insectos bajo la corteza de ejemplares muertos de *Quercus*, *Fagus* y *Alnus* (Koch, 1989).

MATERIAL ESTUDIADO: Barcelona. Balenyà: 1 ej., A. Vilarrubia leg. (MZB).

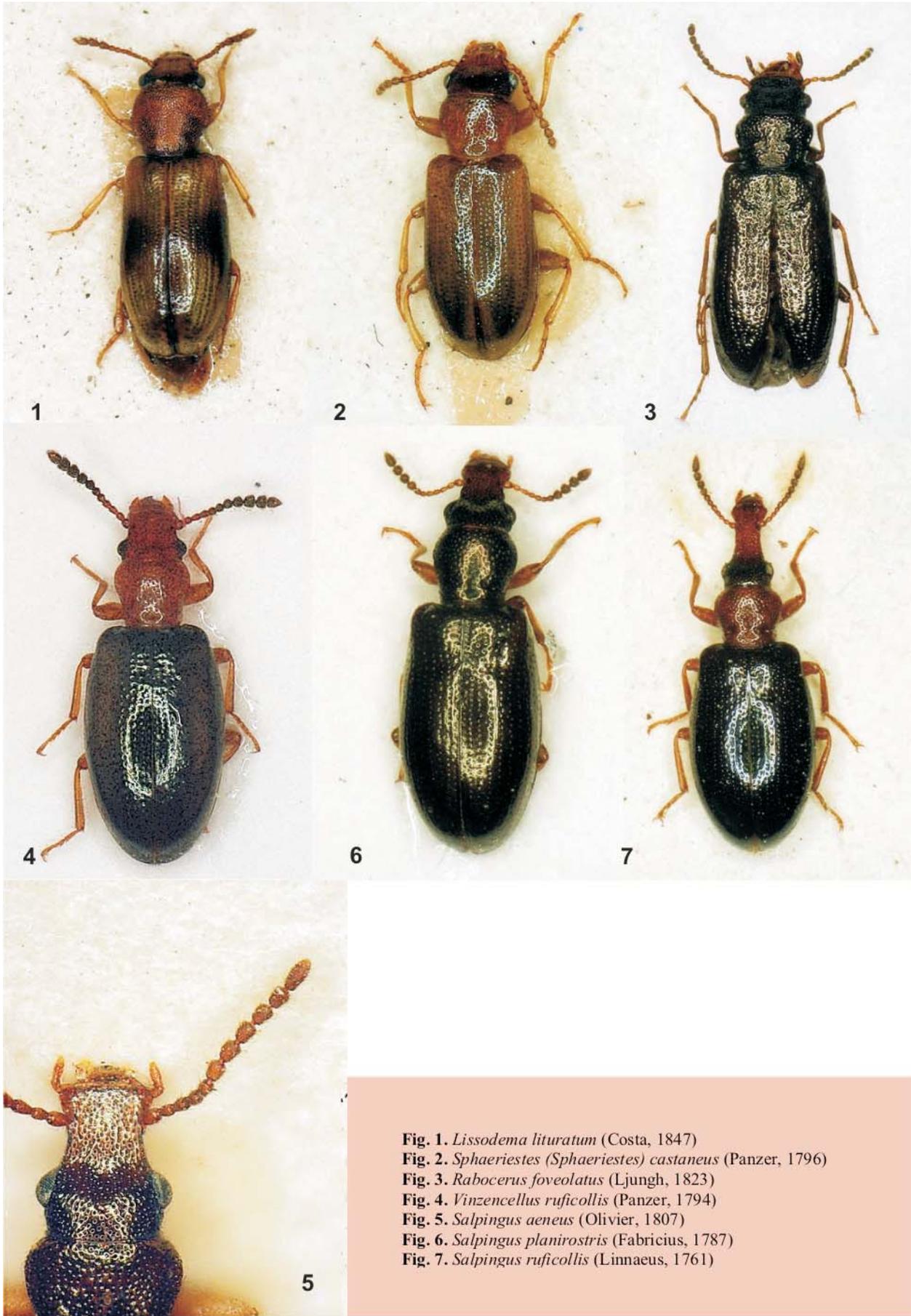


Fig. 1. *Lissodema lituratum* (Costa, 1847)
 Fig. 2. *Sphaeriestes (Sphaeriestes) castaneus* (Panzer, 1796)
 Fig. 3. *Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823)
 Fig. 4. *Vinzencellus ruficollis* (Panzer, 1794)
 Fig. 5. *Salpingus aeneus* (Olivier, 1807)
 Fig. 6. *Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787)
 Fig. 7. *Salpingus ruficollis* (Linnaeus, 1761)

***Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787)** (Figura 6)
Curculio planirostris Fabricius, 1787. *Mantissa Insect.*, 1: 119.

Cuerpo de color verde oscuro con reflejos bronceados, a veces acastañado. Rostro, antenas salvo las mazas y patas de color castaño claro. Maza de las antenas de 4 artejos. Pronoto con puntos finos y poco densos. Élitros convexos, con filas de puntos casi completas.

Esta especie ha sido citado en España de Cantabria, Zaragoza, Barcelona, Lérida y Cádiz (Fuente, 1932; Molino-Olmedo, 1997b), y en Portugal de Buçaco y Boticas (Fuente, 1932; Grosso-Silva, 2002). Se aportan nuevas citas para España procedentes de La Rioja. Estas capturas se han llevado a cabo en bosques de roble (*Quercus pyrenaica* y *Q. petraea*) y haya, utilizando tres tipos de trampas: trampa de interceptación tipo ventana (Otero *et al.*, 2003) trampa tipo tubo (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2002) y trampa multiembudos (Econex®) cebada con alcohol etílico y acetato de etilo. Se distribuye por gran parte de Europa y norte de África (Iablokoff-Khnzorian, 1985). Vive bajo la corteza de árboles muertos o decadentes de diversa especies de frondosas (*Quercus*, *Fagus*), donde se alimenta de larvas de escolítidos (Koch, 1989).

MATERIAL ESTUDIADO: Barcelona. Montseny: 28.06.1947, 1 ej. (MZB). Balenyà: 28.08.1928, 1 ej., A. Vilarrubia leg. (MZB). L'Estany: 23.06.1975, 1 ej., F. Español leg. (MZB). Santa Fe del Montseny: 02.07.1982, 3 ej., haya; 04.07.1982, 1 ej., haya, T. Yélamos leg. (MZB). La Rioja. Villoslada de Cameros (Dehesa, 1.400 m): 28.06.2002, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 11.07.2002, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 20.07.2004, 2 ej., trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR). Villoslada de Cameros (Hayedo Majada de las Muletillas, 1.370 m): 29.06.2004, 10 ej., trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 20.07.2004, 7 ej., trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 03.08.2004, 1 ej.; trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 20.08.2004, 3 ej., trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR). Lumbreras (Hayedo de La Pineda, 1.400 m): 28.06.2002, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR). Lumbreras (Robledal de la Cárcara, 1.580 m): 10.06.2003, 6 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 10.06.2003, 1 ej., trampa ventana, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 25.06.2003, 3 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 08.07.2003, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 22.07.2003, 2 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 05.08.2003, 1 ej., trampa ventana, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 13.08.2003, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 19.08.2003, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 09.10.2003, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR). Lérida. Lés (Vall d'Arán): 21.07.1915, 1 ej. (MZB).

***Salpingus ruficollis* (Linnaeus, 1761)** (Figura 7)
Curculio ruficollis Linnaeus, 1761. *Fauna Suec.*, II: 177

Cuerpo y apéndices de color castaño-rojizo, excepto la parte posterior de la cabeza y los élitros que son de color oscuro

con reflejos azulados. Maza de las antenas de 5 artejos. Pronoto con puntos finos y poco densos. Rostro tres veces más largo que la anchura de su base. Élitros con filas regulares de puntos casi completas.

En la Península Ibérica se conoce se presencia en Zaragoza (Fuente, 1932). Se aportan nuevas citas para la Península, procedentes de Barcelona, Huesca, La Rioja, Lérida y Navarra. Los ejemplares procedentes de La Rioja se han capturado en bosques de roble (*Quercus petraea*) y haya, utilizando tres tipos de trampas: trampa de interceptación tipo ventana (Otero *et al.*, 2003), trampa tipo tubo (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2002) y trampa tipo multiembudos (Econex®) con alcohol etílico y acetato de etilo como atrayentes. Los ejemplares de Navarra se obtuvieron mediante una trampa tipo ventana. Se distribuye por casi toda Europa y el Caúcaso (Iablokoff-Khnzorian, 1985). Vive bajo la corteza de árboles muertos de diversas especies de frondosas (*Fagus*, *Quercus*, *Acer*, *Ulmus*, *Betula*), raramente en *Picea*, donde se alimenta de escolítidos (Koch, 1989).

MATERIAL ESTUDIADO: Barcelona. Montseny: 1 ej. (MZB); 19.08.1941, 1 ej., J. Mateu leg. (MZB); 07.1949, 1 ej., Español leg (MZB). Huesca. Valle de Ordesa: 1 ej. (MZB). Panticosa: 07.1943, 1 ej., Muntada leg. (MZB). La Rioja. Lumbreras (Robledal de la Cárcara, 1.580 m): 10.06.2003, 3 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 10.06.2003, 1 ej., trampa ventana, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 08.07.2003, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 05.08.2003, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 19.08.2003, 4 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 09.10.2003, 1 ej., trampa tubo, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR). Villoslada de Cameros (Hayedo Majada de las Muletillas, 1.370 m): 29.06.2004, 7 ej., trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 20.07.2004, 5 ej., trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 03.08.2004, 1 ej.; trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR); 20.08.2004, 4 ej., trampa multiembudos, I. Pérez & F. Moreno leg. (UR). Lérida.- Vall de Toran: 29.07.1983, 1 ej., T. Yélamos leg. (MZB). Navarra. Roncesvalles: 07.1961, 2 ej., M. González leg. (MNCN). Bera de Bidasoa: 07.2004, 2 ej., trampa de ventana en robledal de *Q. robur*, Recalde & San Martín leg. (JIR).

Agradecimiento

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a mi amigo y colega Iñaki Recalde, que me permitió el estudio de sus salpingidos; a Fernando Moreno Grijalba, por su ayuda y compañía durante los muestreos por en Parque Natural Sierra de Cebollera; y a Gloria Masó y Carolina Martín, conservadoras del Museo de Zoología de Barcelona y Museo Nacional de Ciencias Naturales, respectivamente, que muy amablemente me prestaron los ejemplares depositados en sus instituciones.

Referencias bibliográficas

- ALONSO-ZARAZAGA, M. A., I. PÉREZ-MORENO & F. MORENO GRIJALBA 2002. Presencia de dos especies de Anthribidae (Coleoptera) en la Península Ibérica. *Boln. S.E.A.*, **31**: 141-143.
- CUNÍ MARTORELL, M. & M. MARTORELL PEÑA 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Imprenta de Tomás Gorch. Barcelona. 360 pp.
- DAJOZ, R. 1960. Les coléoptères mycétophiles de la Forêt de la Massane (Pyrénées-Orientales). Note préliminaire (I). *Vie et Milieu*, **11**: 195-208.
- DAJOZ, R. 1977. *Faune del'Europe et du bassin Méditerranéen, 8: Coléoptères. Colydiidae et anommatidae paléarctiques*. Masson. Paris. 275 pp.
- GROSSO-SILVA, J. M. 2002. Registros interesantes de coleópteros (Insecta, Coleoptera) para Portugal (3ª nota). Primeiro registo ibérico de *Pediacus dermestoides* (Fabricius, 1792) (Cucujidae). *Boln. S.E.A.*, **31**: 49-54.
- FREUDE, H., K. W. HARDE & G. A. LOHSE 1969. *Die Käfer mitteleuropa. Band 8: Teredilia, Heteromera, Lamellicornia*. Goecke & Evers Verlag, Krefeld. 388 pp.
- FUENTE, J. M. DE LA 1928. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (Continuación). *Bol. Soc. Ent. Esp.*, **11**: 74-89.
- FUENTE, J. M. DE LA 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (Continuación). *Bol. Soc. Ent. Esp.*, **15**: 75-90.
- GUIMARAES, J. A. M. 1957. Aditamentos ao inventário da entomofauna dos produtos armazenados, armazéns e navios mercantes. Metrópole (I). *Bolm. Soc. port. Ciênc. nat. (2ª série)*, **7**: 148-164.
- IABLOKOFF-KHNZORIAN, S. M. 1985. Les Pythidae paléarctiques (Coleoptera). *Dtsch. ent. Z., N. F.*, **32** (1-3): 193-229.
- KOCH, K. 1989. *Die Käfer mitteleuropas. Ökologie. Band 2*. Goecke & Evers Verlag. Krefeld. 382 pp.
- LAWRENCE, J. F. 1980. A new genus of indo-australian Gempylodini with notes on the constitution of the Colydiidae (Coleoptera). *J. Aus. ent. Soc.*, **19**: 293-310.
- LAWRENCE, J. F. & A. F. NEWTON 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). En: Pakaluk, J. & S.A. Slipinski (eds.): *Biology, phylogeny and classification of Coleoptera*. Papers celebrating the 80th birthday of Roy A. Crowson. Volume 2. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa. pp: 779-1006.
- MARTÍN-PIERA, F. & J. M. LOBO 2000. Diagnóstico sobre el conocimiento sistemático y biogeográfico de tres órdenes de insectos hiperdiversos en España: Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera. En: Martín-Piera, F., J.J. Morrone & A. Melic (Eds.) *Hacia un Proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad Entomológica en Iberoamérica: PrIBES-2000*. M3M: Monografías Tercer Milenio. vol. 1. SEA, Zaragoza. pp: 287-308.
- MOLINO-OLMEDO, F. 1997a. Coleópteros nuevos para la Península Ibérica y España. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **21**(1-2): 107.
- MOLINO-OLMEDO, F. 1997b. Algunos coleópteros nuevos para Andalucía. *Zool. baetica*, **8**: 239-241.
- OTERO, C., I. PÉREZ MORENO & F. MORENO GRIJALBA 2003. Nuevas e interesantes aportaciones sobre Cucujoidea (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Boln, S.E.A.*, **32**: 185-187.
- SILFVERBERG, H. 1992. *Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Danniae et Baltidae*. Helsingfors Entomologiska Bytesförening. Helsinki. 94 pp.
- SPARACIO, I. 1997. *Coleotteri di Sicilia. Parte II. Mediterraneo* Guide Naturalistiche, 4. L'EPOS, Palermo. 206 pp.
- VÁZQUEZ-ALBALATE, X. 2004. Fauna Europaea: Salpingidae. En: Audisio, P. (eds.). *Fauna Europaea: Coleoptera 2. Fauna Europaea versión 1.1*, <http://www.faunaeur.org>