

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Catálogo corológico de los sílfidos (Coleoptera, Silphidae) de Huelva (S.O. de Andalucía, España).

Juan José López-Pérez

Avda. de la Cinta, 14, 2ºA. E-21005 HUELVA (ESPAÑA). e-mail: jjlopezperez@gmail.com
Pte. de la Asociación Entomológica INSECOL. <http://webs.ono.com/insecol>

Resumen: Se presenta el primer catálogo corológico de los sílfidos de la provincia de Huelva. A pesar del importante valor naturalístico de esta provincia, Huelva ha sido poco prospectada y cuenta con muy pocas citas. El trabajo se completa con los mapas de distribución de todas las especies y nuevas citas para esta provincia, contribuyendo así al conocimiento de la coleopterofauna andaluza y de la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Silphidae, catálogo, nuevos registros, Huelva, Andalucía, España, INSECOL.

Abstract: Chorologic catalog of the carrion beetles (Coleoptera, Silphidae) from Huelva (S.W. Andalusia, Spain).

The first chorological catalog of the carrion beetles from the province of Huelva is presented. Despite the important natural value of this province, Huelva has been scarcely prospected and has very few citations. The work is completed with the distribution maps of all species and new records for this province, contributing to the knowledge of the andalusian and iberian coleopteran fauna.

Key words: Coleoptera, Silphidae, catalog, new records, Huelva, Andalusia, Spain, INSECOL.

Recibido: 20 de diciembre de 2010

Aceptado: 13 de enero de 2011

Publicado on-line: 20 de enero de 2011

Introducción

Dentro de la superfamilia Staphylinoidea se encuentra la familia Silphidae Latreille, 1807, que en el pasado formaba un grupo vagamente definido junto con Agyrtidae, Catopidae, Leptinidae, Leiodidae, estando separadas en la actualidad (Lawrence & Newton 1982; Ribera 1999; Rùžička & Schneider 2003, 2004). Los sílfidos son claramente monofiléticos y estrechamente relacionados con los estafilínidos (Ribera 1999). Cuentan en la actualidad con alrededor de 175 especies a nivel mundial, divididas en dos subfamilias: Nicrophorinae Kirby, 1837 y Silphinae Latreille, 1807 (Rùžička & Schneider 2003) y a nivel iberobaleár cuenta con 29 especies (Prieto *et al.* 2002).

El área de estudio se centra en la provincia onubense, que cuenta con diversos hábitats: zonas arenosas típicamente litorales, marismas que se introducen hacia el interior y zonas de premontaña de hasta 700 m. de altitud. A pesar del importante valor medioambiental de la provincia, existe una llamativa ausencia de datos que justifica la elaboración de este trabajo, pues las citas previas para la provincia de reducen a 4 especies, pertenecientes todas a la subfamilia Silphinae.

Material y métodos

Para la elaboración de este catálogo provincial, pretendemos reunir todos los datos y citas existentes hasta la fecha, además de ampliar el registro onubense aportando nuevos datos procedentes

de varias colecciones consultadas y donaciones particulares.

El material que se relaciona ha sido colectado por el autor en los últimos treinta años, con algunas cesiones de otros colegas.

Para el muestreo directo e indirecto, se han utilizado los métodos habituales de captura para esta familia de coleópteros: trampas de caída (pitfall) con diferentes cebos (pescado, carne de vacuno y pollo, cerveza, alcohol etílico y mezclas entre ellos), trampas de luz actínica (sin resultados) y revisión de cadáveres en diferentes estados de descomposición de mamíferos (*Canis*, *Delphinus* y *Ovis*), aves (*Ciconia* y *Larus*) y peces, tanto de agua dulce como salada.

El estudio y determinación de los ejemplares se ha basado en los trabajos de Pardo-Alcaide & Yus (1975), Salgado & Régil (1979), Prieto *et al.* (2002) y Rùžička & Schneider (2004), de donde se han extraído los datos bibliográficos y ecológicos de las especies citadas.

Los escasos registros procedentes de la bibliografía consultada se citan seguidos, ordenados cronológicamente y, al igual que las correspondientes referencias, separadas por "punto y coma".

Los datos de los nuevos registros se muestran por orden alfabético y en el orden siguiente: término municipal, lugar de captura, fecha, U.T.M. de 1x1 Km y de 10x10 km en las gráficas de distribución, altitud, cantidad de ejemplares, sexo, legatario y colección de depósito. Donde no se especifica el legatario, colección de referencia y determinador, se ha de entender que pertenecen al autor (JJLP).

Resultados

Familia SILPHIDAE Latreille, 1807

Subfamilia Silphinae Latreille, 1807

Tribu Silphini Latreille, 1807

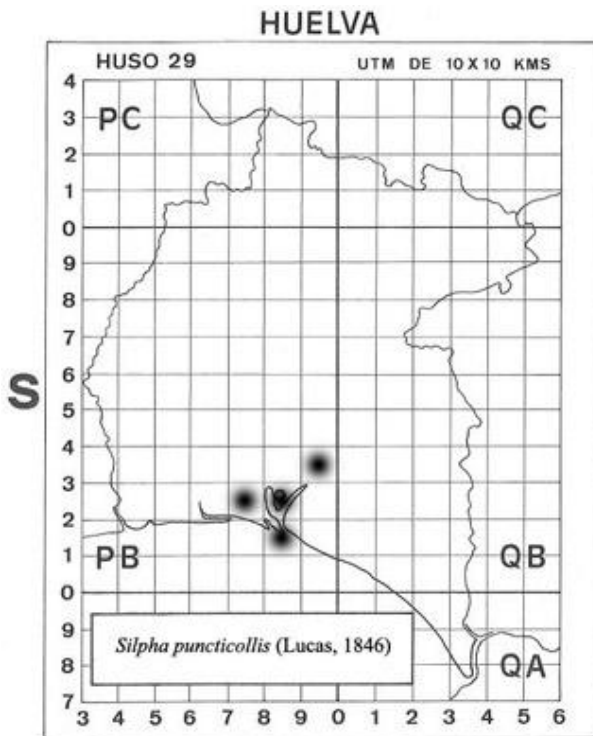
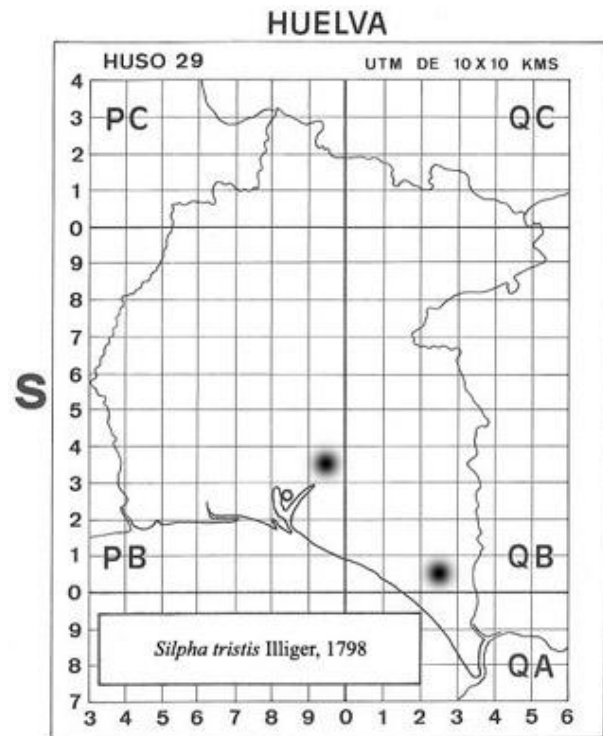
Género *Silpha* Linnaeus, 1758

Silpha puncticollis (Lucas, 1846) (Mapa 1)

Elemento mediterráneo-occidental (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 15-19 mm, puntuación elitral muy marcada y grande, con callosidad postmedial bien manifiesta y costillas elitrales muy pronunciadas. Ampliamente distribuida por todas las regiones peninsulares (Salgado & Régil 1979). Distribución: Europa meridional, Marruecos, Argelia y Túnez (Rùžička & Schneider 2004).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla (Rosenhauer 1856; Heyden 1870; Medina 1895; Fuente 1924; Cobos 1949, 1954; Mateu 1954; Schweiger 1966; Prieto *et al.* 2002). Conocida de Huelva en Aljaraque y Huelva (Prieto *et al.* 2002).

Nuevos registros: Gibrleón, Paraje Natural Marismas del Odiel, "Los Puntales", 23-VI-2008, 29SPB7624, 4 msnm, 1♂, 16,5 mm, colectado con trampa de caída con carne de vacuno; Huelva, Paraje Natural Marismas del Odiel, "Isla de Bacuta", 08-IV-2006, 29SPB8022, 2 msnm, 1♂, 14,9 mm, colectado bajo cadáver casi seco de *Larus* (gaviota) en arena de playa; 05-V-2006, 1♂, 17,1 mm; 03-III-2007, 1♂, 15,1 mm, ambos colectados con trampa de caída con cerveza; Isla de Saltés, "Laguna de El Manto", 30-III-2007, 29SPB8216, 1♂, 14,9 mm, colectado con trampa de caída con cortezas de jamón; San Juan del Puerto, "cercanías", 23/05/1981, 29SPB93, 4 msnm, 1♂, 15,2 mm, J. Luis González Anta leg., colectado cerca de cadáver de *Ciconia ciconia* (Cigüeña blanca).

Mapa 1. - *Silpha puncticollis* (Lucas, 1846)Mapa 2. - *Silpha tristis* Illiger, 1798***Silpha tristis* Illiger, 1798 (Mapa 2)**

Elemento europeo (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 13-15 mm, puntuación elitral muy regular y bien ordenada, con los espacios entre los puntos lisos; élitros con tres costillas finas, poco elevadas y brillantes. Se les encuentra bajo troncos, piedras y excrementos, entre los meses de marzo a octubre, siendo más frecuentes en abril y mayo. Común por toda la Península Ibérica (Salgado & Régil 1979). Distribución: Toda Europa, Irán, Turquía y región neártica (Rùžička & Schneider 2004).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla (Rosenhauer 1856; Fuente 1924; Cobos 1949; Schweiger 1966; Prieto *et al.* 2002; Chans *et al.* 2006). Conocida de Huelva en Almonte, P. Nacional de Doñana (Chans *et al.* 2006)

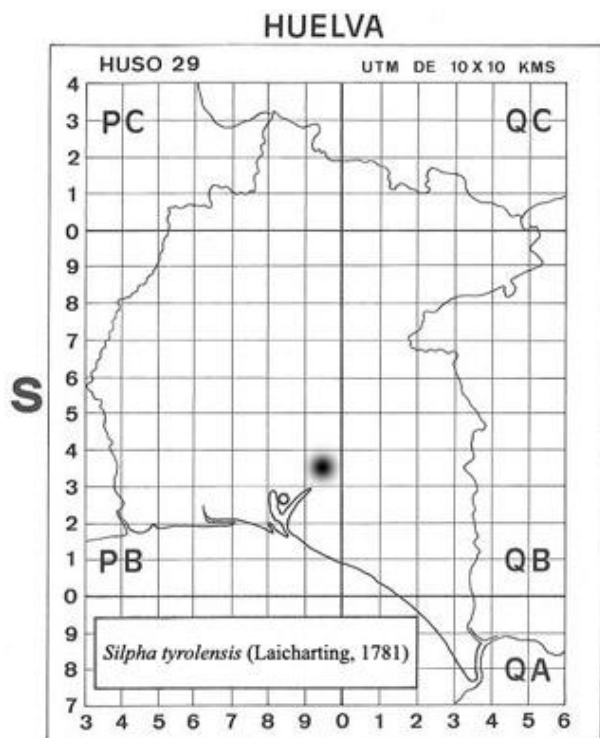
***Silpha tyrolensis* (Laicharting, 1781) (Mapa 3)**

Elemento europeo (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 12-14 mm, especie con costillas poco marcadas; antenas con longitud que casi alcanza la base del pronoto. Muy frecuente en la montaña y estribaciones, se les encuentra bajo piedras y troncos, sobre todo entre los meses de mayo y junio. Distribución: Especie común en las zonas montañosas peninsulares y del resto de Europa central y suroccidental (Salgado & Régil 1979).

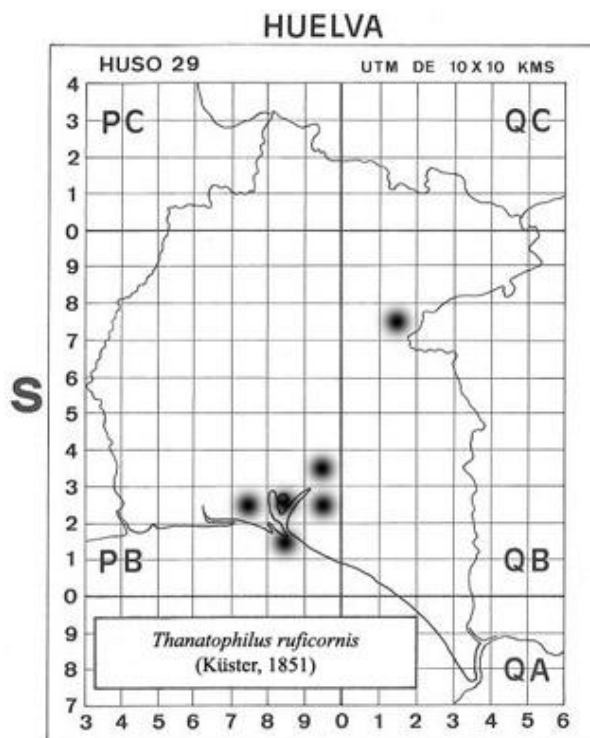
Distribución andaluza: Almería, Cádiz, Córdoba, Granada y Jaén (Heyden 1870; Fuente 1924; Mateu 1954; Schweiger 1966; Prieto *et al.* 2002).

Nuevos registros: Niebla, Arroyo Candón, "La Ruiza", 02-VIII-1982, 29SPB9935, 29 msnm, 1♀, 12,1 mm, colectado en campo de remolacha (*Beta vulgaris*).

Observaciones: Se cita por primera vez en Huelva.



Mapa 3.- *Silpha tyrolensis* (Laicharting, 1781)



Mapa 4.- *Thanatophilus ruficornis* (Küster, 1851)

Género *Thanatophilus* Leach, 1815

Thanatophilus ruficornis (Küster, 1851) (Mapa 4)

Elemento mediterráneo occidental (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 9-13 mm. Especie necrófila con las costillas y puntuación elitral bien marcadas y acentuadas, interestrías con arrugas y tubérculos y tegumento un poco brillante. Se les suele encontrar bajo cadáveres, tanto de mamíferos como de aves. Presente en casi toda la Península Ibérica (Prieto *et al.* 2002). Distribución: Península Ibérica, Sicilia, Cerdeña y parte de África mediterránea (Rùžička & Schneider 2004).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla (Fuente 1924; Cobos, 1949, 1954; Prieto *et al.* 2002). Conocida de Huelva en Gibrleón; Huelva: La Ribera; Moguer, Punta Umbría: El Portil (Prieto *et al.* 2002).

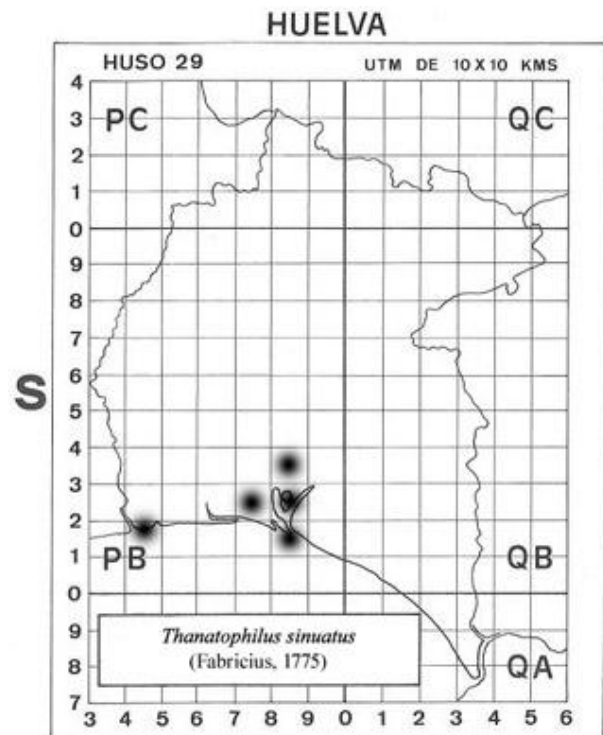
Nuevos registros: Huelva, Paraje Natural Marismas del Odiel, "Laguna de El Manto", 25-X-2000, 29SPB8216, 2 msnm, 1♂, 10,9 mm, colectado bajo cadáver casi seco de *Larus* (gaviota); Minas de Río Tinto, "cercanías", 12-V-1981, 29SQB17, 425 msnm, 1♂, 9,9 mm, J. Luis González Anta leg., colectado cerca de cadáver de *Canis*; San Juan del Puerto, 24-IX-1982, 29SPB9332, 4 msnm, 1♂, 9,7 mm y 1♀, 12,5 mm, colectados bajo cadáver de *Canis* en avanzado estado de descomposición.

Thanatophilus sinuatus (Fabricius, 1775) (Mapa 5)

Elemento paleártico (Prieto *et al.* 2002), de talla entre 8-12 mm. Interestrías sin arrugas ni tubérculos. Claro dimorfismo sexual, pues los élitros de los machos se presentan truncados apicalmente, mientras que los de las hembras muestran una profunda escotadura. Se les encuentra bajo cadáveres de aves, pequeños mamíferos y restos orgánicos varios. Distribución: Europa, sobre todo meridional, Asia Menor, Siria y Norte de África. Muy frecuente en toda la Península Ibérica (Salgado & Régil 1979).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva y Málaga (Rosenhauer 1856; Fuente 1924; Cobos 1954, 1958; Prieto *et al.* 2002). Conocida de Huelva en Ayamonte; Huelva: La Ribera; Punta Umbría: El Portil (Prieto *et al.* 2002).

Nuevos registros: Huelva, "Ribera de la Nicoba", 05-XII-2002, 29SPB8432, 12 msnm, 1♂, 8,4 mm, colectado bajo cadáver de *Canis* en descomposición; **Palos de la Frontera**, "Cepsa Ref. La Rábida", 05-III-2006, 29SPB8617, 2 msnm, 3♂♂, de 8,6; 8,9 y 10,5 mm, colectado con trampa de caída con pescado entre el 2º y 7º día de exposición; **Trigueros**, "Urb. Los Palmares", 24-III-1981, 29SPB9433, 12 msnm, 1♂, 12,1 mm y 1♀, 14,0 mm, bajo cadáver de *Ciconia ciconia* (Cigüeña blanca) en descomposición.



Mapa 5. - *Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775)

Agradecimientos

Especialmente al Director-Conservador del P. Natural Marismas del Odiel, D. Enrique Martínez Montes, por los permisos de circulación y capturas por motivos científicos. A la Universidad de Huelva, a través de su Rector Dr. Francisco José Martínez López, por su apoyo constante y a D. Manuel Huertas Dionisio (AMA) por las gráficas cedidas, a D. José Luis González Anta por la cesión de su colección personal, así como a la Asociación Entomológica INSECOL de Huelva, por la infraestructura cedida y a todos sus asociados por el ánimo dado.

Conclusiones

La representación onubense de sílfidos consta de cinco especies, de las diez recogidas para Andalucía (Prieto *et al.* 2002), confirmándose la menor abundancia de especies en la mitad meridional de la Península. La ausencia de capturas pertenecientes a la subfamilia Nicrophorinae también concuerda parcialmente con los resultados disponibles hasta el momento para toda la comunidad andaluza, pues sólo se conocen algunas citas antiguas de Jaén (Fuente 1924), Málaga (Cobos 1949) y Granada (Mateu 1954), y una más reciente de Cádiz, recogida por Prieto *et al.* (2002), para un total de dos especies. Así pues, están representados un exiguo 17,2% de las 29 especies iberobaleares, indicando muy claramente la escasa representación de esta familia y tal vez, una falta de prospección más adecuada, sobre todo por la parte norte de la provincia, Sierra de Aracena y Picos de Aroche.

Bibliografía

Chans, J.J.; Garrido, S. & Calderón, J. 2006. Informe sobre la biodiversidad de Doñana. Estación Biológica de Doñana (CSIC). Listado de organismos (Versión Nº 0 de Junio de 2006). Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente). Fundación BBVA. 94pp.

- Cobos, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **47**: 563-609.
- Cobos, A. 1954. Una breve campaña entomológica por las sierras de Tejeda y Almijara (Provincia de Málaga): Ins. Coleópteros. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **3**: 29-39.
- Fuente, J.M. de la. 1924. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **7**: 109-124.
- Heyden, L. von. 1870. Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den cantabrischen Gebirgen, mit beschreibungen der neuen Arten. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **14** (Supl.). Berlin, 218 pp.
- Lawrence, J.F. & Newton, A.F. 1982. Evolution and classification of beetles. *Annual Review of Ecology and Systematics*, **13**: 261-290.
- Lawrence, J.F. & Newton, A.F. 1995. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references, and data on family-group names), pp. 779-1092. En: Pakaluk, J. & Slipinski, S.A. (eds.). *Biology, phylogeny and classification of Coleoptera: Papers celebrating the 80th. birthday of Roy Crowson*, Vol. 2. Museum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa.
- Mateu, J. 1954. Coleópteros de Sierra Nevada. Familias: Dytiscidae, Hydrophilidae, Dryopidae, Catopidae, Silphidae, Pselaphidae, Histeridae, Cleridae, Cantharidae, Dasytidae, Aderidae, Anthicidae. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, **2**: 89-101.
- Medina, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **24**: 25-61.
- Pardo-Alcaide, A. & Yus, R. 1975. Genera de coleópteros de la Península Ibérica. Familia Silphidae. *Graellsia*, **30**: 93-111.
- Prieto Piloña, F.; Valcárcel, J.P. & Rey-Daluz, F. 2002. Catálogo de los Silphidae y Agyrtidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 1-32.
- Ribera, I. 1999. Evolución, filogenia y clasificación de los Coleoptera (Arthropoda: Hexapoda), pp. 435-458. En: Melic, A.; Haro, J.J. de; Méndez, M. & Ribera, I. (Eds.). 1999. *Evolución y filogenia de Arthropoda*. Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa, **26**. Vol. Monográfico. Zaragoza, 806 pp.
- Rosenhauer, W.G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultat einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Theodor Blaesing. Erlangen, 429 pp.
- Rùzièka, J. & Schneider, J. 2003. Interesting distributional records of Agyrtidae and Silphidae (Coleoptera) from the Palaeartic and Oriental region. *Klapalekiana*, **39**: 307-311.
- Rùzièka, J. & Schneider, J. 2004. *Family Silphidae Latreille, 1807*, pp. 229-237. En: Löbl I. & Smetana A. (eds). *Catalogue of Palaeartic Coleoptera*, Vol. 2: *Hydrophiloidea - Histeroidea - Staphylinoidea*. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- Salgado Costas, J. M. & Régil Cueto, J.A. 1979. Aportación al conocimiento de los Sílfidos (Col. Silphidae) de León. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **3**: 85-93.
- Schweiger, H. 1966. Über einige von Prof. Dr. H. Franz, Wien, in Spanien und Nordafrika gesammelte Silphidae und Catopidae (Coleoptera). *Eos*, **42**: 547-599.