

Coleópteros nuevos o interesantes de Andalucía (sur de España) (Insecta: Coleoptera)

Marcos A. LÓPEZ¹ & Manuel BAENA²

1. C/ Hurtado 27, 2º Izq.; 23001, Jaén (ESPAÑA). E-mail: mlopvergara73@gmail.com
2. Plaza Flor del Olivo 4, bl. 7, 1º B; 14001, Córdoba (ESPAÑA). E-mail: tiarodes@gmail.com

Resumen: Se aportan nuevos datos sobre la distribución en Andalucía (sur de España) de veinticuatro especies de coleópteros de diferentes familias. Cinco taxones se citan por primera vez de esta comunidad autónoma: *Myrmexenus picinus* (Aubé, 1850), *Nacerdes (Xanthochroa) carniolica carniolica* (Gistel, 1834), *Rutpela maculata* (Poda, 1761), *Bradybatus (Nothops) elongatulus* (Boheman, 1843) y *Curculio (Curculio) pellitus* (Boheman, 1843). Por otro lado, se aportan nuevos registros de los cuales nueve especies son nuevas para la provincia de Jaén, siete para la de Córdoba y dos para la de Granada. Se adjunta una lista de los Laemophloeidae ibéricos con indicaciones de los conocidos en Andalucía. Se corrige la cita de *Anaglyptus (Anaglyptus) mysticus* (Linnaeus, 1758) de Jaén publicada en Baena *et al.* (2017) que en realidad corresponde a la especie recientemente descrita *Anaglyptus (Anaglyptus) baeticus* Verdugo, Lencina & Baena, 2019.

Palabras clave: Coleoptera, nuevas citas, distribución, Andalucía, península ibérica.

New and interesting beetles for Andalusia (Southern Spain) (Insecta: Coleoptera)

Abstract: New data are provided on the distribution in Andalusia (Southern Spain) of twenty-four species of beetles (Coleoptera) of several families. Five taxa are recorded for the first time from this administrative region: *Myrmexenus picinus* (Aubé, 1850), *Nacerdes (Xanthochroa) carniolica carniolica* (Gistel, 1834), *Rutpela maculata* (Poda, 1761), *Bradybatus (Nothops) elongatulus* (Boheman, 1843) and *Curculio (Curculio) pellitus* (Boheman, 1843). New records are provided for several Andalusian provinces, mainly from Córdoba, Granada and Jaén. Nine species are new for Jaén, seven for Córdoba and two for Granada. A taxonomic list of the Laemophloeidae present in Andalusia is included. The record of *Anaglyptus (Anaglyptus) mysticus* (Linnaeus, 1758) from Jaén province published by Baena *et al.* (2017) is corrected and must be attributed to *Anaglyptus (Anaglyptus) baeticus* Verdugo, Lencina & Baena, 2019 recently described.

Key words: Coleoptera, new records, distribution, Andalusia, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se dan a conocer novedades faunísticas de Coleoptera para Andalucía relativas a las familias Melandryidae Leach, 1815, Ptinidae Latreille, 1802, Tenebrionidae Latreille, 1802, Oedemeridae Latreille, 1810, Cleridae Latreille, 1802, Buprestidae Leach, 1815, Cerambycidae Latreille, 1802, Curculionidae Latreille, 1802 y Laemophloeidae Ganglbauer, 1899. De manera particular las nuevas citas corresponden a las provincias de Jaén, Córdoba y Granada. Los ejemplares estudiados se obtuvieron mediante capturas realizadas con diferentes métodos de recolección, captura directa sobre las plantas, suelo, trampas de luz y trampas aéreas cebadas con vino y cerveza colocadas en ramas altas de árboles. Los ejemplares proceden de nuestras capturas, las de algunos colegas y del material recogido por algunas instituciones. Los ejemplares se encuentran depositados en las respectivas colecciones de los autores y en la colección del Departamento de Biología Animal de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Córdoba.

RESULTADOS

Familia MELANDRYIDAE Leach, 1815

Subfamilia OSPHYINAE Mulsant, 1856 (1840)

Osphya vandalitiae (Kraatz, 1868)

La fauna andaluza de Melandryidae es muy poco conocida y está representada sólo por cuatro especies, *Orchesia (Orchesia) micans* (Panzer, 1794), *Phloiotrya (Phloiotrya) tenuis* (Hampe, 1850), *Conopalpus brevicollis* Kraatz, 1855 y *Osphya vandalitiae* (Kraatz, 1868) (Kiesenwetter, 1865; García de Viedma, 1965; Recalde Irurzun *et al.*, 2017; Verdugo, 2018). La figura 1 resume el conocimiento de la fauna de melándridos de Andalucía y las especies citadas en provincias limítrofes que pudieran encontrarse en alguna de las provincias andaluzas.

O. vandalitiae es un endemismo ibérico de distribución restringida al suroeste de la península en unas pocas localidades de España y Portugal. La especie ha sido objeto de una reciente revisión (Recalde Irurzun *et al.*, 2017) en la que se ha redescrito, figurada su genitalia y precisada su distribución. Actualmente se conoce de los distritos portugueses de Beja y Faro y de las provincias españolas de Badajoz, Cádiz, Granada y Málaga [Kiesenwetter, 1865, (como *O. aeneipennis* Kriechbaumer, 1848)]; Kraatz, 1868; Oliveira, 1884; Recalde Irurzun *et al.*, 2017; Uhagón, 1887). Aportamos la primera cita para la provincia de Jaén.

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Jaén, Puente Jontoya, 1 ex., 18-VI-2008, A. Castro Tovar leg.

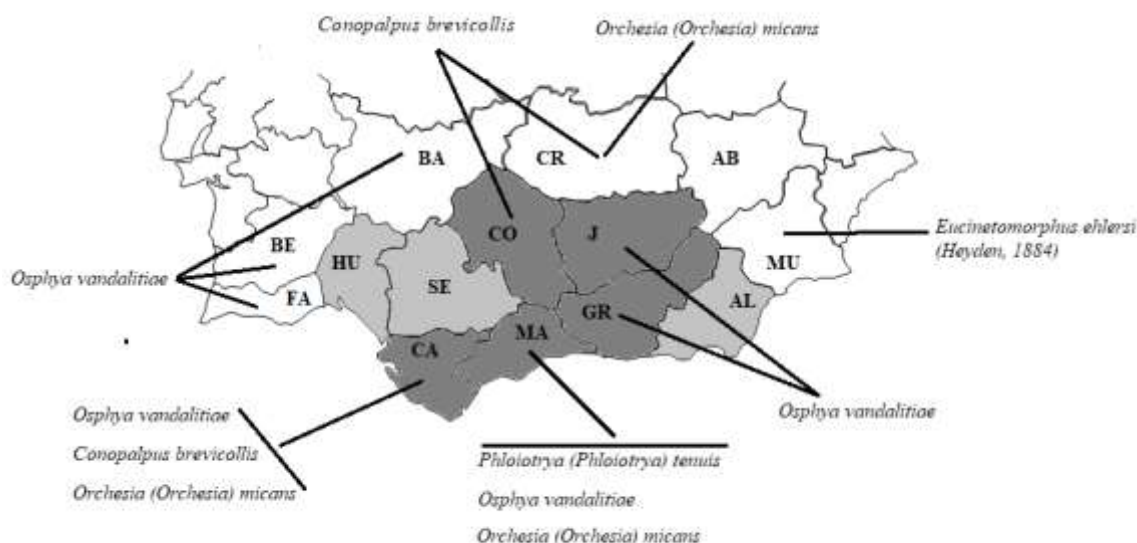


Figura 1.- Distribución provincial de los Melándridos de Andalucía y provincias limítrofes (AB= Albacete, AL= Almería, BA= Badajoz, BE= Beja, CA= Cádiz, CR= Ciudad Real, CO= Córdoba, FA= Faro, GR= Granada, J= Jaén, MA= Málaga, MU= Murcia, SE= Sevilla; con sombreado las provincias de Andalucía, con sombreado oscuro provincias andaluzas en las que hay citada alguna especie de Melándrido). **Figure 1. -** Provincial distribution of the false darkling beetles of Andalucía and neighboring provinces (AB= Albacete, AL= Almería, BA= Badajoz, BE= Beja, CA= Cádiz, CR= Ciudad Real, CO= Córdoba, FA= Faro, GR= Granada, J= Jaén, MA= Málaga, MU= Murcia, SE= Sevilla; with shading the provinces of Andalusia, with dark shading Andalusian provinces in which some false darkling-beetle (Melandridae) species is mentioned).

Familia PTINIDAE Latreille, 1802

Subfamilia XYLETININAE Gistel, 1856

Xyletinus (Xeronthobius) lecerfi Kocher, 1956 (Fig. 2)

El subgénero *Xeronthobius* F. Morawitz, 1863 del género *Xyletinus* Latreille, 1809 agrupa a unas diecisiete especies que se distribuyen por las regiones áridas y semiáridas de la región Paleártica (Kovalev & Shapovalov, 2015).

La representación ibérica de este subgénero se reduce a una especie, *Xyletinus (Xeronthobius) lecerfi* Kocher, 1956, elemento ibero-marroquí conocido de muy pocas localidades de España y Marruecos (Español, 1979; 1992).

X. lecerfi fue descrita de dos localidades montañosas marroquíes, Berkine a 1250 m en el Atlas Medio y Midelt a 1400 m en el Alto Muluya (Kocher, 1956, Español, 1979). La primera cita ibérica se debe a F. Español (1988) que lo menciona de la Sierra de María (Almería) sobre ejemplares capturados a unos 1200 m de altitud por el Dr. Antonio Cobos. En la Fauna ibérica de Anobiidae, Español (1992) vuelve a recoger la cita almeriense y añade una nueva en el centro de España, El Escorial (Madrid); pocos años más tarde la especie aparece recogida de Los Monegros (Zaragoza) en el volumen monográfico dedicado al manifiesto científico por Los Monegros (Melic & Blasco

Zumeta, 1999), cita que tres años más tarde concreta Viñolas (2002). Muy recientemente, Viñolas (2020) la menciona sin aportar localidad de la provincia de Cádiz. La citamos aquí por primera vez de la provincia de Jaén en un lugar que confirma las tendencias



orófilas de la especie, los Campos (o Llanos) de Hernán Perea, altiplanicie de una extensión de más de cinco mil hectáreas y una altitud media de 1600-1700 m. que constituye el altiplano más extenso y elevado de España.

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Sierra de Cazorla, Llanos de Hernán Perea, 37°56'50.4" N 2°46'30,3"W, 1 ex., 17-VIII-2019, a la luz, M. Baena leg. Las capturas de Blasco Zumeta indican que la especie se desarrolla en excrementos secos de conejo (Viñolas, 2002).

Figura 2.- Habitus de *Xyletinus (Xeronthobius) lecerfi* Kocher, 1956 procedente del P.N. de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén). **Figure 2.-** Habitus of *Xyletinus (Xeronthobius) lecerfi* Kocher, 1956 from the N.P. de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén).

Familia TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

Subfamilia ALLECULINAE Laporte, 1840

Hymenalia (Hymenalia) rufipes (Fabricius, 1792)

La distribución ibérica de *Hymenalia (H.) rufipes* ha sido puesta al día en un reciente trabajo por Sáez Bolaño *et al.* (2011). La especie se reparte de forma irregular por toda la península, aunque parece faltar, seguramente por falta de muestreos, en gran parte de la mitad noroccidental y en casi todo Portugal.

En Andalucía no parece una especie abundante y sólo se conoce por cinco ejemplares capturados en tres provincias, Cádiz, Granada y Jaén. Aportamos un sexto ejemplar que supone la primera cita para la provincia de Córdoba. El ejemplar, capturado a la luz, se ha encontrado en las estribaciones de Sierra Morena en contacto con el valle del Guadalquivir, en una localidad muy cercana a la provincia de Sevilla en cuya sierra norte, por proximidad geográfica y condiciones naturales, debe vivir. Las citas de

Fuencaliente (Ciudad Real) (Sáez Bolaño *et al.*, 2011) permiten suponer que debe encontrarse en toda la mitad norte de la provincia de Córdoba.

MATERIAL ESTUDIADO: CÓRDOBA: Hornachuelos, La Cañada Verde, 1 ex., 11-VIII-2020, a la luz, G. Gomáriz leg.

Prionychus fairmairii (Reiche, 1860)

El género *Prionychus* Solier, 1835 ha sido objeto de dos recientes estudios que se han ocupado de la fauna de España y Marruecos, Sáez Bolaño *et al.* (2010) y Blanco Villero & Sáez Bolaño (2011). En la península ibérica viven tres especies del género, dos, ampliamente distribuidas, *Prionychus ater* (Fabricius, 1775) y *Prionychus fairmairii* (Reiche, 1860) y una tercera, *Prionychus melanarius* (Germar, 1813), restringida a las provincias de Álava (Castro, 2004), Guipúzcoa (Martínez de Murguía *et al.*, 2007) y Barcelona (Viñolas *et al.*, 2014). Sáez Bolaño *et al.* (2010) cuestionan las citas de Martínez de Murguía *et al.* (2007) que sin embargo son aceptadas por Alonso Román & Bahillo de la Puebla (2019).

P. fairmairii es una especie mediterránea occidental conocida de Francia, Italia, España, Portugal y Marruecos (Novak & Petterson, 2008; Sáez Bolaño *et al.*, 2010). En la península está citada de 12 provincias españolas y una portuguesa repartidas por toda su geografía (Sáez Bolaño *et al.*, 2010; Torrella *et al.*, 2015). En Andalucía, a los registros de las provincias de Cádiz y Jaén (Sáez Bolaño *et al.*, 2010), añadimos la primera captura en la provincia de Córdoba.

Material estudiado: Córdoba: Córdoba, Santa María de Trassierra, río Guadiato, Puente Verde y Blanco, 1 ex., 10-VII-2020, a la luz, M. Baena leg.

Subfamilia DIAPERINAE Latreille, 1802

Myrmexixenus picinus (Aubé, 1850)

El género *Myrmexixenus* Chevrolat, 1835 ha sido revisado recientemente por Schawaller (2018) y comprende tres especies, una europea, *Myrmexixenus subterraneus* Chevrolat, 1835, y dos ampliamente distribuidas por casi todo el mundo, *Myrmexixenus picinus* (Aubé, 1850) y *Myrmexixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843. Las tres especies están citadas de la península ibérica e islas Baleares.

Myrmexixenus se conoce de la península ibérica desde hace más de 140 años (Uhagón, 1879; Reitter, 1880), bajo su sinónimo *Myrmecoxenus* Agassiz, 1846, hecho que había pasado desapercibido a la mayoría de autores y recopiladores que han tratado sobre el género. Schawaller (2018) considera a *Myrmecoxenus* una enmienda injustificada. Uhagón (1879) es el primer autor que menciona una especie de *Myrmexixenus* de la península, concretamente *M. picinus* de una localidad no especificada de Badajoz. La especie ha sido citada, más de 130 años después, en Albacete, (Lencina *et al.*, 2016) y en Mallorca (Schawaller, 2018). Reitter (1880) describe *M. beturiensis* (Reitter, 1880) de España sin precisar localidad como una especie *in litteris*

de Uhagón. Dajoz (1977) considera esta especie como una simple variedad de *M. vaporariorum*, opinión que no comparten Castro Tovar & Torres Méndez (2016) que la consideran válida tras el examen de una fotografía de un sintipo conservado en el Hungarian Natural History Museum de Budapest. Schawaller (2018), sin examinar material típico, sigue a Dajoz (1977) y la incluye en el listado de sinónimos de *M. vaporariorum*, criterio que seguimos hasta que se estudien los tipos de *M. beturiensis*. En la península ibérica *M. vaporariorum* está citada de: ¿Cáceres? y Cádiz (Castro Tovar & Torres Méndez, 2016), Albacete, Murcia (Lencina *et al.*, 2016) y Mallorca (Schawaller, 2018). La tercera especie del género, *M. subterraneus* se conoce solamente de la provincia de Lérida (Viñolas *et al.*, 2015). Aportamos en este trabajo las primeras citas de *M. picinus* para Andalucía en la provincia de Córdoba.

MATERIAL ESTUDIADO: CÓRDOBA: Cabra, Sierra de Cabra, La Nava, 1 ex., 27-VIII-2020, a la luz, M. Baena leg.

La fotografía de *habitus* de *M. picinus* que aparece en Viñolas & Muñoz-Batet (2015) presenta grandes diferencias, forma de las antenas, forma del pronoto, con las que se incluyen en Schawaller (2018) y Lencina *et al.* (2016), por lo que consideramos necesario revisar la identificación del ejemplar de Mallorca citado en dicho trabajo. El aspecto del ejemplar nos induce a pensar en *M. subterraneus*, especie que no aparece citada de las islas Baleares.

Familia OEDEMERIDAE Latreille, 1810

Subfamilia NACERDINAE Mulsant, 1858

Nacerdes (Xanthochroa) carniolica (Gistel, 1834)

Taxón dividido en cuatro subespecies, de las cuales dos se encuentran representadas en nuestra fauna (Vázquez & Recalde, 2003). La nominal, distribuida por Europa centro-meridional, Anatolia, Cáucaso y con poblaciones aisladas en Europa boreal (Escandinavia y Bielorusia) (Vázquez & Recalde, 2003). En la península ibérica se conoce del Pirineo y prepirineo, desde el País Vasco a Cataluña (Bahillo de la Puebla, 2001; Bahillo de la Puebla & Román Alonso, 2014; Teunissen, 1998; Ugarte San Vicente, 2007; Vázquez, 1993, 1995, 2002), Toledo, Albacete y Murcia (Lencina *et al.* 2008). La subespecie *atlantica* Allemand, 1993 es propia del suroeste de Francia y en España ha sido localizada en Navarra (Vázquez & Recalde, 2003) y País Vasco (Pagola Carte, 2007). No obstante hay que señalar que Bahillo de la Puebla & Román Alonso (2014) plantean ciertas dudas sobre la validez taxonómica de esta subespecie, ya que dentro de una misma población se han encontrado fenotipos asignables a ambas subespecies, e incluso individuos con patrones cromáticos intermedios.

Los ejemplares estudiados fueron capturados en trampa aérea cebada con vino, dato que coincide con lo expuesto por otros autores (Bahillo de la Puebla & Román Alonso, 2014), ubicadas sobre ramas de *Acer opalus granatense* (Boiss.) Font Quer &

Rothm., por encima de los 1400 m. de altitud. Este registro representa la primera cita para Andalucía y es la más meridional de la especie en la península ibérica.

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Sierra de Cazorla, alrededores de Rambla Seca, 2 ex., 25-VI/28-VII-2017; 7 ex., 07/25-VII-2018, 15 ex., 15/30-VII-2019. Marcos A. López & Manuel Baena leg.

Familia MYCETOPHAGIDAE Leach, 1815

Subfamilia MYCETOPHAGINAE Leach, 1815

Typhaeola maculata (Perris, 1865)

Typhaeola Ganglbauer, 1899 es un pequeño género de Mycetophagidae que se distribuye por las regiones Paleártica Occidental y Afrotropical. La fauna de ambas regiones ha sido revisada por Esser (2016) y Esser (2018) respectivamente.

En la región Paleártica occidental viven cuatro especies de las que *T. maculata* es la única que está citada en la península ibérica (Esser, 2016). En España hay citas de las siguientes provincias: Albacete (Esser, 2016), Cádiz (Fuente, 1928; Esser, 2016), Cuenca (Fuente, 1928), Granada (Fuente, 1928; Esser, 2016), Jaén (sierra de Segura), (Esser, 2016), Lugo (Diéguez Fernández, 2014), Málaga (Esser, 2016), Madrid (Fuente, 1928; Compte Sart & Caminero Bago, 1982; Esser, 2016), Orense (Diéguez Fernández, 2014), Palencia, Salamanca (Esser, 2016) y Sevilla (Fuente, 1928).

Su biología es prácticamente desconocida, se ha encontrado en arenales costeros, tamizando hojarasca, en trampas de caída cebadas con excrementos (Esser, 2016) y huecos húmedos de árboles (Compte Sart & Caminero Bago, 1982). Sus relaciones con hongos lignícolas no están suficientemente aclaradas (Esser, 2016). Se han encontrado ejemplares desde el nivel del mar hasta zonas montañosas a una altura superior a los 2000 m. Las fechas de captura muestran un amplio periodo de aparición de los adultos y que los adultos hibernan.

La cita que aportamos amplía la distribución de la especie al centro de la provincia de Jaén.

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Mancha Real, Pico Almadén, 1850 m, 5 ex., 10-III-2019, cribando hojarasca, M. Baena leg.

Familia BUPRESTIDAE Leach, 1815

Subfamilia AGRILINAE Laporte, 1835

Agrilus graminis Kiesenwetter, 1857

Taxón de distribución circunmediterránea. En la península ibérica es más abundante en la mitad septentrional (Arnáiz Ruiz & Bercedo Páramo, 2005). En Andalucía ha sido citada de las provincias de Cádiz (Arnáiz Ruiz *et al.*, 2001; Cobos,

1986; Verdugo, 1997; Verdugo & Coello, 2017), Córdoba (Luna Murillo, 2009) y Málaga (Arnáiz Ruiz *et al.*, 2002; Cobos, 1986). Nuevo para la provincia de Jaén.

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Andújar, Sierra Quintana, P. N. Sierra de Andújar, alrededores de Burcio del Pino, 3 ex., 23-VI-2019, *ex larvae* en *Quercus pyrenaica* Willd. Marcos A. López leg.

Familia CLERIDAE Latreille, 1802

Subfamilia CLERINAE Latreille, 1802

Opilo mollis (Linnaeus, 1758)

Especie ampliamente distribuida por Europa central y meridional (Gerstmeier, 1998). En la península ibérica ha sido citada de forma escasa y dispersa (Fuente, 1931; Seabra, 1939; Español, 1959; Bahillo de la Puebla & López-Colón, 1999, 2000; Lencina Gutiérrez *et al.*, 2010). En Andalucía existe un antiguo registro procedente de Málaga (Cobos, 1949) y el que aquí aportamos confirma su presencia en esta Comunidad Autónoma. El ejemplar estudiado fue capturado en una trampa aérea cebada con vino ubicada sobre ramas de *Acer opalus granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm. Primer registro para la provincia de Jaén.

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Sierra de Cazorla, alrededores de Rambla Seca, 1 ex., 27-VII-2019. Marcos A. López & Manuel Baena leg.

Familia CERAMBYCIDAE Latreille, 1802

Subfamilia CERAMBYCINAE Latreille, 1802

Icosium tomentosum Lucas 1854 (Fig. 3)

Especie mediterráneo-macaronésica (González *et al.* 2007). El único registro andaluz procede de Almería (Verdugo & Pérez-López, 2004). Primera cita para Granada

MATERIAL ESTUDIADO: GRANADA: Granada ciudad, alrededores de la Facultad de Ciencias, 1 ex., 11-VII-2017, en una pared, Marcos A. López leg.

Penichroa fasciata (Stephens, 1831) (Fig. 4)

Especie holomediterránea cuya área de distribución alcanza por el este el Cáucaso, Irán, Asia menor y Oriente medio hasta Crimea (Verdugo, 2004). La corología andaluza comprende las provincias de Almería (Navarro & Aguirre, 1990; González *et al.* 2007), Cádiz (Vives, 1984; Navarro *et al.*, 2004; Verdugo, 2004; González *et al.*, 2007), Málaga (Verdugo, 2004) y Sevilla (Barreda & Navarro, 2002; Navarro *et al.*, 2004; González *et al.*, 2007). En Córdoba se ha citado muy recientemente bajo su sinónimo *P. timida* (Ménétriés, 1832) (Cárdenas *et al.*, 2020). Añadimos algunas citas más para la provincia de Córdoba y la primera para la provincia de Jaén.

MATERIAL ESTUDIADO: CÓRDOBA: Córdoba, Santa María de Trassierra, Arroyo del Bejarano, 1 ex., 22-VI-2020, M. Baena leg. A la luz.; Santa María de Trassierra, Rio Guadiato, Puente Verde y Blanco, 4 ex., 10-VII-2020, M. Baena leg. A la luz; JAÉN: Sierra de Cazorla, cruce de la carretera de Vadillo Castril y el Valle, 5 ex., 17-VII-2020, *ex larvae* emergidas de madera de *Malus sp.* Luis Tolosa leg.



Figura 3.- *Habitus* de *Icosium tomentosum* Lucas 1854 procedente de Granada. **Figure 3.-** *Habitus* of *Icosium tomentosum* Lucas 1854 from Granada.



Figura 4.- *Habitus* de *Penichroa fasciata* (Stephens, 1831) procedente del P.N. de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén). Foto: Luis Tolosa. **Figure 4.-** *Habitus* of *Penichroa fasciata* (Stephens, 1831) from the N.P. de Cazorla, Segura y las Villas (Jaén). Photo: Luis Tolosa.

Anaglyptus (Anaglyptus) baeticus Verdugo, Lencina & Baena, 2019

Taxón recientemente descrito de las serranías béticas, concretamente de las provincias de Albacete, Murcia, Jaén y Granada (Verdugo *et al.*, 2019). En Baena *et al.*, (2017) se cita *Anaglyptus (Anaglyptus) mysticus* (Linnaeus, 1758) como procedente de la Sierra de Cazorla (Jaén), estos registros deben atribuirse ahora a la nueva especie.

Poecilium pusillum (Fabricius, 1787) (Fig. 5)

Taxón ampliamente distribuido por Europa, Cáucaso, Transcaucasia, alcanzando el norte de Irán (González *et al.*, 2007). En Andalucía solo se conoce de contadas localidades de Cádiz (Verdugo & Pérez-López, 2004; Navarro *et al.*, 2012), Córdoba (Navarro *et al.*, 2014), Granada (Verdugo & Pérez-López, 2004), Málaga (Cobos, 1949) y Huelva (Navarro *et al.*, 2008).

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Río Susana, Sierra sur, Valdepeñas, Jaén, 2 ex., 9-III-2020, *ex larvae* de *Quercus faginea* Lam. Marcos A. López leg.

Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758)

Especie eurosiberiana que alcanza el Cáucaso, Transcaucasia, Turquía, Irán, norte de África y Siria. En la península ibérica está ampliamente distribuida y es más frecuente en la mitad septentrional (González *et al.*, 2007). La distribución andaluza conocida comprende las provincias de Almería (González *et al.*, 2007), Cádiz (Verdugo, 1999; 2004), Granada (Molino-Olmedo, 1996) y Huelva (Verdugo, 2004). El ejemplar estudiado fue capturado en trampa aérea cebada con vino colocada en *Acer opalus granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm. Primera cita para la provincia de Jaén.

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Sierra de Cazorla, alrededores de Rambla Seca, 1 ex., 7/25-VI-2019. Marcos A. López & Manuel Baena leg.

Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817)

Especie de distribución euromediterránea con presencia en Europa, Cáucaso, Transcaucasia, Asia Menor, norte de Irán y norte de África (González *et al.*, 2007). En Andalucía se la ha localizado en las provincias de Cádiz (Verdugo & Coello, 2003; Verdugo, 2004; González *et al.*, 2007), Huelva (Barreda, 2001) y Málaga (González *et al.*, 2007; Verdugo, 2004). Primera cita para la provincia de Jaén.



Figura 5.- Habitus de *Poecilium pusillum* (Fabricius, 1787) procedente del río Susana, Valdepeñas (Jaén). **Figure 5.-** Habitus of *Poecilium pusillum* (Fabricius, 1787) from the Río Susana, Valdepeñas (Jaén).

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Andújar, Sierra Quintana, P. N. Sierra de Andújar, alrededores de Burcio del Pino, 4 ex., 23-VI-2019, *ex larvae* emergidas de madera de *Quercus pyrenaica* Willd. Marcos A. López leg.

Xylotrechus arvicola (Olivier, 1795)

Especie euromediterránea cuya área de distribución se extiende por Europa, Cáucaso, Asia Menor, Armenia, Norte de Irán, Siria y norte de África (González *et al.*, 2007). Escasamente citada en Andalucía con únicos registros en las provincias de Cádiz (Molino-Olmedo, 1996; Verdugo, 1999) y Granada (Vives, 1985; Verdugo, 2004; González *et al.*, 2007). Primera cita para la provincia de Jaén.

MATERIAL ESTUDIADO: CÓRDOBA: Córdoba, Santa María de Trassierra, Baños de Popea, *ex larvae* emergida de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., 1 ex., 28-V-2009, Marcos A. López leg.; JAÉN: Sierra de Cazorla, alrededores de Rambla Seca, 14 ex., 25-VI/19-VII-2017, Marcos A. López & Manuel Baena leg.

Rusticoclytus rusticus (Linnaeus, 1758)

Especie de distribución euroasiática que ocupa también el norte de África. En la península ibérica se encuentra asociada a bosques húmedos preferentemente de la mitad septentrional (Vives, 2000; González Peña *et al.*, 2007). En Andalucía ha sido citada exclusivamente de la provincia de Cádiz, concretamente de la sierra del Aljibe (Márquez, 1993) y de la Garganta de Valdeinfierno en el Parque Natural de los Alcornocales (Verdugo & Coello, 2019). Los ejemplares estudiados emergieron de ramas de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. de unos 8 cm de diámetro, dicho fitohuésped ha sido recientemente registrado para la especie por Verdugo & Coello (2019). Primera cita para la provincia de Jaén.

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Sierra de Andújar, área recreativa del Encinarejo, Río Jándula, 16/26-V-2019, 2 ex., Marcos A. López leg., *ex larvae* emergidos de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.

Subfamilia LEPTURINAE Latreille, 1804

Rutpela maculata (Poda von Neuhaus, 1761)

Especie de amplia distribución eurosiberiana más frecuente en el centro y norte de la península ibérica donde se encuentra asociada a biotopos húmedos de bosques de caducifolios (González *et al.*, 2007). En una reciente publicación Baena *et al.* (2017), se cita esta especie de Ciudad Real (Fuencaliente y Almodóvar del Campo) y se apunta la posibilidad, dada su proximidad geográfica, de que pudiera aparecer en otras localidades de las cercanas sierras de la provincia de Jaén o de Córdoba, hecho que confirmamos en este trabajo y que supone la primera cita de la especie en Andalucía. Muy recientemente, Fernández-Carrillo *et al.* (2020) vuelven a citar la especie como novedad para la provincia de Ciudad Real (P.N. de Cabañeros) sin recoger los datos publicados previamente. Los ejemplares que citamos emergieron de ramas caídas de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner,

recogidas en el mes de noviembre a orillas del río Jándula, durante una visita realizada a la sierra de Andújar.

MATERIAL ESTUDIADO: JAÉN: Sierra de Andújar, área recreativa del Encinarejo, Río Jándula, 16/26-V-2019, 18 ex.; 12/29-V-2020, 10 ex. Marcos A. López leg., *ex larvae* emergidas de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner.

Familia CURCULIONIDAE Latreille, 1802

Subfamilia CURCULIONINAE Latreille, 1802

Curculio (Curculio) pellitus (Boheman, 1843)

Se reparte por gran parte de Europa central y meridional, países del Magreb (excepto Libia) y la Turquía europea y asiática (Alonso Zarazaga *et al.*, 2017). Según Hoffmann (1954) su distribución es insuficientemente conocida y es poco común en Francia. En España su distribución es poco conocida y está citada de pocas provincias: Barcelona (Dieck, 1870), Cantabria (Iglesias, 1922), Ciudad Real (Fernández Carrillo & Fernández Carrillo, 2010); La Rioja (Iglesias, 1922), Madrid (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2006) y Segovia (Champion & Chapman, 1905). Especie nueva para Andalucía.

MATERIAL ESTUDIADO: CÓRDOBA: Córdoba, Santa María de Trassierra, Arroyo del Molino, 1 ex., 6-VII-2001, M. Baena leg. (Fernández Carrillo det. 2001).

Curculio (Curculio) glandium Marsham, 1802

Especie ampliamente repartida por toda Europa, Norte de África (Argelia, Marruecos y Túnez), Próximo Oriente alcanzando el occidente de Siberia (Alonso Zarazaga *et al.*, 2017). En la península presenta una amplia distribución y se conoce de más de una veintena de provincias españolas y distritos portugueses. En Andalucía está citada de cuatro provincias, Cádiz (Verdugo & Obregón, 2020), Granada, Jaén y Málaga (Alonso Zarazaga, 2018). Nueva para la provincia de Córdoba.

MATERIAL ESTUDIADO: CÓRDOBA: Córdoba, Santa María de Trassierra, El Salado, 1 ex., VII-2001, J. Machado leg. (Fernández Carrillo det. 2001).

El género *Curculio* está representado en la península ibérica por 7 especies (Alonso Zarazaga, 2018) de cuales cinco viven en Andalucía, *C. elephas* (Gyllenhal, 1835), *C. glandium* Marsham, 1802, *C. pellitus* (Boheman, 1843), *C. venosus* (Gravenhorst, 1807) y *C. villosus* Fabricius, 1781. Las dos primeras, especialmente *C. elephas*, más o menos extendidas y las restantes conocidas por escasas citas, *C. pellitus* en Córdoba (este trabajo), *C. venosus* con un único registro en Güejar (Sierra Nevada, Granada) (Heyden, 1870) y *C. villosus* citada de forma imprecisa de Sierra Nevada (Desbrochers Des Loges, 1868). Las citas de las dos últimas especies no han podido ser confirmadas (Alonso Zarazaga, 2013).

Bradybatus (Nothops) elongatulus (Boheman, 1843)

Bradybatus Germar, 1824 está representado en la península ibérica por dos especies, *B. (Bradybatus) kellneri* Bach, 1854 y *B. (Nothops) elongatulus* (Boheman, 1843) (Alonso Zarazaga, 2018), ambas poco citadas y de distribución ibérica mal conocida. En la revisión de las especies paleárticas de Dieckmann (1968) sólo aporta dos citas de cada una de las especies en España, Balenyá en la provincia de Barcelona para *kellneri* y El Escorial en Madrid para *elongatulus*.

B. elongatulus es una especie europea de distribución restringida (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2017). Las escasas citas españolas que hemos podido encontrar son de las provincias de Alicante (Gleiser & Verdú, 2005) y Madrid [Chevrolat, 1866 (como *Anthonomus aceris*)]; Dieckmann, 1968; Alonso-Zarazaga *et al.*, 2006). Bustillo *et al.* (1980) la citan con interrogante de la Sierra de Cazorla, Jaén.

MATERIAL ESTUDIADO: CÓRDOBA: Cabra, Sierra de Cabra, Paraje de la Matalonguilla, 1 ex., 21-X-2018, A. Moreno leg., en semillas de *Acer monspessulanus* Linnaeus, 1753; GRANADA: La Dra. Elena Gómez Aparicio nos ha informado (correo electrónico del 1-XI-2018) que la especie está presente en Sierra Nevada, Canchales de la zona del Trevenque y el Barranco del Espinar, donde se desarrolla en las semillas de *Acer opalus granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothmaler, 1934 (Gómez-Aparicio, 2008). Vive en varias especies de arces, *Acer campestre* Linnaeus, 1753, *Acer monspessulanum* y *Acer opalus granatense*. Especie nueva para Andalucía.

Otiorhynchus (Arammichnus) cribricollis Gyllenhal, 1834

Especie descrita del sur de Francia que presenta una amplia distribución natural por la región mediterránea y con probables introducciones (Wanat *et al.*, 2011) en algunos países de centro Europa; también se ha introducido en las islas Azores y Canarias. Fuera de Europa y la región mediterránea vive en Siberia occidental y oriental, se ha introducido en Japón (Alonso-Zarazaga *et al.*, 2017), Australia [detectada en 1890, (Andrewartha, 1933)], Nueva Zelanda (Arambourg, 1986) Hawaii [detectada en 1960 (Zimmerman, 1962)] y los Estados Unidos [detectada en California en 1928, (Browne & Keifer, 1930)].

En la península ibérica se ha citado de un buen número de provincias españolas que se reparten principalmente por su zona oriental, Islas Baleares incluidas, y meridional, con citas aisladas en Vizcaya, Madrid y Lisboa (Alonso-Zarazaga, 2018). Posiblemente sea una especie mucho más extendida que se captura ocasionalmente debido a sus costumbres nocturnas. Su reproducción partenogenética (Grandi, 1913a), elevada polifagia, y el uso y traslado, cada vez más frecuente, de pies de olivos centenarios como plantas ornamentales, facilitarán su expansión a otros puntos de la península y del mundo.

O. cribricollis es conocido desde muy antiguo como plaga del olivo, motivo por el que existen muchos estudios que tratan tanto aspectos biológicos como económicos (Grandi, 1913b; Andrewartha, 1933; Alvarado *et al.*, 1998). Descripciones de adultos y larvas,

dibujos y fotografías de *habitus*, claves y detalles morfológicos que permiten su identificación aparecen en Grandi, (1913b), Magano, (1992) y Wanat *et al.* (2011).

La especie aparece recogida en los tratados sobre cultivo y plagas del olivo (ver Barranco Navero *et al.* (2017) como referencia más reciente). En este cultivo se considera una plaga menor que tiene cierta importancia en plantas jóvenes pero que ocasiona poco daño a los olivos en producción. Al tratarse de una especie polífaga puede atacar a numerosas plantas, herbáceas o leñosas, cultivadas, ornamentales o silvestres (Essig, 1932; Andrewartha, 1933) produciendo en ocasiones graves daños en cultivos hortícolas (Ciampolini, 1978). Nueva para la provincia de Córdoba.

MATERIAL ESTUDIADO: CÓRDOBA: Cabra, Ermita Virgen de la Sierra, una serie de ejemplares, 30-VIII-2019; 2 ex., 27-VIII-2020, M. Baena leg., de noche en un pequeño olivo cultivado en macetón.

Familia LAEMOPHLOEIDAE Ganglbauer, 1899

Subfamilia LAEMOPHLOEINAE Ganglbauer, 1899

Laemophloeus nigricollis P.H. Lucas, 1849 (Fig. 6, 7)

La subfamilia Laemophloeinae fue revisada a nivel europeo a finales de la década de los años 50 del siglo pasado (Lefkovitch, 1959). Santamaría *et al.* (1996) recopilaron toda la información corológica disponible hasta la fecha sobre dicha familia en la península ibérica y aportaron numerosos registros nuevos. Después de esta recopilación sólo se han producido tres incorporaciones interesantes a la fauna ibérica de Laemophloeidae: la cita de la especie *Cryptolestes durus* Lefkovitch, 1965 (Thomas, 2002), el registro del género *Notolaemus* Lefkovitch 1959 y la especie *Notolaemus unifasciatus* (Latreille 1804) (De la Rosa, 2012) y la incorporación de *Leptophloeus hypobori* (Perris, 1855) (Viñolas *et al.*, 2012). Actualmente la fauna ibérica se compone de 6 géneros y 20 especies, de los cuales 3 géneros y 6 especies están citados en Andalucía (ver lista adjunta). Estos datos muestran el escaso conocimiento de la familia Laemophloeidae en el sur de España.

Del género *Laemophloeus* Dejean, 1835 viven dos especies en la península, *L. monilis* (Fabricius, 1787) y *L. nigricollis* P.H. Lucas, 1849. Esta última es la única que está presente en Andalucía en las provincias de Cádiz (Diéguez Fernández & Torres Méndez, 2015) y Huelva (Otero *et al.*, 1987; Santamaría *et al.*, 1996). Añadimos nuevos registros de las provincias de Cádiz y Huelva y el primero para la de Córdoba.

MATERIAL ESTUDIADO: CÁDIZ: Chiclana de la Frontera, Camila, 1 ex., 2-XI-2001, en *Quercus suber* L., P. Coello leg.; Camila, 16.9.2001, 1 ex., P. Coello leg.; **CÓRDOBA:** Azuel, Río del Pueblo Pardillo, 1 ex., 9/10-VII-2018, a la luz, 524 m. M. Baena leg. (38°21'29.61"N 4°19'06.63"O); **HUELVA:** Parque Nacional de Doñana, P12, 2 ex., 16-VII-2001, a la luz, J. Hidalgo leg., UCO col.



Figura 6.- Habitus de *Laemophloeus nigricollis* P.H. Lucas, 1849 (izquierda ♂, derecha ♀) de Camila, Chiclana de la Frontera. **Figure 6.-** Habitus of *Laemophloeus nigricollis* P.H. Lucas, 1849 (left ♂, right ♀) from Camila, Chiclana de la Frontera.

L. nigricollis es una especie saproxílica poco frecuente que suele encontrarse debajo de cortezas de diversos árboles, principalmente especies del género *Quercus* (Duhazé & Royaud, 2018), también en haya (Dajoz, 1981) y en el ritidoma de varias especies de *Eucalyptus* (Ratti, 2000; Grosso-Silva, 2002). En Francia su distribución parece estar estrechamente relacionada con la del alcornoque (*Quercus suber* L.) (Duhazé & Royaud, 2018), planta hospedadora de los hongos ascomicetos de los que se alimenta: una especie desconocida en Túnez, *Biscogniauxia nummularia* (Bulliard ex Fr.) Kuntzeun (Dajoz, 1981), e *Hypoxylon mediterraneum* (de Not.) Mill., (Duhazé & Royaud, 2018). Acude a la luz y según algunos datos de captura (Diéguez Fernández & Torres Méndez, 2015) parece hibernar en estado adulto.

Lista de los Laemophloeidae ibéricos; el asterisco indica las especies que están citadas en Andalucía.

1. *Cryptolestes* Ganglbauer, 1899
 1. *Cryptolestes capensis* (Waltl, 1834)*
 2. *Cryptolestes corticinus* (Erichson, 1848)
 3. *Cryptolestes duplicatus* (Waltl, 1839)
 4. *Cryptolestes durus* Lefkovitch, 1965
 5. *Cryptolestes ferrugineus* (Stephens, 1831)*
 6. *Cryptolestes fractipennis* (Motschulsky, 1845)*
 7. *Cryptolestes pusilloides* (Steel & Howe, 1952)
 8. *Cryptolestes pusillus* (Schonherr, 1817)*
 9. *Cryptolestes spartii* (Curtis, 1834)*
 10. *Cryptolestes turcicus* (Grouvelle, 1876)
2. *Laemophloeus* Dejean, 1835
 11. *Laemophloeus monilis* (Fabricius, 1787)
 12. *Laemophloeus nigricollis* P. H. Lucas, 1849*
3. *Lathropus* Erichson, 1845
 13. *Lathropus sepicola* (Müller, 1821)
4. *Leptophloeus* Casey, 1916
 14. *Leptophloeus alternans* (Erichson, 1846)
 15. *Leptophloeus clematidis* (Erichson, 1848)
 16. *Leptophloeus hypobori* (Perris, 1855)
 17. *Leptophloeus juniperi* (Grouvelle, 1874)
 18. *Leptophloeus perrisi* (Grouvelle, 1876)
5. *Notolaemus* Lefkovitch, 1959
 19. *Notolaemus unifasciatus* (Latreille 1804)
6. *Placonotus* W. J. MacLeay, 1871
 20. *Placonotus testaceus* (Fabricius, 1787)*

AGRADECIMIENTO

Agradecemos al Sr. Luis Tolosa (Zaragoza) la cesión de algunos ejemplares citados en el trabajo y la fotografía de *P. fasciata*. A nuestros amigos Alejandro Castro Tovar, Pedro Coello, Antonio Moreno y Ginés Gomáriz la cesión de ejemplares citados en este estudio. Al Dr. José Luis Fernández Carrillo la identificación de las especies de *Curculio*. A la Dra. Ana María Cárdenas y el Sr. Juan Hidalgo el permitirnos el estudio de las colecciones del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Córdoba. Al Sr. Íñigo Ugarte la ayuda prestada en la localización de algunas citas ibéricas de Curculionidae.

BIBLIOGRAFÍA

- ALONSO ROMÁN, I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2019. Catálogo de los Coleópteros de la Comunidad Autónoma del País Vasco. *Heteropterus, Revista de Entomología*, **19(1)**: 1-266.
- ALONSO ZARAZAGA, M.A. 2013. Los Gorgojos (Coleoptera: Curculionoidea), Capítulo 33, pp 146-192 en: Ruano, F., Tierno de Figueroa, M. & Tinaut, A. *Los Insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia*. vol. 2. Asociación Española de Entomología. Granada, 528 pp.
- ALONSO ZARAZAGA, M.A. 2018. Elenco sistemático de los Curculionoidea (Coleoptera) de la península ibérica e islas Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **63**: 3-44.
- ALONSO ZARAZAGA, M.A., BARRIOS, H., BOROVEC, R., BOUCHARD, P., CALDARA, R., COLONNELLI, E., GÜLTEKIN, L., HLAVÁČ, P., KOROTYAEV, B., LYAL, C.H.C., MACHADO, A., MEREGALLI, M., PIEROTTI, H., REN, L., SÁNCHEZ-RUIZ, M., SFORZI, A., SILFVERBERG, H., SKUHROVEC, J., TRÝZNA, M., VELÁZQUEZ DE CASTRO, A.J. & YUNAKOV, N.N. 2017. *Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea*. Monografías electrónicas S.E.A., vol. 8, 729 pp. <http://sea-entomologia.org/monoelec.html>
- ALONSO ZARAZAGA, M.A., SÁNCHEZ-RUIZ, M. & DOMINGO QUERO, T. 2006. Lista preliminar de los Curculionoidea (Coleoptera) de la Comunidad de Madrid (España). *Graellsia*, **62** (número extraordinario): 43-52.
- ALVARADO, M., SERRANO, A., DURÁN, J.M., GONZÁLEZ M.I. & DE LA ROSA, A. 1998. Contribución al conocimiento y control de *Otiorrhynchus cribricollis* Gyll. (Coleoptera: Curculionidae) plaga del olivo. *Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas*, **24**: 715-726.
- ANDREWARTHA, H.G., 1933. The bionomics of *Otiorrhynchus cribricollis* Gyll. *Bulletin of Entomological Research*, **24**: 373-384.
- ARNÁIZ RUIZ, L., BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & BERCEDO PÁRAMO, P. 2001. Los Bupréstidos de la Comunidad Autónoma Vasca y áreas limítrofes y ampliación de la

- corología de las especies para España e Islas Baleares. (Coleoptera: Buprestidae). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, **16**: 103-152.
- ARNÁIZ RUÍZ, L., BERCEDO PÁRAMO, P. & DE SOUSA ZUZARTE, A.J. 2002. Corología de los Buprestidae de la Península ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **30**: 37-80.
- ARNÁIZ RUIZ, L & BERCEDO PÁRAMO, P. 2005. Nuevos datos sobre Buprestidae ibéricos II (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **36**: 293-301.
- BAENA, M., CASTRO TOVAR, A., LÓPEZ VERGARA, M.A. & OBREGÓN, R. 2017. Notas biológicas y corológicas sobre Coleópteros e Himenópteros (Coleoptera: Scarabaeidae, Geotrupidae, Cebionidae, Meloidae, Tenebrionidae, Cerambycidae; Hymenoptera: Vespidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (S.A.E.)*, **27**: 10-22.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2001. El Camino de Santiago, una excursión entomológica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **29**: 157-165.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 1999. Citas interesantes de cléridos de la Península ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Zoologica Baetica*, **10**: 207-209.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2000. El género *Opilo* Latreille, 1802 en la Península ibérica (Coleoptera, Cleridae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **24(1-2)**: 213-227.
- BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & ROMÁN ALONSO, I. 2014. Los oedeméridos (Coleoptera: Oedemeridae) de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Vizcaya, norte de la Península ibérica). *Heteropterus Revista de Entomología*. **14(1)**: 73-80.
- BARRANCO NAVERO, D., FERNÁNDEZ ESCOBAR, R. & RALLO ROMERO, L. 2017. *El cultivo del olivo*. Ediciones Paraninfo S.A., 7ª edición, Madrid, 1008 pp.
- BARREDA, J. M. 2001. Cerambícidos nuevos e interesantes para Andalucía y España (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (SAE)*, **2**: 29-31.
- BARREDA, J.M. & NAVARRO, J. 2002. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) de la provincia de Sevilla (España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (SAE)*, **3**: 10-37.
- BLANCO VILLERO, J.M. & SÁEZ BOLAÑO, J.A. 2011. Descripción de una nueva especie del género *Prionychus* Solier, 1835 de Marruecos y redescipción de *Prionychus anthracinus* (Mulsant, 1856) y *Prionychus lugens* (Küster, 1850) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae). *Graellsia*, **67(2)**: 175-185.
- BROWNE, A.C. & KEIFER, H.H. 1930. A contribution to our knowledge of *Brachyrhinus cribricollis*. *Monthly Bulletin Department of Agriculture of California*, **19(8)**: 591-595.

- BUSTILLO, M.R.G., CALLE, J.A., CASTRO, E. DE, DEL CERRO, A., EXPÓSITO, A., MORGAN, M.J., OUTERELO, R. & SUBÍAS, L.S. 1980. *Fauna de Cazorla. Invertebrados*. Ministerio de Agricultura, ICONA. Monografía 23. 129 pp.
- CÁRDENAS, A.Mª. GALLARDO, P., SALIDO Á. & MÁRQUEZ, J. 2020. Effects of Environmental Traits and Landscape Management on the Biodiversity of Saproxyllic Beetles in Mediterranean Oak Forests. *Diversity*, **12**, 451, 16 pp.
- CASTRO, A. DE, 2004. *Los Artrópodos de la Sierra de Aralar*. Informe disponible en: <http://barandiaran.aranzadi-zientziak.org/lanak/artropodos.pdf>, fecha de consulta, 20.10.2020.
- CASTRO TOVAR, A. & TORRES MÉNDEZ, J.L. 2016. *Myrmechixenus vaporariorum* Guérin-Méneville, 1843 (Coleoptera, Tenebrionidae) nueva cita para la fauna de la Península Ibérica. *Archivos Entomológicos*, **15**: 53-56.
- CHAMPION, G.C. & CHAPMAN, T.A. 1905. Another Entomological Excursion to Spain; with descriptions of two new species of Hemiptera by Prof. O. M. Reuter. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, **part 1**: 37-54, 1 lámina.
- CHEVROLAT, L.A.A. 1866. Descriptions de Coléoptères d'Espagne, nouveaux ou peu connus. -1^{er} Mémoire- Suite. *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée*, (2)**18**(1): 24-29.
- CIAMPOLINI, M. 1978. Gravi danni di *Otiorrhynchus cribricollis* Gyll. alle colture ortive pugliesi. *Entomologica*, **14**: 55-62.
- COBOS, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín Real Sociedad Española de Historia Natural*, **47**: 563-609.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. XI + 364 pp + 60 láminas.
- COMPTE SART, A. & CAMINERO BAGO, M. 1982. Las comunidades de coleópteros xilófagos de las encinas de los alrededores de Madrid. *Graellsia* **38**: 201-217.
- DAJOZ, R., 1981. Note sur les Coléoptères d'un champignon Ascomycète de Tunisie. *L'Entomologiste*, **37(4-5)**: 203-211.
- DE LA ROSA, J.J. 2012. *Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) (Coleoptera: Cucujoidea: Laemophloeidae): primeros registros en la Península Ibérica. *Archivos Entomológicos*, **7**: 67-69.
- DESBROCHERS DES LOGES, J. 1868. Monographie des Balaninidae et Anthonomidae d'Europe et des confins méditerranéens, 2e partie. *Annales de la Société entomologique de France*, (4)**8**(3): 331-368.
- DIECK, G. 1870. Eine entomologische winter champagne in Spanien. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, **14**: 145-184.

- DIECKMANN, L. 1968. Revision der westpaläarktischen Anthonomini (Coleoptera: Curculionidae). *Beiträge zur Entomologie*, **18(3-4)**: 377-564.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2014. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 3ª nota. *Archivos Entomológicos*, **10**: 119-124.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. & TORRES MÉNDEZ, J.L. 2015. Algunos Laemophloeidae (Coleoptera) capturados en Cádiz (SO de España). *Archivos Entomológicos*, **13**: 401-403.
- DUHAZÉ, B. & ROYAUD, A. 2018. Observation de *Laemophloeus nigricollis* P.H. Lucas, 1846 dans la Réserve Naturelle Nationale du Courant d'Huchet (Landes, 40) et répartition de l'espèce en France (Coleoptera Laemophloeidae). *Bulletin de la Société Linneenne de Bordeaux*, 153, nouv. série, **46** (1): 65-70.
- ESPAÑOL, F. 1959. Los Cléridos (Cleridae) de Cataluña e Islas Baleares (Col., Cleroidea). *Publicaciones Instituto Biología Aplicada*, Barcelona, **30**: 105-146.
- ESPAÑOL, F. 1979. Los *Xyletinus* Latr. de Marruecos (Col. Anobiidae, nota 89). *Mediterránea*, **3**: 3-22.
- ESPAÑOL, F. 1988. Nuevos datos sobre anóbidos ibéricos (Col., Anobiidae). *Miscelánea Zoológica*, **12**: 171-175.
- ESPAÑOL, F. 1992. *Coleoptera Anobiidae*. In: Fauna Ibérica, vol. 2 (Ramos, M.A. et al. Ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 pp.
- ESSER, J. 2016. Revision der Gattung *Typhaeola* Ganglbauer, 1899 – 1. Teil: Paläarktische Arten. *Entomologische Zeitschrift*, **126** (3): 169-175.
- ESSER, J. 2018. Revision der Gattung *Typhaeola* Ganglbauer, 1899 – 2. Teil: Afrotropische Arten. *Entomologische Zeitschrift*, **128** (1): 19-24.
- ESSIG, E.O. 1932, The Cribrate weevil, *Brachyrhinus cribricollis* (Gyllenhal). *Journal of Economic Entomology*, **25**: 1240.
- FERNÁNDEZ CARRILLO, J.L. & FERNÁNDEZ CARRILLO, E. 2010. Las especies del género *Curculio* (Coleoptera, Curculionidae) del Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **46**: 265-272.
- FERNÁNDEZ-CARRILLO, E., FERNÁNDEZ-CARRILLO, J.L. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2020. Registros nuevos o interesantes de cerambícidos del Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real, España central) (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **67**: 425-426.
- FUENTE, J.M. DE LA. 1928. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (cont.). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **11**: 79-80.

- FUENTE, J.M. DE LA. 1931. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares (Continuación). *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **14**: 147-153.
- GARCÍA DE VIEDMA, M. 1965. Contribución al conocimiento de las larvas de Melandryidae de Europa (Coleoptera). *Eos*, **41**: 483-506.
- GERSTMEIER, R. 1998. *Checkered Beetles. Illustrated key to the Cleridae of the Western Palearctic*. 241 pp. + 8 Láminas.
- GLEISER, G. & VERDÚ, M. 2005. Biología reproductiva de *Acer opalus* subsp. *granatense*. *Iberis*, **3**: 9-16.
- GÓMEZ APARICIO, L. 2008. Spatial patterns of recruitment in Mediterranean plant species: linking the fate of seeds, seedlings and saplings in heterogeneous landscapes at different scales. *Journal of Ecology*, **96**: 1128-1140.
- GONZÁLEZ PEÑA, C.F, VIVES I NOGUERA, E. & DE SOUSA ZUZARTE, A.J. 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae de la Península ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías SEA*, vol. 12, 211 pp.
- GRANDI, G. 1913a. Un nuovo caso di partenogenesi ciclica irregola fra il coleotteri. *Bollettino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici*, **7**: 17-18.
- GRANDI, G. 1913b. Gli stadi post-embrionali di un coleottero (*Otiorrhynchus cribricollis* Gyll.) a riproduzione partenogenetica ciclica irregolare. *Bollettino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria della R. Scuola Superiore d'Agricoltura in Portici*, **7**: 72-90.
- HEYDEN, L. VON. 1870. *Entomologische Reise nach dem Sudlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und dem Cantabrischen gebirgen*. Nicolaiche Verlagbuchhandlung, Berlín. 218 pp.
- HOFFMANN, A. 1954. *Coléoptères Curculionides (Deuxième Partie). Faune de France*, **59**. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, 487-1208, pp. Paris.
- KIESENWETTER, H. VON. 1865. Eine entomologische Excursion nach Spanien im Sommer 1865. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **9**: 359-396.
- KOCHER, L. 1956. Description d'un nouvel Anobiidae marocain. *Comptes rendus des séances mensuelles de la Société des Sciences Naturelles et physiques du Maroc*, **22(2)**: 43.
- KOVALEV, A.V. & SHAPOVALOV, A.M. 2015. Description of a new species of *Xyletinus* Latreille, 1809 from South Kazakhstan with a note on *Xyletinus* (*Xeronthobius*) *desertus* (Barovskij, 1929) (Coleoptera: Ptinidae: Xyletininae). *Caucasian Entomological Bulletin*, **11(2)**: 351-353.

- KRAATZ, G. 1868. Ueber die Arten der Käfer-Gattung *Nothus*. *Berliner entomologische Zeitschrift*, **12**: 334-335.
- LEFKOVITCH, L.P. 1959. A revision of the European Laemophloeinae (Col. Cucujidae). *Transactions of the Royal entomological Society of London*, **111**: 95-118.
- LENCINA, J.L., GALLEGO, D. & ANDÚJAR, C. 2008. Nuevos datos de Oedemeridae Latreille, 1810 de la Península ibérica (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*. **8** (1): 95-107.
- LENCINA GUTIÉRREZ, J.L., GONZÁLEZ ROSA, E., GALLEGO CAMBRONERO, D., DONÉS PASTOR, J. & REDONDO RODRÍGUEZ, M. 2016. *Diaclina fagi* (Panzer 1799), un nuevo Tenebrionidae para la Península Ibérica y otras citas de interés (Coleoptera). *Archivos Entomológicos*, **15**: 353-361
- LENCINA GUTIÉRREZ, J.L., BAHILLO DE LA PUEBLA, P., LÓPEZ COLÓN, J.I., ANDÚJAR FERNÁNDEZ, C. & GALLEGO CAMBRONERO, D. 2010. Aportaciones a la corología de la superfamilia Cleroidea en el cuadrante suroriental de la Península ibérica (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **47**: 389–394.
- LUNA MURILLO, A. 2009. Nuevos datos de buprestidos (Coleoptera, Buprestidae) para Córdoba y Granada (Andalucía). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (S.A.E.)*, **16**: 57-60.
- MAGNANO, L. 1992. Note sugli *Otiorhynchus* del subgen. *Arammichnus*. 2. Le specie dei gruppi di *O. proximophthalmus*, *cribricollis*, *striatosetosus* e *sulcistrostris*. (Coleoptera, Curculionidae). (XXV Contributo alla conoscenza dei Curculionidi). *Fragmenta Entomologica*, **24**: 99-130.
- MÁRQUEZ AGUILAR. A.J. 1993. Notas sobre nuevas capturas de Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) en la provincia de Cádiz, España. *Boletín del grupo entomológico de Madrid*, **6**: 43-46.
- MARTÍNEZ DE MURGUÍA, L., CASTRO A. & MOLINO-OLMEDO, F. 2007. Artrópodos saproxílicos forestales en los parques naturales de Aralar y Aizkorri (Guipúzcoa, España) (Araneae y Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 237-250.
- MELIC, A. & BLASCO ZUMETA, J. 1999. 72- Inventario provisional de la biodiversidad monegrina (31 de marzo de 1999). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **24**, Volumen monográfico, McM-Manifiesto científico por Los Monegros: 215-251.
- MOLINO OLMEDO, F. 1996. *Los Coleópteros Saproxilicos de Andalucía*. Tesis Doctoral Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, Departamento de Biología Animal y Ecología. 381 pp., disponible en: <https://digibug.ugr.es/handle/10481/14881> y en https://www.researchgate.net/publication/50319078_Los_coleopteros_saproxilicos_de_Andalucia

- NAVARRO, E. & AGUIRRE, A. 1990. Contribución al conocimiento de los Cerambícidos de Almería, España (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **14**: 45-61.
- NAVARRO, J., URBANO, J.M. & LLINARES, A. 2004. *Penichroa timida* Menetriés, 1832 (Coleoptera, Poliphaga, Cerambycidae), especie presente en Sevilla (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (S.A.E.)*, **10**: 26-31.
- NAVARRO, J., URBANO, J.M. & LLINARES, A. 2008. La tribu Callidiini Kirby, 1837 (Coleoptera, Cerambycidae, Cerambycinae) en Andalucía: las especies *Poecilium alni* (Linnaeus, 1767) y *Poecilium pusillum* (Fabricius, 1787) comparten biotopos en el norte de Huelva. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (S.A.E.)*, **15**: 72-78.
- NAVARRO, J., URBANO, J.M. & LLINARES, A. 2012. Nuevos e interesantes registros de *Poecilium pusillum* (Fabricius, 1787) y de *Clytus arietis* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Cerambycidae) para Cádiz (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (S.A.E.)*, **19**: 7-13.
- NAVARRO, J., URBANO, J.M. & LLINARES, A. 2014. *Poecilium pusillum* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Cerambycidae) en el extremo sur de la provincia de Córdoba (Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (S.A.E.)*, **23**: 63-67.
- NOVÁK, V. & PETERSSON, R. 2008. Subfamily Alleculinae (pp. 319-338): in Löbl, I. & A. Smetana (eds.) 2008. Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 5 Tenebrionoidea. Stenstrup, Apollo Books, 670 pp.
- OLIVEIRA, M.P. DE. 1884. Catalogue des insectes du Portugal (continuação). *Revista da Sociedade de Instrução do Porto*, **4(3)**: 529-536.
- OTERO, J.C., DE PAZ, C. & SOSA, E. 1987. Observaciones sobre los Cucujoidea (Col.) ibéricos, II. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **11**: 325-328.
- PAGOLA CARTE, S. 2007. *Inventario y seguimiento de la entomofauna del hayedo de Oieleku (Oiartzun, Parque Natural de Aiako Harria) – Campaña 2007*. Informe técnico para la Diputación Foral de Guipuzkoa.
- RATTI, E. 2000. Note faunistiche ed ecologiche sui cucuidi italiani (Col. Cucujidae). *Bolletino del Museo Civico di Storia naturale di Venezia*, **50 (1999)**: 103-129.
- RECALDE IRURZUN, J.I., KONVICKA, O. & TORRES, J.L. 2017. On *Osphyia vandalitiae* (Kraatz, 1868) and the Iberian Osphyinae (Coleoptera: Melandryidae). *Heteropterus, Revista de Entomologia*, **17(1)**: 41-52.
- SÁEZ BOLAÑO, J.A., BLANCO VILLERO, J. M., BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ COLÓN, J.I. 2010. Aportación a la corología del género *Prionychus* Solier, 1835 (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae) en España y Marruecos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **47**: 229-234.
- SÁEZ BOLAÑO, J.A., BLANCO VILLERO, J.M., BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2011. Aportación a la corología ibérica de *Hymenalia rufipes* (Fabricius,

- 1792) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **48**: 469-471.
- SANTAMARÍA, J.M., GAYOSO, A. & OTERO, J.C. 1996. Los Laemophloeidae Ganglbauer, 1899 (Coleoptera) iberobaleares. Lista de especies y datos corológicos. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, **20 (3-4)**: 107-114.
- SCHAWALLER, W. 2018. Taxonomy and distribution of the species of the genus *Myrmexenus* Chevrolat, 1835 (Tenebrionidae: Diaperinae). *Integrative Systematics: Stuttgart Contributions to Natural History*, **1 (1)**: 1-6.
- SEABRA, A. F. 1939. Contribuição para a História da Entomologia em Portugal. Catálogo das Coleções Entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal em 1937. *Publicações da Direcção Geral dos Serviços Florestais e Aquícolas*, **6 (2)**: 155- 301.
- TEUNISSEN, A.P.J.A. 1998. Coleópteros de la Península ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). I. Familias Oedemeridae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Rhipiphoridae. *Catalogus Entomofauna aragonesa*, **17**: 21-22.
- TORRELLA-ALLEGUE, L.P., MARÍN-LACOMBA, I. & ROMERO-RODRÍGUEZ, B. 2015. Contribución ao coñecemento da coroloxía ibérica de *Prionychus fairmairii* (Reiche, 1860) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae). *BRAÑA, Boletín Científico da Sociedade Galega de Historia Natural*, **13**: 5-8.
- UGARTE SAN VICENTE, I. 2007. *Coleópteros fitófagos (Insecta: Coleoptera) de los encinares cantábricos de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai*. Informe técnico para el Departamento de Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco.
- UHAGÓN, S. 1887. Coleópteros de Badajoz. Tercera parte. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **16**: 373-404.
- VÁZQUEZ, X.A. 1993. Coleoptera: Oedemeridae, Pyrochroidae, Pythidae, Mycteridae. En: *Fauna Ibérica*, vol. 5. Ramos *et al.* (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, X + 181 pp.
- VÁZQUEZ, X.A. 1995. Faunística y mapas de distribución de los Oedemeridae (Coleoptera) de la fauna Ibérica y Balear. *Zapateri*, **5**: 35-49.
- VÁZQUEZ, X.A. 2002. *European Fauna of Oedemeridae (Coleoptera)*. Argania Editio, Barcelona, 179 pp.
- VÁZQUEZ, X.A. & RECALDE, J.I. 2003. *Nacerdes (Xanthochroa) carniolica atlantica* Allemand, 1993, nueva para la Península ibérica (Coleoptera: Oedemeridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **33**: 131-133.
- VERDUGO, A. 1999. Los coleópteros Cerambycidae de la provincia de Cádiz (España) (Insecta, Coleoptera). *Boletín SOCECO*, Supl. **8**: 1-28.
- VERDUGO, A. 2004. Cerambycidae de Andalucía. *Sociedad Andaluza de Entomología*, Monográfico, **1**: 5-149.

- VERDUGO, A. 2018. Primera cita de *Conopalpus brevicollis* Kraatz, 1855 para la provincia de Cádiz y segunda para Andalucía (Coleoptera, Melandryidae). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, **12**: 28-29.
- VERDUGO PÁEZ, A. 1997. Los coleópteros Buprestidae de la provincia de Cádiz (España) (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **18**: 11-17.
- VERDUGO, A. & COELLO, P. 2003. Contribución al conocimiento de los cerambícidos de Andalucía. III. *Phymatodellus rufipes* (Fabricius, 1777) y *Xylotrechus antilope* (Schönherr, 1818), dos nuevas especies andaluzas y datos interesantes para otras cinco (Coleoptera, Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **32**: 105-107.
- VERDUGO, A. & COELLO, P. 2017. Nuevos registros de buprestidos ibéricos (Coleoptera: Buprestidae). *Revista gaditana de Entomología*, **8 (1)**: 163-171.
- VERDUGO, A. & COELLO, P. 2019. El aliso (*Alnus glutinosa* [L.] Gaertn.) nuevo fitohuésped de *Rusticoclytus rusticus* (Linnaeus, 1758) en Cádiz, España (Coleoptera: Cerambycidae). *Revista gaditana de Entomología*, **9 (1)**: 197-199.
- VERDUGO, A. & OBREGÓN, R. 2020. *Guía visual de los coleópteros de la provincia de Cádiz*. Sociedad gaditana de Historia Natural, 14 pp.
- VERDUGO, A. & PÉREZ LÓPEZ, F.J. 2004. Contribución al conocimiento de los cerambícidos de Andalucía. IV. (Coleoptera: Cerambycidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **35**: 211-217.
- VERDUGO, A., LENCINA, J.L. & BAENA, M. 2019. Una nueva especie de cerambícido de Andalucía, *Anaglyptus (Anaglyptus) baeticus* sp. n. (Coleoptera: Cerambycidae: Anaglyptini). *Revista gaditana de Entomología*, **10 (1)**: 93-102.
- VIÑOLAS, A. 2002. Nova aportació al coneixement dels anòbids de la península Ibèrica (Coleoptera: Anobiidae). *Butlletí de la Institució Catalana de Historia Natural*, **70**: 73-77.
- VIÑOLAS, A. 2020. *Catálogo comentado de los Ptinidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias*. Monografies de la Institució Catalana d'Història Natural, 1, Barcelona, 179 pp.
- VIÑOLAS, A., MUÑOZ BATET, J. & SOLER, J. 2012. Noves o interessants citacions de coleòpters per al Parc Natural del Montseny i per a la península Ibèrica (Coleoptera) (4a nota). *Orsis*, **26**: 149-185.
- VIÑOLAS, A., CABALLERO-LÓPEZ, B., MASÓ, G. & MUÑOZ BATET, J. 2015. Sobre la presencia del género *Myrmechixenus* Chevrolat, 1835 en la Península Ibérica (Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperinae: Myrmechixenini). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **79**: 75-78.

- VIÑOLAS, A. & MUÑOZ BATET, J. 2015. Sobre la presencia de *Myrmexenus picinus* (Aubé, 1850) en las Islas Baleares (Col. Tenebrionidae) y nueva cita de *Stagetus micoae* Viñolas, 2011 (Col. Ptinidae) de Teruel. *Archivos Entomológicos*, **14**: 107-110.
- VIÑOLAS, A., MUÑOZ BATET, J., MASÓ, G. & SOLER, J. 2014. Nuevos registros de coleópteros interesantes del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña (Península Ibérica) (Coleoptera). *Archivos Entomológicos*, **12**: 91-96.
- VIVES, E. 1984. *Cerambycidos (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Colección: Treballs del Museu de Zoologia, nº 2. Barcelona. 137 pp.
- VIVES, E. 2000. *Coleoptera, Cerambycidae*. En: *Fauna Ibérica, vol. 12*. Ramos, M. A. et al. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 716 pp., 5 láminas.
- WANAT, M., BIAŁOOKI, P. & KONWERSKIM, S. 2011. *Otiorhynchus* Subgenus *Arammichnus* Gozis, 1882 in Poland (Coleoptera: Curculionidae). *Genus*, **22(2)**: 291-298.
- ZIMMERMAN, E.C. 1962. On the establishment of the Cribrate Weevil, *Otiorhynchus cribricollis* Gyllenhal, in Hawaii (Coleoptera: Curculionidae). *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society*, **18**: 189-190.

Fecha de recepción: 8/diciembre/2020

Fecha de aceptación: 12/febrero/2021

Publicado en línea: 24/febrero/2021