

**Algunos coleópteros interesantes atraídos por luz artificial en el
arenal de Peña Rubia, Villena, Alicante, España (Insecta,
Coleoptera).**

David Molina Molina

C/ Félix Rodríguez de la Fuente 1, 1º, p 6, 03400, VILLENA, Alicante,
davidacho69@gmail.com

Resumen: Se citan por primera vez *Amphotis martini* Brisout de Barneville, 1878 e *Hymenorus andalusiacus* Cobos, 1954 para la Comunidad Valenciana y *Scobicia chevrieri* (Villa & Villa, 1835) para la provincia de Alicante. Se aportan registros de otros coleópteros interesantes como *Opilo domesticus* (Sturm, 1837), *Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837), *Pogonocherus (Pogonocherus) p. perroudi* Mulsant, 1839, *Nycteus meridionalis* Laporte de Castelnau, 1838, *Anelastidius feisthameli* (Graëlls, 1847) y *Glaresis hispana* (Báguena Corella, 1959) en el arenal de Peña Rubia, Villena, en el interior de la provincia de Alicante. Se incluye un mapa de localización del área de estudio y fotografías de los ejemplares.

Palabras clave: Corología, Coleoptera, Bostrichidae, Cerambycidae, Cleridae, Eucinetidae, Eucnemidae, Glaresidae, Nitidulidae, Tenebrionidae, Alicante, España.

Some interesting beetles attracted by artificial light in a sandy area of Peña Rubia, Villena, Alicante, Spain (Insecta, Coleoptera).

Abstract: *Amphotis martini* Brisout de Barneville, 1878 and *Hymenorus andalusiacus* Cobos, 1954 for the Valencian Community and *Scobicia chevrieri* (Villa & Villa, 1835) for the province of Alicante are recorded for the first time. Records of other interesting coleopterans are provided such as *Opilo domesticus* (Sturm, 1837), *Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837), *Pogonocherus (Pogonocherus) p. perroudi* Mulsant, 1839, *Nycteus meridionalis* Laporte de Castelnau, 1838, *Anelastidius feisthameli* (Graëlls, 1847) and *Glaresis Hispana* (Báguena Corella, 1959) in the arenal of Peña Rubia, Villena, in the interior of the province of Alicante. A location map of the study area and photographs of the specimens are included.

Key words: Chorology, Coleoptera, Bostrichidae, Cerambycidae, Cleridae, Eucinetidae, Eucnemidae, Glaresidae, Nitidulidae, Tenebrionidae, Alicante, Spain.

[urn:lsid:zoobank.org:pub:766E2790-6942-4B90-9383-7B18B6AA8EBC](https://zoobank.org/pub:766E2790-6942-4B90-9383-7B18B6AA8EBC)

INTRODUCCIÓN

Los arenales de interior son un tipo de formaciones relictas, poco comunes y de extremada rareza. Se trata de dunas interiores de origen eólico, procedentes de la acumulación de partículas de tamaño arena de cuarzo y caliza. En la provincia de Alicante se sitúan principalmente en las comarcas del Alto y Medio Vinalopó, siendo el de la Virgen y Peña Rubia en Villena y L'Almortxó en Petrer los más destacados, siendo este último el más estudiado y el único que cuenta con un grado de protección, al estar declarado Microrreserva de Flora desde 2001 y Paraje Natural Municipal desde 2002 (Aragoneses, 2010). Se trata de Hábitats de Interés Comunitario incluidos en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, incluyendo dunas con céspedes del *Malcomietalia*, dunas con vegetación esclerófila de *Cisto-Lavanduletalia* y dunas con bosques de *Pinus pinea* (Gracia, 2009), sin embargo se encuentran infravalorados y amenazados por la actividad humana.

A nivel botánico son bien conocidos (Aragoneses, 2010), sin embargo, sobre su entomofauna no existen demasiados datos a excepción del endemismo del SE ibérico *Paratriodonta alicantina* (Reitter, 1890), catalogado en peligro de extinción (Verdú *et al.*, 2008) y algunas publicaciones de carácter general.

El arenal de Peña Rubia ocupa una franja de unos 8km de largo y entre 300m y 2km de ancho, que discurre desde la umbria de dicha sierra continuando por las faldas de la sierra del Fraile entre los términos municipales de Villena y Biar. El hábitat se encuentra en su mayoría ocupado por cultivos en producción y casas de campo. A nivel bioclimático se encuadra en el piso mesomediterráneo seco (Aragoneses, 2010).

ÁREA DE ESTUDIO

Este estudio ha sido realizado en una finca particular de uso recreativo situada en el paraje de Peña Rubia, en el término municipal de Villena, cuadrícula MGRS 30SXH97, a 621 msnm (Fig.1). En dicha finca se cultivan un gran número de especies ornamentales, forestales y frutales, tanto leñosas como herbáceas. Destacan por su tamaño y edad ejemplares de olivo (*Olea europea* L.), moreras (*Morus alba* L.), pinos (*Pinus pinea* L. y *Pinus halepensis* Mill.), así como diferentes especies de chopos o álamos (*Populus bolleana* Lauche, *P. deltoides* W. Bartram ex. Marxham., *P. nigra* L. y *P. simonii* Carrière). Sobre el suelo aparece cierta cantidad de restos de poda de dichas especies que pueden servir de lugar de reproducción y alimento para diferentes especies xilófagas.

Lindando con esta parcela existen antiguos cultivos de olivos y almendros, algunos de ellos abandonados, donde abunda la vegetación herbácea. En los márgenes y algunas de las parcelas aparecen especies sabulícolas como *Maresia nana* (D.C.) Batt., *Teucrium dunense* Sennen. o *Sideritis chamaedryfolia* Cav. subsp. *chamaedryfolia*. Entre las especies leñosas, destacan numerosos pies de *Pinus pinea*, en su mayoría jóvenes y algunos ejemplares de *Quercus coccifera* L. de gran tamaño.

MATERIAL Y MÉTODO

Los ejemplares estudiados han sido atraídos por una trampa de luz de fabricación casera. Dicha trampa está compuesta por una lámpara fluorescente de 15W de bajo consumo, 4000K de luz fría, acoplada a una batería de 12V y colocada sobre una sábana de color blanco colocada sobre una mesa a modo de mantel con caída de tela hasta el suelo para permitir el acceso a insectos no voladores.

Los muestreos se han realizado entre los años 2010 y 2020, de manera esporádica, pero cubriendo todas las estaciones del año. De entre los insectos estudiados mediante este método, se han seleccionado 9 especies de coleópteros difíciles de detectar por otros métodos de muestreo. Siendo relevantes por tratarse de primeras citas para la Comunidad Valenciana, para la provincia de Alicante o especies, que habiendo sido citadas previamente, cuentan con pocos registros para la provincia. Dichas especies se detallan a continuación, indicando la fecha y número de ejemplares. En algunas de ellas se aportan registros complementarios de localidades cercanas. El número de orden de cada taxón corresponde con el de las fotografías (Fig. 2).

REGISTROS

Familia BOSTRICHIDAE Latreille, 1802

1.- *Scobicia chevrieri* (Villa & Villa, 1835)

Sus larvas son polífagas, se desarrollándose en multitud de especies leñosas. Se distribuye por todo el Mediterráneo, incluyendo el norte de África y sur y suroeste de Europa. En España se ha citado en Albacete, Almería, Badajoz, Baleares, Barcelona, Cáceres, Cádiz, Castellón, Ciudad Real, Córdoba, Granada, Huelva, Madrid Murcia, Sevilla, Tarragona, Toledo, Valencia, Zaragoza (Bahillo de la Puebla *et al.* 2007), Gerona y Tarragona (Viñolas *et al.*, 2016).

Material estudiado: Varios ejemplares en los días 12-VII-2010, 23-VIII-2010, 9-VIII-2014, 23-VII-2019 y 19-IX-2020. Nuevo para la provincia de Alicante.

2.- *Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837)

Sus larvas se alimentan de madera de diferentes especies de planifolios. Frecuente en el área cincunmediterránea y citada en Estados Unidos y Argentina. En España está presente en las provincias de Albacete, Alicante, Baleares, Barcelona, Cádiz, Cantabria Ciudad Real, Córdoba, Gerona, Madrid, Murcia, Tarragona, Teruel, Valencia, Zamora, Zaragoza (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2007) y Huelva (Diéguez Fernández, 2013).

Material estudiado: Un ejemplar el 10-VI-2013. Se trata de la segunda cita para la provincia de Alicante, tras ser citado en Calpe (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2007).

Familia CERAMBYCIDAE Latreille, 1802

3.- *Pogonocherus (Pogonocherus) perroudi perroudi* Mulsant, 1839

Sus larvas consumen madera de ramas finas de *Pinus sp.* Está extendida por Europa hasta el Cáucaso oriental y norte de África. En España ha sido citado en las provincias de Álava, Alicante, Albacete, Almería, Ávila, Baleares, Barcelona, Cáceres, Cádiz, Cantabria, Cuenca, Gerona, Granada, Guadalajara, Huelva, Huesca, Jaén, La Coruña, León, Lérida, Madrid, Málaga, Murcia, Navarra, Orense, Palencia, Pontevedra, Salamanca, Tarragona, Teruel, Valencia, Zamora, Zaragoza (González Peña *et al.*, 2007), Castellón (Peris-Felipo *et al.*, 2008).

Material estudiado: Un único ejemplar el 12-IX-2020. En la provincia de Alicante había sido citado previamente de Jávea y Pego (González Peña *et al.*, 2007).

Familia CLERIDAE Latreille, 1802

4.- *Opilo domesticus* (Sturm, 1837)

Sus larvas y adultos depredan insectos xilófagos en coníferas y frondosas. Se distribuye por toda Europa y el norte de África. En España se conoce de las provincias de Alicante, Valencia (Torres Sala, 1962), Álava, Almería, Asturias, Ávila, Baleares, Barcelona, Cádiz, Cantabria, Guipúzcoa, Huelva, Huesca, Jaén, La Coruña, León, Lugo, Madrid, Murcia, Navarra, Orense, Palencia, Pontevedra, Salamanca, Segovia, Sevilla, Tarragona, Teruel, Valladolid, Vizcaya, (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2000), Córdoba, Granada, (Bahillo de la Puebla & López Colón, 2001), Badajoz (Sáez Bolaño *et al.*, 2007), Albacete, Ciudad Real, Guadalajara, Toledo (Lencina Gutiérrez *et al.*, 2010), Málaga (López Vergara *et al.*, 2017) y Zamora (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2021).

Material estudiado: Dos ejemplares en los días 23-VI-2012 y 24-VII-2020. En la provincia de Alicante había sido citada de las localidades de Pego (Torres Sala, 1962) y Orcheta (Bahillo de la Puebla *et al.*, 2021).

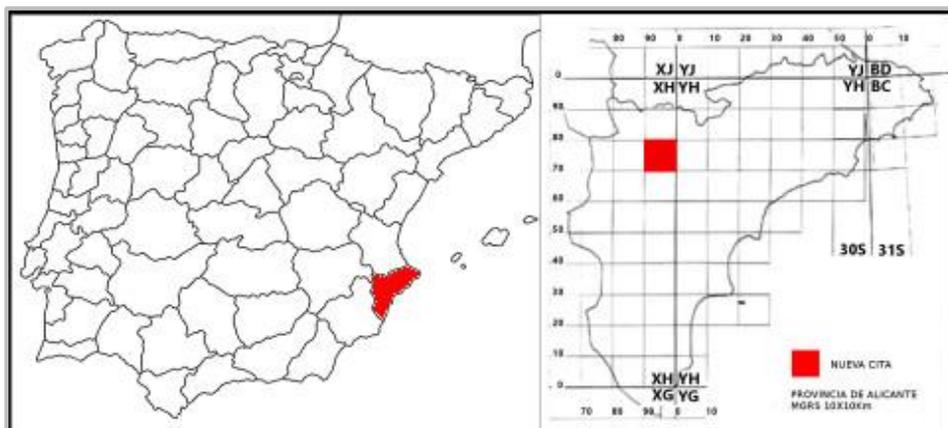


Fig. 1: Localización del área de estudio.



Figura 2. Especies tratadas en el presente artículo: 1. *Scobicia chevrieri* (Villa & Villa, 1835); 2. *Trogoxylon impressum* (Comolli, 1837); 3. *Pogonocherus (Pogonocherus) p. perroudi* Mulsant, 1839; 4. *Opilo domesticus* (Sturm, 1837); 5. *Nycteus meridionalis* Laporte de Castelnau, 1838; 6. *Anelastidius feisthameli* (Graëlls, 1847); 7. *Glaresis hispana* (Báguena Corella, 1959); 8. *Amphotis martini* Brisout de Barneville, 1878; 9. *Hymenorus andalusiacus* Cobos, 1954.

Familia EUCINETIDAE Lacordaire, 1857

5.- *Nycteus meridionalis* Laporte de Castelnau, 1838

Tanto larvas como adultos consumen hongos descomponedores de madera de coníferas. Se distribuye por diversos países de Europa y norte de África (Vit, 2006). En España ha sido citada en Lérida (Español & Viñolas, 1992), Cádiz (Molino Olmedo, 1997), Barcelona (Viñolas *et al.*, 2012), Parque Nacional de Cabañeros en Castilla la Mancha (Quinto Cánovas, 2013), Alicante, Almería, Baleares, Murcia (Molina Molina, 2013), Navarra (Recalde Irurzun & San Martín Moreno, 2016) y Zaragoza (Viñolas *et al.* 2019).

Material estudiado: Dos ejemplares el 9-X-2020. Se trata de la segunda localidad para la provincia de Alicante, tras ser citado en Agres (Molina Molina, 2013).

Familia EUCNEMIDAE Eschscholtz, 1829

6.- *Anelastidius feisthameli* (Graëlls, 1847)

Sus larvas se desarrollan en madera en descomposición de diversas especies. Vive en la península ibérica y norte de África. En España se conoce de Alicante, Barcelona, Cádiz, Castellón, Córdoba, Granada, Huesca, Jaén, León, Lérica, Madrid, Málaga, Murcia, Navarra, Tarragona, Teruel, Valencia, Zaragoza (Recalde Irurzun, 2008) y Almería (Valladares *et al.*, 2013).

Material estudiado: Varios ejemplares los días 17-VII-2014, 2-VIII-2014, 23-VII-2019, 1-VIII-2019, 24-VII-2020 y 14-VIII-2020. En la provincia de Alicante había sido citado por de la Fuente (1930) y en las localidades de Pego y Elche (Sánchez-Ruiz *et al.*, 2002). Material adicional en la provincia de Alicante: Biar, Fontalbres, 30SXH97, 3-VIII-2011 en bosque mixto de *Pinus halepensis* y *Quercus rotundifolia* Lam. y Villena, Casas de Jordán, 30SXH87, 3-VIII-2019 en saladar con pinares de repoblación de *P. halepensis*. Parece ser una especie relativamente frecuente.

Familia GLARESIDAE Kolbe, 1905

7.- *Glaresis hispana* (Báguena Corella, 1959)

Es un endemismo ibérico que se conoce de Ciudad Real, Almería, Granada, Murcia, Albacete (Ávila & Sánchez-Piñero, 1992; Lencina *et al.*, 1990); Zaragoza, Lérica (Muñoz-Batet *et al.*, 1997), Valencia (Verdú & Galante, 2001), Toledo, Alicante (Verdugo *et al.*, 2011) y Madrid (De la Rosa & Grande, 2012).

Material estudiado: Varios ejemplares los días 16-VI-2011, 2-VII-2019, 24-VII-2020 y 9-VIII-2020. Se trata de nuevos registros para esta localidad, donde ya había sido citado (Verdugo *et al.*, 2011). Material adicional en la provincia de Alicante: Villena, El Salero, 5 ejemplares con fecha 22-VIII-2020, 30SXH88, 504 msnm. Este lugar está constituido por suelos ricos en yesos con una vegetación escasa de plantas gipsófilas y pinares de repoblación. Se añade una nueva cuadrícula MGRS.

Familia NITIDULIDAE Latreille, 1802

8.- *Amphotis martini* Brisout de Barneville, 1878

Es una especie mirmecófila asociada a varias especies de hormigas de los géneros *Lasius*, *Formica* (Audisio, 1978) y *Myrmica*. Vive en la península ibérica y norte de África en altitudes de hasta 1400m. (Lencina *et al.*, 2011). Ha sido citada de las provincias españolas de Baleares, Castellón, Ciudad Real, Granada, Madrid, (De la Fuente, 1927), Segovia, Valladolid (Plaza, 1979), Albacete, Barcelona, Cuenca, Murcia (Lencina *et al.* 2011), Salamanca (Ramírez-Hernández *et al.* 2015), Zaragoza (Viñolas *et al.*, 2019) y Almería (Baena *et al.* 2019).

Material estudiado: Un ejemplar el día 14-VIII-2020. Nuevo para la Comunidad Valenciana.

Familia TENEBRIONIDAE Latreille, 1802**9.- *Hymenorus andalusiacus* Cobos, 1954**

Es un coleóptero saproxilófago con preferencia por el género *Pinus*, especialmente *P. pinea* (Ferrer, 2014). Se trata de un endemismo ibérico que ha sido citado de las provincias de Huelva, Málaga, Murcia (Ferrer, 2014), Albacete, Badajoz, Baleares, Cádiz, (Sáez Bolaño *et al.*, 2015), Ávila, Barcelona, Córdoba y Jaén (Trócoli *et al.*, 2020).

Material estudiado: Tres ejemplares los días 9-VIII-2014, 1-VII-2019 y 9-VIII-2020. Nuevo para la Comunidad Valenciana.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De las 9 especies tratadas en este trabajo, dos de ellas, *Amphotis martini* e *Hymenorus andalusiacus*, suponen novedad para la Comunidad Valenciana, y otra, *Scobicia chevrieri*, lo es para la provincia de Alicante. Del resto de especies, se disponía de pocos datos para la provincia de Alicante, siendo segundas citas las de *Nycteus meridionalis*, *Trogoxylon impressum* y *Glaresis hispana*, de la que se añade una nueva cuadrícula y terceras citas las de *Opilo domesticus*, *Pogonocherus perroudi* y *Anelastidius feisthameli*.

La presencia de arbolado maduro y restos de poda, así como la ausencia de tratamientos fitosanitarios en el área de estudio, parecen fundamentales para garantizar la presencia de estas y otras especies de coleópteros.

AGRADECIMIENTOS

A mi esposa e hijos que me acompañaban en algunos de estos muestreos y a Antonio Verdugo y dos revisores anónimos por las sugerencias para mejorar el manuscrito original.

REFERENCIAS

- Aragoneses, I., 2010.** *Flora y vegetación singular villenense en ambientes sensibles: importancia y catalogación de los arenales del término de Villena*. VI Ayudas a la Investigación (2009-2010), Fundación Municipal "José M^a. Soler", Villena (Alicante). 135 pp.
- Audisio, P., 1978.** Il genere *Amphotis* Er. nella Penisola Iberica (Coleoptera, Nitidulidae). *Miscel-lània Zoològica*, IV(2): 125-126.
- Ávila, J. M. & Sánchez-Piñero, F., 1992.** Distribución y variabilidad de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) (Coleoptera: Glaresidae). *Eos*, 68(2): 129-136.
- Baena, M., Rodríguez, F. & Castro, A., 2019.** Primera cita de *Amphotis martini* Brisout, 1878 en Almería (Coleoptera, Nitidulidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 29: 204-208.
- 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. & López Colón, J. I., 2001.** *Cléridos de Andalucía (Coleoptera, Cleridae)*. Delegación de Cultura del Excmo. Ayuntamiento de Utrera. Utrera. 77pags.

Molina Molina, D. Algunos coleópteros interesantes atraídos por luz artificial en el arrenal de Peña Rubia, Villena, Alicante, España (Insecta, Coleoptera).

Bahillo de la Puebla, P., López-Colón, J. I. & Baena, M., 2007. Los Bostrichidae Latreille, 1802 de la fauna ibero-balear (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, 7(2): 147-227.

Bahillo de la Puebla, P., López Colón, J. I. & Prieto Piloña, F., 2021. La familia Cleridae Latreille, 1802 (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Archivos Entomológicos*, 23: 3-98.

De la Fuente, J. M., 1927. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 10: 75-87, 95-96.

De la Rosa, J. J., & Grande, J. L., 2012. Primeras citas de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) en la Comunidad de Madrid, centro de España (Coleoptera: Scarabaeoidea: Glaresidae). *Archivos Entomológicos*, 7: 209-211.

De Torres Sala, J., 1962. *Catálogo de la colección entomológica "Torres Sala" de coleópteros y lepidópteros de todo el mundo. Vol. I.* Institución Alfonso el Magnánimo, Diputación Provincial de Valencia. Valencia, 487 pp.

Diéguez Fernández, J. M., 2013. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 2ª nota. *Archivos Entomológicos*, 8: 277-286.

Español, F. & Viñolas, A., 1992. *Coleopters del Parc Nacional d'Aiguestortes i Estany de Sant Maurici.* Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. 48 pp.

Ferrer, J., 2014. Sobre la identidad de *Hymenorus doublieri* Mulsant, 1851 *Nomen validum* y sus presuntos sinónimos (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 55: 107-116.

González Peña, C. F., Vives i Noguera, E. & de Sousa Zuzarte, A. J., 2007. *Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira.* Monografías S.E.A., vol 12. Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza. 211 pp.

Gracia, F. J., 2009. *Grupo 2. Dunas marítimas y continentales.* En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. 8 pp.

Lencina, J. L., Andújar, A. & Ruano, L., 1990. Algunas citas de interés de la fauna de coleópteros de la provincia de Albacete. *Al-Basit*, 27: 101-121.

Lencina Gutiérrez, J. L., Bahillo de la Puebla, P., López-Colón, J. I., Andújar Fernández, C. & Gallego Cambroner, 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*, 47: 389-394.

Lencina, J. L., Torres J. L., Baena M., Andújar, C., Gallego, D., González, E. & Zuzarte, A. J., 2011. Notas sobre *Amphotis* Erichson, 1843 Ibéricos (Coleoptera: Nitidulidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 49: 149-152.

López Vergara, M. A., Baena, M. & Castro Tovar, A., 2017. Aportaciones a la corología de algunos Cleridae de Andalucía (España) (Coleoptera, Cleroidea, Cleridae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 27: 01-09.

Molina Molina, D., 2013. Nuevas localidades ibero-baleares de *Nycteus meridionalis* Laporte de Castelnau, 1836 (Coleoptera: Eucinetidae). *Revista BV Publicaciones Científicas*, 2: 76-79.

Molino Olmedo, F., 1997. Algunos coleópteros nuevos para Andalucía. *Zoologica Baetica*, 8: 239-241

Muñoz-Batet, J., Blasco, J. & López-Colón, J. I., 1997. Nuevos registros ibéricos de *Ochodaeus inermis* Reitter, 1893 (Coleoptera, Ochodaecidae) y de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) (Col., Glaresidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N. S.) 13 (3): 283.

- Peris-Felipo, F. J., Moreno-Marí, J. Oltra-Moscardó, M. T. & Jimenez-Peydró, R., 2008.** Cerambícidos (Coleoptera: Cerambycidae) capturados en el Parque Natural de La Tinença de Benifassà (Castellón, España). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 32 (1-2): 95-116.
- Plaza, E., 1979.** Los Nitidulini de la Península Ibérica (Col. Nitidulidae). *Graellsia*, 33: 143-169.
- Quinto Cánovas, J., 2013.** *Diversidad, ecología y conservación de insectos saproxílicos (Coleoptera y Diptera: Syrphidae) en oquedades arbóreas del Parque Nacional de Cabañeros (España)*. Tesis Doctoral. San Vicente del Raspeig. Universidad de Alicante. 279 pp.
- Ramírez-Hernández, A., Micó, E., Marcos-García, M. A. & Galante, E., 2015.** Coleópteros y sírfidos saproxílicos (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 39 (1-2): 133-158.
- Recalde Irurzun, J. I., 2008.** Elementos para el conocimiento de los eucnémidos del norte de España y actualización del catálogo de especies ibéricas (Coleoptera: Elateroidea: Eucnemidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, 8(2): 233-252.
- Recalde Irurzun, J. I. & San Martín Moreno, A. F., 2016.** Escarabajos saproxílicos (Coleoptera) de dos bosques pirenaicos de Navarra. *Heteropterus Revista de Entomología*, 16(1): 53-69.
- Sáez Bolaño, J. A., Blanco Villero, J. M., Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J. I., 2007.** Cleroidea de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): I. Familias Cleridae Latreille, 1802, Prionoceridae Lacordaire, 1857 y Malachiidae Fleming, 1821 (Coleoptera, Cleroidea). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 407-412.
- Sáez Bolaño, J. A., Blanco Villero, J. M., Bahillo de la Puebla, P. & López-Colón, J. I., 2015.** Los Alleculinae Laporte, 1840 (Coleoptera, Tenebrionidae) de la Sierra de Tudía (Badajoz, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 57: 347-350.
- Sánchez-Ruiz, A., Zapata de la Vega, J. L. & Recalde Irurzun, J. I., 2002.** Distribución de *Anelastidius feisthameli* (Graëlls, 1846) en la Península Ibérica (Coleoptera: Eucnemidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 31: 173-175.
- Trócoli, S., Tomàs, M. & Castro Tovar, A., 2020.** Primera cita para Catalunya de *Hymenorus andalusiacus* Cobos, 1954 (Coleoptera: Tenebrionidae) en el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, península ibérica). *Revista Gaditana de entomología*, volumen XI núm. 1: 221-224.
- Valladares, L., Calmont, B., Soldati, F. & Brustel, H., 2013.** Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de la Provincia de Almería (Andalucía, sureste de España) -2ª nota-. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, 22: 25-66.
- Verdú, J. R. & Galante, E., 2001.** A new species of *Glaresis* Erichson from the Iberian Peninsula (Scarabaeoidea: Glaresidae). *The Coleopterist Bulletin*, 55(3): 272-278.
- Verdú, J. R., Numa, C., Micó, E. & Galante, E. 2008.** *Paratriodonta alicantina* (Reitter, 1890), Pp: 133-136. En: **Verdú, J. R. & Galante, E. (Eds), 2009.** *Atlas de los invertebrados amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 340pp.
- Verdugo, A., Lencina Gutiérrez, J.L. & Molina Molina, D. 2011.** Nuevos registros ibéricos de *Glaresis hispana* (Báguena, 1959) (Coleoptera: Glaresidae) (España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 48: 445-446.
- Viñolas, A., Piera, E. & Muñoz-Batet, J., 2019.** Nuevas citas de coleópteros para Aragón, Península Ibérica (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 83: 215-217.
- Viñolas, A., Muñoz, 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

Molina Molina, D. Algunos coleópteros interesantes atraídos por luz artificial en el arenal de Peña Rubia, Villena, Alicante, España (Insecta, Coleoptera).

Viñolas, A., Muñoz-Batet, J. & Soler, J., 2016. Noves o interessants localitzacions d'espècies de coleòpters per a la península Ibèrica i illes Canàries (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 80: 101-112.

Viñolas, A., Piera, E. & Muñoz-Batet, J. 2019. Nuevas citas de coleópteros para Aragón, Península Ibérica (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 83: 215-217.

Vit, S., 2006. *Eucinetidae*. En: **Löbl, I. & Smetana, A. (Eds.):** *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea*. Stenstrup. Apollo Books. 690 pp.

Recibido: 25 marzo 2021
Aceptado: 26 abril 2021
Publicado en línea: 27 abril 2021