

## COLEÓPTEROS RAROS E INTERESANTES DE LA FAUNA DE CATALUÑA (SCAPHIDIIDAE, LUCANIDAE, OCHODAEIDAE, MALACHIIDAE, PYROCHROIDAE, BUPRESTIDAE, ANTHRIBIDAE). NUEVAS LOCALIDADES Y PROTECCIÓN DE SUS MICROHÁBITATS

X. Jeremías & J. J. Pérez De-Gregorio

### ABSTRACT

*Rare and interesting Coleoptera in the Catalan fauna (Scaphidiidae, Lucanidae, Ochodaeidae, Malachiidae, Pyrochroidae, Buprestidae, Anthribidae). Localities and the protection of micro-habitats.* While collecting Coleoptera during the last two years we have found new localities for species that are uncommon in our environment, some belonging to poorly-known or little-studied families. There are interesting new records of the species *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier 1790, (Scaphidiidae); *Pseudolucanus barbarossa* Fabricius, 1801, (Lucanidae); *Ochodaeus inermis* Reitter, 1893, (Ochodaeidae); *Anthocomus coccineus* Schall, 1783, (Malachiidae); *Pyrochroa serraticornis* Scopoli, 1763, (Pyrochroidae); *Yamina sanguinea* Fabricius, 1794, (Buprestidae); *Platyrhinus resinosus* Scopoli, and *Anthribius albinus* Linnaeus (Anthribidae).

The urgency of protecting the environment and micro-habitats in which these insects live is stressed.

Key words: Coleoptera, zoogeographic endemits, Scaphidiidae, Lucanidae, Ochodaeidae, Malachiidae, Pyrochroidae, Buprestidae, Anthribidae, protecting, micro-habitats.

Recepció: 31.05.2002; Acceptació: 10.07.2003; ISSN: 1134-7723

Xavier Jeremías & Josep Joaquim Pérez De-Gregorio. Museu de Zoologia. Apartat de correus 593. 08080 Barcelona.

### RESUMEN

En las recolecciones de coleópteros realizadas durante los años 2000 y 2001 en Cataluña hemos podido encontrar nuevas localidades de especies poco frecuentes en nuestro medio, y algunas corresponden a familias mal conocidas y poco estudiadas.

Se dan nuevas citaciones de especies raras e interesantes como *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790 (Scaphidiidae); *Pseudolucanus barbarossa* Fabricius, 1801 (Lucanidae); *Ochodaeus inermis*

Reitter, 1893 (Ochodaeidae); *Anthocomus coccineus* Schall, 1783 (Malachiidae); *Pyrochroa serraticornis* Scopoli, 1763 (Pyrochroidae); *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1794 (Buprestidae); *Platyrhinus resinosus* Scopoli, 1763 y *Anthribius albinus* Linnaeus, 1758 (Anthribidae).

También se hace constar la urgencia de protección del medio y de los micro-habitats donde viven estos insectos.

### INTRODUCCIÓN

Durante estos dos últimos años se han practicado recolecciones de coleópteros por la zona pirenaica y prepirenaica de Cataluña, a fin de conocer más datos sobre la biodiversidad de algunas especies y aportándose nuevas y recientes citaciones, ya que los registros de fauna de los que se dispone son escasos, y algunos muy anticuados, como el *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*, publicado por Miguel Cuní y Martorell y Manuel Martorell y Peña hace ciento treinta años (1876), o revisiones generales de la fauna coleopterológica de los alrededores, de Barcelona de Cuní (1888). Posteriormente aparecen notas aisladas de revisión de nuevas especies y citas para Cataluña como la de Español (1933) *Algunos coleópteros nuevos para la Fauna catalana*, y pocas más.

Actualmente, aunque disponemos de una fauna global más o menos extensa sobre el conocimiento de este orden en Cataluña, sobre todo con referencia a algunas familias de coleópteros que están muy bien investigadas en la comunidad catalana, existen grupos todavía poco o nada estudiados. Nuestra intención es dar a conocer nuevos datos sobre corología y faunística de algunas especies raras o poco frecuentes en Cataluña para que puedan tenerse en cuenta en posteriores estudios poblacionales.

### MATERIAL Y MÉTODOS

La mayoría de los muestreos fueron hechos en la zona de influencia pirenaica y el Pirineo catalán propiamente dicho (Valle de Arán, 1.260 m). Esta zona presenta unas peculiaridades orográficas y biogeográficas muy interesantes para el estudio de la entomofauna, ya que es un lugar de confluencia de elementos mediterráneos, centro-europeos y boreoalpinos, y existe una biodiversidad muy alta.

Para el muestreo de especies florícolas y de hábitos diurnos se procedió mediante mangas de batido habituales con aro circular de 30 cm; para las especies del estrato arbustivo y herbáceo bajo a ras de suelo se utilizó una manga triangular Noyes, muy resistente. La ventaja de este método es que permite recolectar fauna que habitualmente cuesta encontrar, por vivir en arbustos duros y espinosos. Para las especies de hábitos crepusculares y nocturnos se dispuso de trampas de luz del tipo Heath, con tubo fluorescente actínico (gama ultravioleta) de 20 W.

Las especies corticícolas y lapidícolas se obtuvieron directamente del medio, con pinzas y a simple vista. De todo el material recolectado sólo se sacrificaron un reducido número de especies con particular interés biosistemático, liberándose las demás capturas.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### *Scaphidium quadrimaculatum* Olivier, 1790

Escafidido no citado en los catálogos de Cuní y Martorell ni en el de De la Fuente de Cataluña. Esta especie fue citada por primera vez por Español (1933), del Valle de Arán, Amer y Sant Sadurní d'Osormort (27-IX-1932).

En cuanto a su hábitat, se la encuentra con preferencia debajo de los troncos de árboles derribados en sitios húmedos y en cortezas enmohecidas, y también se ha encontrado en hongos poliporáceos, y en hongos de raíces y de yesca. Por el momento la biología de muchas de estas especies, y en particular de esta, se desconocen completamente.

Suelen vivir en zonas de premontaña y montaña, de abril a octubre.

Distribución: Europa, hasta el sur de Suecia y el norte de Finlandia. Local en Inglaterra. También se la conoce del Asia Menor y el norte de África.

Número de especies: en el planeta, unas setecientas especies agrupadas en dos subfamilias. De ellas once viven en la Europa central, cinco en las Islas Británicas, y tan sólo se conocen cuatro especies en la fauna ibérica

Nueva cita: Barradós (Valle de Arán), Lleida: 3-VII-2001.

### *Pseudolucanus barbarossa* Fabricius, 1801

Lucánido raro en el nordeste peninsular. Muy escaso en Cataluña y ausente en el Pirineo.

Los lucánidos son una familia poco numerosa. En la Península Ibérica solo viven seis especies, si consideramos a los Aesalinae como una familia independiente emparentada con los Trogidae.

*Pseudolucanus barbarossa* es un endemismo ibero-magrebí que, si bien se encuentra en buena parte de la Península Ibérica, está muy poco citado de la zona norte. Existen citas de su presencia en sitios elevados: Sierra Nevada, 1.500 m, Gran Atlas (Marruecos) 2.000 m.

En la Península no se encuentra en zonas de influencia pirenaica, y en el SE la zona límite es Alicante, con una citación de Agres. Ha sido encontrado recientemente en el País Vasco (Álava), por Bahillo & López Colón (1997). En Andalucía está muy localizado y restringido en las sierras del norte de Cádiz, Córdoba y Málaga. Se le conoce de la sierra de Cazorla (Jaén), y del complejo de Sierra Nevada y sierra de Alfaguara en Granada (Baena *et al.*, 1999).

Muy escaso y raro en Cataluña, se dan citas nuevas de Santa Fe del Montseny (Vallès Oriental), Barcelona; Montserrat (Bages), Barcelona; Argentona (Maresme), Barcelona; Figaró (Vallès Oriental), Barcelona; Dosrius (Maresme), Barcelona; Cervelló (Baix Llobregat), Barcelona: VII-2001; y Prades (Baix Camp), Tarragona: 12-VII-2000.

### *Ochodaeus inermis* Reitter, 1893

La familia Ochodaeidae Mulsant & Rey, 1871 comprende coleópteros de talla pequeña, comprendida entre los 3 y 11 mm, caracterizados todos ellos por el labro y el

clípeo cortos. Antenas de nueve a diez artejos, y un carácter propio de todos los Scarabaeoidea la espina apical interna de las mesotibias es denticulada o pectinada.

En el planeta se conocen un total de ochenta especies de esta familia distribuidas en diez géneros. En la Península Ibérica, solo viven cuatro especies.

*Ochodaeus inermis* vive en troncos de árboles decrepitos y en viejos troncos medio podridos de *Quercus pyrenaica*, *Quercus humilis*, *Quercus canariensis* y *Quercus farinea*.

Siempre de ámbitos crepusculares, con gran predominio de los machos sobre las hembras, acuden raramente a la luz actínica dispuesta para su captura.

Interesante endemismo ibérico, se distribuye su área biogeográfica por la zona oriental, central y meridional peninsular. Especie muy rara y siempre localizada, no se la conoce de Portugal ni de Baleares.

Su biología es desconocida, y muy probablemente sea una especie micetófaga y de costumbres subterráneas como otras especies del mismo género. La larva es hoy en día desconocida. La emergencia de los imagos se produce de abril a junio, conociéndose una cita aislada del mes de octubre en Sierra Nevada.

Se tienen registros de Barcelona, Lleida, Zaragoza, Huesca, Teruel, Navarra, Valencia, Cuenca, Albacete, Madrid, Jaén, Granada, Córdoba, Sevilla y Cádiz, siempre por ejemplares contados y registros muy escasos. Notoriamente, Javier Blasco capturó unos cincuenta ejemplares en Pina de Ebro (Zaragoza, Aragón): 25-VI-1993, en el paraje de la Retuerta (350 m) en la zona de los Monegros; al parecer, y según observaciones de algunas notas sobre su captura, esta especie se desarrolla y vive bien en parajes secos, yesosos y con vegetación de sabinar (más o menos degradado) con matorral abundante y arbustos de porte pequeño de suelos yesíferos, como *Herniaria fruticosa* L., subsp. *fruticosa* L.; *Helianthemum* spp.; *Gypsophila struthium* L.; *Linum* spp.; *Lepidium* spp.; y *Artemisia herba-alba* Asso., y en altitudes que oscilan sobre los 300 m (Muñoz Batet *et al.*, 1996).

Nueva localidad catalana: el Mascar (ports de Tortosa-Baseit) Tarragona, 1.200 m, 16-VI-2001. Primera cita para la provincia de Tarragona y para este paraje natural, obtenido por medio de trampas de luz actínica.

### *Anthocomus coccineus* Schall, 1783

La familia Malachiidae, comprende un total de aproximadamente tres mil especies en todo el planeta, de las cuales sólo unas cincuenta especies viven en Europa central, quince especies están citadas en las Islas Británicas, y alrededor de cien especies viven en la fauna ibérica.

Ha sido un grupo de coleópteros bien estudiado en la Península por Plata & Santiago (1990) en su monografía de esta familia.

Es una especie rara o muy rara, no muy abundante en las colecciones, que vive en zonas lacustres sobre juncos y cañizo; si aparece, lo hace a finales del verano. Se la conoce de Europa, Siria y Persia. Vive en las islas Baleares.

En Cataluña solo se dispone de algunas capturas de la provincia de Barcelona (desembocadura del Llobregat, 12-X-1944 (Español *leg.*, *coll.* MZB), dos machos y una hembra.

Nueva cita para Cataluña y primera cita en la provincia de Gerona: Sant Pere Pescador (Alt Empordà) Girona, 22-IX-1999.

*Pyrochroa serraticornis* Scopoli, 1763

Los pirocroides (Pyrochroidae Latreille, 1807) son una familia escasa que tan solo cuenta en la fauna ibérica con tres especies: *Pyrochroa coccinea* Linnaeus, 1761 y *Pyrochroa serraticornis* Scopoli, 1763, y una tercera *Schizotus pectinicornis* Linnaeus, 1758, que cuenta solo con una única cita (Español, 1968) de los Picos de Europa (Horion, 1956) quedando, pues, pendiente la confirmación de su existencia en la Península Ibérica con registros más recientes. No se conoce ninguna de las Baleares.

En el planeta su número alcanza las ciento cuarenta especies, y su ubicación taxonómica en los ejemplares exóticos es siempre compleja, ya que hay autores como Young (1975), que son de la opinión de que esta familia no está definida con precisión. Sus relaciones filéticas con otras familias cercanas no son claras, ya que algunas especies se acercan mucho a los Pythidae.

Especies siempre escasas y confinadas a biotopos restringidos de caducifolios, viven debajo de cortezas muy húmedas. Las larvas suelen alimentarse de otros insectos xilófagos corcícolas como los escolítidos y otros invertebrados menores.

*Pyrochroa serraticornis* siempre es más rara y localizada que *Pyrochroa coccinea*. En Cataluña se tienen muy pocos registros de esta especie: Barcelona (De la Fuente, 1932), Lleida, Tredos: (Valle de Arán) (Español, 1968), y del resto de la Península Ibérica se la conoce de Soria (Urbión), Vizcaya (Traslaviña) (Español, 1968).

Nosotros aportamos dos nuevos datos recientes a la corología de esta rara especie.

Nuevas localidades: Salardú (Lleida): 27-VI-1999, y Barradós (Lleida): 3-VI-2001.

*Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1794

Endemismo ibero-marroquí, procedente de la zona norte de África, actualmente vive en estado de veritable reliquia faunística confinada a la Sierra de Albarracín (Teruel). Aunque se tienen citas procedentes de capturas siempre aisladas de Madrigal (Guadalajara), Candasnos (Huesca), Pina de Ebro (Zaragoza), Camarasa (Lleida) VII-2001, y algunas otras.

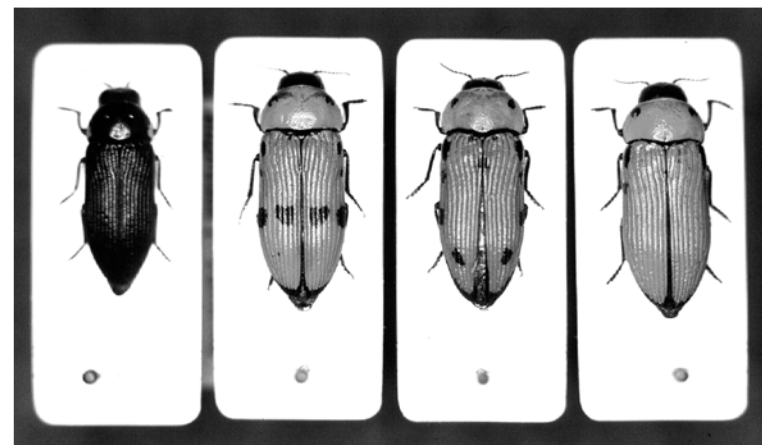
En la fauna ibérica están censadas unas ciento sesenta y cuatro especies de buprestidos (Buprestidae) siendo esta especie en cuestión una de las más raras y escasas. *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1794 es fitohuésped de la *Ephedra major* Host. (= *nebrodensis* Tineo); aunque también es probable que se desarrolle en *Ephedra fragilis gibraltaria* Boiss. En Marruecos vive sobre *Ephedra altissima* Desf.

La larva de este vistoso buprestido vive en las raíces superficiales de estos arbustos, cumpliendo un ciclo cuatrienal, conviviendo frecuentemente varias ninfas jóvenes con adultos a punto de eclosión (Cobos, 1984).

Nosotros pudimos observar esta joyas de la coleopterología ibérica en un caluroso mediodía de julio, en la zona de los Monegros (Zaragoza), territorio donde vive su planta huésped, zona además en la que tiene la efedra su franja límite de extensión. Fuimos acompañados muy amablemente por J. Blasco Zumeta, reconocida autoridad en el conocimiento de ese biotopo tan particular, y recogimos cuatro ejemplares: tres hembras y un macho, y pudimos comprobar la enorme variabilidad en la ornamentación de los élitros en las hembras. La suerte fue mayor al capturar una aberración *inmaculata*, sólo con manchas elitrales vestigiales que reproducimos en la ilustración.



**Figura 1.** Arbusto de *Efedra major* (= *nebrodensis* Host.) con un ejemplar hembra de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1794 en lo más alto, al mediodía de un caluroso día de julio. Con un sol cenital, y una temperatura media de 32 °C, estos coleópteros gustan de una fuerte exposición solar, siendo habitual hallarlos de esta forma, a simple vista, en su entorno natural. El biotopo fotografiado es de la Retuerta, Pina de Ebro (los Monegros) 250 m, Zaragoza.



**Figura 2.** Cuatro ejemplares de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius, 1794. El ejemplar de la izquierda corresponde a un macho, variedad *inornata*, poco habitual. Los otros tres son hembras, nótese la inestable distribución de las manchas elitrales. Por lo común las hembras suelen presentar varias manchas elitrales dispuestas en fajas, el ejemplar de la derecha prácticamente inmaculado, sería una forma *aberrante* poco corriente.

En los machos el acusado dimorfismo sexual que manifiestan es muy patente, y presentan cuatro manchas amarillas sobre un fondo azul oscuro. Especie muy variable de la que no se conocen razas geográficas ni ecológicas distinguibles. Capturamos un macho completamente inornado en los élitros, con fondo azul acero oscuro y solo dos manchas

amarillas vestigiales a los lados del pronoto, tal y como se representa también en la ilustración referida.

*Anthribus albinus* Linnaeus, 1758

La familia de los antríbidos (Anthribidae) comprende unas dos mil cuatrocientas especies en el planeta. En la Europa central se conocen unas veinte, y en el norte de Europa tan solos unas diez especies.

Estos coleópteros viven mayoritariamente en zonas tropicales. Grupo muy poco estudiado en la fauna ibérica, en la que se tiene conocimiento de poquísimas especies, y de escasísimo registro de capturas, siempre en poblaciones aisladas y escasas.

*Anthribus albinus* es una especie típicamente eurosiberiana que en la Península Ibérica se refugia en bosques fríos y con predominio de caducifolios. Está citado de Sant Segimon (Montseny), Barcelona, 1946.

Sus larvas tienen una biología semimicófaga, vive debajo de las cortezas de robles viejos y en otros caducifolios de montaña. La emergencia de los imagos se produce de mayo a septiembre, permaneciendo los adultos sobre los mismos árboles donde se desarrollan. Siempre raros y ocasionales, deberían ser considerados como una especie a proteger, así como su microhábitat, extremadamente sensible.

Nosotros aportamos una nueva cita reciente también del macizo del Montseny: Santa Fe (Barcelona) 7-VII-2001.

*Platyrhinus resinosus* Scopoli, 1763

Esta también es una especie poco corriente de Anthribidae. Los adultos se encuentran en primavera y verano sobre madera, siendo raramente especies florícolas. Vive sobre árboles no resinosos muertos o enfermos atacados por hongos. Si se encuentran, suele ser en maderas viejas y en avanzado estado de descomposición.

La especie es invernante y frecuentemente lo hacen en grupos bajo cortezas y maderas desprendidas o en raíces podridas. *Platyrhinus resinosus* únicamente se localiza en los bosques pirenaicos y en el macizo del Montseny (Barcelona) en Fajadona Barcelona: VII-1949 *in coll.* MZB.

Nueva citación para la Cataluña: Valle del Aiguamoix, 31TCH23 (Valle de Arán) Lleida, 1.800 m: 27-VII-2001.

## CONSIDERACIONES

Para proteger es necesario conocer, y es por ello que un número limitado de especímenes se han sacrificado para su posterior estudio taxonómico en el laboratorio. Hoy en España están legalmente protegidas un pequeño número de especies de insectos, y se da la paradoja de que algunos de los taxones incluidos en dichos listados no viven en la Península Ibérica. Otras, por el contrario, son raras en la Europa central, pero comunes en nuestro entorno, por lo que sería bueno revisarlas y ampliarlas.

Todas las especies relacionadas anteriormente están en franca regresión o en período crítico o muy crítico. Por consiguiente urge proteger más que a los animales en sí, al medio y al hábitat en el que viven y se desarrollan «protegiendo el hábitat se protege las especies que alberga».

Evitando la tala no selectiva, dejando los viejos tocones y las gruesas raíces de robles y encinas muertas en su estado natural, las cuales muchas veces son retiradas sin ningún miramiento, contribuiríamos todos a la protección de estos microhábitats que constituyen en realidad verdaderos nichos ecológicos de especial valor biosistemático.

Otras pautas de comportamiento y mejores estrategias en la gestión de los recursos de nuestros bosques evitarían la destrucción de estos sensibles micro-climas y la interesante fauna que albergan.

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece a Oleguer Escolà, conservador de artrópodos del Museu de Zoologia de Barcelona, su amabilidad por dejarnos consultar las colecciones depositadas en dicha institución. A Javier Blasco Zumeta, su gentileza al acompañarnos por el territorio de los Monegros, biotopo que tanto conoce. Al Servei de Protecció i Gestió de la Fauna del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, al Conselh Generau d'Aran (Servicis d'Agricultura, Ramaderia e Miei Ambient) y a la Diputación General de Aragón (Dirección General del Medio Natural), por emitir las autorizaciones necesarias para la captura y estudio de coleópteros.

## REFERENCIAS

- COBOS, A., 1986. *Fauna ibérica de los coleópteros buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid. 364 p.
- CUNÍ MARTORELL, M., 1888. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 17: 133-191.
- CUNÍ MARTORELL, M. & MARTORELL PEÑA, M., 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Gorchs, Barcelona. 360 p.
- BAENA, M.; LLINARES, A. & MEJÍAS, M., 1999. Nuevas localidades andaluzas de *Pseudolucanus barbarossa* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Lucanidae). *Bol. Soc. Ent. Cordobesa*, 9: 4-5.
- BAHILO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J. L., 1997. Contribución al conocimiento de los Scarabaeoidea del País Vasco (Coleoptera, Phytophaga). 5a Nota: Fam. Lucanidae. *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava*, 12: 155-166.
- DE LA FUENTE, J. M., 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. Esp.*, 15(5-7): 76-85.
- ESPAÑOL, F., 1933. Algunos coleópteros nuevos para la Fauna catalana. *Bol. Soc. ent. Esp.*, 16: 41-44.
- ESPAÑOL, F., 1968. Entomofauna forestal española: la familia Pyrochroidae (Col., Heteromera). *Bol. Serv. Plag. For.*, 11(22): 111-113.
- HORION, A., 1956. *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer*. Entomologische Arbeiten aus dem Museum S. Frey. Sonderband. 335 p.
- MUÑOZ BATET, J.; BLASCO ZUMETA, J. & LÓPEZ-COLÓN, J. I., 1996. Nuevos registros ibéricos de *Ochodaeus inermis* Reitter, 1893 (Coleoptera, Ochodaeidae) y de *Glaresis hispana* (Baguena, 1959) (Col., Glaresidae). *Nouv. Rev. Ent. (N. S.)*: 13(3): 283.
- PLATA NEGRACHE, P. & SANTIAGO HERNÁNDEZ, C. T., 1990. Revisión de la familia Malachiidae Erichson (Insecta: Coleoptera) en la península Ibérica e islas Baleares. Krefeld, 705 p.
- YOUNG, D. K., 1975. A revision of the family Pyrochroidae (Coleoptera: Heteromera) for North America based on the larvae, pupae, and adults. *Cont. Am. Ent. Inst.*, 11(3): 1-39.