

NOTA / NOTE

Placusa (Calpusa) adscita Erichson, 1839, nueva especie para la fauna española (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae).

Purificación Gamarra¹, Juan J. de la Rosa² & Raimundo Outerelo³

¹ Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM. c/ La Salle, 10. E-28023 MADRID. e-mail: p.gamarra@lasallemadrid.es

² c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

³ Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. E-28040 MADRID. e-mail: outere@bio.ucm.es

Resumen: Se cita por primera vez *Placusa (Calpusa) adscita* Erichson, 1839 para la fauna de España (Madrid), tras el estudio de 12 ejemplares de Montejo de la Sierra, Madrid. Se comenta su dimorfismo sexual y se describe su espermateca. Se resaltan sus preferencias ecológicas y biológicas como especie xilodetrítica depredadora.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, *Placusa (Calpusa) adscita*, primera cita, dimorfismo sexual, espermateca, faunística, ecología, xilodetrítica, España, Madrid.

Abstract: *Placusa (Calpusa) adscita* Erichson, 1839, new species for the Spanish fauna (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). After the study of 12 specimens from Montejo de la Sierra (Madrid), *Placusa (Calpusa) adscita* Erichson, 1839 is firstly reported for the Spanish fauna. Its sexual dimorphism is commented and its spermatheca described. Its biological and ecological preferences as a xylo-detricole predatory species are highlighted.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, *Placusa (Calpusa) adscita*, first record, sexual dimorphism, spermatheca, faunistics, ecology, xylo-detricole, Spain, Madrid.

Recibido: 21 de febrero de 2013

Aceptado: 23 de febrero de 2013

Publicado on-line: 25 de febrero de 2013

Introducción

La especie *Placusa (Calpusa) adscita* Erichson, 1839 fue descrita de Cerdeña sobre un ejemplar macho recogido por C.G. Gené, recolector y estudioso de la fauna de Cerdeña.

Según el catálogo de Smetana (2004) y de acuerdo con la distribución geográfica actualmente conocida, esta especie se puede considerar un elemento europeo mediterráneo occidental (Fig. 1).

Placusa adscita es designada como especie tipo del subgénero *Calpusa* por Mulsant & Rey (1871), por su pronoto más estrecho que los élitros (Fig. 2).

Especie con tamaño entre 1,5 y 2 mm, con marcado dimorfismo sexual en la forma del borde posterior del 6º terguito.

En los machos, la parte media del terguito se prolonga en una apófisis digitiforme con el ápice redondeado que en su base presenta a ambos lados dos pequeños tubérculos. Los márgenes laterales del terguito se prolongan en forma de espinas recurvadas, sobrepasando el nivel posterior de la apófisis central (Fig. 3a).

En las hembras, la parte media del borde libre del terguito se prolonga en una lámina triangular con el ápice agudo, y los márgenes laterales del terguito se prolongan en forma de espinas recurvadas hacia el medio, alcanzando el mismo nivel posterior que la prolongación mediana (Fig. 3b).

Este dimorfismo sexual ya se detalla en la descripción original del macho, es esquematizado en Mulsant & Rey (1871) y Coiffait (1939) o solamente el terguito del macho, en Lohse (1974) y Lompe (2010).

La espermateca, que se describe por primera vez, presenta forma de 6 con *bursa* no engrosada, continuándose directamente con el *ductus* con un diámetro constante en todo su recorrido, realizando un giro sobre sí mismo y con el extremo apical rebordeado (Fig. 4).

Material estudiado

MADRID: Hayedo de Montejo de la Sierra, cuyo nombre oficial corresponde al de Monte de "El Chaparral y La Solana", 1450 m. Considerado como Sitio Natural de Interés Nacional desde 1974, forma parte de la Sierra del Rincón, considerada Reserva de la Biosfera desde 2005. Las fechas y medios de los muestreos son: 28 de junio a 9 de julio de 2008, en trampa aérea cebada con vino y cerveza, 1♂ en área dominada por roble albar (457932E 4551210N); 2♀♀ en estaciones de muestreo dominadas por haya (458179E 4551785N y 457931E 4551969N); y 1♀ en zona dominada por roble melojo (457934E 4552294N); 9 a 19 de julio de 2008, en trampa de ventana, 1♂ en área dominada por haya (457642E 4552087N) y 1♀ en área dominada por melojo (457934E 4552294N); en trampa aérea cebada con vino y cerveza, 2♀♀ en área dominada por roble melojo (457934E 4552294N); 19 de julio a 13 de agosto de 2008, en trampa aérea cebada con vino y cerveza, 1♂ y 1♀ en áreas dominadas por haya (457811E 4552023N y 458179E 4551785N); y 1♂ y 1♀ en áreas dominadas por roble melojo (457642E 4552087N y 457934E 4552294N).

Todos los ejemplares estudiados han sido colectados por el segundo de los autores y quedan depositados en la Colección de Entomología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCME).

Biología y ecología

Los métodos de captura empleados no permiten establecer con certeza los hábitos tróficos y ecológicos de la especie. Por los datos que se conocen se trata de una especie depredadora, predominantemente de escolítidos (*Tomicus* sp., *Ips* sp.), a los que persigue en sus propias galerías, bajo cortezas de coníferas (Herard & Mercadier, 1996; Dajoz, 2001; Kenis *et al.*, 2004), aunque también se ha citado en árboles caducifolios (robles, encinas) en diferentes países europeos (Mulsant & Rey, 1871; Coiffait, 1939; Ádám & Gábor, 2001; József *et al.*, 2009; Zanetti, 2011).

Especie considerada como estenotopa en medios silvícolas, termófilos, como corticícola tanto en bosques de coníferas como de caducifolios (Horion, 1967; Burakowski *et al.*, 1981; Vogel, 1989; Ádám & Gábor, 2001; Zanetti, 2011).

Especie rara, escasa, esporádica, con tendencia a desplazarse hacia zonas termófilas más meridionales desde áreas centroeuropeas, llegando a desaparecer donde antes era frecuente (Mulsant & Rey, 1871; Horion, 1967; Lohse, 1974; Burakowski *et al.*, 1981; Lompe, 2010; Zanetti, 2011).

Por tratarse de una especie ligada exclusivamente a hábitats saproxílicos, su conservación requiere que los gestores forestales mantengan una elevada cantidad de madera muerta en sus más diversas formas que, a su vez, sea capaz de sostener una alta tasa de biodiversidad de este tipo de organismos (Brin *et al.*, 2011).

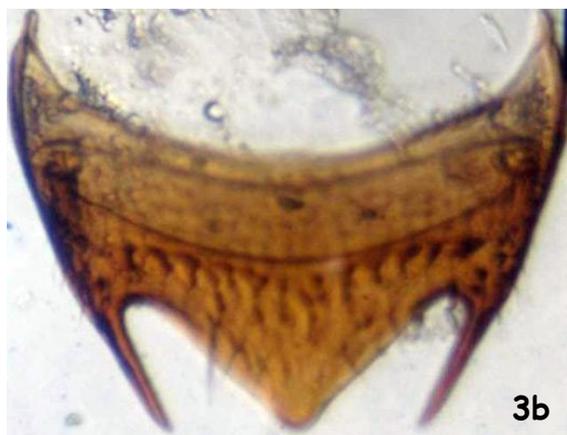


Fig. 1.- Mapa de distribución de *Placusa (Calpusa) adscita* Erichson, 1839 y su localización en España (*).

Fig. 2.- Ejemplar ♂ de *Placusa (Calpusa) adscita* Erichson, 1839.

Fig. 3.- 6º esternito abdominal de *Placusa (Calpusa) adscita* Erichson, 1839. a.- ♂. b.- ♀.

Fig. 4.- Segmento genital y espermateca de *Placusa (Calpusa) adscita* Erichson, 1839 en vista ventral.

Agradecimientos

A Ángel Ramón Quirós, Miguel Corra de los Prados, Isabel López, Alba López y Marga López, así como a la guardería de la zona, por su ayuda en la realización de los muestreos. A las autoridades ambientales de la Comunidad de Madrid por la concesión de la autorización administrativa que permitió realizar los trabajos de campo. Queremos igualmente agradecer a los componentes del comité evaluador la lectura atenta, detallada, y sus comentarios que permitieron corregir errores en el manuscrito original.

Bibliografía

- Ádám, L. & Gábor, H. 2001. *Adatok a Zempléni-hegység, a Hernád-völgy, a Bodroghöz, a Rétköz és a Taktaköz holyvafaunájához (Coleoptera)*, 64 pp. In: A sátoraljaújhelyi Kazinczy Ferenc Múzeum Füzetei V. Szerkesztő: Fehér József Információk Északkelet-Magyarország természeti értékeiről III.
- Brin, A.; Bouget, C.; Brustel, H. & Jactel, H. 2011. Diameter of downed woody debris does matter for saproxylic beetle assemblages in temperate oak and pine forests. *Journal of Insect Conservation*, **15**: 653-669.
- Burakowski, B.; Mroczkowski, M. & Stefańska, J. 1981. *Katalog fauny Polski. Catalogus faunae Poloniae. Cz. 23, t. 8. Chrzászcze - Coleoptera. Kusakowate - Staphylinidae, cz. 3: Aleocharinae*. PWN, Warszawa, 330 pp.
- Coiffait, H. 1939. Sur les espèces françaises du genre *Placusa* ER. *Revue française d'Entomologie*, **6**: 158-166.
- Dajoz, R. 2001. *Entomología Forestal: Los Insectos y el bosque*. Mundi-Prensa, 550 pp.
- Herard, F. & Mercadier, G. 1996. Natural enemies of *Tomicus piniperda* and *Ips acuminatus* (Col., Scolytidae) on *Pinus sylvestris* near Orléans, France: temporal occurrence and relative abundance, and notes on eight predatory species. *Entomophaga*, **41**(2): 183-210.
- Horion, A.D. 1967. *Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Staphylinidae. 3. Habrocerinae bis Aleocharinae* **11**: 419 pp. Überlingen-Bodensee.
- József, S.; Ottó, M. & Dezso, S. 2009. Adatok a kétújfalui (Baranya megye) vöröstölgyes bogárfaunájához (Coleoptera). *Natura Somogyiensis*, **15**: 101-112.
- Kenis, M.; Wermelinger, B. & Grégoire, J.C. 2004. *Research on Parasitoids and Predators of Scolytidae - A review*, pp. 237-290. In: Lieutier, F.; Day, K.R.; Battisti, A.; Grégoire, J.C. & Evans, H.F. (eds.). *Bark and Wood Boring Insects in Living Trees in Europe, a Synthesis*. Springer. 569 pp.
- Lohse, G.A. 1974. *23. Familie Staphylinidae II (Hypocyphtinae und Aleocharinae) Tribus (Deinopsini-Falagrini)*, pp. 1-71. In: Freude, H.; Harde, K.W. & Lohse, G.A. *Die Käfer Mitteleuropas* **5**, 381 pp. Krefeld: Gorcke & Evers.
- Lompe, A. 2010. *Gattung Placusa Er.* Recurso online disponible en: <http://www.coleo-net.de/coleo/texte/placusa.htm> [Última actualización: 03.10.2010; fecha de consulta: 09-11-2012]
- Mulsant, E. & Rey, C. 1871. *Histoire Naturelle des Coléoptères de France. Brevipennes (Aléochariens)*. Deyrolle fils, 696 pp., 4 láms. Paris.
- Smetana, A. 2004. *Staphylinidea*, pp. 162-699. In: I. Löbl & A. Smetana (Ed.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 2. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- Vogel, J. 1989. *Familie Staphylinidae*, pp. 213-440. In: *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie 1*. K. Koch Ed. Goecke & Evers. Krefeld, 440 pp.
- Zanetti, A. 2011. Contribution to the knowledge of Staphylinidae from southern Sardinia (Coleoptera). In: Nardi, G.; Whitmore, D.; Bardiani, M.; Birtele, D.; Mason, F., Spada, L. & Cerretti, P. (Eds), *Biodiversity of Marganai and Montimannu (Sardinia). Research in the framework of the ICP Forests network. Conservazione Habitat Invertebrati*, **5**: 331-352.