

DOS NUEVOS ACMAEODERINI KERREMANS, 1893 PARA LA FAUNA IBÉRICA (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)

Lucía Arnáiz Ruiz & Pablo Bercedo Páramo

C/Ferrer 23, 24153 Vegas del Condado (León) – pablobercedo@terra.es

Resumen: Se citan por primera vez de la Península Ibérica *Acmaeoderella* (*Euacmaeoderella*) *vaulogeri* (Abeille de Perrin, 1893) y *Acmaeodera* (*Acmaeotethya*) *degener degener* (Scopoli, 1763); *A. (E.) vaulogeri* es también nueva para Europa. Se proporcionan fotografías y caracteres diagnósticos de ambos táxones, al objeto de facilitar su separación de las especies afines.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, Acmaeoderini, *Acmaeoderella* (*Euacmaeoderella*) *vaulogeri*, *Acmaeodera* (*Acmaeotethya*) *degener degener*, Europa, Península Ibérica.

Two new Acmaeoderini Kerremans, 1893 for the Iberian fauna (Coleoptera: Buprestidae)

Abstract: *Acmaeoderella* (*Euacmaeoderella*) *vaulogeri* (Abeille de Perrin, 1893) and *Acmaeodera* (*Acmaeotethya*) *degener degener* (Scopoli, 1763) are recorded for the first time from the Iberian Peninsula; *A. (E.) vaulogeri* is also new for Europe. Photos and diagnostic characters of both taxa are provided in order to help to distinguish them from their closest allies.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, Acmaeoderini, *Acmaeoderella* (*Euacmaeoderella*) *vaulogeri*, *Acmaeodera* (*Acmaeotethya*) *degener degener*, Europe, Iberian Peninsula.

Introducción

Con la inestimable colaboración del Dr. M. Volkovitsh (Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, San Petersburgo, Rusia) experto en Acmaeoderini y otros géneros de bupréstidos, se ha estudiado material ibérico - depositado en la colección de los autores- de géneros y subgéneros diversos de la mencionada tribu. Como resultado de ese estudio, se han descubierto dos bupréstidos no citados hasta la fecha de la Península Ibérica y que deben incorporarse al listado de esta familia: *Acmaeoderella* (*Euacmaeoderella*) *vaulogeri* y *Acmaeodera* (*Acmaeotethya*) *degener degener*.

Resultados y discusión

Acmaeoderella (*Euacmaeoderella*) *vaulogeri* (Abeille de Perrin, 1893)

MATERIAL ESTUDIADO: ♂, Villar del Olmo (Madrid), 2-VI-1995, 700 m. Arnáiz-Bercedo leg.

CARACTERES DIAGNÓSTICOS: Longitud: 4 mm. Habitus: figura 1. Color bronceado brillante uniforme. Cuerpo giboso visto de perfil. Pilosidad escamosa, blanca. Cabeza: figura 2, con la frente estrecha, más alta que ancha; antenas muy cortas. Disco del pronoto con puntos simples y espaciados sobre fondo liso, no formando bandas transversas; sin surco mediano; con escamas distribuidas regularmente; anchura del pronoto en su base 1,4 mm. Esternitos abdominales cubiertos de escamas blancas.

COMENTARIOS: Esta especie pertenece al grupo de *Acmaeoderella* (*E.*) *gibbulosa* (Ménétriés, 1832) (*sensu* Volkovitsh, 1979) que es la especie tipo del subgénero *Euacmaeoderella* Volkovitsh, 1979. Los principales caracteres diagnósticos del grupo de *A. gibbulosa* son: frente muy estrecha; vertex más estrecho que el diámetro transversal del ojo; la puntuación pronotal no forma bandas transversales; escamas distribuidas regularmente por el pronoto;

antenas cortas y prácticamente iguales en los dos sexos. (Volkovitsh, 1979 y *com. pers.*).

A. vaulogeri y *A. gibbulosa* son especies muy cercanas (Abeille de Perrin, 1893) y podrían llegar a confundirse por su morfología externa; sin embargo, se diferencian bien por sus edeagos, en concreto el ápice de los parámeros en la primera especie es romo y muy agudo en la segunda (Volkovitsh *com. pers.*).

Otra cuestión a tener en cuenta es la distribución de ambas especies: *A. vaulogeri* se conoce de Marruecos, Argelia (localidad típica “Tabia”) y Túnez (Abeille de Perrin, 1893; Théry, 1930; Kocher, 1956, 1964; Cobos, 1958); *A. gibbulosa* es común en el Mediterráneo oriental (Ruicanescu & Volkovitsh, 1997; Mühle *et al.*, 2000; Sakalian, 2003), llegando a Irán e incluso Kazajstán (Volkovitsh *com. pers.*).

Ningún autor consultado ha hecho mención a una posible planta nutricia de *A. vaulogeri* (Abeille de Perrin, 1893; Théry, 1930; Kocher, 1956, 1964; Cobos, 1958); el ejemplar mencionado se capturó magueando matorral mediterráneo degradado -sin poder precisar sobre que planta se capturó- en la localidad de Villar del Olmo, situada en la cuenca del río Tajuña, en el sureste de Madrid. La serie de vegetación correspondiente al lugar de captura es la “mesomediterránea castellano-aragonense seca basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*), *Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae sigmentun*”, caracterizada por un ombroclima de tipo seco y suelos ricos en carbonato cálcico; como bio-indicadores del matorral degradado están: *Genista scorpius*, *Teucrium capitatum*, *Lavandula latifolia* y *Helianthemum rubellum* (Rivas-Martínez, 1987). Si se conocen, en cambio, los fitohuéspedes de *A. gibbulosa*, sus larvas, muy polífagas, se alimentan de plantas de los géneros *Chondrilla*, *Cousinia*, *Ferula*, *Malabalia*, *Onopordum*, *Prangos* y *Zosima* (Mühle *et al.*, 2000; Sakalian, 2003).

No hay posible confusión con las otras dos especies ibéricas del subgénero *Euacmaeoderella*: *Acmaeoderella (E.) cyanipennis* (Lucas 1846) y *Acmaeoderella (E.) lanuginosa lanuginosa* (Gyllenhal, 1817) en las que la pilosidad es larga y lanosa, y escamosa en *A. vaulogeri*.

La incorporación de *A. vaulogeri* a la fauna de la Península Ibérica también supone el primer registro de la especie para Europa.

***Acmaeodera (Acmaeotethya) degener degener* (Scopoli, 1763)**

MATERIAL ESTUDIADO: 3 ejes. Soto de Valdeón (León), 6-VII-1985. 1.200 m. R. Martínez leg.

CARACTERES DIAGNÓSTICOS: Longitud: 10,5-11,0 mm. Habitus: figura 3. Color azul oscuro. Cuerpo casi plano visto de perfil. Pilosidad negra, excepto sobre las manchas amarillas que es pajiza, la de los élitros corta y reclinada, en la cabeza y pronoto más larga y erecta. Antenas con los artejos 4-11 dilatados. Pronoto con puntuación apretada en el disco; arrugas laterales marcadas; ornamentado con una mancha amarilla en cada lado, cerca de los ángulos posteriores. Cada élitro con dos series longitudinales de manchas amarillas, más o menos regulares; la serie sutural con ellas muy anchas (algunas unidas a las marginales).

COMENTARIOS: El complejo *A. degener* lo forman tres subespecies: la nominal con una amplia distribución por Europa central, oriental y meridional (Bílý, 2002), siendo las citas más occidentales las correspondientes a Suiza y todo el norte de Italia (Curletti, 1994; Bílý, 2002); *A. d. mlokossev-tzci* Semenov, 1895 que parece concentrarse entre el mar Negro y el mar Caspio ya que se conoce de Azerbaijón, Armenia, Georgia y Rusia meridional (Bílý, 2002) y *A. d. quattuordecimpunctata* (Villers, 1789) que se describió de Francia. Existen además registros de Alemania, Portugal, España, Marruecos, Argelia y Túnez (Schaefer, 1949; Cobos, 1986; Bílý, 2002).

Las larvas de *A. degener* y sus ssp. se desarrollan a expensas de diferentes especies de *Quercus* (Fagaceae): *Q. ilex*, *Q. petraea*, *Q. humilis*, *Q. robur*, *Q. suber*, *Q. faginea* y *Q. pyrenaica*; los adultos se capturan sobre flores amarillas de Asteraceae (Schaefer, 1949; Cobos, 1986; Bílý, 2002).

En la Península Ibérica, hasta el momento, se había citado la ssp. *quattuordecimpunctata*; ésta y la nominal son muy próximas y las diferencias muy poco apreciables. Por lo general *A. d. quattuordecimpunctata* tiene las manchas elitrales amarillas redondeadas, pequeñas, regulares y situadas en dos filas paralelas, un brillo metálico distinto (generalmente violeta) y la escultura pronotal más fuerte.

En *A. d. degener*, las manchas amarillas elitrales tienen tendencia a conectarse transversalmente (de hecho, casi todas son más o menos transversales), los élitros de color azul oscuro y la escultura pronotal más fina. También se encuentran ejemplares de ambas ssp. con manchas en la frente y en los márgenes pronotales; aunque suelen ser más comunes en *A. d. quattuordecimpunctata*, esas manchas pueden faltar tanto en ejemplares grandes como pequeños de las dos ssp. Las manchas elitrales también son variables; se han descrito cerca de una treintena de aberraciones según el número de manchas presentes en la cabeza, el pronoto y los élitros en *A. d. quattuordecimpunctata* (Schaefer, 1949).

Todos los caracteres en Acmaeoderini son muy varia-

bles; los ejemplares leoneses estudiados son idénticos a ejemplares de *A. d. degener* del norte del Cáucaso, pero también hay ejemplares de Marruecos de *A. d. quattuordecimpunctata* similares (Volkovitsh *com. pers.*).

Teniendo en cuenta lo expuesto, los autores, coincidiendo con Curletti *et al.* (2003) que dudan de la validez de la ssp. *quattuordecimpunctata*, consideran que, más que la existencia de un posible solapamiento de poblaciones de ambas ssp. —como podría suceder en España—, estamos ante fenotipos de un mismo taxon específico y no ante dos táxones subespecíficos independientes. Parece ser que las poblaciones más septentrionales presentan, más frecuentemente, el fenotipo que se ajusta a la subespecie nominal, y las más meridionales a la considerada ssp. *quattuordecimpunctata*. Esta hipótesis deberá confirmarse en el futuro con el estudio de abundante material del complejo *A. degener* de diferentes regiones y zonas intermedias; el estudio confrontado de ese material nos permitirá comprobar la variabilidad y el grado de solapamiento de los caracteres morfológicos y cromáticos de los diferentes fenotipos.

En un trabajo anterior, Arnáiz Ruiz (1999) al estudiar estos ejemplares de *A. d. degener*, consideró que pertenecían a una población local de *A. d. quattuordecimpunctata* con manchas elitrales muy extensas. Aquella cita, reflejada en trabajos posteriores, debe adjudicarse a esta nueva subespecie ibérica.

Agradecimiento

Desde aquí queremos agradecer al Dr. Mark Volkovitsh toda su ayuda sin la cual no habríamos podido realizar este trabajo; también realizó las fotografías de *A. vaulogeri* que lo ilustran. A nuestros queridos amigos Rafael Martínez que amablemente nos cedió su colección de buprestidos y José Luis Ruiz García quien, con sus oportunos comentarios, mejoró considerablemente el manuscrito original.

Bibliografía

- ABEILLE DE PERRIN, E. 1893. Nouveau supplément aux Buprestides d'Europe et circa. *Revue d'Entomologie*, **12**: 127-141.
- ARNÁIZ RUIZ, L. 1999. Los Buprestidos del cuadrante noroccidental español (Coleoptera, Buprestidae). *Graellsia*, **55**: 163-177.
- BÍLY, S. 2002. Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, Suppl.*, **10**, 104 pp. incl. 16 col. pls.
- COBOS, A. 1958. Revisión de los Acmaeoderini de Marruecos (Col. Buprestidae). *Eos*, **34**(3): 221-268.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. XI + 364 pp + 60 láms.
- CURLETTI, G. 1994. *I Buprestidi D' Italia. Catalogo Tassonomico, Sinonimico, Biologico, Geonemico*. Monografie di Natura Bresciana N° 19, 318 pp.
- CURLETTI, G., M. RASTELLI, S. RASTELLI & F. TASSI 2003. *Coleotteri Buprestidi d'Italia*. CD-ROM. Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola (Torino), Progetto Biodiversità (Roma).
- KOCHER, L. 1956. *Catalogue commenté des coléoptères de Maroc*. Travaux de L'Institut Scientifique Chérifien. Série Zoologie N° 8. Fascicule III. Fam. Buprestidae: 107-153.
- KOCHER, L. 1964. *Catalogue commenté des coléoptères de Maroc*. Institut Scientifique Chérifien. Série Zoologie N° 30. Fascicule X. *Addenda et corrigenda*. Fam. Buprestidae: 57-68.

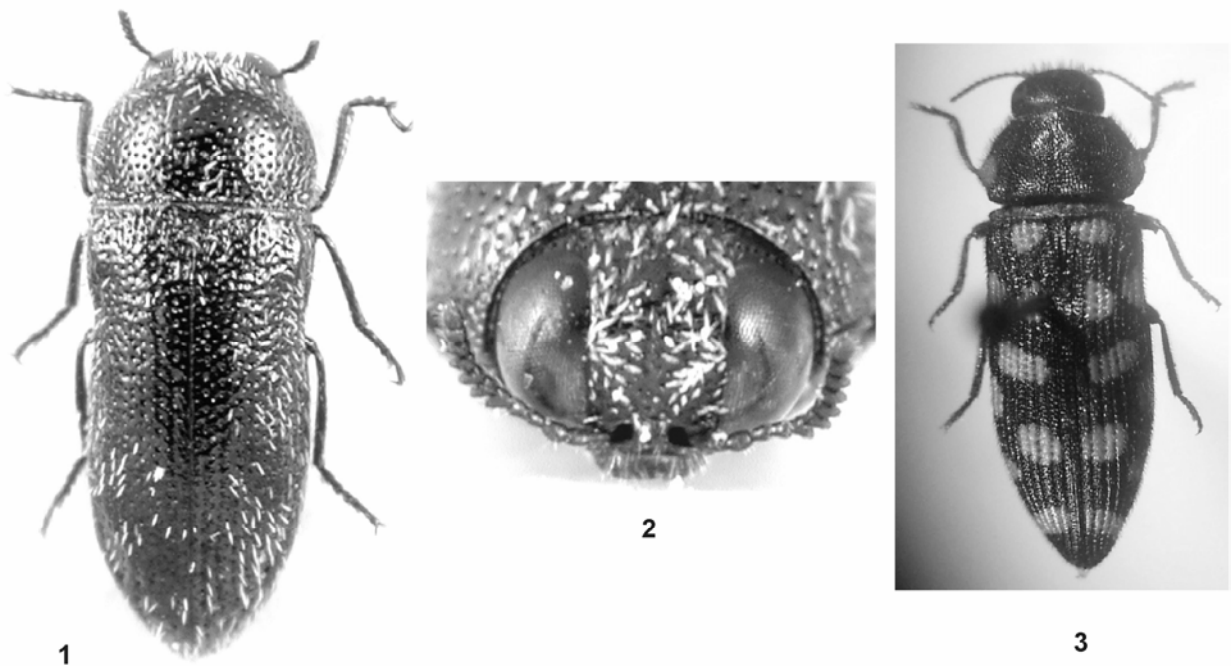


Fig. 1. Habitus de *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) vaulogeri* (Abeille de Perrin, 1893)
Fig. 2. Cabeza de *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) vaulogeri* (Abeille de Perrin, 1893) (detalle de la frente)
Fig. 3. Habitus de *Acmaeodera (Acmaeotethya) degener degener* (Scopoli, 1763)

- MÜHLE, H., P. BRANDL & M. NIEHUIS 2000. *Catalogus fauna Graeciae. Coleoptera: Buprestidae*. Augsburg, Röble, 254 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1987. *Serie de vegetación de España (Memoria del mapa de series de vegetación de España a escala 1:400.000)*. ICONA. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura. Serie Técnica. Madrid, 268 pp.
- RUICĂNESCU, A. & M. VOLKOVITSH 1998. Rectifications in the species of subfamily Acmaeoderinae (Coleoptera: Buprestoidea) from the Romanian fauna. *Entomol. rom.*, (1997) **2**: 105-107.
- SAKALIAN, V. P. 2003. *A Catalogue of the Jewel Beetles of Bulgaria*. Zoocartographia Balcanica, 2 (Pensoft Publishers), Sofia, 246 pp.
- SCHAEFER, L. 1949. *Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane*. Miscellanea Entomologica, Supplement, Paris, 511 pp. + XXIV pl.
- THERY, A. 1930. *Études sur les Buprestides de L'Afrique du nord*. Mémoires de la Société des Sciences Naturelles du Maroc. N° **XIX** (1928), 586 pp.
- VOLKOVITSH, M. G. 1979. Obzor palearkticheskikh grupp zlatotriby Acmaeoderini (Coleoptera, Buprestidae). *Entomologicheskoe Obozrenie*, **58**(2): 333-354.