

DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *AGRILUS* CURTIS, 1825, DE ESPAÑA (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE, AGRILINAE)

Fernando Murria Beltrán & Álvaro Murria Beltrán

Avda. de Navarra 7-9-11, esc. 1ª, 2º A. Zaragoza

Resumen: Se describe una nueva especie del género *Agrilus* Curtis, 1825 de España: *Agrilus (s. str.) enriquei* n. sp.. Está próxima a *Agrilus cuprescens* (Ménétriés, 1832), especie con la que se compara en la diagnosis.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, *Agrilus (s. str.) enriquei*, n. sp., España.

Description of a new species of the genus *Agrilus* Curtis, 1825, from Spain (Coleoptera, Buprestidae, Agrilinae)

Abstract: A new species of the genus *Agrilus* Curtis, 1825 is described from Spain: *Agrilus (s. str.) enriquei* n. sp.. The new species is very close to *Agrilus cuprescens* (Ménétriés, 1832). A number of diagnostic characters are given to separate it from *Agrilus cuprescens*.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Agrilus (s. str.) enriquei*, n. sp., Spain.

Taxonomía/Taxonomy: *Agrilus (s. str.) enriquei* n. sp.

Introducción

Las especies del grupo de *Agrilus (s. str.) viridis* (Linnaeus, 1758) forman un conjunto de especies de facies característica que las separa fácilmente de otras especies del género *Agrilus* Curtis, 1825, por lo que autores como Alexeev (1998) los han incluido en el subgénero tipo del género *Agrilus* Curtis, en el que dicho autor incluía 17 subgéneros para la fauna paleártica. Recientemente (Bernahrd *et al.*, 2005) se ha realizado el análisis del ADN mitocondrial del complejo de especies del grupo de *Agrilus (s. str.) viridis*. En él se llega a la conclusión de que *Agrilus (s. str.) viridis*, *Agrilus (s. str.) cuprescens*, *Agrilus (s. str.) ribesi* Schaefer, 1946 y *Agrilus (s. str.) suvorovi* Obenberger, 1935 (nombrado en dicho trabajo como *Agrilus populneus*) son taxones separados genéticamente, y que el complejo de variedades de *Agrilus (s. str.) viridis* es un grupo monofilético que es cercano a *Agrilus (s. str.) cuprescens*. Por tanto se confirma la validez específica de todas estas especies de *Agrilus* propuesta por la taxonomía tradicional.

En cuanto a *Agrilus (s. str.) cuprescens*, ha existido hasta hace poco cierta confusión debido a la variabilidad de esta especie. Cobos (1986) ya señalaba que constituía un complejo racial con numerosas formas geográficas. Jendek (2003) realiza una revisión de *Agrilus (s. str.) cuprescens* y de especies cercanas, y vuelve a redescubrir *A. (s. str.) cuprescens* en base a toda la variabilidad observada, estableciendo tres subespecies:

A. (s. str.) cuprescens cuprescens, propia de Europa, Turquía, Rusia europea, China, Corea, Mongolia, Azerbaiyán, Georgia y Kazastan; *A. (s. str.) cuprescens chrysoderes* Abeille de Perrin, 1891 extendida por E de Turquía, Siria y Líbano; y *A. (s. str.) cuprescens amethystopterus* Semenov-Tian-Shanskij, 1891 de El Caucaso, Dagestan y Georgia.

Para Europa occidental Jendek (2003) establece dos especies del grupo de *A. (s. str.) cuprescens*: *Agrilus (s. str.) cuprescens* y *Agrilus (s. str.) paludicola* Kroggerus,

1922. Esta última es validada como especie por dicho autor, considerada antes subespecie de *A. (s. str.) cuprescens*. *Agrilus (s. str.) paludicola* habita Europa septentrional y Rusia (Rikhter, 1945; Bílý, 1982).

A. (s. str.) cuprescens y *A. (s. str.) paludicola* se caracterizan por ser de talla mediana, de aspecto robusto, no tan alargados como las especies *A. (s. str.) viridis* y *A. (s. str.) suvorovi*, con el ápice elitral acuminado y denticulado, con el vertex convexo presentando una fina línea longitudinal marcada, con el pronoto transverso y sin profundas depresiones laterales. De coloración variable, pueden llegar a ser incluso bicolores.

Revisando nuestra colección, los autores nos dimos cuenta de que disponíamos de dos ejemplares que diferían, tanto en color como en la genitalia masculina, de las especies conocidas actualmente en la Península Ibérica. Tras su comparación con ejemplares de *Agrilus (s. str.) cuprescens* nos dimos cuenta de que se trataba de una nueva especie a la que hemos decidido llamar *Agrilus (s. str.) enriquei* n. sp.

Agrilus (s. str.) enriquei n. sp.

MATERIAL EXAMINADO: **Holotipus** ♂- España- (Zaragoza) El Frago (30TXM78), mayo de 1994, E. Murria leg.; **Alotipus** (paratipo) 1 ♀- España (Huesca) Yeste-La Peña (30TXM89), 17-VI-2006, F. Murria leg.

El holotipo se recolectó sobre una flor de endrino (*Prunus spinosa*) y el alotipo mangleando también endrinos.

El holotipo está etiquetado con cartulina roja en la que consta: HOLOTYPUS, *Agrilus (s. str.) enriquei* n. sp. Murria & Murria det. El alotipo etiquetado con cartulina roja en la que consta: ALOTYPUS, *Agrilus (s. str.) enriquei* n. sp. Murria & Murria det.

Los dos ejemplares se hallan depositados en la colección de los autores.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO

Ejemplar macho con una longitud de 6,5 mm; anchura máxima de 2 mm. en los esternitos abdominales que sobresalen pronunciadamente por debajo de los élitros.

Élitros, pronoto y cabeza de color rojo-cobrizo, con las patas y antenas cobrizo-verdosas. Segmentos ventrales y esternitos abdominales cobrizo-verdosos. Pubescencia del pronoto y élitros blanquecina, esparcida y corta.

La cabeza es tan ancha como la parte posterior del pronoto. Anchura del vértex igual que la mitad de la anchura posterior del pronoto. Bordes oculares internos cóncavos. Larga pilosidad blanca alrededor de ojos y primer artejo de la antenas. Frente poco convexa, sinuada en su primer tercio superior, casi plana en el resto y de color verde. El vertex surcado por una fina línea que llega hasta el comienzo de la frente en donde se interrumpe. Color del vértex rojo-cobrizo.

Las antenas con los artejos 4° al 11° dentados; pedicelo y escapo normales, pero el 3° dentado aunque más corto que los artejos 4° al 11°. Pilosidad larga y blanca.

Pronoto subtrapezoidal y transversal con los márgenes subrectilíneos, con su máxima anchura cerca de la unión con la cabeza. Quillas prehumerales cortas, aunque bien marcadas. Disco del pronoto hundido y dividido en dos depresiones; una superior, más pequeña y menos excavada; y otra inferior, más extensa y excavada. Escultura del pronoto formada por arrugas estiradas, que se extienden a partir del disco central en dirección a los márgenes del pronoto.

Escudete transverso, el doble de ancho que de largo, dividido en dos partes por una quilla. Los élitros con la máxima anchura a la altura del 1° y 2° esternitos abdominales, lo que le confiere un aspecto muy sinuado. Hombros con callo saliente, limitado por una fuerte depresión situada entre el escudete, el propio hombro y el margen anterior del élitro. Ápice de los élitros separadamente redondeados y denticulados-aserrados. La denticulación se extiende por el tercio apical del élitro. Pilosidad corta y blanquecina, esparcida homogéneamente a lo largo de todo el élitro.

En vista ventral presenta un color cobrizo, con la pilosidad larga y blanca, incluso en el canto interno de los fémures. Es densa y larga en el disco de los segmentos abdominales y corta en los costados de los segmentos abdominales. La pilosidad es más larga y concentrada en el disco del ventrito III; larga, morena y esparcida en el ventrito VII.

Proceso intercoxal del prosterno más o menos paralelo. Prosterno de escultura rugosa, al igual que el proceso intercoxal, con una fuerte hendidura paralela al canto anterior del prosterno y pagado a él.

Ápice del ventrito anal no sinuado en el borde externo ni en el interno de la ranura marginal.

Patatas con la arista infero-externa de todos los fémures lisa. Protibias algo arqueadas. Protibias y mesotibias mucronadas, metatibias inermes. Todas las tibias con cerdas fuertes y largas en el canto interno. Metatibias con un fleco de largas cerdas espiniformes en el canto externo. Tarsos 2° a 4° comprimidos. Uñas de los protarsos bífidas. Mesotarsos con uñas externas bífidas, internas dentadas. Metatarsos con uñas externas dentadas. Las internas normales.

El edeago es 3,3 veces más largo que ancho, con la máxima anchura en el tercio superior. Aspecto robusto y

dilatado. Costados de los parameros regularmente arqueados, con la zona hialina poco extensa. Pene con el ápice romo y redondeado.

DIMORFISMO SEXUAL

No se aprecian diferencias significativas en el dimorfismo sexual entre el holotipus (♂) y el alotipus (♀). El alotipus (paratipo) presenta únicamente el canto interno de las protibias subrectilíneo y la coloración de las patas y de los esternitos abdominales es más cobriza que la del holotipo.

DIAGNOSIS

Agrilus (s. str.) enriquei es muy semejante a *Agrilus (s. str.) cuprescens*, aunque presenta una serie de diferencias notables que la separan fácilmente. Son las siguientes:

- la coloración de *A. (s. str.) enriquei* es rojo-cobrizo frente a la de *A. (s. str.) cuprescens*, que presenta una coloración más variable (verde oliva, verde oscuro, azulado, violeta, marrón oscuro, cobrizo o bicolor).
- presenta el artejo 3° de las antenas dentado (Fig. 4), aunque es la mitad de largo que los artejos 4° al 10°, frente al artejo 3° de *A. (s. str.) cuprescens*, que es normal, con forma cónico-cilíndrica (Fig. 8).
- el edeago de *A. (s. str.) enriquei* (Fig. 2 y 3) es mucho más dilatado que el de *A. (s. str.) cuprescens* (Fig. 6 y 7), ya que los parameros son más anchos, por lo que la proporción largo / ancho es también menor; 3,3 en *A. (s. str.) enriquei* frente a 4,3 en *A. (s. str.) cuprescens*.

ETIMOLOGÍA: Esta nueva especie está dedicada a nuestro hermano Enrique Murria Beltrán, primer recolector de esta especie, lepidopterólogo que lleva 35 años dedicado a la entomología.

Agradecimiento

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a nuestro amigo Iñigo Esteban Alonso por la realización de las fotografías de las genitales, y a los evaluadores anónimos, por sus sugerencias, que han contribuido a mejorar el manuscrito original.

Bibliografía

- ALEXEEV, A. V. 1998. On the subgeneric classification of buprestids of the genus *Agrilus* Curtis (Coleoptera: Buprestidae) of palaearctic fauna. *Entomologicheskoe Obozrenie*, **77**(2): 367-383.
- BERNHARD, D., G. FRITZSCH, P. GLÖCKNER & C. WURST 2005. Molecular insights into speciation in the *Agrilus viridis*-complex and the genus *Trachys* (Coleoptera: Buprestidae) *Eur. Journal of Entomology*, **102**: 599-605.
- BÍLÝ, S. 1982. *The Buprestidae (Coleoptera) of Fenoscandia and Denmark*. Fauna Entomológica Scandinavica Vol. **10**. Scandinavian Science Press Ltd: Denmark: 110 + 2 lám.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de Coleópteros Buprestidae*. CSIC. Madrid: 364 + 60 lám.
- JENDEK, E. 2003. Revisión of *Agrilus cuprescens* (Ménétriés, 1832) and related species (Coleoptera: Buprestidae). *Zootaxa*, **317**: 1-22
- RIKHTER, A. A. 1945. Obzor zlatok Évropéiskoi chasti SSSR (Coleoptera, Buprestidae). *Zoologicheskii sbornik, Akademiya nauk Armyanskoi SSR*, **3**: 131-176.

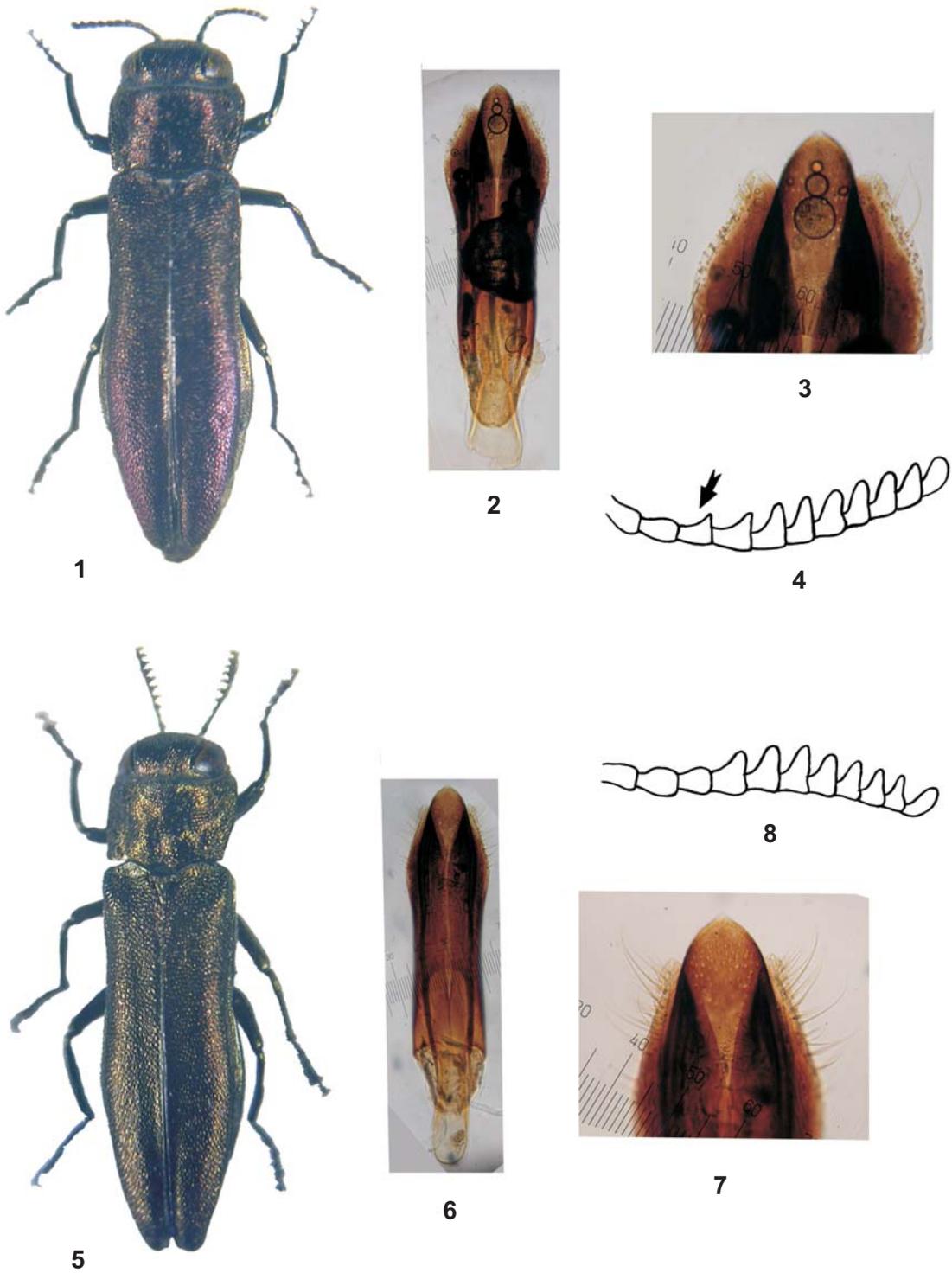


Fig. 1-4. *Agrilus (s. str.) enriquei n. sp.* **1.** Habitus del Holotipus (6'5 mm.). **2.** Edeago. **3.** Ápice del edeago. **4.** Antena. **Fig. 5-8.** *Agrilus (s. str.) cuprescens* (Ménétriés, 1832). **5.** Habitus (♂ de 6 mm.). **6** Edeago. **7.** Ápice del edeago. **8.** Antena.