

## PRESENCIA DE *LAGRIA* (*APTERONYMPHA*) *RUGOSULA* ROSENHAUER, 1856 Y *L. (A.) RUBIDA* GRAELLS, 1855 EN EL EXTREMO SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE: LAGRIINI)

Keith Bensusan<sup>1</sup>, Jose Luis Torres<sup>2</sup>, Charles Perez<sup>1</sup> & Julio Ferrer<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Gibraltar Ornithological & Natural History Society & Gibraltar Botanic Gardens, PO Box 843, Gibraltar.

<sup>2</sup> Calle Azorín, No. 11, 11300 La Linea, Cádiz.

<sup>3</sup> Department of Entomology. Swedish Museum of Natural History. S-10405 Stockholm. Suecia.

**Resumen:** Se presentan datos que documentan la presencia de *Lagria rugosula* Rosenhauer, 1856 y *Lagria rubida* Graells, 1855 (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriini) en el extremo sur de la Península Ibérica. Se dan datos de Gibraltar y de la provincia de Cádiz (Andalucía, España).

**Palabras clave:** Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriini, *Lagria*, *Apteronympha*, Gibraltar, Cádiz, Península Ibérica.

**Presence of *Lagria (Apteronympha) rugosula* Rosenhauer, 1856 and *L. (A.) rubida* Graells, 1855 in the south of the Iberian Peninsula (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriini)**

**Abstract:** We provide records that document the presence of *Lagria rugosula* Rosenhauer, 1856 and *Lagria rubida* Graells, 1855 (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriini) in southernmost Iberia. Details of records are given from Gibraltar and from the province of Cádiz (Andalucía, Spain).

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, Lagriini, *Lagria*, *Apteronympha*, Gibraltar, Cádiz, Iberian Peninsula.

El género *Lagria* Fabricius, 1775 comprende dos subgéneros en la Península Ibérica: *Lagria* s. str. y *Apteronympha* Seidlitz, 1898. *Apteronympha* es un subgénero pequeño, al que se le atribuye tres especies solamente, de distribución mediterránea: *Lagria (Apteronympha) rubida* Graells, 1855, *Lagria (Apteronympha) rugosula* Rosenhauer, 1856 y *Lagria (Apteronympha) tenenbaumi* Pic, 1929 (Mérkl 2006). No existe ningún estudio de la morfología genital de los diferentes taxones descritos, como pertenecientes a este subgénero, aceptándose la opinión de Borchman (1936), que a su vez se basa en Seidlitz (1898), quienes no presentaron genitales en sus estudios. Nosotros presentamos por primera vez genitales de ambos sexos de las dos especies asignables a *Apteronympha* de la Península Ibérica (fig. 1-4). El estudio de Mérkl (2006) es una mera lista de los taxones europeos descritos en el subgénero *Apteronympha* de *Lagria* y por ello, sin un estudio comparativo de los ejemplares de las poblaciones de Francia, Suiza, Italia y Marruecos, es prudente considerar *Lagria (Apteronympha) rugosula* Rosenhauer, 1856 como un complejo a estudiar, para establecer si verdaderamente es una especie de gran distribución geográfica, o un conjunto de formas a separar, sea a nivel específico, sea como subespecies geográficas (fig. 7-9).

Según la monografía de Borchman (1936), aparte de un taxón de Madagascar, que evidentemente no puede pertenecer al grupo, han sido descritos 8 taxones: *Lagria parvula* Perris (1864) de El Escorial, *Lagria elliptica* Fairmaire, 1880, consideradas como sinonimias de *A. rubida* Graells, 1855, *Lagria rugosula* Rosenhauer, 1856, = *Lagria glabrata* Olivier, 1792, (nombre preocupado), *Lagria pubescens* Latreille, 1803 (nec Linné), *Lagria tristis* Bonelli, 1812 y *Lagria melichari* Reitter, 1890, consideradas como sinonimias de *A. rugosula* Rosenhauer, 1856. En cuanto a

la especie ibérica *Lagria (Apteronympha) rubida* Graells, 1855 (fig. 5-6), descrita de España central y citada de Portugal (Borchman, 1936), sin un estudio morfológico y genital comparativo de los representantes que integran este taxón, es también arbitrario el establecer sinonimias.

De las tres especies, reconocidas por Mérkl (2006) como válidas, una, *L. tenenbaumi*, es propia de Israel. *L. rugosula* se distribuye por Iberia, el sur de Francia, el sur de Suiza, el norte de Italia y Marruecos, mientras que *L. rubida* parece ser una especie estrictamente ibérica (Mérkl 2006). En Iberia, *L. rugosula* se conoce del norte de la Península y del extremo este de Andalucía, pero sin un estudio en profundidad no se puede establecer si son la misma especie, mientras que *L. rubida* es propia del centro de la Península, con citas de Portugal (Borchman, 1936) y de Sevilla y de Jaén (Viñolas y Cartagena, 2005), que citan "*Lagria glabrata* Olivier, 1792", nombre invalidado ya por Blair (1920) y por Borchman (1936), como sinonimia de *L. rugosula* Rosenhauer, por razones que consideramos innecesario repetir.

Viñolas y Cartagena (2005) designan además, como especie típica, "*Lagria glabrata* Olivier", pero como este nombre no está disponible, esta designación es a su vez inválida.

La especie típica del subgénero *Apteronympha* es *L. rubida* Graells, designada por Mérkl (2004). Esta ordenación es debidamente recogida en el reciente catálogo Paleártico de Löbl y Smetana (2008).

El principal carácter diagnóstico de este subgénero es la fuerte puntuación del pronoto (fig. 9), mucho más notable que la puntuación débil de los *Lagria* s.s. (Borchman, 1936; Viñolas y Cartagena, 2005; Mérkl, 2006). Aunque también se cita la falta de alas en las hembras –presunto *derivatio nominis* del subgénero– como carácter importante para distinguir *Apteronympha* (Viñolas y Cartagena, 2005), este

carácter no es exclusivo del subgénero, ya que fuera de nuestra zona de estudio existen otras *Lagria*, incluso *sensu stricto*, con hembras ápteras (Mérkl, 2006).

Hasta el presente han existido pocos datos de *Apteronympha* en el sur de la Península Ibérica, y ningunos de la provincia de Cádiz o de Gibraltar. Con esta nota, se cita la presencia de *Lagria (Apteronympha) rubida* en el extremo sur de la Península Ibérica, en hábitats próximos al Estrecho de Gibraltar. Los ejemplares fueron determinados utilizando las claves de Borchman (1936), comparadas con las presentadas en Viñolas y Cartagena (2005) y Mérkl (2006).

Según Borchman (1936) *L. rubida* se distingue de *L. rugosula* por sus antenas, cabeza, pronoto y patas totalmente negras, siendo total o parcialmente amarillentas en *L. rugosula*, opinión seguida por Viñolas y Cartagena (2005) y Mérkl (2006).

Los datos de captura de *L. rubida* son: 1 ex. ♀ tamiizando hojarasca, Gibraltar: Windmill Hill Flats, 36°06'N 005°20'W, 80m, leg. C. Perez & K. Bensusan. 1 ex. ♀ tamiizando hojarasca húmeda bajo Fresnos (*Fraxinus angustifolia* Vahl), Cádiz: cerca de la Estación de San Roque, junto a la orilla del río Guadarranque, 36°19'N 005°42'W, 4 m, leg. J. L. Torres. También poseemos ejemplares de Jaén: Javaluz. 1000 m, 19.VI.2007, Alejandro Castro Tovar leg. (coll. Julio Ferrer) y de Portugal: Collares, 3.VII.1935, O. Lundblad leg. (NHR).

Los datos de captura de *L. rugosula* son: 2 ex. (♂ y ♀), vareando en arbustos, Cádiz: Carretera de Los Barrios a Facinas CA-221, 5.VII.1987, J.L. Torres leg. (coll. J.L. Torres). 1 ex. ♂, trampa de luz, Gibraltar: Gibraltar Botanic Gardens, 36°07'N 005°21'W, 30m, 23.VI.2008, C. Perez & K. Bensusan leg. (Coll. Gibraltar Ornithological & Natural History Society). También poseemos ejemplares macho y hembra de *Lagria (Apteronympha) rugosula* de Huesca: Aineto, A.F. Murria Beltrán leg. 24-29.VII.2007 (CJF), y hemos visto una pareja de ejemplares de Zaragoza: Peñaflo, 5.VII.2005, F. Murria leg. (coll. F. Murria) y un macho de León: Sta María del Condado, 20.VII.2007, Arnáiz y Bercedo leg. (coll. P. Bercedo, León). Se incluyen figuras mostrando las genitalias (figs. 1-5) y el hábitus (figs. 6-9) de *L. rubida* y *L. rusogula*.

Nuestros datos indican que *L. rubida* presenta una distribución más amplia de lo que se indicaba en el meridional de la Península Ibérica, pues ya existen citas de Sevilla, Jaén, Cádiz y Gibraltar. Los *Apteronympha* son más difíciles de detectar que las *Lagria* s.s., y quizás sea por esta

razón que no existan muchas citas del subgénero en Andalucía. Esta especie debe ser rara en la zona del Estrecho; los autores solamente han encontrado dos ejemplares a pesar de muestrear una variedad de hábitats intensivamente, utilizando diversos métodos, durante muchos años.

Las hembras de las *Apteronympha* son ápteras (Borchman, 1936; Viñolas y Cartagena, 2005; Mérkl, 2006), por lo que estas especies se deben considerar más vulnerables a la pérdida y aislamiento de sus hábitats que las *Lagria* s.s. ibéricas, todas con hembras aladas.

#### Agradecimiento

A F. Murria Beltrán, Zaragoza, a Pablo Bercedo, León y a A. Castro Tovar de Jaén, que nos han comunicado material de *Lagrias (Apteronymphas) rugosula* y *rubida*, respectivamente, para el presente estudio.

#### Bibliografía

- BLAIR, K. B. 1920. Further notes on the Fabrician types of Heteromera (Coleoptera) in the Banks Collection. *Annals and Magasin of Natural History*, serie 9, 5: 153-163.
- BORCHMAN, F. 1936. In P. Wytzman, 1936. Genera Insectorum, 204 fasc., *Coleoptera Heteromera, Fam. Lagriidae*, ed. Louis Desmet Verteneuil, Bruxelles, 561 pp., 9 pl.
- LÖBL, I. & A. SMETANA *Catálogo of Palaearctic Coleoptera*, vol. 5. *Tenebrionoidea*, Apollo books, Stenstrup, 670 pp.
- MÉRKL, O. 2004. On taxonomy, nomenclature, and distribution of some Palaearctic Lagriini, with description of a new species from Taiwan. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 50(4): 283-305.
- MÉRKL, O. 2006. Redescription of *Lagria (Apteronympha) tenenbaumi* Pic, 1929, with a checklist of the Western Palaearctic species of the genus *Lagria* F. (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriini). *Proceedings of the Russian Entomological Society*, 77: 219-225.
- ROSENHAUER, W. G. 1856. *Die Thiere Andalusiens*. Nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neue oder bis jetzt unbeschriebenen Gattungen. Th. Blessing. Erlanger, 429 pp.
- SEIDLITZ, 1898. Lagriidae, *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Erste Abtheilung. Coleoptera, fünfter Band, Zweite Helfte*, Berlin, Nicholaische Verlags Buchhandlung, pp. 306-364.
- VIÑOLAS A. & M.C. CARTAGENA 2005. *Fauna de Tenebrionidae de la Península Iberica. Vol. I. Lagriinae y Pimeliinae*. Barcelona: Argania Editio. 428 pp.

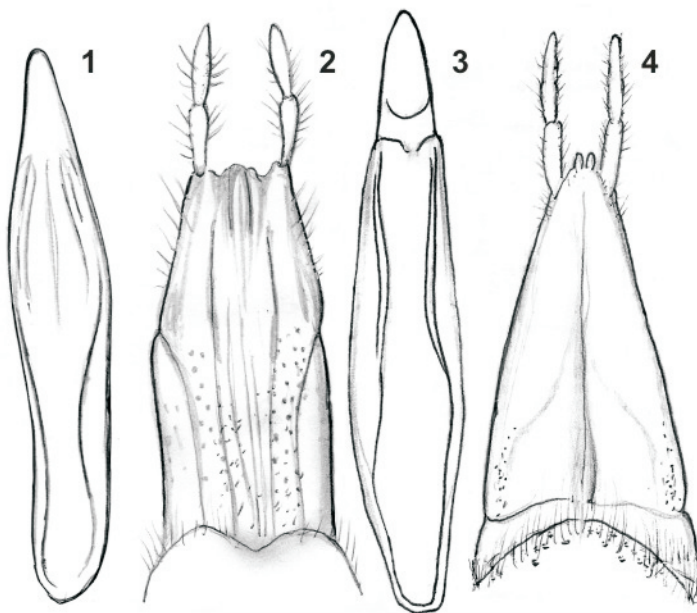


Fig. 5. Macho de *Lagria (Apteronympha) rubida*, de Jaén.  
 Fig. 6. Hembra de *Lagria (Apteronympha) rubida*, de San Roque (Cádiz).  
 Fig. 7. Macho de *Lagria (Apteronympha) rugosula*, de León.  
 Fig. 8. Hembra de *Lagria (Apteronympha) rugosula*, de Zaragoza.  
 Fig. 9. Pronoto de *Lagria (Apteronympha) rugosula*, de Zaragoza.

