

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Sobre la presencia de *Clambus minutus minutus* (Sturm, 1807) en la Península Ibérica (Coleoptera: Clambidae).

Amador Viñolas & Glòria Masó

Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'Artròpodes.
Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona. e-mail: av.rodama@gmail.com

Resumen: Se cita por primera vez *Clambus minutus minutus* (Sturm, 1807) (Coleoptera: Clambidae) del área ibérica peninsular. Se comentan las diferencias morfológicas existentes con *C. minutus complicans* Wollaston, 1864, de amplia distribución ibérica, y se acompaña el habitus de la subespecie típica, el edeago de ambas especies y el mapa de localización. También se relacionan las nuevas capturas del género realizadas en Cataluña entre los años 2014 y 2015.

Palabras clave: Coleoptera, Clambidae, *Clambus minutus minutus*, primera cita, Cervelló, Barcelona, Península Ibérica.

Abstract: On the occurrence of *Clambus minutus minutus* (Sturm, 1807) in the Iberian Peninsula (Coleoptera: Clambidae). *Clambus minutus minutus* (Sturm, 1807) (Coleoptera: Clambidae) is recorded for first time from the Iberian peninsular area. The morphological differences with *C. minutus complicans* Wollaston, 1864, subspecies of wide Iberian distribution, are discussed and the habitus of the typical subspecies, the aedeagus of both species and location map are given. New captures belonging to this genus performed in Catalonia between 2014 and 2015 are also reported.

Key words: Coleoptera, Clambidae, *Clambus minutus minutus*, first record, Cervelló, Barcelona, Iberian Peninsula.

Recibido: 31 de agosto de 2015

Aceptado: 12 de septiembre de 2015

Publicado on-line: 27 de septiembre de 2015

El 25 de agosto de 2015 se situaron trampas de luz UV en las rieras de Cervelló y de Santa María en la localidad de Cervelló (Barcelona), para realizar un primer muestreo de la coleopterofauna existente en las rieras de dicha zona. Entre los numerosos coleópteros recolectados había 16 ejemplares de Clambidae del género *Clambus* Fischer von Waldheim, 1820. Al realizar el estudio del edeago se constató la existencia de dos especies.

En la riera de Cervelló se capturaron 12 ejemplares (machos y hembras) de *C. simsoni* Blackburn, 1902, especie invasora y que cada vez se localiza en más localidades y en gran número de ejemplares (Viñolas & Masó, 2013), como viene sucediendo en Francia (Tamisier & Callot, 2004). En la Tabla 1 se indican las capturas realizadas del género entre los años 2014 y 2015 en Cataluña, en las que se puede constatar que esta especie es la más numerosa y de más amplia distribución.

En la riera de Santa María se localizaron 4 ejemplares (3 machos y 1 hembra) de *C. minutus minutus* (Sturm, 1807) (Fig. 1), subespecie no citada hasta el presente de la Península Ibérica. Del área peninsular sólo se conocía la subespecie *complicans* Wollaston, 1864, con una amplia distribución en el área (Endrödy-Younga, 1960; Löbl, 2006; Viñolas & Masó, 2013). Aunque las diferencias externas de ambas subespecies son inapreciables (Endrödy-Younga, 1960), no hay problemas de separación por la diferente conformación del edeago (Figs. 2 y 3). Se debe tener en cuenta que la subespecie *complicans* presenta variación en la anchura del lóbulo dorsal (Endrödy-Younga, 1960), pero la parte apical del mismo siempre se presenta sinuada (Fig. 3), nunca redondeada como en la subespecie *minutus* (Fig. 2), y la espina interna del lóbulo está menos desarrollada.

Es curiosa la localización de *C. minutus minutus* en una zona relativamente distanciada de la distribución europea conocida (Löbl, 2006), lo que hace pensar en la necesidad de revisar muchas de las citas de *C. minutus complicans*, como la de Whitehead (1993) de l'Albufereta (Mallorca), ya que es imposible la separación de ambas subespecies sin la observación del edeago.

Con los ejemplares recolectados en Cervelló (Barcelona) se puede citar esta subespecie por primera vez de España. En el Mapa 1 se indica la colocación de las dos trampas de luz en las dos rieras del municipio de Cervelló, lugar de captura de *C. minutus minutus*.

***Clambus minutus minutus* (Sturm, 1807) (Fig. 1)**

Agathidium minutum Sturm, 1807. *Deutschlands Insecten*, vol. 2, Käfer: 64

Material estudiado

6 ex., etiquetados: 1♂ y 1♀ «Basilicata, Ferrandina (MT), rive Basento, Italia, 17.VII.1989»; 3♂♂ y 1♀ «25/26-VIII-2015, riera de Santa María, Cervelló, Barcelona, 31TDF1482, 87 m, A. Viñolas leg.» (trampa de luz UV). Depositados en la colección de A. Viñolas.

Longitud de 1,35-1,48 mm. Cuerpo negruzco, con los márgenes del protórax amarillentos, la cabeza más o menos rojiza, extremidades testáceas, con la maza terminal de las antenas negruzca; la superficie superior del cuerpo brillante y lisa, el punteado muy fino y la pubescencia corta y erecta, ambos muy dispersos. Antenas con el octavo artejo transversal, la suma del séptimo y octavo más corta que la longitud del noveno. Edeago según la Fig. 2, con el ápice del lóbulo dorsal redondeado y la espina interna del mismo bien desarrollada.

La coloración del cuerpo de las especies del género es muy variable y una misma especie puede oscilar entre rojizo obscuro y negruzco; así mismo, la orla más clara de los márgenes laterales del protórax también puede oscilar en anchura y coloración. Aunque en la revisión del género llevada a cabo por Endrödy-Younga (1960) el autor dio mucha importancia a la longitud de la pubescencia de las diferentes partes del cuerpo, también hemos podido observar una gran variabilidad en este carácter.

Como ya se ha comentado, y lo indicó también Endrödy-Younga (1960), la separación de las dos subespecies por caracteres externos es prácticamente imposible aunque el estudio de los edeagos, con la parte apical del lóbulo dorsal bien diferenciada (Figs. 2-3), permite separar ambas subespecies con toda seguridad.

Distribución

Especie de amplia distribución europea, citada de: Alemania, Austria, Bélgica, Bielorrusia, Dinamarca, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Italia, Liechtenstein, Polonia y Ucrania; conocida también del Líbano (Endrödy-Younga, 1960; Löbl, 2006).

Tabla 1. - Nuevas localidades catalanas en las que se ha detectado el género *Clambus* Fischer von Waldheim, 1820 después de la publicación de Viñolas & Masó (2013), con indicación de la especie, accidente y número de ejemplares.

| Especie | Accidente | Localidad | Provincia | Ejemplares |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------|------------|
| <i>C. dux dux</i> Endrödy-Younga, 1960 | el Matar | Castelló d'Empúries | Girona | 2 |
| | riera de Santa Coloma | Maçanet de la Selva | Girona | 5 |
| | Torre Mornau | Pau | Girona | 6 |
| <i>C. minutus minutus</i> (Sturm, 1807) | riera de Santa María | Cervelló | Barcelona | 4 |
| <i>C. minutus complicans</i> Wollaston, 1864 * | Passera de Xercavins | Cerdanyola del Vallès | Barcelona | 1 |
| <i>C. simsoni</i> Blackburn, 1902 | riera de Santa Coloma | Maçanet de la Selva | Girona | 2 |
| | riera de Cervelló | Cervelló | Barcelona | 12 |
| | turó de Can Balasc | Valldoreix | Barcelona | 4 |

* Ejemplar depositado en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, con el número de registro «2014-1417 - MZB» y referenciado en Diéguez Fernández (2014).



Fig. 1.- Habitus de *Clambus minutus minutus* (Sturm, 1807) de la riera de Santa María, Cervelló, Barcelona.
Escala = 0,5 mm.



Fig. 2.- Edeago de *Clambus minutus minutus* (Sturm, 1807) en visión:
a. - Dorsal; b. - Ventral; c. - Lateral.
Escala = 0,1 mm.

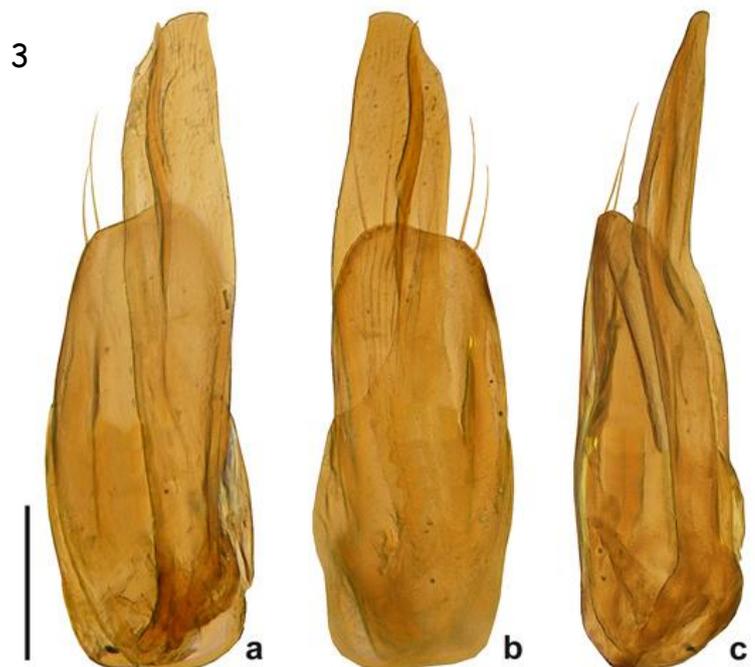
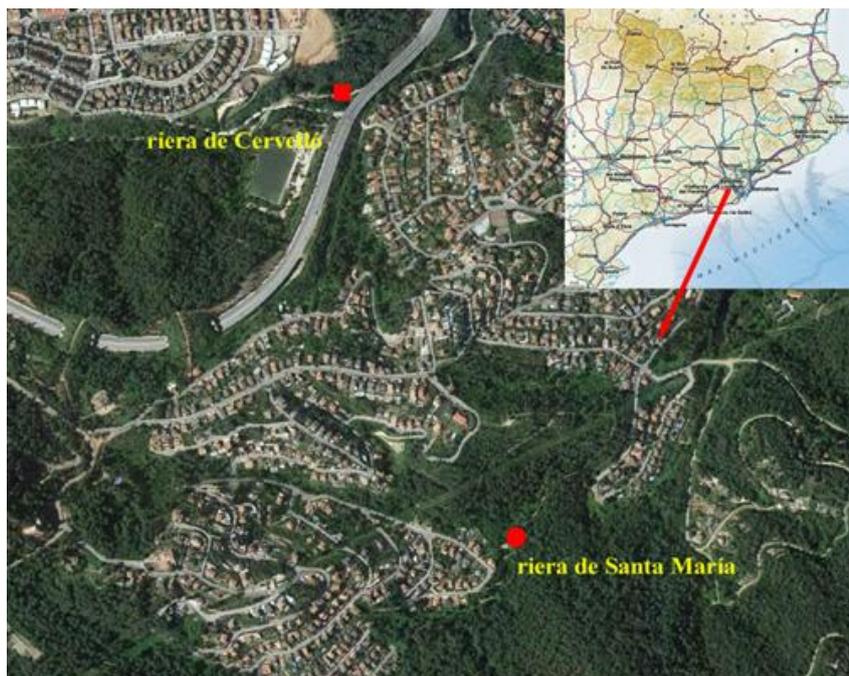


Fig. 3.- Edeago de *Clambus minutus complicans* Wollaston, 1864 en visión:
a. - Dorsal; b. - Ventral; c. - Lateral.
Escala = 0,1 mm.



◀ Mapa 1.- Ubicación de las dos trampas de luz UV en el término municipal de Cervelló (Barcelona).

● *C. minutus minutus*.

■ *C. simsoni*.

Agradecimientos

Al Dr. Xavier Jeremias de Cervelló, por la amabilidad, entusiasmo y colaboración en la colocación de las trampas de luz en las rieras de la localidad, y en todo lo relacionado con la entomología. A Berta Caballero, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, que nos ha permitido el estudio de los Clambidae depositados en la colección de la Institución.

Bibliografía

Diéguez Fernández, J.M. 2014. Catálogo de los Coleoptera de la Sierra de Collserola (Barcelona, NE de España): primeros resultados. *Arquivos Entomológicos*, **10**: 235-264.

Endrödy-Younga, S. 1960. Monographie der Palaarktischen arten der gattung *Clambus* (Coleoptera, Clambidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungarica*, **6**: 257-303.

Löbl, I. 2006. *Clambidae*, pp. 314-316. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 3. Apollo Books. Stenstrup. 690 pp.

Tamisier, J.-P. & Callot, H. 2004. *Clambus simsoni* Blackburn, un petit coléoptère australien en pleine expansion en France (Coleoptera Clambidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **32**(1): 41-45.

Viñolas, A. & Masó, G. 2013. Sobre la presencia de *Clambus dux dux* Endrödy-Younga, 1960 en la Península Ibérica y revisión preliminar de los Clambidae ibéricos (Coleoptera). *Arquivos Entomológicos*, **9**: 59-72.

Whitehead, P.F. 1993. Observations on Coleoptera of Mallorca, Balearic Islands. *Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, **36**: 45-56.