

NOTA / NOTE

Nuevos datos sobre la validez específica de *Ernobius vinolasi*
Novoa & Baselga, 2000 (Coleoptera: Ptinidae: Ernobiinae).

Amador Viñolas

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: Durante el estudio de la composición específica del género *Ernobius* C.G. Thomson, 1859 (Coleoptera: Ptinidae: Ernobiinae) presente en la Península Ibérica e Islas Baleares, se han observado ciertas discrepancias entre la descripción original y el ejemplar holotipo de *E. vinolasi* Novoa & Baselga, 2000 depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, lo que ha obligado a efectuar una revisión de dicha especie y a su comparación con otras europeas. Se ha podido constatar, tanto por los caracteres externos como por la configuración del edeago, que la especie es indiferenciable del holotipo de *E. fulvus* C. Johnson, 1975 depositado en el Museo de Ciències Naturals de Barcelona. Al estar el género estrechamente relacionado con resinosas, se comenta la evolución del arbolado en la localidad típica, las Islas Cíes (Pontevedra, Galicia). Se acompaña el habitus del macho de *E. fulvus*, así como detalle de las antenas y el edeago. Finalmente, también se comenta su distribución y biología conocida.

Palabras clave: Coleoptera, Ptinidae, Ernobiinae, *Ernobius vinolasi* nov. syn., Islas Cíes, Galicia, España.

Abstract: New data on the specific validity of *Ernobius vinolasi* Novoa & Baselga, 2000 (Coleoptera: Ptinidae: Ernobiinae). During the study of the specific composition of the genus *Ernobius* C.G. Thomson, 1859 (Coleoptera: Ptinidae: Ernobiinae) in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands, certain discrepancies have been observed between the original description and the holotype of *E. vinolasi* Novoa & Baselga, 2000 deposited in the Museo Nacional de Ciencias Naturales of Madrid, which has forced to make a review of this species and to its comparison with other European ones. It has been confirmed, both by the external characters and by the configuration of aedeagus that the species is indistinguishable from the holotype of *E. fulvus* C. Johnson, 1975 deposited in the Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Since the genus is closely related to resinous trees, the evolution of these trees in the typical locality, the Cíes Islands, is commented. The habitus of the male of *E. fulvus*, as well as detail of the antennae and the aedeagus are figured. Finally, its distribution and known biology are discussed.

Key words: Coleoptera, Ptinidae, Ernobiinae, *Ernobius vinolasi* nov. syn., Cíes Islands, Galicia, Spain.

Recibido: 19 de junio de 2018

Aceptado: 25 de junio de 2018

Publicado on-line: 8 de julio de 2018

urn:lsid:zoobank.org:pub:B1E7557B-7CD7-4749-992F-726896B57D81

Introducción

En Viñolas & Recalde (2018) se inició la revisión de la subfamilia Ernobiinae Pic, 1912 con el género *Episernus* C.G. Thomson, 1863 perteneciente a la tribu Ernobiini Pic, 1912. Actualmente se está revisando el contenido específico del género *Ernobius* C.G. Thomson, 1859 presente en la Península Ibérica e Islas Baleares, cuyas especies, estrictamente xilófagas, realizan su desarrollo larvario en la madera de pinos y otras coníferas.

En el estudio del holotipo de *E. vinolasi* Novoa & Baselga, 2000, depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, se ha detectado una serie de discrepancias con la descripción original, lo que ha comportado revisar su posición sistemática así como su restringida área de distribución, ya que la mayoría de las especies de género ocupan amplias áreas geográficas.

La especie está descrita de la isla de San Martiño que, con una superficie de 433 ha, forma parte de las Islas Cíes, declaradas Parque Natural en el año 1980, pasando en el año 2002 junto con el resto de archipiélagos atlánticos a Parque Nacional (Gamallo Liste, 2014; Xunta de Galicia, 2018). La composición arbórea de las Islas Cíes ha sufrido grandes transformaciones, tanto por quemas para conseguir superficie para pastos, como por incendios forestales y por repoblaciones de especies no foráneas. De los árboles considerados como autóctonos, aún se pueden encontrar ejemplares de *Quercus pyrenaica* Willd. (rebollo), *Betula celtiberica* Rothm. & Vasc. (abedul), *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (aliso) y *Ficus carica* L. (higuera), observándose la total ausencia de resinosas (Patiño Gómez & González Fernández, 1989; Gamallo Liste, 2014). A mediados del siglo XX se realizaron grandes repoblaciones forestales con *Eucalyptus globulus* Labill. (eucalipto) y *Pinus pinaster* Ait. (pino rodeno) y, en menor cuantía, con *Acacia melanoxylon* R.Br. (acacia negra) y *Robinia pseudoacacia* L. (falsa acacia) y también una serie de especies ornamentales (Patiño Gómez & González Fernández, 1989).

El corto periodo, aproximadamente medio siglo, de la presencia de resinosas (*P. pinaster*) en las islas hace creer que la presencia de la especie de *Ernobius* en el área es debida a una introducción al ser, tal como se ha indicado, un xilófago ligado estrechamente al arbolado de resinosas, como todas las especies del género y, por tal motivo, no ser una especie propia de la región, como ha demostrado el estudio de los tipos de las diferentes especies europeas que componen el grupo de *E. pini* (Sturm, 1837) al cual pertenece *E. vinolasi* por sus caracteres externos (Johnson, 1975; Español, 1977, 1992). Desconocemos si la introducción ha sido activa o pasiva, ya que no hemos podido localizar datos sobre la procedencia de los ejemplares de *P. pinaster* utilizados en las repoblaciones forestales del noroeste ibérico.

Material y método

Se han estudiado los holotipos de *E. vinolasi* y *E. fulvus*, depositados respectivamente en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid y en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Ambos ejemplares presentaban el edeago extraído y pegado sobre una cartulina entomológica, por lo que no ha sido necesario efectuar ninguna manipulación en los mismos. La preparación microscópica de la genitalia del ejemplar de *E. fulvus* de Col de Bavella (Córcega) depositado en el Museo de Barcelona estaba en muy mal estado, por lo que ha sido sometida a un tratamiento de limpieza, aclarado y extracción del aire, montándose en preparación microscópica sobre una lámina de poliestireno transparente de la marca Evergreen® con líquido DMHF.

Las fotografías se realizaron con una cámara Canon® modelo EOS 760D, con objetivo de microscopía y por el método de capas, con tratamiento de las imágenes mediante el programa Zerene Stacker®. Los dibujos se realizaron con el programa de Adobe® Illustrator CS5, con la obtención de archivos PostScript® 3™.

Resultados

En la descripción original se representa el edeago del paratipo en visión ventral (Fig. 1a) y no la del holotipo (Fig. 1b), pegada en la cartulina en visión dorsal. En el dibujo podemos observar unas notables diferencias entre ambas, como la parte apical del parámero derecho que está deformado en el paratipo, la falta del característico ensanchamiento interno en el parámero izquierdo y la conformación algo diferente del lóbulo medio. Por otra parte, en la descripción se indica que la suma de los artejos 6 a 8 de las antenas del macho es mayor que la longitud del noveno; que la explanación marginal del protórax es corta, con su superficie provista de gránulos circulares umbilicados; y que la escotadura apical del cuarto artejo de los tarsos sólo cubre los tres cuartos de su longitud. Tales caracteres sitúan a *E. vinolasi* al lado de *E. fulvus* C. Johnson, 1975 de Córcega, aunque los autores separan ambas especies por

unos caracteres de los márgenes pronotales que no hemos podido apreciar en el holotipo de *E. vinolasi*, ya que son exactamente iguales y coincidentes en ambas especies. También hemos podido comprobar que los edeagos de ambas especies son totalmente coincidentes en la conformación de los parámetros, aunque se observa cierta variabilidad en la conformación apical del lóbulo medio de los ejemplares estudiados, variabilidad típica en el género. Otra diferencia que se indica en la descripción original es la coloración más oscura de la parte superior del cuerpo de *E. vinolasi*, pero el color de la parte superior del cuerpo en los ejemplares de las diferentes especies del género es muy variable y poco indicativo, así como su tamaño e incluso el edeago presenta cierta variabilidad (Johnson, 1975). También debemos apuntar que hemos encontrado ciertas diferencias entre el dibujo del edeago de la descripción original de *E. fulvus* y el edeago del holotipo, lo que pudo haber llevado a confusión a los autores. Por todo lo expuesto y a la vista de los holotipos de las dos especies se propone:

Ernobius vinolasi Novoa & Baselga, 2000 **nov. syn.** de *Ernobius fulvus* C. Johnson, 1975

***Ernobius fulvus* C. Johnson, 1975**

Ernobius fulvus C. Johnson, 1975: 89

Ernobius vinolasi Novoa & Baselga, 2000: 403 **nov. syn.**

Material estudiado

3♂♂, etiquetados: 1♂ «Corse» «Holotype» «*Ernobius* | *fulvus* sp. n. | C. Johnson det.» «78-1297 | MZB»; 1♂ «Corse Sud-Est | Col de Bavella | 4-7-63 G. Tempère» «*Ernobius* | *fulvus* | Johns. | F. Español det.» «83-7455 / MZB». Depositados en la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. 1♂ «Isla de San Martín, Vigo (Pontevedra), 13-VII-1997, 10 m, 29TNG0872, F. Novoa leg.» «Holotype, *Ernobius vinolasi* n. sp., F. Novoa & A. Baselga det.». Depositado en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, con el número de registro 8634.

Longitud de 2,5 a 4,0 mm. Cuerpo muy convexo, de contorno subparalelo y de color muy variable, de un rojizo amarillento claro a un rojizo más oscuro, con la sutura elitral y el ápice más claros o bien con la cabeza y protórax negruzcos (Fig. 2); superficie cubierta de corta, densa y acostada pubescencia de color amarillento. Cabeza grande, con los ojos salientes, pero más estrecha que el protórax; antenas de once artejos, con la suma de los artejos del funículo más larga que la de los artejos de la maza terminal, artejos sexto y séptimo juntos algo más largos que el noveno. Protórax transverso, 1,39 veces más ancho que largo; con los márgenes laterales estrechos, poco explanados, no alcanzando la mitad de la longitud del protórax; ángulos anteriores y posteriores obtusos, muy redondeados; ápice fuertemente redondeado, base ligeramente redondeada; superficie cubierta de densa granulación circular umbilicada. Escutelo tan ancho como largo con el ápice redondeado. Élitros de contorno subparalelo y con el ápice muy redondeado; 1,99 veces más largos que anchos tomados conjuntamente con la máxima anchura en la mitad apical; húmeros redondeados, ligeramente indicados, superficie granulada-punteada, siendo la granulación muy densa en la región basal y tendiendo a desaparecer en la apical. Tarsos con la escotadura superior del cuarto artejo ocupando los tres cuartos de su superficie; quinto artejo mucho más largo que el cuarto. Edeago asimétrico (Fig. 3a, b); parámetro izquierdo, en visión ventral, fuertemente curvado en el ápice y con un saliente en la mitad apical del borde interno; el derecho, largo y ligeramente curvado; en la Fig. 2b se representa la variabilidad del característico lóbulo medio.

No se han podido estudiar hembras de la especie.

Distribución

Especie que sólo se conocía de Córcega (Francia), Cerdeña y Sicilia (Italia) (Zahradník, 2007; Barnouin, 2014), localidades a las que podemos añadir la de la isla de San Martiño (Islas Cíes, Pontevedra, Galicia, España).

Biología

Johnson (1975) indica que los ejemplares de la serie típica se obtuvieron por emergencia de *Pinus nigra* var. *calabrica* (Loudon) C.K. Schneid. Barnouin (2014) cita que la especie se ha recolectado sobre *P. nigra* subsp. *salzmännii* var. *laricio* (Loudon) Hylander, variedad presente en Calabria y en las islas de Córcega y Sicilia. Los ejemplares de las Islas Cíes se recolectaron sobre madera de *P. pinaster* Aiton (Novoa & Baselga, 2000). Curiosamente, no se han localizado nuevos ejemplares ibéricos de *E. vinolasi* y si tenemos en cuenta que los bosques de *P. pinaster* en la Galicia continental representan el 23% del área forestal gallega, con una extensión de 467.351 ha (Sanz, 2006), hace que la presencia de la especie en las Islas Cíes se deba con toda probabilidad a una introducción, tal como se ha indicado.

Agradecimientos

A Mercedes París, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, las facilidades y colaboración para poder efectuar la consulta del holotipo de *E. vinolasi* depositado en la colección del centro. A Glòria Masó y Berta Caballero, del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, las facilidades y colaboración para poder efectuar la consulta del holotipo de *E. fulvus* depositado en la colección del centro. A Josep Muñoz, de Girona, los consejos y revisión del texto.

Referencias

- Barnouin, T. 2014. *Sous-famille Ernobiinae Pic, 1912*, pp. 459-461. In: *Catalogue des Coléoptères de France*. Tronquet, M. (Coord.). Supplément au Tome XXIII - R.A.R.E. Asociación Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan, 1052 pp.
- Español, F. 1977. Los *Ernobius* Thoms. de la fauna española (Col. Anobiidae, nota 77). *Publicaciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Barcelona*, 2: 19-28.
- Español, F. 1992. *Coleoptera, Anobiidae*. In: *Fauna Ibérica*, vol. 2. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 195 pp.
- Gamallo Liste, B. 2014. *Vegetación*, pp. 74-105. In: *Guía de visita Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia*. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado. Iarriccio Artes Gráficas. Paracuellos de Jarama, 310 pp.
- Johnson C. 1975. A review of the palaeartic species of the genus *Ernobius* Thomson (Col. Anobiidae). *Entomologische Blätter*, 7(2): 65-93.
- Novoa, F. & Baselga, A. 2000. A new species of *Ernobius* Thomson (Coleoptera: Anobiidae: Ernobiinae) from the Cíes Islands, Spain. *The Coleopterists Bulletin*, 54(3): 403-407.
- Patiño Gómez, R. & González Fernández, M. 1989. *Historia de las Islas Cíes*. RP Edicions. Vigo, 108 pp.
- Sanz, F. (coord.). 2006. *Aplicaciones industriales de la madera de pino pinaster*. Fundación para o Fomento da Calidade Industrial e o Desenvolvemento Tecnolóxico de Galicia (CIS Madeira). Rodi Artes Gráficas, S.L. Ourense, 248 pp.
- Viñolas, A. & Recalde, J.I. 2018. Los Ernobiinae de la Península Ibérica e Islas Baleares. 1ª nota. El género *Episernus* C.G. Thomson, 1863 (Coleoptera: Ptinidae). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 82: 97-107.

Xunta de Galicia. 2018. *Plan rector de uso y gestión del Parque Nacional Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia*. Versión 24, 2018-03-07. Dirección Xeral do Patrimonio Natural. Consellería de Medio Ambiente e Ordenación do Territorio. Xunta de Galicia. 152 pp.

Zahradník, P. 2007. *Ptinidae (excepto subfamilias Gibbiinae y Ptininae)*, pp. 339-362. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera*. Vol. 4. *Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea*. Apollo Books. Stenstrup, 935 pp.

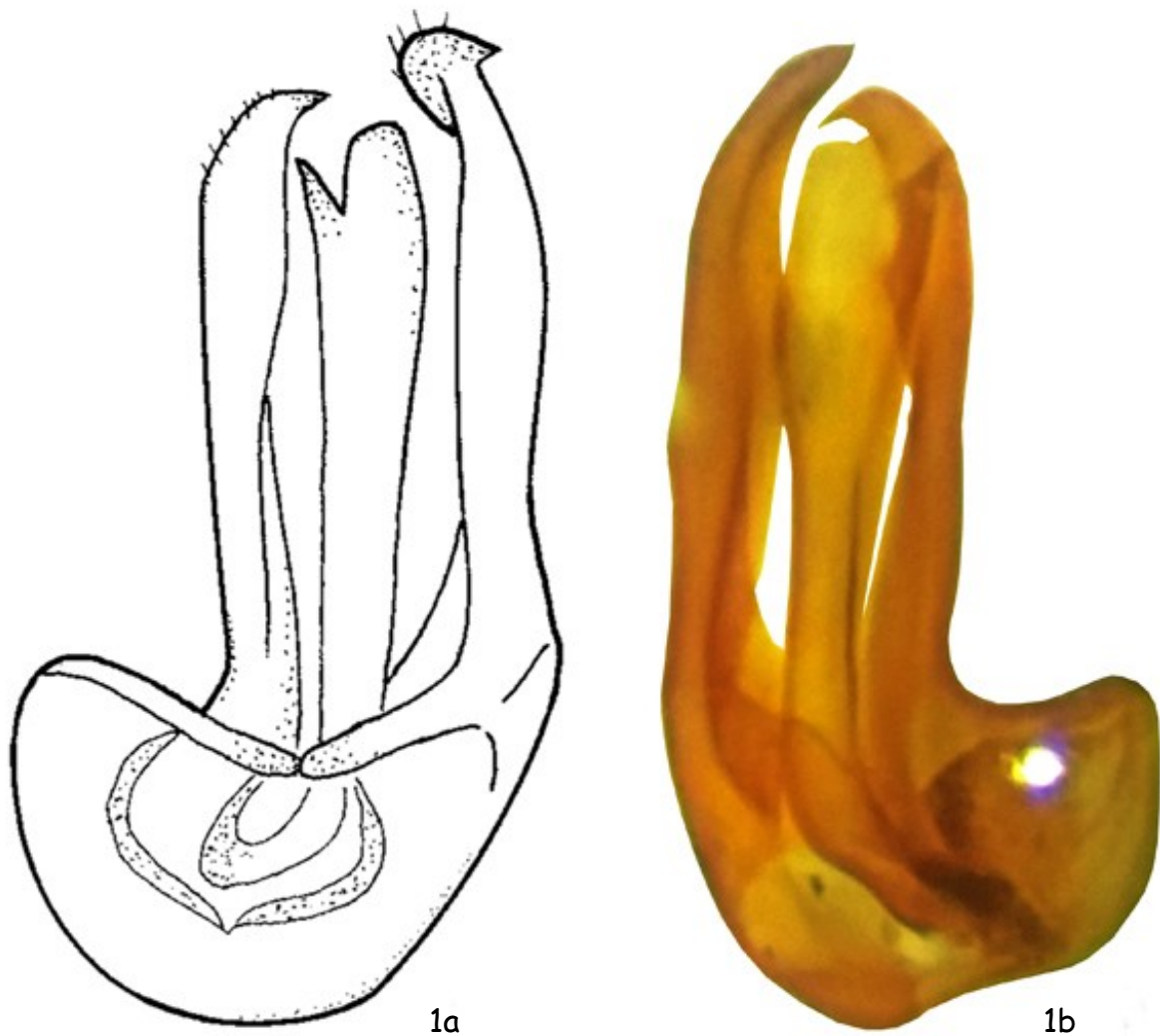


Fig. 1. - *Ernobius vinolasi* Novoa & Baselga, 2000. a. - Dibujo original del edeago, en visión ventral, del paratipo (*The Coleopterists Bulletin*, 54(3): 405, fig. 4). b. - Fotografía del edeago del holotipo en visión dorsal.

2

2.- Habitus del ♂ de *Ernobius fulvus* C. Johnson, 1975, de cega. Escala = 1 mm.

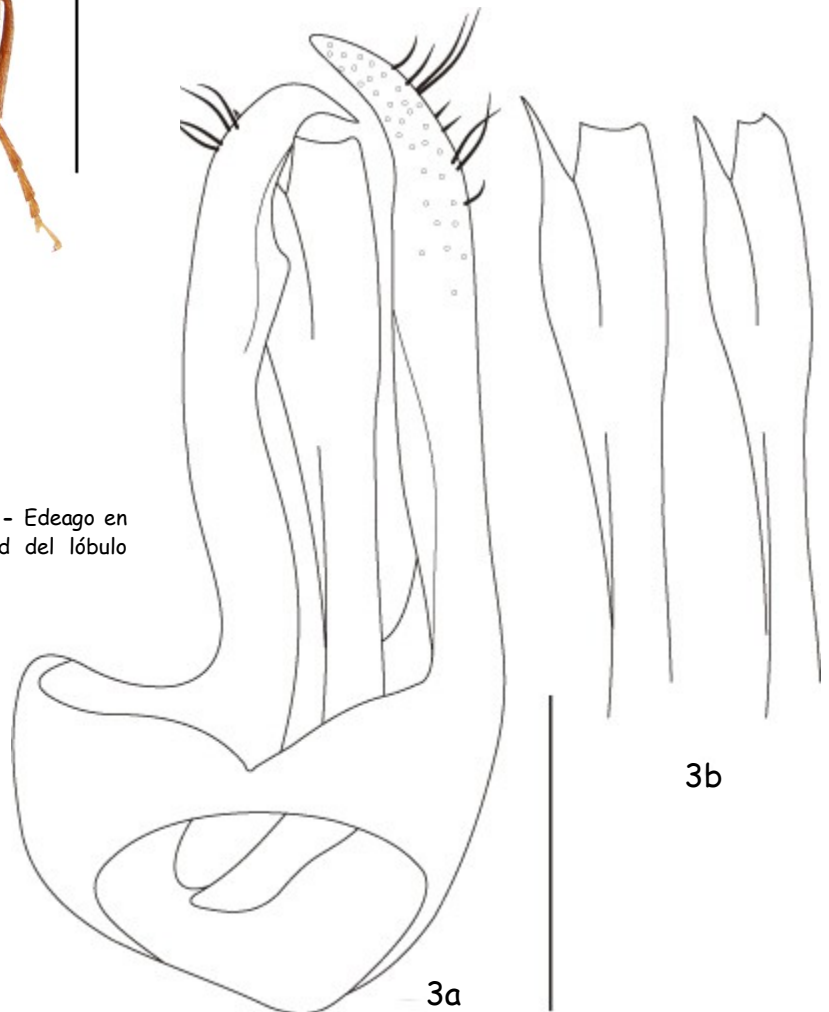


Fig. 3.- *Ernobius fulvus* C. Johnson, 1975. a.- Edeago en visión ventral. b.- Detalle de la variabilidad del lóbulo medio. Escala = 0,2 mm.