

NOTA / NOTE

Nudobius lentus (Gravenhorst, 1806), nueva especie para la fauna de la Península Ibérica (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, Xantholinini).

Purificación Gamarra¹, Juan J. de la Rosa² & Raimundo Outerelo³

¹ Centro Superior Estudios Universitarios La Salle-UAM. c/ La Salle, 10. E-28023 Madrid. e-mail: p.gamarra@lasallemcampus.es

² c/ Vivaldi, 23. E-28971 Griñón (MADRID). e-mail: jjdelarosam@yahoo.es

³ Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. E-28040 Madrid. e-mail: outere@bio.ucm.es

Resumen: Se aporta el primer registro de *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806) (Coleoptera: Staphylinidae, Staphylininae, Xantholinini) para la Península Ibérica (España), con el estudio de dos ejemplares (1♂ y 1♀) de Madrid. Se representa de forma cronológica su distribución paleártica. Se ilustra fotográficamente un ejemplar y su edeago como característica fundamental para diferenciar la especie y se reseñan sus preferencias ecológicas y biológicas, como xilodetrítica y depredadora de especies plaga de coníferas.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, Xantholinini, *Nudobius lentus*, nueva cita, edeago, faunística, ecología, xilodetrítica, control plagas, Madrid, España.

Abstract: *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806) new to the fauna of the Iberian Peninsula (Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, Xantholini). First record of *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806) (Coleoptera: Staphylinidae, Staphylininae, Xantholinini) for the Iberian Peninsula (Spain) is reported, with the study of two specimens (1 ♂ and 1 ♀) from Madrid. Its Palearctic distribution is chronologically represented. One individual and its aedeagus is illustrated as a key feature to differentiate the species and its biological and ecological preferences are indicated, as xylo-detricole and predator of pest species of conifers.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Staphylininae, Xantholinini, *Nudobius lentus*, first record, aedeagus, faunistic, ecology, xylo-detricole, pest control, Madrid, Spain.

Recibido: 18 de enero de 2012
Aceptado: 20 de enero de 2012

Publicado on-line: 5 de febrero de 2012

Introducción

Nudobius lentus (Gravenhorst, 1806), descrita como *Staphylinus* de los alrededores de París, es considerada por Thomson (1860) como especie tipo para crear el género *Nudobius*. Este género según Herman (2001) se extiende por las regiones Neotropical, Neártica, Paleártica y Etiópica.

En la región Paleártica occidental está representado por siete especies, de las que únicamente dos, *N. collaris* (Erichson, 1839) y *N. lentus* (Gravenhorst, 1806) presentan una distribución amplia.

La especie *N. collaris* se conocía en la Península Ibérica (Gamarra & Outerelo, 2010), presentando una distribución más reducida, mientras que *N. lentus* está más extendida por la mayoría de países europeos, además de unas pocas localizaciones en la parte este de la región Paleártica, Islas Kuriles, China y Japón (Herman, 2001; Smetana, 2004) (Fig. 1a).

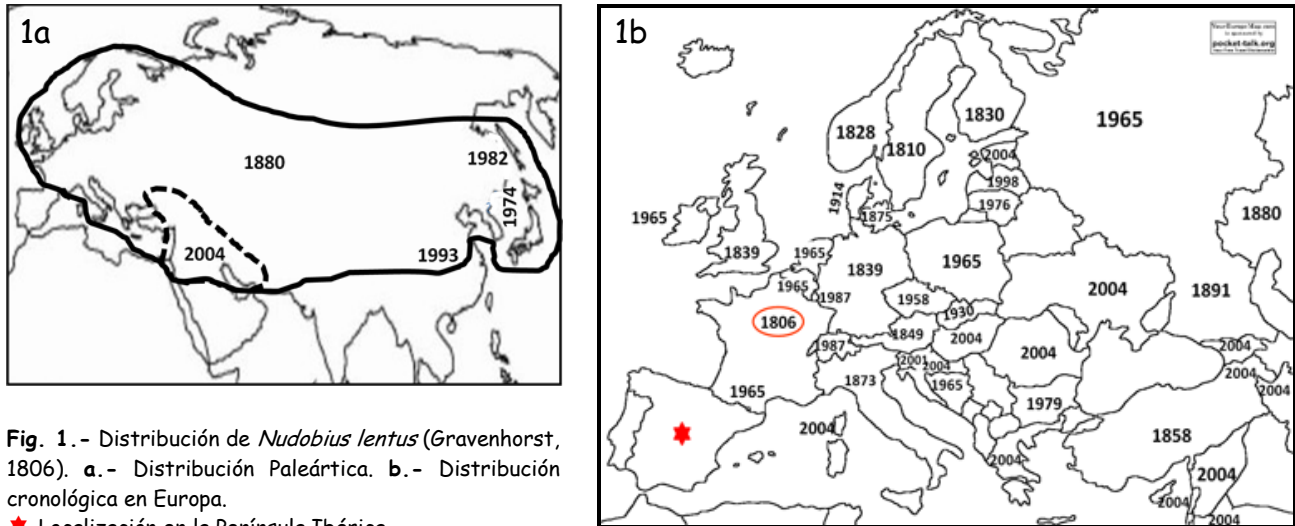


Fig. 1.- Distribución de *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806). a.- Distribución Paleártica. b.- Distribución cronológica en Europa.
 ★ Localización en la Península Ibérica.

En esta nota señalamos la primera localización de *N. lentus* en España, al estudiar dos ejemplares de la Sierra de Guadarrama (Fig. 1b).

Material estudiado

Localidad de muestreo: Montejo de la Sierra, en el extremo norte de la Comunidad de Madrid, próximo al límite con la provincia de Guadalajara, en el centro de la denominada Sierra del Rincón. La estación de muestreo se encontraba situada en el pinar de 'La Maleza', monte del Catálogo de Utilidad Pública nº 202, una masa monoespecífica de *Pinus sylvestris* L., artificial, coetánea, con unos 70 años de edad, con exceso de densidad consecuencia de la falta de claras y con abundantes árboles muertos, tanto en pie como sobre el suelo. Los ejemplares capturados, 1♂ y 1♀, aparecieron en una trampa de ventana (Fig. 2), adosada al tronco de un árbol muerto en pie al borde de un claro, a una altura de 2,5 m sobre el suelo, entre el 8 y el 24 de junio de 2011 (Juan J. de la Rosa leg.). Coordenadas UTM: 30TVL59034904; altitud de 1305 m, con orientación noroeste.

Los ejemplares estudiados se encuentran depositados en la Colección Entomológica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCME).



Fig.2.- Trampa ventana en un claro de un pinar de Montejo de la Sierra, Madrid.
 (Foto de J.J. de la Rosa)

Comentarios

Especie con aspecto general externo de la mayoría de los Xantholinini, con élitros rojizos y tamaño de 8,5-9 mm (Fig. 3).

La característica fundamental para diferenciar la especie se presenta en la estructura de su edeago, con parámetros delgados dispuestos en forma de pinza, casi tan largos como el lóbulo medio, con



Fig. 3. - Ejemplar hembra de *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806).

la mitad basal arqueada y la mitad distal recta y muy próximos entre sí. Lóbulo medio elipsoide y con válvula capsular circular (Fig. 4).

La especie *Nudobius lentus* está catalogada como especie saproxílica de árboles resinosos, dañados, secos, caídos, cortados, etc. Vive bajo cortezas, donde busca durante todas las fases de su ciclo vital especies plaga de dichos árboles (coleópteros y dípteros) (Vogel, 1989). Frecuente en zonas montañosas, en todas las altitudes ocupadas por cualquier tipo de plantas resinosas.

Las plantas en las que se citan con mayor preferencia corresponden a varias especies del género *Pinus* (Gardner, 1949; Allen, 1950; Forster, 1952; Coiffait, 1956, 1972; Smetana, 1958; Palm, 1963; Bordoni, 1982; Fowles *et al.*, 1999; Soldati & Puissant, 2000; Tronquet, 2006; Gutowski *et al.*, 2006; Hjältén *et al.*, 2010); de *Picea* (Smetana, 1982); de *Abies* (Bordoni, 1982); y de *Larix* (Alerce) (Coiffait, 1956).

De forma ocasional se ha citado como cavernícola (Jeannel & Jarrige, 1949), en bosques mixtos de coníferas con hayas (*Fagus*) (Allen, 1973; Bordoni, 1982), abedules (*Betula*) y arces (*Acer*) (Welch, 1971, 1984) e incluso como húmicola en suelos de bosques (Smetana, 1958).

Nudobius lentus (Gravenhorst, 1806) es considerada como una especie útil e importante en el control de plagas de árboles resinosos que se desarrollan como corticícolas: *Ips typographus* Linnaeus, 1758, *I. duplicatus* Shalberg, 1836; *Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758) (Szujecki, 1976; Bordoni, 1982); *Scolytus ratzeburgi* Janson, 1856; *Dryocoetes alni* (Georg, 1856); *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) y dípteros (Smetana, 1958; Bordoni, 1982; Vogel, 1989) y dentro de galerías abandonadas de especies xilófagas, como las de los cerambícidos (Skrzecz & Bulka, 2010).

Por estudios realizados en Francia, se ha comprobado su expansión por todas las regiones y hacia el sur (Coiffait, 1972; Soldati & Puissant, 2000). Lo mismo ocurre en Inglaterra (Alexander, 2002), donde se ha extendido mucho en los últimos años y ahora ocupa ya todo el sur de Inglaterra, donde Fowles *et al.* (1999) han establecido el índice SQI (Saproxylic Quality Index) que establece una evaluación de la calidad de los hábitats boscosos para la conservación de la biodiversidad asociada a la madera muerta empleando como indicadores la presencia o ausencia de algunas especies de coleópteros, entre los que se encuentra *Nudobius lentus*. La causa de estas expansiones recientes se debe a la proliferación en épocas pasadas de repoblaciones con coníferas, que han dado lugar a la presencia en la actualidad de bosques afectados por plagas o incendios.



Fig. 4. - Edeago de *Nudobius lentus* (Gravenhorst, 1806).

Agradecimientos

A Jorge Martínez Huelves, José Luis Gómez Grande, Ángel Ramón Quirós, María José Morales e Isabel López por su ayuda en la realización de los muestreos. Igualmente a los componentes del Comité Editorial que con cuidadoso esmero cuidan del montaje y preparación de la publicación definitiva.

Bibliografía

- Alexander, K.N.A. 2002. *The invertebrates of living and decaying timber in Britain and Ireland: a provisional annotated checklist*. English Nature Research Reports 467. English Nature, Peterborough, 142 pp.
- Allen, A.A. 1950. *Nudobius lentus* (Grav.) (Col. Staphylinidae) in Sussex and Hants. *The Entomologist's monthly Magazine*, **86**: 46.
- Allen, A.A. 1973. *Nudobius lentus* Grav. (Col. Staphylinidae): a second British record from beech. *The Entomologist's monthly Magazine*, **109**: 161.
- Bordoni, A. 1982. *Coleoptera. Staphylinidae. Generalità - Xantholininae*. In: *Fauna d'Italia*, **19**: i-xii + 1-434. Edizione Calderini. Bologna, 434 pp.
- Coiffait, H. 1956. Les Xantholinitae de France et des regions voisines (Col. Staphylinidae). *Revue française d'Entomologie*, **23**: 31-75.
- Coiffait, H. 1972. Coléoptères Staphylinidae de la region Paléarctique Occidentale. I. Généralités. Sous-familles: Xantholininae et Leptotyphlinae. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, **2**(2) Supplément: 1-651.
- Forster, H.W. 1952. *Nudobius lentus* (Grav.) (Col. Staphylinidae) in Ongar Park, Wood, Essex. *The Entomologist's monthly Magazine*, **88**: 71.
- Fowles, A.P.; Alexander, K.N.A. & Key, R.S. 1999. The Saproxylic Quality Index: evaluating wooded habitats for the conservation of dead-wood Coleoptera. *The Coleopterist*, **8**(3): 121-141.
- Gamarra, P. & Outerelo, R. 2010. Catálogo Iberobaleár de los Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **42** (2008): 197-251. Actualizado hasta el 30 diciembre de 2010. Disponible online en: <http://escalera.bio.ucm.es/usuarios/bba/>
- Gardner, A.E. 1949. *Nudobius lentus* (Grav.) (Col. Staphylinidae) from Surrey. *The Entomologist's monthly Magazine*, **85**: 312
- Gutowski, J.M.; Buchholz, L.; Kubisz, D.; Ossowska, M. & Sucko, K. 2006. Saproxylic beetles indicator of deformation of pine forest ecosystems. *Lesne Prace Badawcze*, **4**: 101-144.
- Herman, L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the Second Millenium. VI. Staphylinine group (part 3). Staphylininae: Staphylinini (Quediina, Staphylinina, Tanygnathinina, Xanthopygina). Xantholinini. Staphylinidae Incertae Sedis. Fossils, Protactinae†. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **265**: 3021-3840.

- Hjältén, J.; Stenbacka, F. & Anderson, J. 2010. Saproxylic beetle assemblages on low stumps. High stumps and logs: Implications for environmental of stump harvesting. *Forest Ecology and Management*, **260**: 1149-1153.
- Jeannel, R. & Jarrige, J. 1949. Biospeologica. LXVIII. Coléoptères Staphylinides (Première Série). *Archives de Zoologie Expérimentale et Générale*, **86**(5): 255-392.
- Palm, T. 1963. *Svenst Insektenfauna. 9. Skalbaggår. Coleoptera. Kortvingar: Fam. Staphylinidae. Underfam. Paederinae, Staphylinidae. Häfve 3.* Almquist and Wiksells. Uppsala, 168 pp.
- Skrzecz, I. & Bulka, M. 2010. Insect assemblages in Norway spruce [*Picea abies* (L.) Karst.] stumps in the Eastern Sudetes. *Folia Forestalia Polonica, series A*, **52**(2): 98-107.
- Smetana, A. 1958. *Fauna CSR. Svazek 12. Drabcíkovití-Staphylinidae. I. Staphylininae (Rád: Brouci-Coleoptera)*. Ceskoslovenské Akademie Ved. Praha, 435 pp.
- Smetana, A. 1982. Remarks on some Xantholininae from the Kuril Islands (Coleoptera Staphylinidae). *The Coleopterists Bulletin*, **36**(29): 309-313.
- Smetana, A. 2004. *Staphylinoidea*, pp. 162-699. In I. Löbl & A. Smetana (Ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2.* Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- Soldati, F. & Puissant, S. 2000. *Les Coléoptères à caractère saproxylique de la réserve naturelle de Prats-de-Mollo-la-Preste: inventaire des principales espèces et rapports avec les milieux forestiers.* Office pour l'information eco-entomologique du Languedoc-Roussillon, (O.P.I.E. - L.R.). Association agréée jeunesse et éducation populaire, complémentaire de l'enseignement public et pour la protection de l'environnement. 43 pp. Millas.
- Szujecki, A. 1976. *Klucze do oznaczania owadów Polski. Czesé XIX. Chrzaszcz-Coleoptera. Zeszyt 24d. Kusakowate-Staphylinidae.* Warszawa: Panstwowe Wydawnictwo Naukowe, 44 pp.
- Thomson, C.G. 1860. *Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade. 2*, 304 pp. Lund: Berlingska Boktryckeriet.
- Tronquet, M. 2006. *Catalogue Iconographique des Coléoptères des Pyrénées-Orientales. Volume I (édition revue et augmentée) Staphylinidae. Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie. Supplément.* 127 pp. + 78 pl.
- Vogel, J. 1989. *Familie Staphylinidae.* In: *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie 1.* K. Koch Ed. 213-440. Goecke & Evers. Krefeld, 382 pp.
- Welch, R.C. 1971. *Nudobius lentus* (Gr.) (Col. Staphylinidae) in birch in Lincolnshire. *The Entomologist's monthly Magazine*, **107**: 113.
- Welch, R.C. 1984. *Nudobius lentus* (Gr.) (Col. Staphylinidae) from field maple in Monks Wood N.N.R. Cambridgeshire. *The Entomologist's monthly Magazine*, **120**: 196.