

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Nuevos datos sistemáticos sobre *Niptodes (Niptodes) ferrugulus* (Reitter, 1884), biología y distribución en la Península Ibérica (Coleoptera: Ptinidae: Ptininae)

Amador Viñolas¹ & Óscar Torrado Tarela²

¹ Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'artròpodes. E-08003 Barcelona. e-mail: av.rodama@gmail.com

² c/ Diego Bernal, 4, 1º. E-15702 Santiago de Compostela, A Coruña. e-mail: ojtota@gmail.com

Resumen: Del área peninsular ibérica se han citado seis especies del género *Niptodes* Reitter, 1884, cuatro de ellas endémicas y dos de Marruecos y España. De varias de ellas sólo se conoce el material típico, en mal estado y en ocasiones sólo hembras. La escasez de especímenes hace muy difícil la revisión del contenido genérico, ya que algunas descripciones hacen prever nuevas sinonimias específicas. El haber obtenido un cierto número de ejemplares de diferentes localidades de *Niptodes (Niptodes) ferrugulus* (Reitter, 1884) nos permite aportar datos sobre su sistemática y, conociendo la metodología de recolección, comentar su biología. Se aporta una redescrición de los dos sexos de la especie, así como representación del *habitus* de ambos, antena, abdomen, edeago y un mapa de distribución peninsular.

Palabras clave: Coleoptera, Ptinidae, Ptininae, *Niptodes (Niptodes) ferrugulus*, sistemática, biología, distribución, Península Ibérica.

Abstract: New systematic data on *Niptodes (Niptodes) ferrugulus* (Reitter, 1884), biology and distribution in the Iberian Peninsula (Coleoptera: Ptinidae: Ptininae). Six species of the genus *Niptodes* Reitter, 1884, have been recorded from the Iberian peninsular area, four of them endemic and two from Morocco and Spain. Only the typical material is known of several of them, in bad condition and sometimes only females. The scarcity of specimens makes very difficult to review the genus, since some descriptions suggest new specific synonyms. Having obtained a certain number of specimens from different localities of *Niptodes (Niptodes) ferrugulus* (Reitter, 1884) allow us to provide data on its systematics and, knowing the collection methodology, comment on its biology. A redescription of the two sexes of the species is provided, as well as a representation of the *habitus* of both, antenna, abdomen, aedeagus and a peninsular distribution map.

Key words: Coleoptera, Ptinidae, Ptininae, *Niptodes (Niptodes) ferrugulus*, sistemática, biología, distribución, Península Ibérica.

Recibido: 16 de marzo de 2022

Aceptado: 21 de marzo de 2022

Publicado on-line: 27 de marzo de 2022

Introducción

Se conocen cinco especies del subgénero *Niptodes* de la Península Ibérica y cuatro de ellas son endemismos ibéricos (Viñolas, 2020). *Niptodes (N.) carbonarius* (Rosenhauer, 1856), conocida del sur peninsular (España y Portugal), *N. (N.) ferrugulus* (Reitter, 184), especie con la mayor distribución ibérica (Fig. 5), *N. (N.) lusitanicus* (Reitter, 1888) descrita de Portugal y de la que sólo se conoce el ejemplar tipo, *N. (N.) minimus* (Heyden, 1870), descrita con una hembra de Portugal y con una muy dudosa cita de León de Paganetti reflejada por Fuente (1932), y *N. (N.) nitidus* (Pic, 1895), especie descrita de Tánger (Marruecos) con una antigua cita de Andalucía, sin más indicación (Fuente, 1932).

Desde las descripciones específicas de Rosenhauer (1856) y Heyden (1870) sólo tenemos una antigua revisión del subgénero de Reitter (1884) y los catálogos de Pic (1912) y Fuente (1932). Modernamente sólo encontramos la designación de *Niptus (Niptodes) nobilis* Reitter, 1884, como tipo del género (Zahradník, 2014), especie del norte de África y de la isla de Sicilia. La falta de material de muchas de las especies dificulta en gran manera la revisión del género. La especie *N. (N.) lusitanicus* está descrita con un solo ejemplar recolectado en la Serra de Monchique (Portugal), indicando Pic (1895) que el ejemplar tipo no está en buen estado y que a su parecer la especie debería de colocarse en las cercanías de *N. (N.) ferrugulus*.

Al poseer una numerosa serie de *N. (N.) ferrugulus* de diferentes localidades ibéricas, hemos podido realizar el estudio sistemático de esta especie, de la que aportamos la redescrición específica, la representación del *habitus* del macho y de la hembra, antena, abdomen y edeago. Se complementa con un mapa con indicación de las localidades conocidas de la especie.

Material y métodos

Los especímenes estudiados se han montado en seco sobre cartulinas entomológicas. De los ejemplares machos se ha procedido a la extracción del edeago, que se ha montado en preparación microscópica sobre una lámina de poliestireno transparente de la marca Evergreen®, con líquido DMHF. Las fotografías se han realizado con una cámara Canon® EOS 760D, con objetivo de microscopía mediante el método de capas, con tratamiento de las imágenes obtenidas mediante el programa Zerene Stacker®. Los dibujos se han realizado con el programa de Adobe® Illustrator CS5, con la obtención de archivos PostScript® 3™.

Resultados

Género *Niptodes* Reitter, 1884

Niptus (Niptodes) Reitter, 1884. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*, 11 (1883): 299

Niptus (Microptinus) Kiesenwetter, 1877. *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands*: 79

Especie tipo: *Niptus (Niptodes) nobilis* Reitter, 1884, designado por Zahradník (in Zahradník & Háva, 2014)

Niptodes (Niptodes) ferrugulus (Reitter, 1884)

Niptus (Niptodes) ferrugulus Reitter, 1884. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*, 11 (1883): 300

Microptinus ferrugulus (Reitter): Pic, 1912. *Coleopterorum catalogus*, pars 41: 14

Niptodes (Niptodes) ferrugulus (Reitter): Borowski, 2007. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 4: 332

Material estudiado

22 ejs., etiquetados: 1 ej. «22-V-2012, La Bastida, Salamanca, García, Micó & Ramírez leg.»; 4 ejs. «26-VI-2012, La Bastida, Salamanca, García, Micó & Ramírez leg.»; 1 ej. «V-2014, Collado de la Mina, San Lorenzo del Escorial, Madrid, F. Baz leg.»; 16 ejs. «19-I-2022, Carballeira do Restollal (parque Eugenio Granell), Pontepedriña, Santiago de Compostela, A Coruña, Ó. Torrado leg. Depositados en las colecciones de A. Viñolas y O. Torrado.

Longitud de 1,35-2,10 mm. Cuerpo muy convexo, 1,79 veces más largo que ancho, y de color negruzco algo rojizo (Fig. 1), áptero, con la pubescencia blanca algo amarillenta, extremidades rojizas. Cabeza cubierta en parte por el protórax, con la superficie provista de pubescencia corta y muy densa; ojos salientes; antenas de once artejos (Fig. 2), con el primero muy ancho y largo, el segundo también largo pero mucho más estrecho que el primero, el tercero más corto que el segundo y del cuarto al décimo más cortos y más largos que anchos, todos cubiertos de corta pubescencia. Protórax prácticamente tan largo como ancho; márgenes laterales de contorno redondeado, fuertemente estrechados junto a la base, ápice redondeado, base recta; ángulos posteriores subrectos, los anteriores muy redondeados, nada marcados; superficie cubierta por granulación gruesa y contigua,

cada gránulo está provisto en su parte central de una seta larga y erecta. Escutelo redondeado, muy pequeño. Élitros cortos y anchos, 1,17 veces más largos que anchos tomados conjuntamente, de contorno redondeado, con su máxima anchura en el medio; húmeros redondeados nada salientes; estrías formadas por grandes puntos redondos, ligeramente oblongos, y provistos en el borde superior de una corta seta, estría escutelar muy corta; intervalos lisos con una serie de largas setas erectas; abdomen según Fig. 3, con el segundo segmento muy ancho, el tercero y cuarto progresivamente más estrechos, el quinto casi tan ancho como la suma del tercero y cuarto, superficie cubierta de pubescencia acostada. Meso- y metatibias con el ápice engrosado, todas las patas cubiertas de densa pubescencia. Edeago (Fig. 4) con los parámetros anchos y el ápice curvado, lóbulo medio más corto que los parámetros y estrechado hacia el ápice.

La hembra (Fig. 1) sólo se diferencia del macho por las antenas muy ligeramente más gráciles; por los élitros de contorno ovoide, menos redondeado y ligeramente más largos, 1,29 veces más largos que anchos tomados conjuntamente. En el ejemplar hembra de la Fig. 1, el color rojizo de la mitad apical de los élitros se debe a la transparencia ocasionada por la extracción del abdomen.

Distribución

Endemismo ibérico descrito con ejemplares de la colección von Heyden, recolectados en Lanjarón (Sierra Nevada, Granada) en las cercanías de la nieve (Reitter, 1844). La especie se conoce de A Coruña (Santiago de Compostela), Granada (Lanjarón), Madrid (collado de la Mina, San Lorenzo del Escorial) y Salamanca (La Bastida, El Cabaco) (Ramilo Ríos, 2018; Viñolas, 2020) (Fig. 5).

Si se realizan nuevos muestreos en otras zonas con tamizado y trampas de caída con atrayentes, la distribución ibérica de la especie se vera notablemente incrementada con seguridad.

Biología

Los especímenes de Salamanca se recolectaron mediante trampas de emergencia colocadas en el suelo, los de Madrid mediante platos de caída cebados con calamar y los de Santiago de Compostela mediante tamizado del musgo de la base de los troncos y hojarasca en un bosque de *Quercus robur* L. (roble común).

Por los ejemplares examinados y las metodologías empleadas en su captura creemos que es una especie claramente detritívora.

Agradecimientos

A Estefanía Micó, del Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de la Universidad de Alicante, que nos ha facilitado, para estudio, los Ptinidae recolectados en sus diferentes campañas en los encinares salmantinos. A Arturo Baz, de la Universidad de Alcalá, por habernos permitido estudiar los Ptinidae y Tenebrionidae colectados dentro del proyecto de Juli G. Pausas, del Centro de Investigaciones sobre Desertificación del CSIC de Valencia, "Fuego e Interacciones bióticas a escala de paisaje (FILAS)", financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Ref: CGL2015-64086-P. A Josep Muñoz, de Girona, los consejos y revisión del texto.

Bibliografía

Borowski, J. 2007. *Ptinidae: Gibbiinae, Ptininae*, pp. 328-339. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books. Stenstrup, 935 pp.

Fuente, J.M. de la. 1932. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 15(2-4): 38-53, 75-76.

Heyden, L. von. 1870. *Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen beschrieben von Lucas von Heyden, mit Beschreibungen der neuen Arten von L. v. Heyden und den Mitgliedern des Berliner entomol. Vereins: H. Allard (Paris), Ch. Brisout de Barneville (Saint-Germain-en-Laye), Desbrochers des Loges (Gannat), G. Dieck (Merseburg), v. Harold (München), v. Kiesenwetter (Bautzen), Kirsch (Dresden), Kraatz (Berlin), Löw (Guben), F. de Saulcy (Metz), Scriba (Wimpfen), Seidlitz (Dorpat) und einem Anhang: v. Heyden: Revision der europäischen Hymenoptera-Arten, Allard: Révision des curculionides Byrsopsides. Dr. G. Kraatz [&] Nicolai, Berlin; Friedrich Fleischer, Leipzig; L. Buquet, Paris, 218 pp. + 2 pls.*

Kiesenwetter, E.A.H. von. 1877. *Anobiidae und Cioidae*, pp. 1-200. In: Kiesenwetter, E.A.H. von & Seidlitz, G. 1877-1898. *Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Erste Abtheilung. Coleoptera. Fünfter Band. Erste Hälfte*. Nicolaische Verlags-Buchhandlung R. Stricker. Berlin, 877 pp.

Pic, M. 1895. Notes diverses sur les Ptinides et descriptions d'espèces nouvelles. *L'Échange, Revue Linnéenne*, **11**(129): 99-103.

Pic, M. 1912. *Ptinidae*. *Coleopterorum catalogus*, pars 41. Junk. Berlin, 46 pp.

Ramilo Ríos, P. 2018. *La comunidad de coleópteros saproxílicos en bosque mediterráneo: factores ambientales que condicionan sus ensambles*. Tesis Doctoral. Universidad de Alicante. 51 pp. Recurso disponible online en: <http://hdl.handle.net/10045/86894>

Reitter, E. 1884. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. XI. Bruchidae (Ptinidae). *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*, **11** (1883): 295-323.

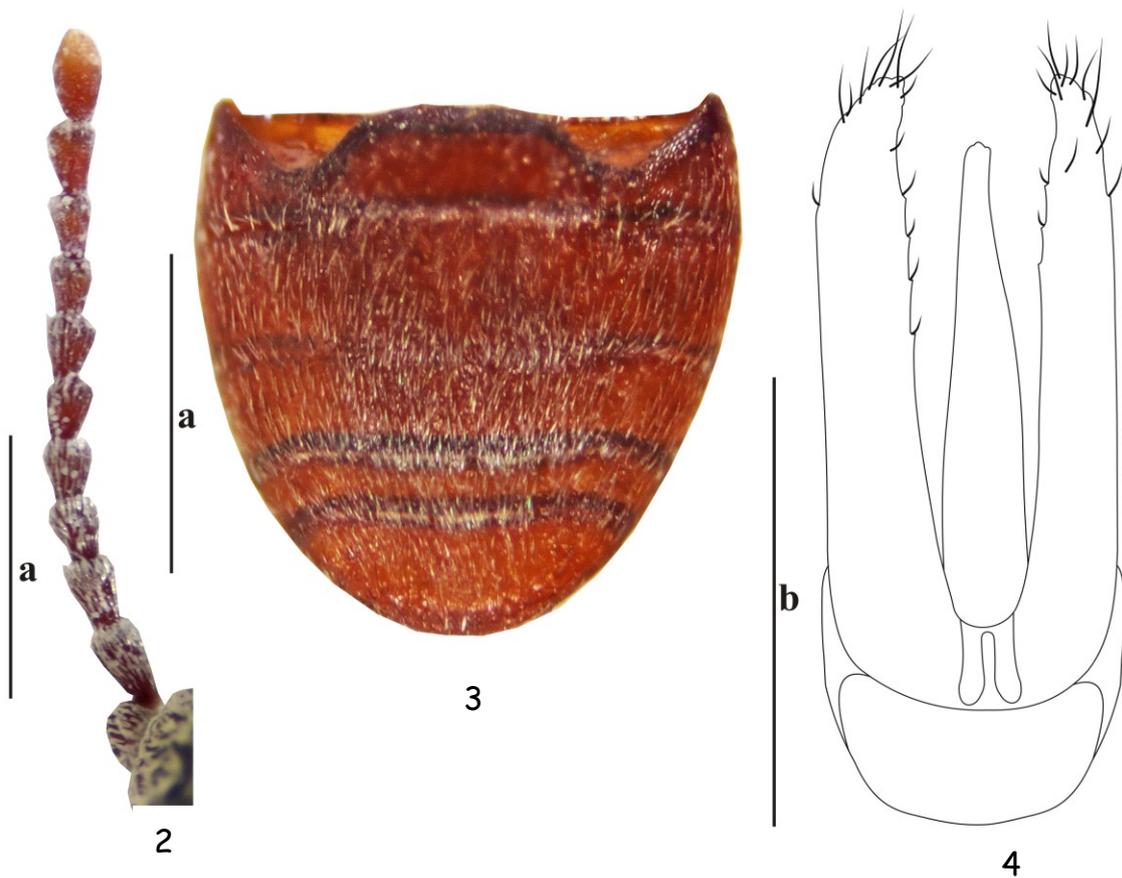
Rosenhauer, W.G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Verlag Theodor Blaesing. Erlangen, 429 pp.

Viñolas, A. 2020. Catálogo comentado de los Ptinidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias. *Monografies de la Institució Catalana d'Història Natural*, **1**: 3-179.

Zahradník, P. & Háva, J. 2014. Catalogue of the world genera and subgenera of the superfamilies Derodontoidea and Bostrichoidea (Coleoptera: Derodontiformia, Bostrichiformia). *Zootaxa*, **3754**(4): 301-352.



Fig. 1. - *Niptodes (Niptodes) ferrugulus* (Reitter, 1884). Habitus del macho y la hembra. Escala = 1 mm.



Figs. 2-4. - *Niptodes (Niptodes) ferrugulus*. 2.- Antena. 3.- Abdomen. 4.- Edeago en visión ventral. Escala: a = 0,5; b = 0,2 mm.

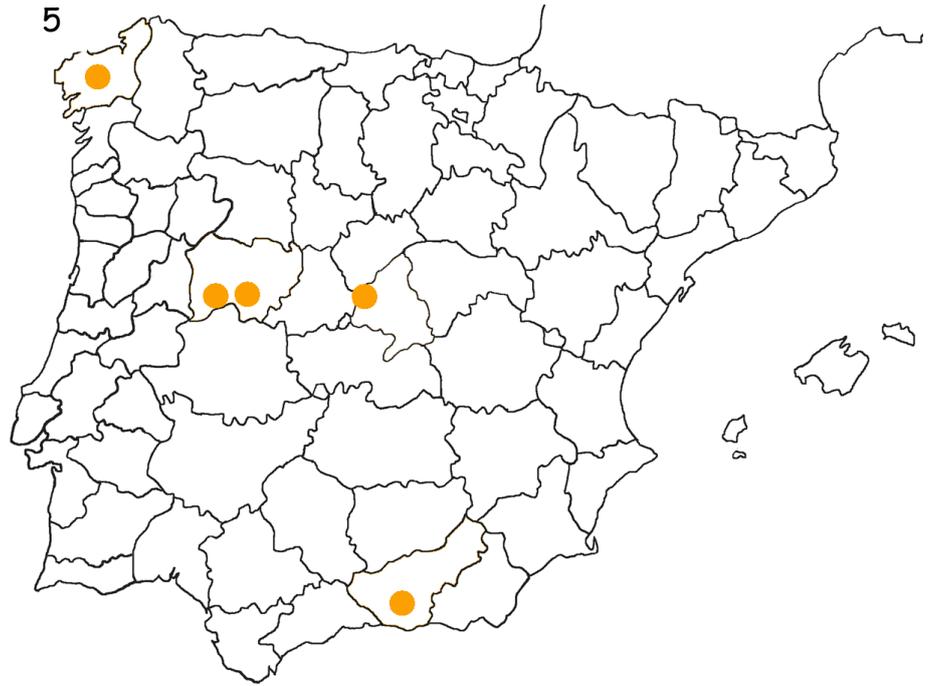


Fig. 5. - Mapa con indicación de las localidades conocidas de la especie.