

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Phenolia (Lasiodites) tibialis (Boheman, 1851) y *Epuraea (Haptoncus) ocularis* Fairmaire, 1849 (Coleoptera, Nitidulidae), dos especies exóticas localizadas en Ferrol (Galicia, NO de la Península Ibérica)

Pablo Torrella ¹ & José Manuel Diéguez-Fernández ²

¹ Museo de Historia Natural (SGHN). Praza de Canido, s/n. E-15401 Ferrol (A Coruña). e-mail: pablotorrella@gmail.com

² Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n. E-08003 Barcelona. e-mail: dieguezjm1@gmail.com

Resumen: Se citan las especies exóticas *Phenolia (Lasiodites) tibialis* (Boheman, 1851) y *Epuraea (Haptoncus) ocularis* Fairmaire, 1849 (Coleoptera, Nitidulidae) de la parcela del Museo de Historia Natural de la Sociedade Galega de Historia Natural (SGHN) en Ferrol (A Coruña). En el presente trabajo se aportan comentarios y datos conocidos sobre su corología europea e ibérica, así como sobre su biología y ecología.

Palabras clave: Coleoptera, Nitidulidae, *Phenolia (Lasiodites) tibialis*, *Epuraea (Haptoncus) ocularis*, Ferrol, Galicia, NO Península Ibérica.

Abstract: *Phenolia (Lasiodites) tibialis* (Boheman, 1851) and *Epuraea (Haptoncus) ocularis* Fairmaire, 1849 (Coleoptera, Nitidulidae), two exotic species found in Ferrol (Galicia, NW of the Iberian Peninsula). The exotic species *Phenolia (Lasiodites) tibialis* (Boheman, 1851) and *Epuraea (Haptoncus) ocularis* Fairmaire, 1849 (Coleoptera, Nitidulidae) are reported from the plot of the Natural History Museum of the Sociedade Galega de Historia Natural (SGHN) in Ferrol (A Coruña). In this paper comments and known data on their European and Iberian chorology, as well as on their biology and ecology, are provided.

Key words: Coleoptera, Nitidulidae, *Phenolia (Lasiodites) tibialis*, *Epuraea (Haptoncus) ocularis*, Ferrol, Galicia, NW Iberian Peninsula.

Recibido: 2 de agosto de 2023

Aceptado: 2 de septiembre de 2023

Publicado on-line: 14 de septiembre de 2023

Introducción

La familia Nitidulidae Latreille, 1802 está formada por alrededor de 3.800 especies y muestra su mayor riqueza específica especialmente en regiones tropicales, subtropicales y templadas cálidas (BAVIERA & AUDISIO, 2014). En Europa hay reconocidas 219 especies nativas de nitidúlidos, aunque ya han sido registradas cerca de una treintena de especies alóctonas (MONTAGUD & IBÁÑEZ ORRICO, 2015).

Una gran mayoría de las especies de esta familia posee una biología saprófaga asociada en sus diferentes fases metamórficas tanto a cadáveres como a diferentes sustratos o elementos vegetales en descomposición (AUDISIO *et al.*, 2000; HABECK, 2002; BAVIERA & AUDISIO, 2014; MONTAGUD & IBÁÑEZ ORRICO, 2015; JELÍNEK *et al.*, 2016). Por lo general, los nitidúlidos saproxílicos viven en su fase larvaria debajo de las cortezas, en floemas o en el interior de galerías de otros coleópteros corticícolas (SIITONEN, 2012).

Respecto a los géneros que nos ocupan en este trabajo, algunos autores señalan la facilidad para colonizar territorios tanto del género *Phenolia* Erichson, 1843 como de *Epuraea* Erichson, 1843, debido

principalmente a su particular biología, asociada a fruta y otros alimentos de origen vegetal, especialmente en descomposición, donde pueden desarrollar todos sus estadios y que, al mismo tiempo, suponen un gran tráfico comercial global, resultando pues relativamente fácil que puedan trasladarse en y con estos elementos y alcanzar así otras zonas alejadas de sus áreas primigenias de distribución natural (MONTAGUD & IBÁÑEZ ORRICO, 2015; JELÍNEK *et al.*, 2017). Este hecho hace suponer que han sido dispersados por la humanidad durante siglos, dando comienzo ya con las migraciones de los antiguos pueblos nativos entre las islas del sudeste asiático y el Pacífico, hasta hoy con carácter mundial, resultando de esta manera sumamente difícil o casi imposible establecer los rangos originales de algunas especies, como es el caso de las pertenecientes al género *Epuraea* (JELÍNEK *et al.*, 2017).

En el género *Phenolia*, sólo nueve especies se incluyen dentro de la región paleártica (SOLDATI *et al.*, 2019). En cuanto al género *Epuraea*, éste se encuentra repartido por todo el mundo y comprende más de trescientas especies (AVGIN *et al.*, 2012). Sus integrantes poseen una biología generalmente saproxílica, aunque también está ligada a diferentes elementos vegetales y animales en descomposición, hongos o incluso flores (JELÍNEK *et al.*, 2017).

Durante los trabajos de muestreo de coleópteros saproxilófagos en el jardín de la parcela que ocupa el Museo de Historia Natural de la Sociedade Galega de Historia Natural (MHN-SGHN), hemos podido realizar varias capturas de éstas y de otras especies que resultaron ser interesantes e incluso novedosas para la fauna de Galicia (TORRELLA & DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, 2023). Para la descripción de este espacio, remitimos al trabajo previo donde sus autores recogen las características y documentan con imágenes el lugar objeto de estudio.

Material y métodos

Los ejemplares de ambas especies fueron capturados mediante dispositivos colocados en varios puntos estratégicos del jardín, dentro de un plan sistemático de muestreo. Para este cometido se utilizaron trampas atrayentes cebadas con vinagre, consistentes en envases confeccionados a partir de medias botellas plásticas de agua mineral de 250 ml y de vasos de plástico transparentes también de 250 ml, que fueron colocadas al pie de diferentes restos leñosos más o menos voluminosos, en diversos estados de descomposición y con presencia de fructificaciones fúngicas de hongos lignícolas como *Daldinia* y yesqueros (Fig. 1).

Estas trampas se revisaron de manera semanal, recogiendo el material y sustituyendo nuevamente el líquido atrayente durante un período de muestreo que se prolongó un total de 350 días, entre el 7 de enero y el 23 de diciembre de 2022.

Para la clasificación y determinación de los especímenes se utilizó inicialmente un estereomicroscopio MOTIC SMZ-168 TLED WF10X/23 mm, con ratio de zoom 6,7:1 y rango de aumentos 0,75X a 5X. Para la identificación de los ejemplares se utilizó la clave de LOMPE (2009).

Todo el material al que se hace referencia en el presente trabajo fue colectado al amparo de la pertinente autorización EB-014/2023 dentro de la excepción a las normas de protección general de las especies de fauna silvestre expedidas por la Dirección Xeral de Patrimonio Natural y se encuentra depositado en la colección entomológica del MHN-SGHN en Ferrol.

Material estudiado

Phenolia (Lasiodites) tibialis (Boheman, 1851) (Fig. 2)

- 3-VI-2022: 1♀; 16-VI-2022: 1♂; 16-VI-2022: 3♂♂ y 4♀♀; 7-X-2022: 1♂. Los 10 ejemplares fueron capturados en su totalidad en el jardín del MHN-SGHN en Ferrol (29TNJ61) mediante trampas cebadas con vinagre al pie de un tronco en descomposición con presencia de hongos del género *Daldinia* (Fig. 3).
- 11-XI-2022: 1♀ y 2♂♂. Los 3 ejemplares fueron capturados en el jardín del MHN-SGHN en Ferrol (29TNJ61) mediante trampa cebada con vinagre, en las inmediaciones de un tronco de

especie desconocida, en este caso sin presencia de hongos lignícolas.

Segunda cita provincial y tercera para Galicia. Las citas anteriores de esta comunidad provienen de la localidad pontevedresa de Sanxenxo (DIÉGUEZ FERNÁNDEZ *et al.*, 2022) y de las afueras de la ciudad de A Coruña (DIÉGUEZ FERNÁNDEZ & PÉREZ VALCÁRCEL, 2023). En la Península Ibérica no resulta ser una especie muy abundante, pues en España además de estos registros gallegos fue citada únicamente de Almería (VIÑOLAS *et al.*, 2014), Valencia (MONTAGUD & IBÁÑEZ ORRICO, 2015) y Tarragona (VIÑOLAS & MUÑOZ-BATET, 2017), mientras que, en Portugal, aparece citada de Alto Alentejo y de Estremadura (BAENA & ZUZARTE, 2012) (Mapas 1 y 2).

Si bien se trataría de una especie exótica con una procedencia africana, fuera de la Europa continental el primer registro europeo de esta especie provendría de la isla Terceira (Azores), a partir de casi 200 ejemplares capturados en verano de 1983 entre restos de fruta putrefacta (SERRANO & BORGES, 1987) e identificados como si de dos especies diferentes se tratase, *Lasiodactylus curvitibius* (Kraatz, 1895) y *Lasiodactylus maculipennis* (Kraatz, 1895), nombres hoy sinónimos de *Phenolia* (*Lasiodites*) *tibialis* (KIREJTSHUK & KVAMME, 2002).

Al mismo tiempo, SERRANO & BORGES (1987) ya reconocían por aquel entonces, a partir de comentarios personales por parte del especialista en Nitidulidae del Museo Nacional de Praga, el Dr. Josef Jelínek (BÍLÝ *et al.*, 2009), que probablemente esta especie hubiese sido introducida desde el oeste de África. Este mismo hecho se comunica por parte de otros autores (VIÑOLAS *et al.*, 2014).

Casi todas las alusiones a esta especie la relacionan con materia vegetal en descomposición en forma de hojarasca, hongos, fruta, líquidos en fermentación, etc.

Tal como indicamos en la relación de registros del material estudiado, nuestros ejemplares fueron capturados mediante trampas cebadas con vinagre, la gran mayoría de ellos en un tronco con hongos del género *Daldinia*. Es importante destacar que en las inmediaciones de dicho tronco existe una gran pila de compost generada con restos de poda y siega, así como hojarasca y restos de frutas recogidos del suelo del jardín.

***Epuraea (Haptoncus) ocularis* Fairmaire, 1849 (Fig. 4)**

- 6-III-2022: 1♀; 31-III-2022: 1♂. Ambas capturas fueron realizadas en el jardín del MHN-SGHN en Ferrol (29TNJ61) mediante una trampa cebada con vinagre situada entre restos leñosos de *Prunus domestica* localizados en el jardín y protegidos de la intemperie (Figs. 5 y 6). A escasos metros de estos restos leñosos se localiza la misma pila de compost de la especie anterior.

Este género es considerado por ciertos autores como detritívoro o micófago ligado a *Boletus* y otros hongos Boletales (BRUNS, 1984), si bien otros aportan observaciones de larvas y adultos del mismo género bajo cortezas blandas de restos leñosos en descomposición (CROWSON, 1984) e incluso se les asocia con sustratos vegetales y fruta en estado de putrefacción (AUDISIO *et al.*, 2000; TSINKEVICH & SOLODOVNIKOV, 2014).

Especie cosmopolita (AUDISIO *et al.*, 2000; JELÍNEK & LASOŃ, 2018). Al igual que ocurre con la especie anterior, ésta también resulta ser una especie exótica, estando su origen en este caso muy probablemente en el sur de Asia o en el Pacífico Occidental, de manera que en las últimas décadas se convirtió en una especie invasora con una rápida dispersión por el Mediterráneo, así como el sur y centro de Europa (JELÍNEK & LASOŃ, 2018).

En España y Portugal fue detectada por primera vez en Canarias en 1992 y en Madeira en 1996 respectivamente, saltando posteriormente al sur de la Europa continental (AUDISIO *et al.*, 2000; JELÍNEK *et al.*, 2016) y colonizando también el centro europeo (JELÍNEK, 2007; JELÍNEK & LASOŃ, 2018).

En la Península, los registros conocidos de esta especie son de Madrid (LÓPEZ-COLÓN & BAHILLO DE LA PUEBLA, 2022), el Parque Natural de Cabañeros en Castilla-La Mancha (MICÓ *et al.*, 2013), Málaga y Huelva en Andalucía (LÓPEZ-PÉREZ *et al.*, 2016) y Barcelona (TRÓCOLI *et al.*, 2021).

Con respecto a Galicia, esta especie fue citada con anterioridad y de manera muy reciente para la ciudad de A Coruña (DIÉGUEZ FERNÁNDEZ & PÉREZ VALCÁRCEL, 2023), de manera que estos registros de Ferrol confirmarían su presencia provincial fuera del ámbito metropolitano de esta ciudad, pues ya había sido citada con anterioridad por estos mismos autores únicamente de la misma urbe (DIÉGUEZ FERNÁNDEZ & PÉREZ VALCÁRCEL, 2019) (Mapas 3 y 4).

En cierta medida no resulta nada sorprendente su presencia en Galicia si tenemos en cuenta su patrón de expansión, algo en lo que coinciden otros autores al respecto de la localización de la especie en el norte peninsular (TRÓCOLI *et al.*, 2021).

Agradecimientos

A Josef Jelínek y Alexander Kirejtshuk, del Museo Nacional de Praga y de la Academia de Ciencias Rusa respectivamente, por haber compartido algunos de sus interesantes artículos. Igualmente, a Fernando Prieto Piloña por haber facilitado otras de difícil acceso. Pablo Bahillo de la Puebla contribuyó muy amablemente a la revisión del manuscrito y aportó indicaciones que ayudaron a mejorar el borrador inicial.

Por último, los autores agradecen a la Dirección Xeral de Patrimonio Natural da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda de la Xunta de Galicia, la emisión del pertinente permiso de excepción a las normas de protección de las especies de fauna silvestre expedidos con fines científicos y de investigación, pues fruto del mismo es el resultado del presente trabajo.

Bibliografía

- AUDISIO, P., JELÍNEK, J., MARIOTTI, A. & DE BIASE, A. 2000. The Coleoptera Nitidulidae and Kateretidae from Anatolian, Caucasian and Middle East regions. *Biogeographia, The Journal of Integrative Biogeography*, **21**(1): 241-354.
- AVGIN, S., MAGRI, D., ANTONINI, G., MANCINI, E., JANSSON, N., LASOÑ, A., CLINE, A.R. & AUDISIO, P. 2012. Review of the cedar and oak forest-associated *Eपुरaea latipes* species group (Coleoptera: Nitidulidae, Eपुरaeinae), with description of a new species from southern Turkey. *Entomologica Fennica*, **23**: 49-62.
- BAENA, M. & ZUZARTE, A.J. 2012. *Phenolia (Lasiodites) limbata tibialis* (Boheman, 1851), un nuevo nitidúlido exótico en Europa continental (Coleoptera: Nitidulidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 535-536.
- BAVIERA, C. & AUDISIO, P. 2014. The Nitidulidae and Kateretidae (Coleoptera: Cucujoidea) of Sicily: recent records and updated checklist. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, **92**(2): 32 pp.
- BÍLÝ, S., SMETANA, A. & HÁJEK, J. 2009. RNDr. Josef Jelínek CSc. seventy years old. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **49**(2): 335-340.
- BRUNS, T.D. 1984. *Insect Micophagy in Boletales*, pp. 91-129. In: WHEELER, Q. & BLACKWELL, M. (eds.). 1984. *Fungus-Insect Relationships. Perspectives in Ecology and Evolution*. Columbia University Press. New York, 515 pp.
- CROWSON, R.A. 1984. *The Associations of Coleoptera with Ascomycetes*, pp. 256-285. In: WHEELER, Q. & BLACKWELL, M. (eds.). 1984. *Fungus-Insect Relationships. Perspectives in Ecology and Evolution*. Columbia University Press. New York, 515 pp.

- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M., PÉREZ VALCÁRCCEL, J. & TRÓCOLI, S. 2022. Registros interesantes de coleópteros para España (Insecta: Coleoptera). 4ª nota. *Arquivos Entomológicos*, **25**: 95-100.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. & PÉREZ VALCÁRCCEL, J. 2019. Datos inéditos de Coleoptera de Galicia (N.O. de la Península Ibérica). *Arquivos Entomológicos*, **21**: 93-101.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. & PÉREZ VALCÁRCCEL, J. 2023. Datos inéditos de Coleoptera para el Noroeste de la Península Ibérica (Galicia y León). *Arquivos Entomológicos*, **26**: 141-154.
- HABECK, D.H. 2002. Nitidulidae, pp. 311-315. In: ARNETT, R.H., THOMAS, M.C., SKELLEY, P.E. & FRANK, J.H. (eds.). *American Beetles. Volume 2. Polyphaga: Scarabaeoidea through Curculionoidea*. CRC Press. Boca Raton. United States. 861 pp.
- JELÍNEK, J. 2007. Adventivarten der Nitidulidae und Kateretidae (Coleoptera: Cucujoidea) in Mitteleuropa. *Entomologica Romanica*, **12**: 83-86.
- JELÍNEK, J. & LASOŃ, A. 2018. New species of *Epuraea* (*Haptoncus*) from New Caledonia (Coleoptera: Nitidulidae, Epuraeinae). *Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom, Entomology* **26**: 1-11.
- JELÍNEK, J., LESCHEN, R.A.B. & HÁJEK, J. 2017. Revision of *Epuraea* of New Zealand (Coleoptera: Nitidulidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, **57**(2): 617-644.
- JELÍNEK, J., AUDISIO, P., HÁJEK, J., BAVIERA, C., MONCOUTIER, B., BARNOUIN, T., BRUSTEL, H., GENÇ, H. & LESCHEN, R.A.B. 2016. *Epuraea imperialis* (Reitter, 1877), new invasive species of Nitidulidae (Coleoptera) in Europe, with a checklist of sap beetles introduced to Europe and Mediterranean areas. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti. Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali*, **94**: 1-24.
- KIREJTSHUK, A.G. & KVAMME, T. 2002. Revision of the subgenus *Lasiodites* Jelínek, 1999, stat. nov. of the genus *Phenolia* Erichson, 1843 from Africa and Madagascar (Coleoptera, Nitidulidae). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zoologische Reihe*, **78**: 3-70.
- LOMPE, A. 2011. Käfer Europas. Untergattung *Haptoncus* Murray, 1864. *Coleoptera - Clavicornia - Nitidulidae - Epuraea*. Recurso disponible online en: <https://coleonet.de/coleo/texte/haptoncus.htm> [creado: 01/07/2011; última actualización: 17/12/2021; último acceso: 16/01/2023].
- LÓPEZ-COLÓN, J.I. & BAHILLO DE LA PUEBLA, P. 2022. Primer registro de *Epuraea* (*Haptoncus*) *ocularis* Fairmaire, 1849 en la Comunidad Autónoma de Madrid (Coleoptera: Nitidulidae: Nitidulinae: Nitidulini). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **32**: 143-146.
- LÓPEZ-PÉREZ, J.J., PEREIRA, J.M. & OTERO, J.C. 2016. Catálogo corológico de los Nitidulidae Latreille, 1802 (Coleoptera: Cucujoidea) de la provincia de Huelva (Sudoeste de Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **59**: 102-108.
- MICÓ, E., MARCOS-GARCÍA, M.A. & GALANTE, E. (eds.). 2013. *Los insectos saxofílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid, 145 pp.
- MONTAGUD, S. & IBÁÑEZ ORRICO, M.A. 2015. Dos especies exóticas del género *Phenolia* Erichson, 1843 (Coleoptera, Nitidulidae) en la Península Ibérica. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **57**: 351-357.
- SERRANO, A.R.M. & BORGES, P.A.V. 1987. A further contribution to the knowledge of the Coleoptera (Insecta) from the Azores. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **39**: 51-69.

SIITONEN, J. 2012. *Microhabitats*, pp. 150-182. In: STOKLAND, J.N., SIITONEN, J. & JONSSON, B.G. 2012. *Biodiversity in Dead Wood*. Cambridge University Press. United States, 510 pp.

SOLDATI, F., BARNOUIN, T., NOBLECOURT, T. & AUDISIO, P. 2019. Première mention en France de *Phenolia (Lasiodites) tibialis* (Boheman, 1851) (Coleoptera Nitidulidae). *L'Entomologiste*, **75**(2): 103-106.

TORRELLA, P. & DIÉGUEZ FERNÁNDEZ, J.M. 2023. *Biphyllus lunatus* (Fabricius, 1787) (Coleoptera, Biphyllidae), nueva especie para Galicia (NO de la Península Ibérica). *Archivos Entomológicos*, **26**: 283-288.

TRÓCOLI, S., BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & LÓPEZ-COLÓN, J.I. 2021. Datos sobre Nitidulidae no florícolas del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Catalunya) (Coleoptera: Nitidulidae). *Heteropterus Revista de Entomología*, **21**(1): 37-44.

TSINKEVICH, V.A. & SOLODOVNIKOV, I.A. 2014. First record of sap beetles *Epuraea ocularis* and *Stelidota geminata* (Coleoptera: Nitidulidae) from Caucasus. *Zoosystematica Rossica*, **23**(1): 118-121.

VIÑOLAS, A. & MUÑOZ-BATET, J. 2017. Noves aportacions al coneixement de la fauna coleopterològica de la península Ibèrica i illes Balears. Nota 2ª (Coleoptera). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **81**: 177-184.

VIÑOLAS, A., MUÑOZ-BATET, J. & SOLER, J. 2014. Primera cita de *Phenolia (Lasiodites) limbata tibialis* (Boheman, 1851) para España (Coleoptera: Nitidulidae), y de otros coleópteros nuevos o interesantes para Cataluña. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **78**: 109-114.

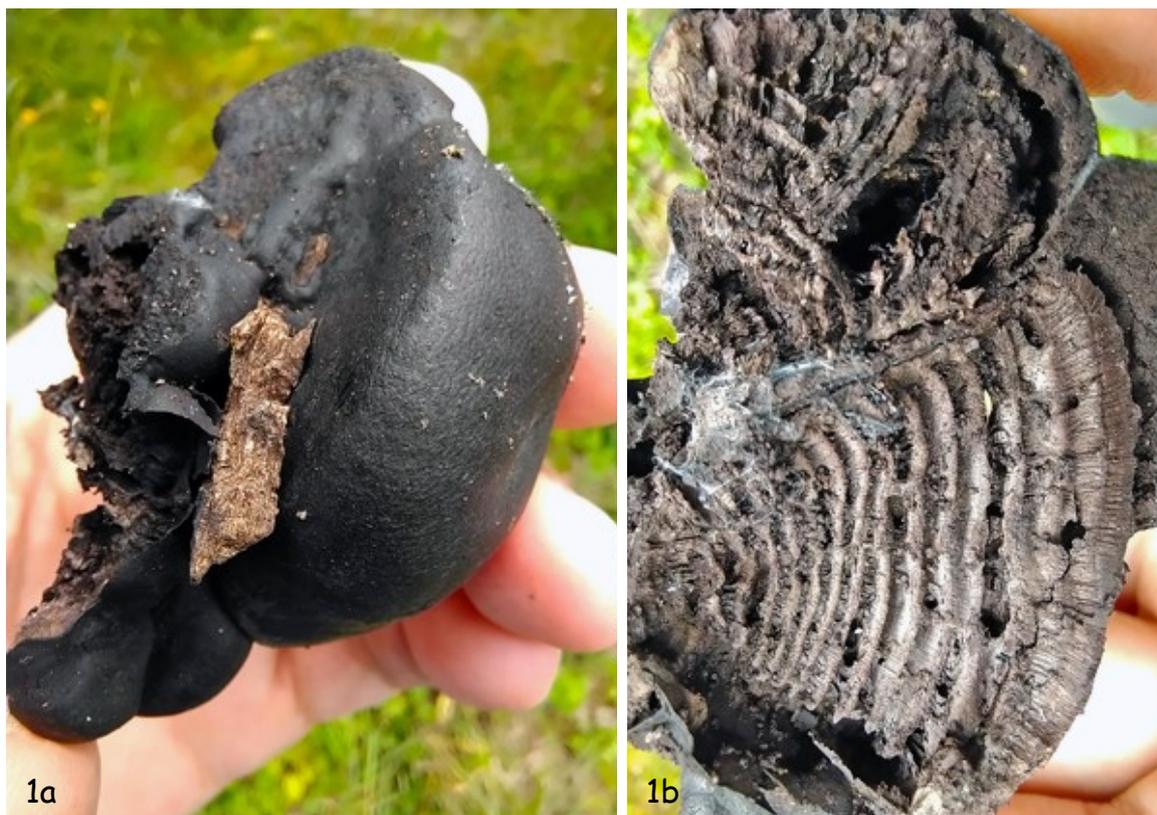


Fig. 1.- Vistas dorsal y ventral del ejemplar de hongo lignícola del género *Daldinia* localizado en la parcela del MHN-SGHN.

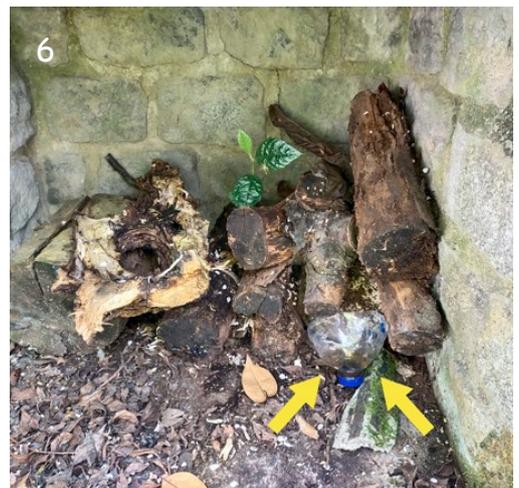
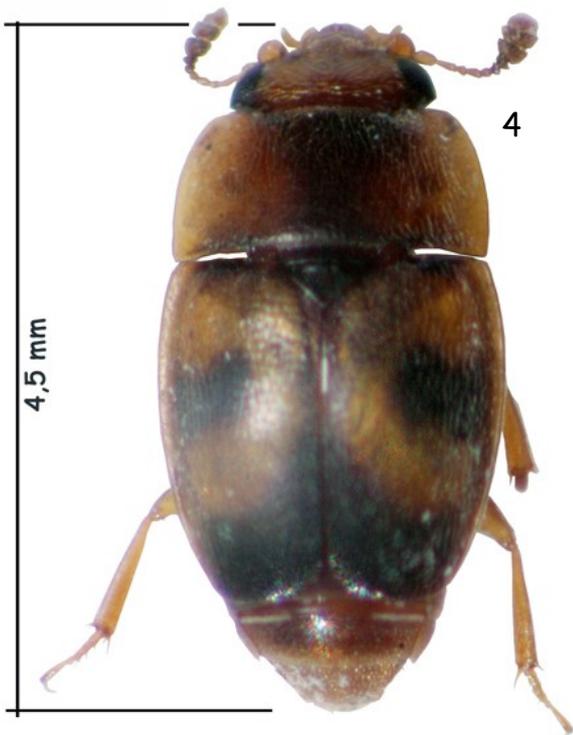
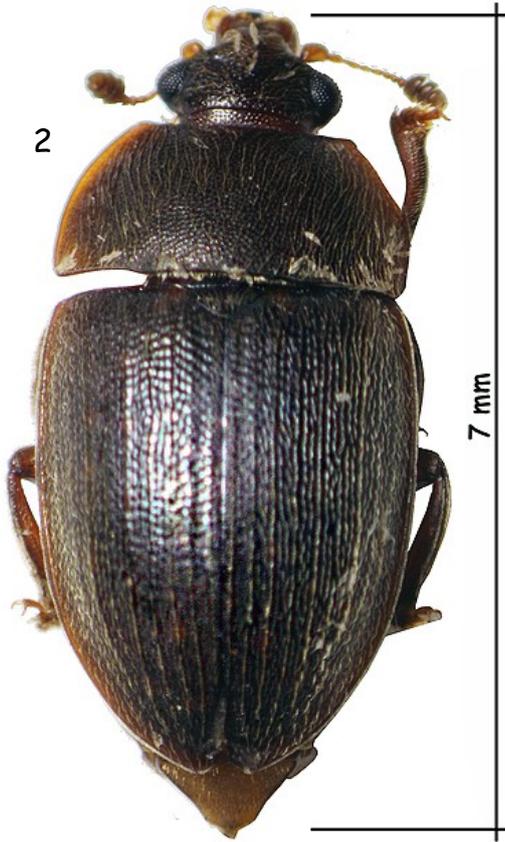
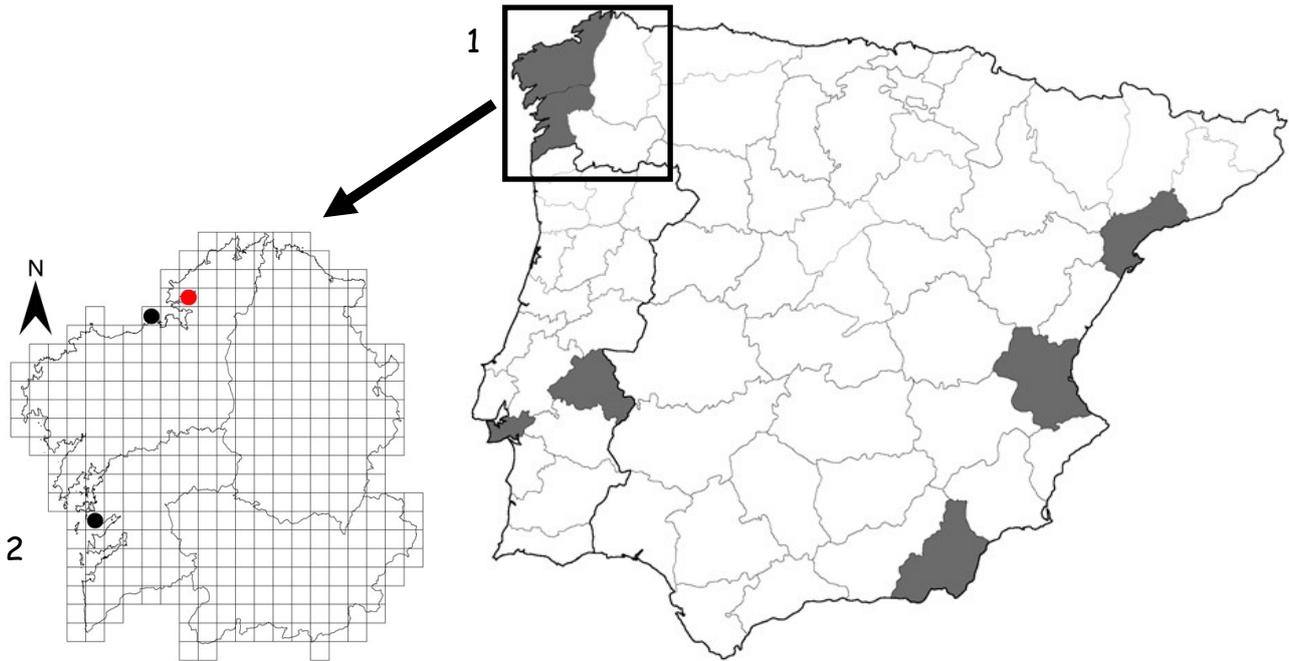


Fig. 2. - Habitus de *Phenolia (Lasiodites) tibialis* (Boheman, 1851).

Fig. 3. - Trampa al pie de un tronco en descomposición en el jardín del MHN-SGHN, con presencia de hongos del género *Daldinia*.

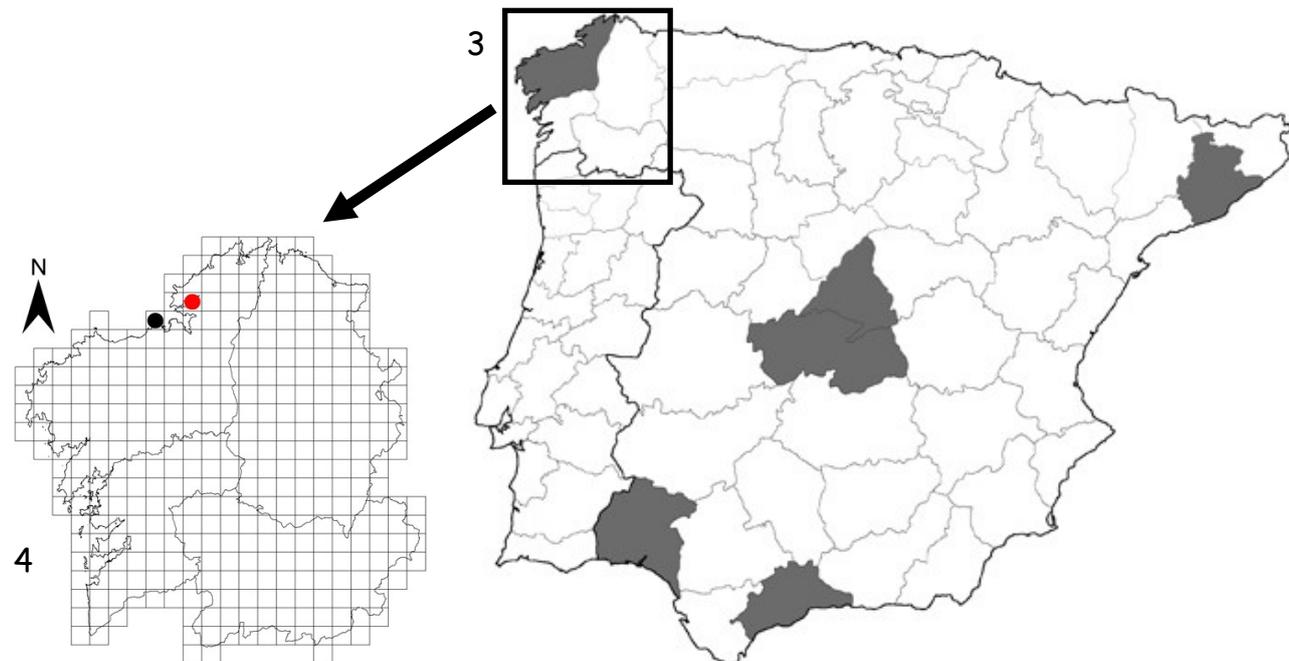
Fig. 4. - Habitus de *Epuraea (Haptoncus) ocellaris* Fairmaire, 1849.

Figs. 5 y 6. - Trampas colocadas entre restos leñosos de *Prunus domestica* en el jardín del MHN-SGHN.



Mapa 1. - Localización peninsular de *Phenolia (Lasiodites) tibialis* (Boheman, 1851).

Mapa 2. - Citas para Galicia de *Phenolia (Lasiodites) tibialis* (Boheman, 1851) en cobertura de cuadrículas UTM 10x10 km (en negro las citas anteriores, y en rojo, las aportadas en este trabajo).



Mapa 3. - Localización peninsular de *Epuraea (Haptoncus) ocellaris* Fairmaire, 1849.

Mapa 4. - Citas para Galicia de *Epuraea (Haptoncus) ocellaris* Fairmaire, 1849 en cobertura de cuadrículas UTM 10x10 km (en negro las citas anteriores; en rojo, las aportadas en este trabajo).