



Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758) (Elateridae, Agrypninae): aportaciones corológicas para Galicia (NO España)

J. J. Pino Pérez* A. Martínez Fernández† & R. Pino Pérez‡

January 21, 2017

Resumen

En esta nota se ofrecen diversos datos sobre el elatérico *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758) en Galicia (NO España).

Abstract

In this paper we present several chorological and ecological data on *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758) in Galicia (NW Spain).

Palabras clave: Elateridae, Agrypninae, corología, fenología, sintaxonomía, Galicia, NO España.

Key words: Elateridae, Agrypninae, chorology, phenology, syntaxonomy, Galicia, NW Spain.

1 Introducción

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758) es un elatérico agripnino holártico (Zapata *et al.*, 2010: 45 [10]), que manifiesta una gran estabilidad genética y morfológica¹. Se encuentra distribuido por buena parte de Europa², ocupando extensamente la franja norteña de España (Zapata & Sánchez-Ruiz, 2007: 429 [8]), y

*A Fraga, 6, Corzans. 36457, Salvaterra de Miño. Pontevedra. jj.pino.perez@gmail.com

†C/María, Ares, A Coruña, Spain. aquilinomf@gmail.com

‡Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Lagoas-Marcosende, 36310 Vigo, Pontevedra, Spain. ruben.pino.perez@gmail.com

¹En **BOLD** hay una veintena de ejemplares barcodeados que parecen indicarlo. *Cf.* Pentinsaari, Mikko and Hebert, Paul D. N. and Mutanen, Marko. 2014. Barcoding Beetles: A Regional Survey of 1872 Species Reveals High Identification Success and Unusually Deep Interspecific Divergences. PlosOne, Volume 9, Issue 9: e108651: [PDF](#).

²La citas en [GBIF](#).

que ha sido citado de Galicia por los mismos autores (Zapata & Sánchez-Ruiz, 2012: 118 [9]).

A continuación aportamos unos breves datos sobre los ejemplares gallegos de los que disponemos.

2 Material y Métodos

Los ejemplares con la numeración LOU-Arth están depositados en la colección de Arthropoda del Centro de Investigación Forestal (CIF) de Lourizán (Pontevedra). Los especímenes con la numeración AQCOL, en la colección particular de uno de los autores (AMF).

Cuando les es de aplicación, los ejemplares han sido capturados al amparo de una autorización de la Dirección Xeral de Conservación da Natureza que se fundamenta en la Ley 9/2001 B.O.E. de 21 de agosto de conservación de la naturaleza, el Decreto 88/2007, D.O.G. del 19 de abril, que regula el catálogo de especies amenazadas de Galicia y, en especial, en la ley 42/2007, B.O.E. de 13 de diciembre sobre el patrimonio natural y la biodiversidad.

Para la nomenclatura seguimos a Sánchez-Ruiz (1996: 43 [4]).

3 Resultados

Los datos de los once ejemplares de *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758) que se tratan en esta nota son (véase la fotografía de varios ejemplares de la colección LOU-Arthr [1], de un imago [2] y el mapa de Galicia con su distribución a partir de los siguientes datos [2], del paisaje colino en que resultaron más abundantes [3], y de otro montano [4], un gráfico sobre la clase de vegetación en la que se observaron [5], y otro fenológico [6]):

España: La Coruña, Cariño, Capelada, prado inferior, 29TNJ8490043526, 73 m, prado al lado de troncos de *Pinus radiata* caídos, 15/06/2013, LOU-Arthr 40722, *J.J. Pino & R. Pino*.

España: La Coruña, Cariño, Capelada, prado inferior, 29TNJ8483843547, 73 m, sobre un *Pinus radiata* caído, 05/05/2007, LOU-Arthr 40723, *J.J. Pino & R. Pino*.

España: La Coruña, Cariño, Capelada, prado inferior, 29TNJ8483843547, 73 m, bajo la corteza de un tronco de *Pinus radiata*, 05/05/2007, LOU-Arthr 40724, *J.J. Pino & R. Pino*.

España: La Coruña, Cariño, Capelada, prado inferior, 29TNJ8483843547, 73 m, en el prado, bajo la corteza de un *Pinus radiata* caído, 05/05/2007, LOU-Arthr 40725, *J.J. Pino & R. Pino*.

España: La Coruña, Cedeira, Sierra de la Capelada, 29TNJ83, 400 m, 19/04/2009, AQCOL 3, *A. Martínez Fernández*.

España: La Coruña, Ferrol, Esmelle, 29TNJ52, 10 m, 27/04/2016, AQCOL 4, *A. Martínez Fernández*.

España: La Coruña, Mugarbos, Ares, 29TNJ60, 20 m, 21/04/1991, AQCOL 1, A. Martínez Fernández.

España: Lugo, Cervantes, Piornedo, camino hacia el Mustallar, 29TPH75266-44224, 1540 m, prados bordeando el riachuelo entre abedules, sauces y *Cytisus*, 09/07/1990, LOU-Arthr 40720, J.J. Pino & C. López-Vaamonde.

España: Lugo, Cervantes, camino hacia tres Obispos, 29TPH7287842727, 1476 m, quercíneas en el borde del camino forestal, 10/07/1990, LOU-Arthr 40721, J.J. Pino.

España: Lugo, Folgoso do Courel, Moreda, 29TPH5420, 750 m, 11/05/2003, AQCOL 2, A. Martínez Fernández.

España: Orense, Carballeda de Valdeorras, Trevinca, Foio Castaño, 29TPG-8153480733, 1577 m, cervunal por encima del abedular, 16/07/1991, LOU-Arthr 40754, J.J. Pino.

A juzgar por los hábitats en los que encontramos los individuos, casi siempre prados o cerca de ellos, las larvas de *Agrypnus* deben de alimentarse en el suelo de materia vegetal o madera desmenuzable o podrida (incluso de materia animal según Zacharuk, 1963: 162 [7]; o bien carnívoras u omnívoras (Traugott *et al.*, 2015: 320 [5])). Pese a que la bibliografía indica que la especie es abundante en dunas (Wolender & Zych, 2007: 65 [6]), no hemos conseguido dar con ella; en Galicia probablemente se encontraría en el ámbito de influencia del *Helychrision picardii*. No obstante la hemos localizado en cierta variedad de ambientes que confirman su euritopía (Pawłęga, 2006: 463 [3]) y capacidad de colonización de prados a distinta altitud, con orígenes diferentes y estructuralmente diversos [5]. En efecto, la vegetación ancareense en la que se obtuvieron especímenes se adscribe al pastizal del *Merendero montanae-Cynosuretum cristati* que aparece entre teselas del matorral *Cytiso scopari-Genistetum polygaliphyllae* y el abedular. En Trevinca, en cambio, se trataba de un cervunal ralo, *Nardetea strictae*, que sustituye al *Betuletum*. En la Capelada, en el hábitat de los brezales costeros con *Erica vagans* (Ojeda, 2009 [2]), los hemos recogido en la landa atlántica supracolina del *Ulici humilis-Ericetum vagantis* y en la landa infracolina del *Ulex europaeus*; en ambas con la presencia de cultivos de *Pinus radiata*. En Esmelle o Mugarbos aparece en prados del *Arrhenatherion* con lindes y teselas del *Blechno spicantis-Quercetum roboris* (véase Izco *et al.*, 1990 [1]).

Figura 1: Algunos ejemplares de *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758) depositados en la colección LOU-Arthr.



Figura 2: *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758), LOU-Arthr 40720, de Ancares (Cervantes, Lugo). Mapa de Galicia con los datos de las citas anteriores.

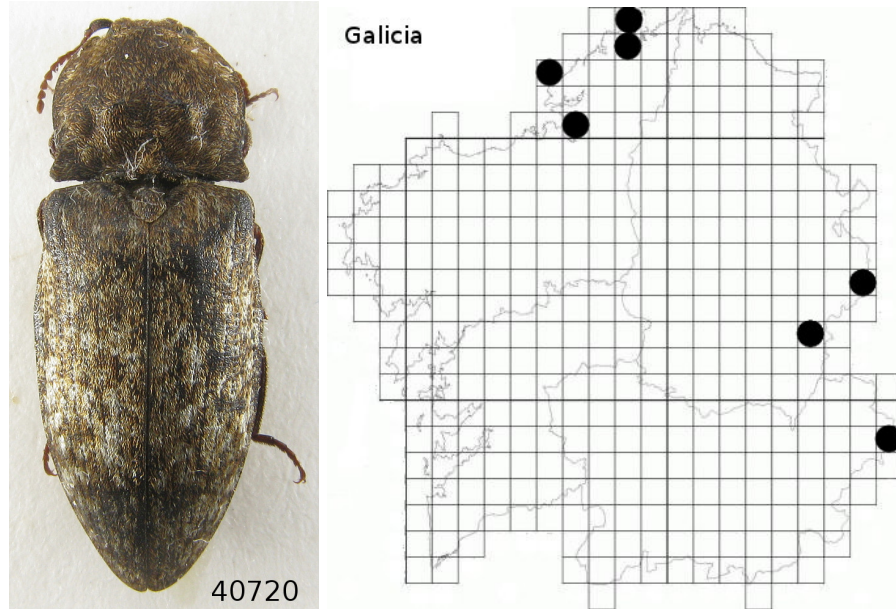


Figura 3: Perspectiva de unos prados en la Capelada (Cariño, La Coruña); en su entorno se capturó con cierta abundancia *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758).



Figura 4: Prados de la Sierra de Ancares (Cervantes, Lugo), en los que vuela *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758).



Figura 5: Vegetación en la que aparecieron los ejemplares de *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758), objeto de esta nota.

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)

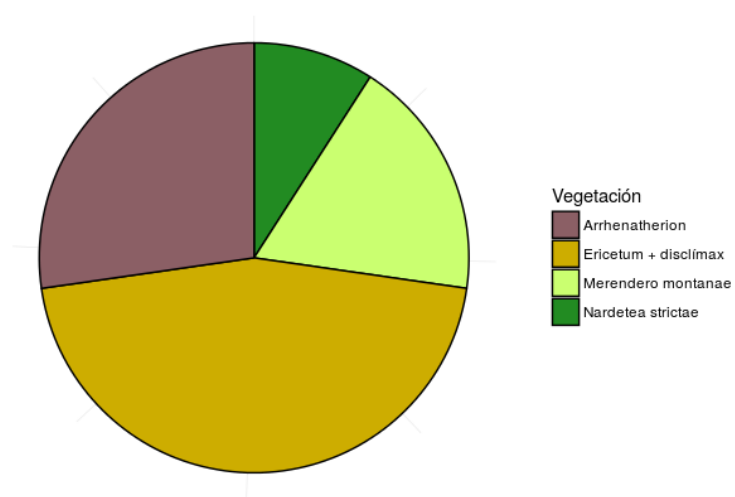
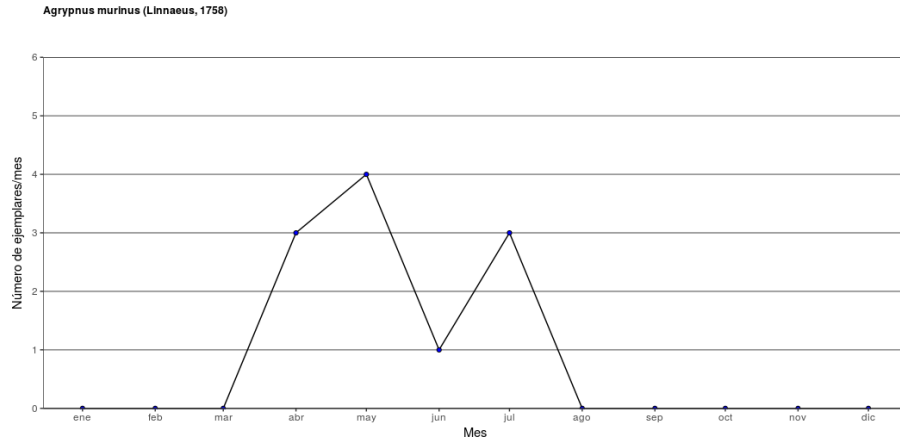


Figura 6: Distribución anual de los ejemplares de *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758), objeto de esta nota.



4 Agradecimientos

A José Luis Zapata de la Vega por su ayuda continua y, en particular, confirmarnos la identificación de la especie.

References

- [1] J. Izco, J. Amigo, and J. Guitián. Los robledales galaico-septentrionales. *Acta Botánica Malacitana*, 15:267–276, 1990.
- [2] F. Ojeda. 4040. Brezales costeros con *Erica vagans*(*). In: *VV. AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 39 pp., 2009.
- [3] Krzysztof Pawłęga. Degree of maintenance of wet habitat in the kozłowiecki landscape park and the occurring community of click-beetle (Coleoptera: Elateridae). *Acta Agrophysica*, 7(2):461–465, 2006.
- [4] Antonio Sánchez-Ruiz. *Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Documentos Fauna Ibérica, 2. Ramos, M.A. (Ed.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, 265 pp., 1996.
- [5] Michael Traugott, Carly M. Benefer, Rod P. Blackshaw, Willem G. van Herk, and Robert S. Vernon. Biology, Ecology, and Control of Elaterid Beetles in Agricultural Land. *Annu. Rev. Entomol.*, 60:313–334, 2015.

-
- [6] Maria Wolender and Andrzej Zych. Beetles (Coleoptera) from seaside beach and dunes in the regions of Swinoujście, Międzyzdroje and Wisiełka (Poland) located along the southern coast of the Baltic Sea. *Baltic Journal of Coleopterology*, 7(1):61–71, 2007.
- [7] R.Y. Zacharuk. Comparative food preferences of soil-, sand-, and wood-inhabiting wireworms (Coleoptera, Elateridae). *Bulletin of Entomological Research*, 54(2):161–165, 1963.
- [8] J.L. Zapata de la Vega and A. Sánchez-Ruiz. Nuevas citas de elatéridos para la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 40:429–440, 2007.
- [9] J.L. Zapata de la Vega and A. Sánchez-Ruiz. Catálogo actualizado de los Elatéridos de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera: Elateridae). *Archivos Entomológicos*, 6:115–271, 2012.
- [10] J.L. Zapata de la Vega, A. Sánchez-Ruiz, and G. Platia. Nuevas citas de Elateridae para la Península Ibérica, 2 (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 47:45–53, 2010.