



Idaea circuitaria (Hübner, [1819]) (Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae) en Orense (Galicia, NO España)

J. J. Pino Pérez* & R. Pino Pérez†

May 2, 2017

Resumen

En esta nota se ofrece una breve información sobre los ejemplares de *Idaea circuitaria* (Hübner, [1819]), depositados en el Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Galicia, NO España).

Abstract

In this note we give a brief information on the specimens of *Idaea circuitaria* (Hübner, [1819]), deposited in the “Centro de Investigación Forestal de Lourizán” (Galicia, NO Spain).

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *Idaea circuitaria*, corología, fenología, sintaxonomía, Galicia, NO España.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Idaea circuitaria*, chorology, syntaxonomy, phenology, Galicia, NW Spain.

1 Introducción

Idaea circuitaria (Hübner, [1819]) es un geométrido mediterráneo que se encuentra en poblaciones aisladas durante junio y julio y es, usualmente, poco frecuente (Hausmann, 2004: 110 [2]). Dado que el género *Idaea* es complejo, con más de 127 especies europeas (Fauna Europaea, acceso 2017/04/30), y que

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

el caso del grupo *circuitaria* engloba a otros táxones cercanos, como ya puso en evidencia Hausman (1994: 46 [4]), es difícil establecer diferencias claras en poblaciones aledañas, máxime cuando faltan análisis genéticos suficientes¹, y los que se han hecho han sido como prueba para testar la idoneidad del barcoteo respecto de la clasificación morfológica tradicional; por ejemplo, en cinco familias de geométridos, encontrando un ajuste entre ambos métodos del 93 % de las especies estudiadas (Hausmann *et al.*, 2013: 6 [3]).

Para *I. circuitaria*, en GBIF solo hay una decena de registros². En la Península Ibérica las poblaciones del sur pertenecen a la subespecie *expositoi* y las del norte a la subespecie *circuitaria*; obsérvese el hiato en el mapa de Redondo *et al.*, (2009: 133: [7]).

La primera vez que se menciona de Galicia es de Bóveda (Lugo), en Pino & Castro (2013: 58 [6]).

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

2 Material y Métodos

Los ejemplares se recolectaron con manga entomológica y están depositados en la colección de *Arthropoda* del Centro de Investigación Forestal (CIF) de Lourizán (Pontevedra), con los números LOU-Arthr 40786 y 40787.

Los especímenes fueron capturados amparándose en la Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los espacios naturales y de la flora y fauna silvestres y en el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, decreto que incorporaba al ordenamiento jurídico interno español lo dispuesto en la Directiva Hábitat (Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992), relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y la flora silvestres.

Para la nomenclatura seguimos a Hausmann (1994: 45 [4]).

3 Resultados

Los datos de los ejemplares de *Idaea circuitaria* (Hübner, [1819]) que se mencionan en esta nota son (véase la fotografía de un ejemplar, anverso [1] y reverso [2], el paisaje en la zona de captura [3], una fotografía del andropigio de uno de los ejemplares [4], el mapa de Galicia con su distribución solo a partir de los siguientes datos y la bibliografía conocida [5] y una imagen del ejemplar que se conserva en Mabegondo capturado por nuestro amigo, el ingeniero Castro [6]):

España: Orense, Viana do Bolo, Médulas de Caldesiños, 29TPG5523468272, 662 m, volando entre las ramillas de *Osyris alba*, 27/06/2015, LOU-Arthr 40786, ♂, *J.J. Pino & R. Pino*.

¹Análisis en **BOLD**.

²Datos que aparecen en **GBIF**.

España: Orense, Viana do Bolo, Médulas de Caldesiños, 29TPG5524368217, 664 m, volando sobre *Cytisus*, 27/06/2015, LOU-Arthr 40787, ♂, J.J. Pino & R. Pino.

Siguiendo a Hausmann (1994: 49, figs. 6-9 [4]), los ejemplares de Caldesiños pertenecen a la subespecie nominal, *Idaea circuitaria circuitaria* (Hübner, [1819]), con la forma del andropigio [4], en particular la *juxta*, casando con las figuras 6a-c del anterior artículo.

Las Médulas³ de Caldesiños son una formación geológica peculiar resultado de la acción minera y presentan una vegetación termófila clara. La parte superior del sistema, a unos 760 m de altitud, está dominada por una formación ericoide expuesta del tipo *Pterosparto-Ericetum aragonensis*. Las laderas que caen hacia el oeste están pobladas por un bosque bastante cerrado, colino mesomediterráneo subhúmedo de rebolos, *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*, que deja paso, ya a una altitud de unos 670 m, a los taludes y acúmulos erosionados con el pastizal xerófilo del *Lavandulo sampaianae-Cytisetum multiflori* (Véase Ortiz *et al.*, 1991: 308 [5]), donde aparecen táxones mediterráneos, entre otros, *Osyris alba* y *Cytisus multiflorus*, las especies en las que estaban posados los ejemplares, además de otras genistas que colonizan suelos un poco más profundos. Precisamente, Hausmann (1994: 48 [4]), señala que el hábitat predilecto de la especie en Italia o España son las formaciones vegetales xerotérmicas, zonas de matorral típicamente mediterráneo, con prados secos e insolados, afloramientos rocosos y arbustos.

Figura 1: *Idaea circuitaria* (Hübner, [1819]), LOU-Arthr 40787, ejemplar ♂ capturado en las Médulas de Caldesiños (Viana do Bolo, Orense).



³También denominadas Borreas de Caldesiños. La raíz 'borr-' significa polvo, sedimento (Corominas & Pascual, 1991: 633 [1]), el que se obtenía y acumulaba mediante el método de *ruina montium* en las minas romanas, como parece suceder en este caso.

Figura 2: Reverso del ejemplar de *Idaea circuitaria* (Hübner, [1819]), LOU-Arthr 40787, espécimen ♂ capturado en las Médulas de Caldesiños (Viana do Bolo, Orense).



Figura 3: Aspecto del lugar de captura de *Idaea circuitaria* (Hübner, [1819]) en las laderas termófilas de las Médulas de Caldesiños (Viana do Bolo, Orense). Se observan *Santolina* sp., *Rubus* sp., *Lavandula stoechas* y distintos tipos de retamas, incluyendo a su planta huésped, *Osyris alba*.



Figura 4: Andropigio de *Idaea circuitaria* (Hübner, [1819]), LOU-Arthr 40786, de Caldesiños (Viana do Bolo, Orense).



Figura 5: Mapa de Galicia con el lugar de captura de los ejemplares de *Idaea circuitaria* (Hübner, [1819]), LOU-Arthr 40786 y 40787, objeto de esta nota. El punto rojo señala la cita de Bóveda de Pino & Castro (2013: 63 [6]).

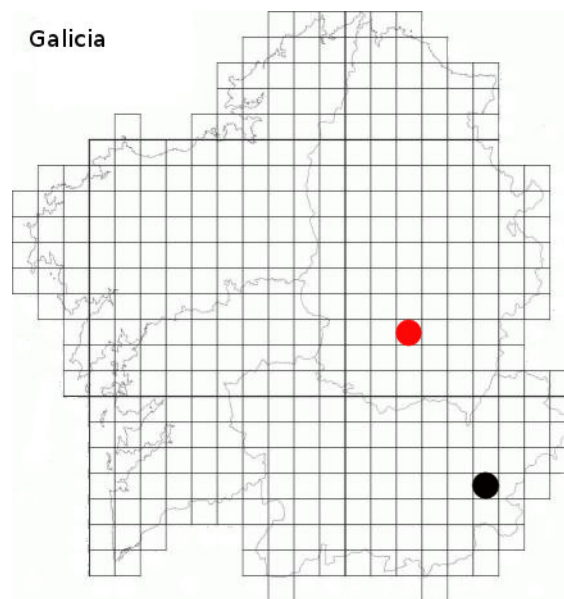


Figura 6: Ejemplar ♀ de *Idaea circuitaria* (Hübner, [1819]), depositado en la colección Castro de Mabegondo (Abegondo, A Coruña).



4 Agradecimientos

A Javier Amigo por sus amables comentarios sobre la vegetación de la zona.

Bibliografía

- [1] Joan Corominas and José A. Pascual. *Diccionario crítico etimológico castellano e hispánico. Volumen I*. Editorial Gredos, Madrid, 1991.
- [2] Axel Hausmann. *The Geometrid Moths of Europe 2*. Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 2004, 600 pp.
- [3] Axel Hausmann, H. Charles J. Godfray, Peter Huemer, Marko Mutanen, Rodolphe Rougerie, Erik J. van Nieukerken, Sujeevan Ratnasingham, and Paul D. N. Hebert. Genetic Patterns in European Geometrid Moths Revealed by the Barcode Index Number (BIN) System. *PLoS ONE*, 8(12):e84518. doi:10.1371/journal.pone.0084518, 2013.
- [4] Von Axel Hausmann. "*Idaea circuitaria*(Hübner [1819])" - ein Komplex von mehreren verschiedenen Arten aus dem Mittelmeerraum (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen*, 46(1/2):45–55, 1994.
- [5] Santiago Ortiz, Javier Amigo, and Jesús Izco. Las orlas forestales fruticasas orensano-sanabrienses: dos nuevas asociaciones del Valle del Sil. *Lazaroa*, 12:303–315, 1991.
- [6] J.J. Pino Pérez and J. Castro González. Algunos lepidópteros gallegos de la colección del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (A Coruña). *Bol. BIGA*, 11:53–68, 2013.
- [7] Víctor M. Redondo, F. J. Gastón, and R. Gimeno. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 2009.