



Dyscia penulataria (Hübner, 1819) (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae) en Orense (Galicia, NO España)

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

November 22, 2017

Resumen

En esta nota se ofrecen diversos datos sobre el geométrido *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819), en Orense (Galicia, NO España).

Abstract

In this article we present several chorological and ecological data on Geometridae moth *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819) from Orense (Galicia, NW Spain).

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *Dyscia penulataria*, corología, fenología, sintaxonomía, Galicia, NO España.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Dyscia penulataria*, chorology, syntaxonomy, phenology, Galicia, NW Spain.

1 Introducción

D. penulataria (Hübner, 1819), es un gnofinino muy variable morfológicamente, lo que ha dado pie a la descripción de distintos táxones de rangos diversos y acaso con poco interés taxonómico (véanse las sinonimias en Trusch & Erlacher,

*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

†Avda. de Mugar dos, 55, portal 1, 2H, CP 15624, Ares, A Coruña. aquilinomf@gmail.com

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

§Rúa dos Herois de 1617, Cangas. 36940. Pontevedra

2002: 539 [11]). Es un geométrido de distribución mediterráneo occidental, con una extensión restringida en Europa al sur de Francia, los Pirineos, la península ibérica y el norte de África (Freih, 1892: 243 [2]; Prout, 1915: 408 [8]; Koçak & Kemal, 2009: 1897 [5]). Es una especie bivoltina que aparece desde finales de marzo a abril y de septiembre a octubre, quizá con las generaciones solapadas más hacia el sur (Skou & Sihvonen, 2015: 443 [10]). Redondo *et al.* (2009: 105 [9]), consideran que su fenología en la península ibérica se extiende desde abril hasta noviembre en hasta tres generaciones, siempre en zonas descubiertas con baja o escasa vegetación.

En GBIF¹ hay al menos 121 registros de *D. penulataria*, de los cuales al menos 8 son especímenes preservados. En el portal de Bold Systems² hay once registros públicos de esta especie formando dos BINs con nueve ejemplares.

Aportamos algunas observaciones y datos sobre *D. penulataria* (Hübner, 1819), a partir de los primeros ejemplares gallegos que conocemos para la región.

2 Material y Métodos

Los ejemplares de *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819), LOU-Arthr 1812 y 40781, acudieron a una trampa luminosa con una lámpara de 250 W de vapor de mercurio. Se encuentran depositados en la colección de *Arthropoda* del Centro de Investigación Forestal (CIF) de Lourizán (Pontevedra).

Los especímenes fueron capturados amparándose en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, 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 Skou & Sihvonen (2015: 441 [10]).

3 Resultados

Los datos de los ejemplares de *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819) que se mencionan en esta nota son (véanse las fotografías de los dos ejemplares ♀♀, anverso [1], reverso [2], anverso de la otra hembra [3], y reverso [4], vista parcial del ginopigio, sterigma y ostium (*Cf.* Wiltshire, 1990: 357 [12]), y su comparación con el de *D. distinctaria* [5]; pista forestal donde se colocó la trampa luminosa [6], y el mapa de Galicia con la distribución a partir de los siguientes datos [7]):

España: Orense, O Barco de Valdeorras, Xagoaza, 29TPH6379500515, 588 m, pista en el encinar, 27/05/2009, ♀, LOU-Arthr 1812, *R. Pino* & *A. Pino*.

¹Consulta el 14 de noviembre, 2017.

²Consulta el 15 de noviembre, 2017.

España: Orense, O Barco de Valdeorras, Xagoaza, 29TPH6379500515, 588 m, pista forestal que atraviesa el encinar, 27/05/2009, ♀, LOU-Arthr 40781, *R. Pino* & *A. Pino*.

Morfológicamente es una especie muy variable (Skou & Sihvonen, 2015: 442, 503, lámina 15 [10]), aunque nuestros ejemplares no se apartan de la forma mesetaria más extendida, de fondo claro (Redondo *et al.* (2009: 106 [9]). Ecológicamente se comporta como un taxon mediterráneo oligófago, xerotermófilo y euritópico de áreas abiertas (Redondo *et al.*, 2009: 105 [9]; Skou & Sihvonen, 2015: 443 [10]). Aunque su ecología general no difiere excesivamente de su congénere gallega, *D. distinctaria*, y pese a que nominalmente, dado su bivoltinismo, sería más fácil de localizar en el tiempo que ésta, no hemos podido confirmar una distribución equivalente. No obstante, *D. penulataria* podrá aparecer en las áreas más termófilas de Galicia, en los municipios de Folgoso do Courel (Lu), Rubiá (Or), y otros de la provincia de Orense, pero hasta el momento únicamente conocemos su presencia en un encinar relicto y exiguo de O Barco de Valdeorras.

El hábitat es el bosque orensano-sanabriense de la encina, en regresión sobre sustrato calizo o básico en O Barco de Valdeorras (Or). Allí donde se degrada o desaparece el encinar se sustituye a menudo por los madroñales mesomediterráneos del *Erico scopariae-Arbutetum unedonis* con *Cytisus* sp., *Lavandula stoechas* subsp. *sampaiana* o los brezos arborescentes que se incluyen también en los bordes del encinar y de otras comunidades (Ortiz *et al.*, 1991: 305 [6]). En esas zonas de frontera, al lado de las pistas o caminos, hemos observado alguna de sus posibles plantas huésped (véase Redondo *et al.*, 2009: 105 [9]; Wiltshire, 1990: 365 [12]), bien en las orlas fruticasas y espinosas del *Rubio ulmifolii-Rosetum corymbiferae*; bien en los taludes más pedregosos con la comunidad del *Phagnalo-Rumicetum indurati* en el que crecen *Foeniculum vulgare* o *Dorycnium pentaphyllum* (Giménez de Azcárate & Amigo, 1996: 60 y 70 [3]); bien en los pastizales aledaños con formaciones de tomillar adscribibles al *Ononido pusillae-Thymetum zygidis* en donde es posible encontrar a *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* (Giménez de Azcárate & Amigo, 1996: 31 [3]).

Sin embargo, la comunidad potencial de toda el área es el encinar basófilo sobre sustrato calcáreo del *Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae* en cuyos claros medra la compuesta *Stachelina dubia* (Perille *et al.*, 2001: 159 [7]; Camaño *et al.*, 2009: 35 [1]). Esta formación vegetal de muy reducida extensión en Xagoaza, se instala sobre calizas de La Aquiana, de espesor variable y con alteración superficial. Estas calizas³ se trabajan en minería a cielo abierto para la obtención de zahorras (IGME, 2008: 214 [4]), desmontando en trinchera la ladera con el obvio peligro de que la pervivencia del bosque xerófilo dependerá de la profundidad y extensión que se acometa en la cantera.

³En el Mapa Geológico de España, escala 1: 50 000, número 190 (09-10), El “Barco de Valdeorras”, se indica para el lugar del encinar que el subsuelo se compone de cuarcitas armónicas, “cuarcitas blancas en bancos con finas intercalaciones esquistosas” (IGME Magna 50: 190 (09-10)).

Figura 1: *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819), ♀, LOU-Arthr 1812, de Xagoaza (O Barco de Valdeorras, Orense).



Figura 2: Reverso de *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819), LOU-Arthr 1812, ♀, de Xagoaza (O Barco de Valdeorras, Orense).



Figura 3: *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819), ♀, LOU-Arthr 40781, de Xagoaza (O Barco de Valdeorras, Orense).



Figura 4: Reverso de *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819), LOU-Arthr 40781, ♀, de Xagoaza (O Barco de Valdeorras, Orense).



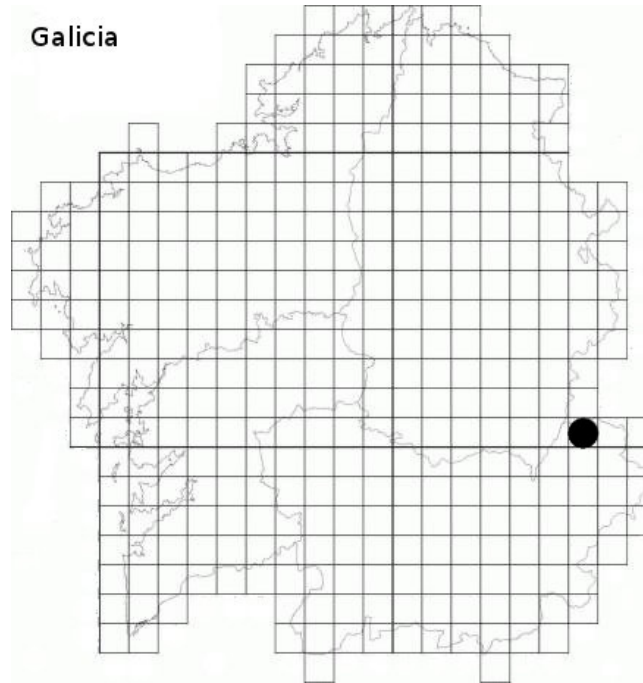
Figura 5: Detalle parcial del ginopigio del ejemplar de *D. penulataria* (Hübner, 1819), LOU-Arthr 40781, comparado con la vista parcial del ginopigio de un ejemplar de *D. distinctaria*, LOU-Arthr 40772 (O Barco de Valdeorras, Orense).



Figura 6: Pista forestal en el encinar de Xagoaza (O Barco de Valdeorras, Orense), donde se colocó la trampa luminosa. Aquí acudieron los dos ejemplares de *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819), LOU-Arthr 1812 y 40781.



Figura 7: Mapa de Galicia con la distribución de la especie *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819), basada en los datos anteriores.



Bibliografía

- [1] J.L. Camaño Portela, J.J. Pino Pérez, F.J. Silva-Pando, and R. Pino Pérez. Asientos corológicos LOU, 2008. *Bol. BIGA*, 6:25–36, 2009.
- [2] C. Freih v. Gumpenberg. *Systema Geometrarum zonae temperationis septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone*. Number 4. Nova Acta der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. Band LVIII. Nr. 4., Halle, 405 pp., 1892.
- [3] J. Giménez de Azcárate Cornide and J. Amigo Vázquez. *Inventario da flora vascular de afloramentos calios de Galicia (Pteridophyta e Spermatophyta)*. Caderno da Área de Ciencias Biolóxicas (Inventarios) XII. Publicacións do Seminario de Estudos Galegos. Edicións do Castro, 1996.
- [4] I.G.M.E. *Mapa de Rocas y Minerales Industriales de Galicia. Escala 1:250.000*. Instituto Geológico y Minero de España. Xunta de Galicia, A Coruña, 392 pp., 2008.
- [5] Ahmet Ömer Koçak and Muhabbet Kemal. *Regional faunas: Lepidoptera of Northern Africa*. In *Third Report on the Temporary Results of the Lepi-*

- dopteran List of Africa Continent based upon the Info-system of the Cesa*, volume 25. Cesa Projects. Diversity of the Lepidoptera in the World (DLW). Lepidoptera of Africa (LAF). Publications on African Lepidoptera. Royal Museum for Central Africa. Metafro, 2810 pp., 2009.
- [6] 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.
- [7] Marcos Perille Seoane, Manuel Pimentel Pereira, David Romero Pedreira, and Elvira Sahuquillo Balbuena. *Stachelina dubia* L. (Compositae), en el noroeste peninsular. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 59(1):159–160, 2001.
- [8] L.B. Prout. *Spannerartige Nachtfalter*. In Seitz, A.: *Die Gross Schmetterlinge Der Erde. Plaeartktischen Faunengebietet. Eine systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Gross-Schmetterlinge, Band IV*. Alfred Kerren, 479 pp., Stuttgart, 1915.
- [9] Víctor M. Redondo, F. J. Gastón, and R. Gimeno. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 361 pp., 2009.
- [10] Peder Skou and Pasi Sihvonen. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 5*. Brill, Leiden, The Netherlands, 657 pp., 2015.
- [11] Robert Trusch and Sven Erlarcher. Taxonomic changes in the genus *Dyscia* (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae). *European Journal of Entomology*, 99(4):529–541, 2002.
- [12] Edward P. Wiltshire. *Dyscia senecai* sp. n. from Libya, with notes on some other N. African *Dyscia* species (Geometridae, Ennominae). *Nota lepid.*, 12(4):354–365, 1990.