



Dyscia distinctaria (Bang-Haas, 1910) (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae) en Galicia (NO España)

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

November 14, 2017

Resumen

En esta nota se ofrece una breve información sobre varios ejemplares de *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), algunos depositados en el Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Galicia, NO España).

Abstract

This note offers a brief information about several specimens of *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), some deposited in the “Centro de Investigación Forestal de Lourizán” (Galicia, NW Spain).

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

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

1 Introducción

Dentro de la Familia Geometridae (Leach, 1815), el género *Dyscia* (Hübner, 1825) cuenta con unas 19 (20) especies que se encuentran distribuidas por estepas y a lo largo de los márgenes de desiertos en el Norte de África, Arabia y

*Avda. de Mugarodos, 55, portal 1, 2H, CP 15624, Ares, A Coruña. aquilinomf@gmail.com

[†]A Fraga, 6, Corzán. 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

Asia, hasta el sur de Europa (Erlacher, 1998: 78 [1]; Trusch & Erlacher, 2002: 529 [13]). Sólo una de ellas se distribuye hacia el norte y noroeste de Europa, *Dyscia fagaría* (Thunberg, 1784), siendo ésta una especie que habita brezales arenosos abiertos (Skou & Sihvonen, 2015: 440 [12]). Según Redondo *et al.* (2009: 105-106 [11]), en la península ibérica aparecen cuatro, de una veintena de especies cogenéricas: *Dyscia fagaría* (Thunberg, 1784), *Dyscia penulataria* (Hübner, 1825), *Dyscia lentiscaria* (Donzel, 1837) y *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910). Los mapas de distribución para todas ellas se repiten prácticamente en Skou & Sihvonen (2015: 438-447 [12]).

Dyscia distinctaria (Bang-Haas, 1910), es un geométrido de distribución mediterráneo occidental, endémico de la península ibérica (Skou & Sihvonen, 2015: 447 [12]). En Redondo *et al.* (2009: 106 [11]) se señala su distribución, estando ausente en el noroeste de la península ibérica, al igual que hacen Trusch & Erlacher (2001: 24-25), e incluso debe entenderse lo mismo en Manceñido *et al.* (2009: 386 [4]), que indican que está ampliamente distribuido en las dos terceras partes del oeste peninsular. En el mapa de *D. distinctaria* de Skou & Sihvonen (2015: 447 [12]), se añade únicamente la cita para Zamora de Jambrina (2010: 110 [9]), como nueva cita en el noroeste peninsular, ignorando diversos datos para el noroeste ibérico como los de San Clemente de Valdeusa, y otros de León, (González & Manceñido, 2012: 378 [2]), o el de Fonte da Cova, provincia de Orense (Fernández Vidal, 2013: 106 [3]), siendo éste el primer y único dato para el género en Galicia. En Leraut (2009: 573-576 [6]), aparecen mapas de distribución para tres de las cuatro especies, en los que mancha al completo la península ibérica; para la cuarta especie, *D. distinctaria* (Bang-Haas, 1910), no aparece mapa que la ilustre, limitándose a señalar en el apartado de distribución un escueto “Spain, Portugal”.

Dyscia distinctaria (Bang-Haas, 1910), es una especie univoltina que aparece desde mediados de marzo a mediados de junio y que se encuentra en regiones montañosas y de meseta entre los 200 y 1600 m de altitud (Redondo *et al.*, 2009: 106 [11]). Los imagos vuelan por la noche y acuden ambos sexos a la luz (Skou & Sihvonen, 2015: 447 [12]).

En GBIF¹ hay 18 registros de *D. distinctaria*, de los cuales 17 son especímenes preservados, la mayoría del Parque Nacional de Doñana. En el portal de Bold Systems² hay seis registros públicos de esta especie; uno de ellos se refiere al holotipo de la subsp. *perdistincta* de Herbulot.

A continuación aportamos unos breves datos sobre los ejemplares gallegos de *D. distinctaria* (Bang-Haas, 1910), de los que disponemos, ampliando su presencia en Galicia.

2 Material y Métodos

Los ejemplares de *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910) acudieron a sendas trampas luminosas de 250 W y 125 W de vapor de mercurio. La mayoría

¹Consulta el 10 de noviembre, 2017.

²Consulta el 10 de noviembre, 2017.

están depositados en la colección de *Arthropoda* del Centro de Investigación Forestal (CIF) de Lourizán (Pontevedra), con los números LOU-Arthr 40770-40780. Otro, AQLEP-91, se encuentra en la colección particular de uno de los autores (AMF). Los dos restantes, recogidos por el ingeniero J. Castro en 1984, y que no se incluyeron en el artículo de Pino & Castro (2013 [10]), están en la colección del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM), de Abegondo (La Coruña).

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: 446 [12]).

3 Resultados

Los datos de los ejemplares de *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), 8 ♂ y 6 ♀, que se mencionan en esta nota son (véanse las fotografías de dos ejemplares ♀♀ que acudieron a la luz [1, 2], el anverso de un ♂ [3], su reverso [4], el anverso de una ♀ [5], su reverso [6], un andropigio [7], una imagen del hábitat al final de la primavera [8], un gráfico fenológico [9], y el mapa de Galicia con la distribución a partir de los siguientes datos [9]):

España: Lugo, Bóveda, Martín, Outeiro, 29TPH22, 550 m, 17/04/1984, ♀, luz vapor de mercurio, preparación genital n° 61 (07/02/1986), *J. Castro, leg.*; Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM), Xunta de Galicia, *coll.*

España: Lugo, Bóveda, Martín, Outeiro, 29TPH22, 550 m, 17/04/1984, ♀, luz vapor de mercurio, preparación genital n° 103 (20/02/1986), *J. Castro, leg.*; Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM), Xunta de Galicia, *coll.*

España: Orense, Rubiá, Vilardesilva, 29TPH7776503598, 727 m, prados termófilos con matorral espinoso y castaños, 27/04/2002, LOU-Arthr 40776, ♀, *J.J. Pino, R. Pino & A. Pino.*

España: Orense, Lobios, Xurés, Valle de las Sombras, 29TNG7758731526, 1040 m, pista forestal rodeada del *Ericetum aragonensis*, al lado de la ripisilva del río, 30/04/2005, LOU-Arthr 40773, ♂, *J.J. Pino & R. Pino.*

España: Orense, Lobios, Xurés, Valle de las Sombras, 29TNG7758731526, 1040 m, pista forestal rodeada del *Ericetum aragonensis*, al lado de la ripisilva del río, 30/04/2005, LOU-Arthr 40774, ♂, *J.J. Pino & R. Pino.*

España: Orense, Lobios, Xurés, Valle de las Sombras, 29TNG7758731526, 1040 m, pista forestal rodeada del *Ericetum aragonensis*, al lado de la ripisilva del río, 30/04/2005, LOU-Arthr 40777, ♂, *J.J. Pino & R. Pino.*

España: Orense, Lobios, Xurés, Valle de las Sombras, 29TNG7758731526, 1040 m, pista forestal rodeada del *Ericetum aragonensis*, al lado de la ripisilva del río, 30/04/2005, LOU-Arthr 40778, ♂, *J.J. Pino & R. Pino*.

España: Orense, Lobios, Xurés, Valle de las Sombras, 29TNG7758731526, 1040 m, pista forestal rodeada del *Ericetum aragonensis*, al lado de la ripisilva del río, 30/04/2005, LOU-Arthr 40779, ♂, *J.J. Pino & R. Pino*.

España: Orense, Lobios, Xurés, Valle de las Sombras, 29TNG7758731526, 1040 m, pista forestal rodeada del *Ericetum aragonensis*, al lado de la ripisilva del río, 30/04/2005, LOU-Arthr 40780, ♂, *J.J. Pino & R. Pino*.

España: Orense, Lobios, Xurés, Valle de las Sombras, 29TNG7758731526, 1040 m, pista forestal rodeada del *Ericetum aragonensis*, al lado de la ripisilva del río, 30/04/2005, LOU-Arthr 40775, ♀, *J.J. Pino & R. Pino*.

España: Orense, Viana do Bolo, Pradorramisquedo, 29TPG6731967636, 1119 m, microprado húmedo cercano a la ripisilva y al río, 23/05/2009, LOU-Arthr 40770, ♂, *R. Pino & A. Pino*.

España: Orense, Viana do Bolo, Pradorramisquedo, 29TPG6731967636, 1119 m, exiguo prado húmedo cercano a la ripisilva y al río, 23/05/2009, LOU-Arthr 40771, ♀, *R. Pino & A. Pino*.

España: Orense, Muíños, Xurés, Gralleiras, 29TNG8628038333, 974 m, microprado húmedo cercano a la ripisilva y al río, 22/04/2016, LOU-Arthr 40772, ♀, *J.J. Pino, R. Pino & J.L. Camaño*.

España: Pontevedra, Forcarei, Grobas, 29TNH61, 610 m, 15/04/2017, ♂, AQLP-91, *A. Novegil & I. Fernández leg.; A. Martínez coll.*

Aunque no es una especie tan proteica como *D. penulataria*, encontramos en nuestros ejemplares de *D. distinctaria* que la extensión o definición de las líneas subterminales, manchas o el punto discal son relativamente variables; algunos ejemplares encajan en lo denominado por Herbulot (1957: 192 [5]), como *perdistincta*, con escaso interés taxonómico (Redondo *et al.*, 2009: 106 [11]).

Ecológicamente es una especie oligófaga de ambientes mediterráneos y con un rango altitudinal euritópico (Redondo *et al.*, 2009: 106 [11]; Skou & Sihvonen, 2015: 447 [12]). Nuestros ejemplares coinciden tanto ecológica como fenológicamente con los datos presentados en los anteriores autores.

El hábitat de la mayoría de los ejemplares son brezales de la clase *Calluno-Ulicetea*. En nuestro caso se trata de formaciones de brezal por encima de los 500 m, con una pluviometría > 600 mm, una influencia mediterránea conspicua y dominio atlántico en regresión (véanse las unidades biogeográficas 30, 31, 60, 62 en Loidi *et al.*, 2007: 360 [7]). El ejemplar de Grobas se encontró en *Uleto-Ericetum cinereae*; los de Bóveda en *Ulici europaei-Ericetum cinereae*; en Pradorramisquedo volaban en el *Pterosparto tridentatae-Ericetum aragonensis*, con la influencia de las alisedas de la ripisilva; en Rubiá, se localizó en *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae*; los del Xurés en el *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis*. En todas estas asociaciones se encuentran sus posibles plantas huésped, *Cytisus* sp., *Tuberaria* sp., *Helianthemum* sp., *Cistus* sp. o *Lavandula* sp. (Mendes, 1913: 39 [8]; Skou & Sihvonen, 2015: 447 [12]).

Figura 1: Ejemplar ♀ de *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), recién llegado a la trampa luminosa (Pradorramisquedo, Viana do Bolo, Orense).



Figura 2: Ejemplar ♀ de *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), recién llegado a la trampa luminosa (Gralleiras, Muiños, Orense).



Figura 3: *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), LOU-Arthr 40770, ejemplar ♂ capturado en Pradorramisquedo (Viana do Bolo, Orense).



Figura 4: Reverso del ejemplar de *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), LOU-Arthr 40770, ♂, de Pradorramisquedo (Viana do Bolo, Orense).



Figura 5: *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), LOU-Arthr 40776, ejemplar ♂ capturado en Vilardesilva (Rubiá, Orense).



Figura 6: Reverso del ejemplar de *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), LOU-Arthr 40776, ♀, de Vilardesilva (Rubiá, Orense).



Figura 7: Andropigio y edeago de *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), LOU-Arthr 40773, del Xurés (Lobios, Orense).

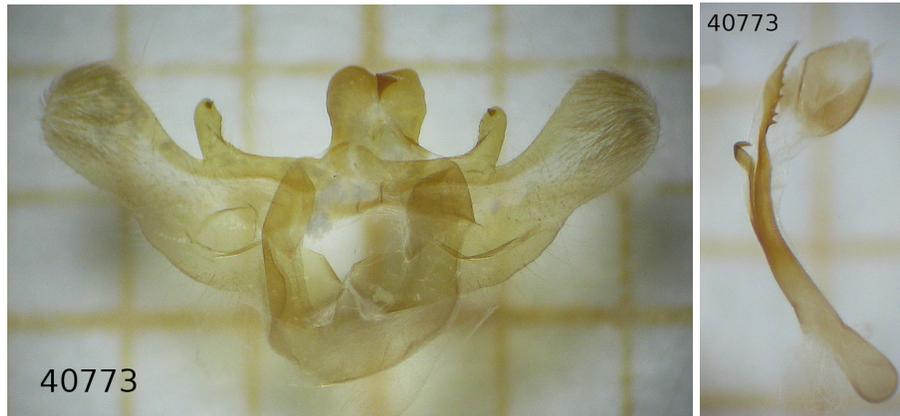


Figura 8: Vista parcial del Valle de las Sombras con las laderas cubiertas de la asociación *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis*, en época tardovernal. En este mismo lugar se colocaron las trampas luminosas (Sierra del Xurés, Lobios, Orense).



Figura 9: Gráfico fenológico de la especie *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910) en Galicia, basada en los datos anteriores y en el bibliográfico.

Fig 9. Gráfico fenológico
***Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910)**

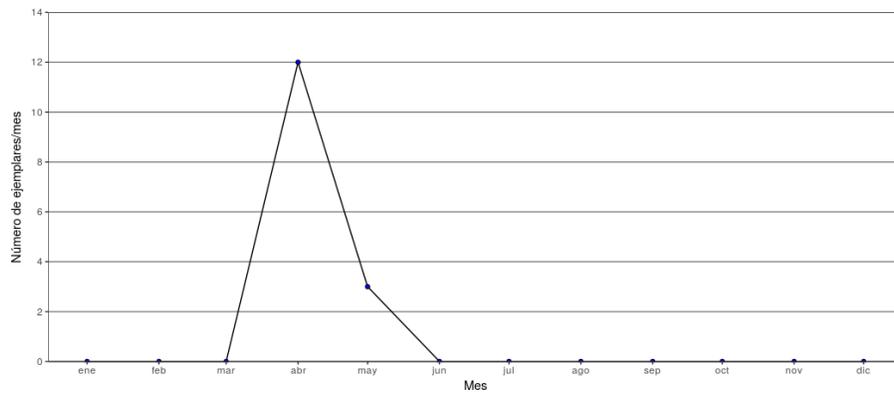
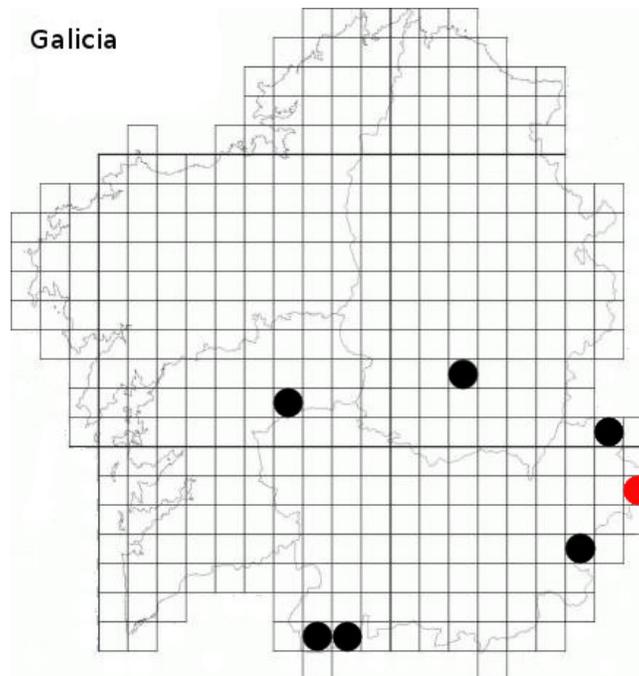


Figura 10: Mapa de Galicia con la distribución de la especie *Dyscia distinctaria* (Bang-Haas, 1910), basada en los datos anteriores. El punto rojo representa la cita bibliográfica.



4 Agradecimientos

A Adolfo Novegil e Iván Fernández, por la cesión desinteresada del ejemplar de Grobas (Po) y la información que nos aportaron.

Bibliografía

- [1] Sven-I. Erlarcher. *Die phylogenetischen Beziehungen innerhalb des Taxon Dyscia HÜBNER, [1825] (Lepidoptera: Geometridae)*. Institut für Spezielle Zoologie und Evolutionsbiologie mit Phyletischem Museum, Biologisch-Pharmazeutische Fakultät Friedrich-Schiller-Universität Jena, Tesis: 113 pp. 1998.
- [2] Félix Javier González Estébanez and David César Manceño González. Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (España), II (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 50:367–394, 2012.
- [3] Eliseo Higinio Fernández Vidal. Nuevos registros de geométridos de Galicia (España, N.O. Península Ibérica). (Lepidoptera: Geometridae). *Archivos Entomológicos*, 9:93–130, 2013.
- [4] David César Manceño González, Félix Javier González Estébanez, and José Manuel Sevillano Vieira. Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (España) (Insecta: Lepidoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 45:385–408, 2009.
- [5] C. Herbulot. Nouvelles formes de Geometridae d'Europe Occidentale et d'Afrique du Nor. *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 7:190–192, 1957.
- [6] Patrice Leraut. *Moths of Europe. Volume II. Geometrid moths*. N.A.P. Editions. Verrières le Buisson, 808 pp., 2009.
- [7] Javier Loidi, Idoia Biurrun, Juan Antonio Campos, Itziar García-Mijangos, and Mercedes Herrera. A survey of heath vegetation of the Iberian Peninsula and Northern Morocco: a biogeographic and bioclimatic approach. *Phytocoenologia*, 37(3-4):341–370, 2007.
- [8] Candido Mendes S.J. Lepidopteros de S. Fiel (Beira Baixa Portugal). *Brotéria, Série Zoológica*, 11:15–44, 1913.
- [9] Juan A. Jambrina Pérez. Contribución al conocimiento de la biología y corología de *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910) (Lepidoptera: Geometridae). *Archivos Entomológicos*, 3:107–110, 2010.
- [10] 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.

- [11] Víctor M. Redondo, F. J. Gastón, and R. Gimeno. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 361 pp., 2009.
- [12] Peder Skou and Pasi Sihvonen. *The Geometrid Moths of Europe. Volume 5*. Brill, Leiden, The Netherlands, 657 pp., 2015.
- [13] Robert Trusch and Sven Erlarcher. Taxonomic changes in the genus *Dyscia* (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae). *European Journal of Entomology*, 99(4):529–541, 2002.