ISSN: 1989-6581

www.aegaweb.com/arquivos_entomoloxicos

Jambrina Pérez (2010)
ARQUIVOS ENTOMOLÓXICOS, 3: 107-110

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Contribución al conocimiento de la biología y corología de *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910) (Lepidoptera: Geometridae).

Juan A. Jambrina Pérez

c/ Valorio 22-C. E-49025 ZAMORA. e-mail: jambrinaju@gmail.com

Resumen: Se aportan nuevos datos sobre la biología y distribución del geométrido *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910). Se ilustra su oruga y se argumenta la posibilidad de que *Lavandula stoechas* L. sea su principal fitohuésped.
Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, *Dyscia distinctaria*, distribución, fitohuésped, *Lavandula stoechas,* Península Ibérica.

Abstract: Contribution to the knowledge of the biology and geographic distribution of the geometrid moth *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910) (Lepidoptera: Geometridae). We provide observations on the biology and geographic distribution of the geometrid moth *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910). We illustrate the caterpillar and discuss the possibility that *Lavandula stoechas* L. is the main larval hostplant.
Key words: Lepidoptera, Geometridae, *Dyscia distinctaria*, geographic distribution, hostplant, *Lavandula stoechas*, Iberian Peninsula.

Recibido: *4 de junio de 2010*
Aceptado: *14 de junio de 2010*
Publicado on-line: *16 de junio de 2010*

Introducción

Dentro de la familia Geometridae Leach 1815, el género *Dyscia* Hübner, 1825 está representado en la Península Ibérica por cuatro especies: *Dyscia fagaria* (Thunberg, 1784), *Dyscia penulataria* (Hübner, 1819), *Dyscia lentiscaria* (Donzel, 1837) y *Dyscia distinctaria* (A. Bang-Haas, 1910).

D. distinctaria, taxonómicamente incluida en la subfamilia Ennominae Duponchel, 1845, es un elemento endémico de la Península Ibérica que se distribuye de forma dispersa por los dos tercios occidentales de la misma desde mediados de marzo a mediados de junio (Redondo *et al.*, 2009). Descrita de San Ildefonso (Segovia), fue considerada inicialmente una forma de *Scodiona lentiscaria*. Sin embargo, fue Mendes (1913) quien apuntó la posibilidad de que se tratase de especies distintas al comprobar que la biología larval de una y otra también lo era. Más tarde sería Warnecke (1940-1941) quien la elevase a un rango específico.

Material y resultados

El 24 de octubre de 2009, en el paraje conocido como Pinar de Monte la Reina (U.T.M. 30TTL99) perteneciente al término municipal de Toro (Zamora), se localiza sobre *Lavandula stoechas* L. una oruga de geométrido en su último estadio de desarrollo.

Se procede a su cría en cautividad usando para ello un evolucionario de metacrilato en cuyo

interior se colocan esquejes de *L. stoechas* como planta nutricia. Con el fin de que la planta permanezca fresca el mayor tiempo posible, los extremos de los tallos se introducen en un recipiente en el que previamente se ha puesto agua. El alimento se renueva aproximadamente cada siete días.

Fig. 1.- Oruga de *D. distinctaria*, posición típica de desplazamiento.

Fig. 2.- Oruga de *D. distinctaria* haciéndose pasar por una ramita.

Fig. 3.- Detalle de los últimos segmentos abdominales.

El desarrollo de la oruga se refleja cronológicamente como sigue: se alimenta durante aproximadamente un mes desde la fecha de su captura. El 11 de noviembre deja de comer, entrando en una fase de pre-crisálida caracterizada por una total inmovilidad y rigidez de la larva. Consideramos éste un dato novedoso pues no conocemos, ni para la especie estudiada ni para el género en el que se incluye, referencia alguna a este comportamiento. La morfología larval se representa en las figuras 1, 2 y 3.

El 31 de diciembre se transforma en crisálida, eclosionando un ejemplar macho (Figura 4) de *D. distinctaria* el 16 de febrero de 2010. El adelanto en aproximadamente un mes a lo que sería su periodo habitual de eclosión se debe a las condiciones de cría en cautividad.

Con anterioridad se habían realizado, en fechas propicias, muestreos aleatorios en diferentes cuadrículas U.T.M. 10x10 km. de lado de la provincia, arrojando todos ellos resultados positivos en cuanto a la presencia de la especie estudiada.

Los datos obtenidos son:

ZAMORA

Zamora, 630 m., 30TTL69, 19/03/2004 (JAJ *leg.*); La Hiniesta, 660 m., 30TTL60, 31/03/2005 (JAJ *leg.*); Peleas de Arriba, 810 m., 30TTL77, 01/04/2006 (JAJ & VG *leg.*); Cubillos, 650 m., 30TTM70, 25/04/2006 (JAJ *leg.*); Toro, 770 m., 30TTL98, 18/04/2007 (JAJ *leg.*); Doney de la Requejada, 1.202 m., 29TQG06, 12/05/2007 (JAJ, AB, AC & VG *leg.*); Villalazán, 680 m., 30TTL89, 04/04/2009 (JAJ *leg.*); Muelas del Pan, 640 m., 30TTM50, 24/04/2009 (JAJ *leg*).

Abreviaturas de legatarios: AB (Ángel Blázquez); AC (Augusto Calzada); JAJ (Juan Antonio Jambrina); VG (Víctor Garretas).

Estos nuevos registros, junto con el recientemente publicado para la provincia de León (Manceñido *et al.*, 2009) y los recopilados en Redondo *et al.* (2009) conforman la actual distribución de *D. distinctaria* (Mapa 1).

Fig. 4.- Habitus de *D. distinctaria*.

Discusión y conclusiones

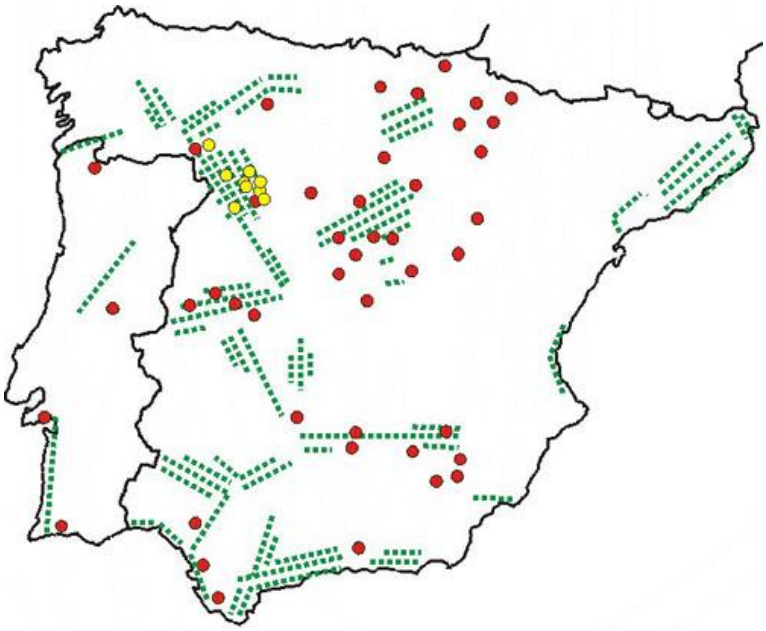
La primera referencia a los estados pre-imagales de la especie objeto de estudio que encontramos en la literatura entomológica corresponde a las observaciones apuntadas por Mendes (1913), quien la cría a partir de huevos puestos por hembras previamente capturadas por él. Según su testimonio, obtiene un escaso número de imagos, sospechando que las plantas empleadas para su alimentación (*Cistus landaniferus*, *Helianthemum guttatum* y *Cytisus albus*) no son las más idóneas. Más adelante y tras localizar una oruga sobre *Cistus ledon,* realiza crías más exitosas empleando la nueva planta como alimento. Otro autor, Trusch (1996), cita *Artemisa sp*. como planta nutricia común a todas las especies del genero para la cría ex-ovo.

Es, por tanto, la primera vez que se cita *L. stoechas* como fitohuésped de *D. distictaria*, hecho que nos ha llevado a comparar la particular distribución de planta y geométrido en la Península Ibérica y su estrecha coincidencia (Mapa 1).

Sin dejar de tener en cuenta la polifagia de la especie, parece existir una preferencia de ésta por *L. stoechas* como principal fitohuésped, pues es en los dos tercios occidentales de la Península Ibérica donde se presentan el mayor número de registros de esta labiada (Anthos, 2006) y de citas del geométrido. Además, en determinadas zonas de esta área, ambas distribuciones alcanzan un elevado

grado de coincidencia. La ratio (1/1) *L. stoechas* / *D. distinctaria* en la provincia de Zamora, donde la distribución de las dos especies siempre han estado presentes para cada cuadrícula U.T.M. 10x10 km. de lado muestreada, contribuiría a avalar la preferencia apuntada.

Mapa 1.- Distribución actual de *D. distinctaria*.
■■■■■ Distribución *L. stoechas*.
● Citas bibliográficas *D. distinctaria*.
● Citas nuevas *D. distinctaria*.



Agradecimientos

A Víctor Redondo y Juan Hernández-Roldán por su valiosa ayuda.

Bibliografía

ANTHOS. 2006. *Sistema de información sobre las plantas de España*. Real Jardín Botánico (CSIC) y Fundación Biodiversidad. Consultado en marzo de 2010: http://www.anthos.es

MANCEÑIDO, D.C.; GONZÁLEZ, F.J. & SEVILLANO, J.M. 2009. Catálogo actualizado y nuevos datos de los macroheteróceros de la provincia de León (España) (Insecta: Lepidoptera). *Boln. S.E.A.* **45**: 385-408.

MENDES, C. 1913. Lepidópteros de S. Fiel (Beira-Baixa-Portugal). *Brotêria, Série Zool.* **10**(2): 161-182.

REDONDO, V.M.; GASTÓN, F.J. & GIMENO, R. 2009. *Geometridae Ibericae.* Apollo Books. Stenstrup. 361 pp.

TRUSCH, R. 1996. Consultado en marzo de 2010: http://www.nic.funet.fi/pub/sci/bio/life/insecta/lepidoptera

WARNECKE, G. 1940-1941. Zur Kenntnis der Gattung *Dyscia* Hb. (Lep. Geom.). *Mitt. Münch. Entomol. Ges.* **30**: 1047-1051; 1941: **31**: pl. 4.