

Nuevos datos sobre la distribución de *Charissa (Euchrognophos) assoi* (Redondo & Gastón, 1997) en la mitad sur de la Península Ibérica (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

Manuel GARRE, Rosa María RUBIO, Juan José GUERRERO y Antonio S. ORTIZ ¹

¹ Departamento de Zoología y Antropología Física. Universidad de Murcia - 30100 MURCIA
aortiz@um.es

RESUMEN:

Nuevos datos del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España) amplían la distribución de *Charissa (Euchrognophos) assoi* (Redondo & Gastón, 1997) en la Península Ibérica. La especie conocida anteriormente de hábitats montañosos del centro y sur peninsular vive en hábitats costeros y áridos del sureste peninsular.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, *Charissa assoi*, España, Almería.

New data on the distribution of *Charissa (Euchrognophos) assoi* (Redondo & Gaston, 1997) in the south of the Iberian Peninsula (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

ABSTRACT:

The geometrid species *Charissa (Euchrognophos) assoi* (Redondo & Gastón, 1997) expands its distribution area in the Iberian Peninsula with new data from the Cabo de Gata-Níjar Natural Park. This species was known from mountainous habitats in the centre and south of the Iberian Peninsula and now expands its distribution to coastal and arid southeasterly Iberian Peninsula habitats.

KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, *Charissa assoi*, Spain, Almeria.

Introducción

Charissa (Euchrognophos) assoi (Redondo & Gaston, 1997) (Fig. 1) es una especie endémica de la Península Ibérica descrita a partir de un ejemplar capturado a una altitud de 1.050 m en Torralba de los Frailes (Zaragoza) y de ejemplares inicialmente descritos como *Charissa (Euchrognophos) variegata* (Duponchel, 1830) de Albarracín (Teruel) y Sepúlveda (Segovia), ambas localidades próximas a los 1.000 m de altitud. La especie fue citada previamente por REDONDO (1990) como *Charissa (Euchrognophos) corsica* (Oberthur, 1913), un endemismo sardo-corso, en las provincias de Teruel y Zaragoza en base a los datos y descripción

aportados por RAINIERI (1985).

Los datos biológicos conocidos de la especie indican que habita en paredes rocosas y zonas quebradas montañosas, entre los 500 y 1.000 m; aunque se desconoce su planta nutricia es una especie localizada, pero no rara, con dos o tres generaciones desde mayo hasta comienzos de octubre (REDONDO *et al.*, 2009). Actualmente, *Charissa assoi* es conocida de Segovia, Guadalajara, Teruel y Zaragoza con nuevas citas en Tarragona (VALLHONRAT, 2004; VALLHONRAT *et al.*, 2005). Sin embargo, varios especímenes publicados en el proyecto “Barcoding of Life” (RATNASINGHAM & HEBERT, 2007) con etiquetas de Málaga y Murcia, junto con las de la presente nota, completan y amplían el área de distribución de esta especie.

Los nuevos datos sobre la especie se han obtenido a partir de un estudio estacional que se está desarrollando en el sector septentrional del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar (Almería, España). Según PEINADO *et al.* (1992), las localidades muestreadas se localizan en el piso bioclimático inframediterráneo con ombrotipo árido, dentro de la provincia florística Murciano-Almeriense, sector Almeriense y distrito Caridemo. La vegetación potencial climatofila corresponde a la asociación *Mayteno europaei-Periplocetum angustifoliae*, hallándose en muy buen estado de conservación y con una alta diversidad florística, de la que se puede destacar la presencia de *Asparagus albus*, *A. horridus*, *Ceratonia siliqua*, *Chamaerops humilis*, *Ephedra fragilis*, *Genista spartioides subsp. retamoides*, *Osyris quadripartita*, *Periploca angustifolia*, *Phlomis purpurea subsp. almeriensis*, *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus oleoides subsp. angustifolia*, *Stipa tenacissima*, etc..

Material y Método

Los muestreos se han realizado durante el año 2012 en varias localidades pertenecientes al Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y situadas a muy poca distancia de la línea de costa (Fig. 2). Para su captura se instalaron trampas de luz tipo Heath con tubos actínicos de 6W.

Material estudiado: ALMERÍA: Carboneras, El Saladero, 30SWF99, 25 m, 17-VI-2012, 1 ♂ (M. Garre leg.) (genit. 0202 M.G.); Carboneras, El Algarrobo, 30SWF99, 35 m, 2-XI-2012, 1 ♂ (M. Garre leg.) (genit. 0242 M.G.).

Discusión

La descripción de nuevas especies implica definir todas las características que las diferencian de otras especies, entre ellas se encuentra la asociación de los especímenes capturados con determinados hábitats y características ecológicas. Estas propiedades suelen ser utilizadas para ayudar en la identificación de los ejemplares capturados en otras áreas diferentes a la original.

La captura de *Charissa assoi* en un hábitat diferente al descrito originalmente es un caso relevante, sobre todo cuando el área donde se está realizando el estudio es un territorio costero, descrito por PEINADO *et al.* (1992) como el más árido de todas las regiones mediterráneas europeas, con una pluviosidad anual inferior a 200 mm, consecuencia de su aislamiento geográfico producido por los elevados relieves montañosos que lo circundan y mantienen alejado de las borrascas atlánticas responsables de la mayor parte de las precipitaciones regionales. Este hábitat está claramente diferenciado geográficamente, climática y ecológicamente de las localidades donde se ha documentado la presencia de *Charissa assoi*, que coinciden en superar los 500 m altitud, lo que demuestra el escaso conocimiento sobre la distribución y biología de muchos de los Geometridae peninsulares. Los datos aportados en el conocimiento de la biología del cimélido *Axia margarita* (Hübner, 1813) (ORTIZ *et al.*, 2008), el erévido *Parascotia lorai* Agenjo, 1967 (GUERRERO *et al.*, 2008) y los geométridos *Cleta filacearia* (Herrich-Schäffer, 1847) (ORTIZ *et al.*, 2009b), *Xanthorhoe skoui* Viidalepp & Hausmann, 2003 (ORTIZ *et al.*, 2009a) o *Idaea gelbrechti* Hausmann, 2003 (GUERRERO *et al.*, 2012), entre otros, son un ejemplo de cómo el incremento del esfuerzo de muestreo en determinadas áreas peninsulares permite aumentar la distribución y el conocimiento de las características biológicas de las especies y fundamenta la necesidad de proseguir los estudios faunísticos.

Asimismo, la plasticidad ecológica de las especies de geométridos ibéricos, basándonos en los ejemplos anteriores, puede ser muy superior a la que aparentemente se pudiera prever, ya que *Charissa assoi* es una especie que parece ser bastante escasa en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar y que presenta una distribución simpátrica con *Charissa (Euchrognophos) mucidaria* (Hübner, 1799), lo que conlleva que deba ser identificada mediante el análisis de sus estructuras genitales (Fig. 3).

Agradecimientos

A la Dirección del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar por las facilidades dadas para la realización de este trabajo.

Este estudio ha sido parcialmente financiado con el proyecto del Plan Nacional I+D+I (2008-2011) titulado *Barcoding y taxonomía basada en el ADN de coleópteros carábidos y tenebriónidos, lepidópteros noctuidos e himenópteros ápidos de la península Ibérica (Insecta, Coleoptera, Lepidoptera Noctuidae e Hymenoptera Apidae)*.

Nuevos datos sobre la distribución de *C. (Euchrognophos) assoi* (Redondo & Gastón, 1997) en la mitad sur de la Península Ibérica (Lep.: Geometridae, Ennominae)

Bibliografía

GUERRERO, J.J., ORTIZ, A.S., CALLE, J.A. & RUBIO, R.M., 2008. Nuevos datos sobre la distribución geográfica de *Parascotia lorai* Agenjo, 1967 (Lepidoptera, Noctuidae) en el sur de la Península Ibérica. *Boln. S.E.A.*, **43**: 186.

GUERRERO, J.J., ORTIZ, A.S. & RUBIO, R.M., 2012. On the distribution of *Idaea gelbrechti* Hausmann, 2003 in the Ibero-Maghrebian region (Geometridae: Sterrhinae). *Nota lepid.* **35 (2)**: 193-196.

ORTIZ, A.S., PÉREZ DE GREGORIO, J.J., RUBIO, R.M. & CALLE, J.A., 2008. Biología y distribución geográfica de *Axia margarita* (Hubner, 1813) en la Península Ibérica (Lepidoptera: Cimeliidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **32 (3-4)**: 233-243.

ORTIZ, A.S., GARRE, M., GUERRERO, J.J., CALLE, J.A. & RUBIO, R.M., 2009a. Biología y distribución geográfica de *Xanthorhoe skoui* Viidalepp & Hausmann, 2004 en la península Ibérica (Lepidoptera, Geometridae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, **33 (3-4)**: 439-445.

ORTIZ, A.S., GARRE, M. & RUBIO, R.M., 2009b. Nuevos datos sobre la distribución de *Cleta filacearia* (Eric-Schäffer, 1847) (Lepidoptera: Geometridae) en la Península Ibérica. *Butll. Soc. Cat. Lepid.*, **100**: 109-110.

PEINADO, M., ALCARAZ, F. & MARTÍNEZ-PARRAS, J.M., 1992. *Vegetation of Southeastern Spain*. J.Cramer, Berlin. 487 pp.

RAINIERI, W., 1985. Taxonomy and distribution of *Gnophos corsica* Oberthür, 1913 (Lepidoptera, Geometridae). *Nota lepid.*, **8 (2)**: 152-160.

REDONDO, V.M., 1990. *Las mariposas y falenas de Aragón: distribución y catálogo de especies*. Diputación General de Aragón (Estudios y Monografías, 14), Zaragoza, 226 pp.

REDONDO, V.M. & GASTÓN, F.J., 1996. *Gnophos (Euchrognophos) assoi* sp. n. de la península Ibérica (Lepidoptera: Geometridae). *ZAPATERI Revta. Aragon. Ent.*, **6**: 155-162.

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

RATNASINGHAM, S. & HEBERT, P. D. N., 2007. BOLD: The Barcode of Life Data System (www.barcodinglife.org). *Mol. Ecol. Notes*, **7**: 355-364.

VALLHONRAT, F., 2004. Alguns geomètrids del Montsià: *Charissa assoi* (Redondo & Gaston, 1997), nou per la fauna de Catalunya (Lepidoptera:

Geometridae). *Butll. Soc. Cat. Lep.*, **93**: 31-33.

VALLHONRAT, F., CERVELLÓ, A., MARTÍ, J., PÉREZ-DE GREGORIO, J.J. & XAUS, A., 2005. Els lepidòpters del Parc Natural de la Serra del Montsant: estudi preliminar. *Butll. Soc. Cat. Lep.*, **94**: 91-93.

Fecha de recepción: 23/enero/2013

Fecha de aceptación: 12/febrero/2013

Publicado en línea: 16/febrero/2013

Fotografías de Ángel MARTÍNEZ (Fig. 1) y Juan J. GUERRERO (Fig.3).

Mapa (Fig. 2) de Antonio LUNA.



Fig. 1

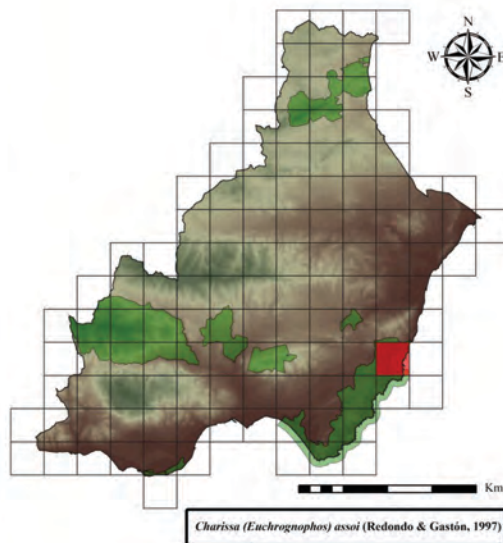


Fig. 2

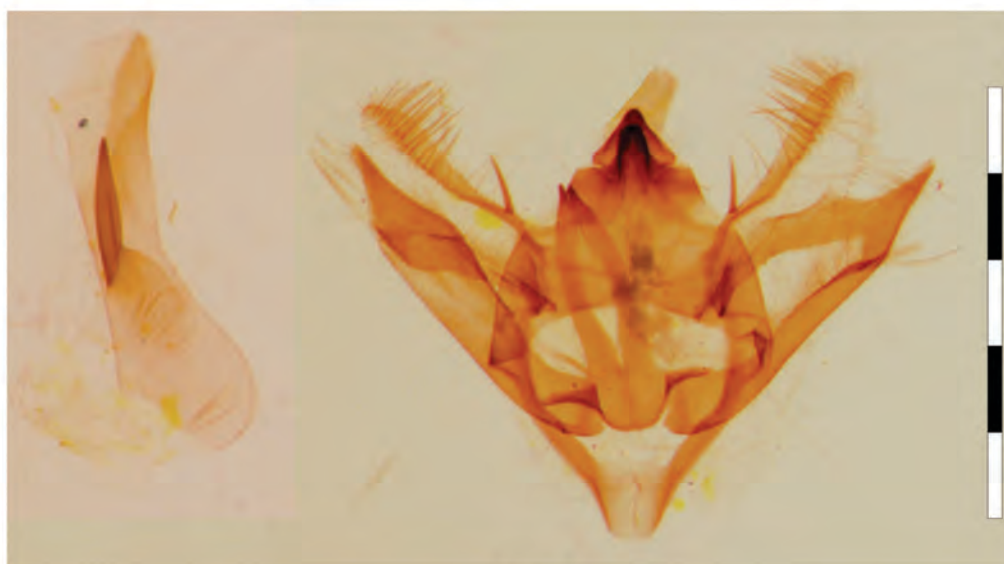


Fig. 3

Figura 1: Ejemplar adulto de *Charissa assoi* (Redondo & Gastón, 1997) Escala gráfica 20 mm.
Figura 2 : Mapa con las citas en la provincia de Almería con UTM 10 x10 Km. ■ Citas de los autores.
Figura 3: Genitalia de ♂ *C. assoi*. Escala gráfica 2,5 mm.