



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de  
Lepidopterología  
España

Guerrero, J. J.; Ortiz, A. S.

Schistostege decussata (Denis & Schiffermüller, 1775) nueva especie para la fauna de España  
(Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 38, núm. 149, marzo, 2010, pp. 111-114

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45514996010>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

# *Schistostege decussata* (Denis & Schiffermüller, 1775) nueva especie para la fauna de España (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae)

J. J. Guerrero & A. S. Ortiz

## Resumen

Se cita por primera vez el geométrido *Schistostege decussata* (Denis & Schiffermüller, 1775) en España, con lo que se amplía su distribución occidental en Europa. El ejemplar ha sido capturado en el Parque Natural de Somiedo (Asturias), considerado como Reserva de la Biosfera por la UNESCO, donde vuela a principios de agosto, mientras que, según los datos disponibles, en Europa lo hace en junio.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae, *Schistostege*, España.

*Schistostege decussata* (Denis & Schiffermüller, 1775) new species for the fauna of Spain  
(Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae)

## Summary

The first record of the geometrid *Schistostege decussata* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Geometridae, Larentiinae) is reported from Spain, increasing its Western European distribution. The specimen has been captured in Somiedo Natural Park in Asturias, considered a UNESCO Biosphere Reserve. It flies at the beginning of August while in Europe it flies in June, according to the data available.

KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae, *Schistostege*, Spain.

## Introducción

*Schistostege decussata* (Denis & Schiffermüller, 1775) es un geométrido incluido en la subfamilia Larentiinae. La identificación de la especie debería ser sencilla, en base a las ilustraciones de la genitalia masculina en BLESZYNSKI (1965) y FORSTER & WOHLFAHRT (1981).

Según la bibliografía consultada los adultos de esta especie vuelan en junio en los lugares soleados de las áreas de montaña, alimentándose las orugas en el mes de mayo sobre *Euphorbia* sp., posiblemente en la zona de muestreo sobre *Euphorbia amygdaloides* y/o *Euphorbia hiberna* (PROUT, 1912-1916: 171) donde levanta el vuelo durante el día al verse amenazada. Según LERAUT (2009), la especie presenta una distribución desde Francia hasta Ucrania. En Francia vuela en Alpes-Maritimes y Hautes-Pyrénées.

## Material y método

El ejemplar fue capturado al llevarse a cabo un muestreo, a plena luz del día, mediante manga entomológica y se halla depositado en la actualidad, en la colección del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia.

## Resultados

Material estudiado: Asturias, Somiedo, Valle del Lago, 29TQH37, 1.450 m., 1 ♂, 1-VIII-2006 (Guerrero leg.).

El adulto de la especie estudiada se muestra en la figura 1a mientras que la genitalia se muestra en la figura 1b.

## Discusión

En la localidad de captura, la especie prolonga su período de vuelo hasta principios de agosto. RONDOU (1934: 275) ya citó *S. decussata* ab. *forficata* Treitschke, 1828 del departamento francés de Hautes-Pyrénées en junio, por lo que consideramos que el ejemplar recolectado es extemporáneo o que el período de vuelo es más amplio que el conocido en la actualidad para la especie. La captura de más ejemplares nos permitiría poder efectuar un estudio más preciso y dilucidar el verdadero estatus de esta población.

Desde el punto de vista de la conservación de lepidópteros, la localidad de captura está situada en el Parque Natural de Somiedo, considerado como Reserva de la Biosfera por la UNESCO el 9 de noviembre de 2000. El Parque se encuentra en el norte de España, encuadrado dentro de los relieves y sistemas geológicos de la Cordillera Cantábrica al sur de Asturias.

La zona de captura es un valle de alta montaña modelado por glaciares rodeado de picos de poco más de 2.000 m. de altura. El clima tiene un carácter en general oceánico, pero aparece cierta continentalidad de origen orográfico. El termotipo de esta zona se corresponde con el límite superior del tipo montano (supratemplado), muy cercano al termotipo subalpino (orotemplado), que se localiza circundando esta zona. Los ombrotipos son húmedo e hiperhúmedo (RIVAS-MARTÍNEZ, 1997).

El ejemplar objeto de este estudio vivía en un prado, con pastizal rodeado de pionales de *Genista polygaliphylla* y *Cytisus scoparius*, helechales y zarzales calcícolas con formaciones arbustivas de avellanos (*Corylus avellana*), rosas (*Rosa* sp.), endrinos (*Prunus spinosa*), brezales (*Erica vagans*), aulagares (*Genista hispanica occidentales*) y un bosque maduro de hayas (*Fagus sylvatica*), donde es frecuente la presencia de otras especies como el roble albar (*Quercus petraea*), arce (*Acer pseudoplatanus*), tilos (*Tilia platyphyllos* y *T. cordata*), acebo (*Ilex aquifolium*), tejo (*Taxus baccata*), aliso (*Alnus glutinosa*) y fresno (*Fraxinus excelsior*) entre otras especies. Estas dos últimas, además, suelen ocupar las riberas de montaña y suelos aluviales de las vegas en la asociación *Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae*. Estos prados y las zonas adyacentes están rodeadas por el termotipo subalpino, en el que destacan los enebrales rastreros de alta montaña pertenecientes a la asociación *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva ursi* con enebros (*Juniperus communis alpina*), gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*), *Daphne laureola* y pequeños abedulares orocantábricos altomontanos de la especie *Betula pubescens celtiberica*.

## Agradecimientos

Al Dr. Axel Hausmann por facilitarnos la bibliografía para la identificación de la especie y a Rosa María Rubio e Ing. Andrés Expósito por sus valiosas sugerencias.

## BIBLIOGRAFÍA

- BLESZYNSKI, S., 1965.– Motyle-Lepidoptera, Zeszyt 46 b, Miernikowce-Geometridae.– *Klucze Oznac. Owad. Pols.*, 27: 1-305.
- FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. A., 1981.– *Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Spanner*, 5: 312 pp., 26 pls. Franckhsche Verlagbuchhandlung, Stuttgart.
- LERAUT, P., 2009.– *Moths of Europe. Geometrid Moths*, 2: 810 pp. N. A. P. Éditions, Verrières le Buisson.
- PROUT, L. B., 1912-1916.– In A. SEITZ.– *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*, 1(4): V + 479 pp. Stuttgart.

- RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1997.– Syntaxonomical synopsis of the potential natural plan communities of North America, I.– *Itinera Geobot.*, **10**: 5-148.
- RONDOU, P., 1933-1935.– Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées.– *Anns Soc. ent. Fr.*, **101**: 165-244; **102**: 237-316; **103**: 257-320; **104**: 189-258.

J. J. G., \*A. S. O.  
Departamento de Zoología y Antropología Física  
Área de Biología Animal. Facultad de Veterinaria  
Universidad de Murcia  
Campus de Espinardo, Apartado 4021  
E-30071 Murcia  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: juanjogf@um.es  
\*E-mail: aortiz@um.es

\*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 9-XI-2009)  
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 30-XI-2009)  
(Publicado / *Published* 30-III-2010)



1a



1b

**Figura 1.**– *Schistostege decussata* (Denis & Schiffermüller, 1775). **1a.** Adulto. **1b.** Genitalia del macho.