

SCOPULA DONOVANI (DISTANT, 1892), UN NUEVO GEOMÉTRIDO PARA EUROPA CONTINENTAL, DESCUBIERTO EN ANDALUCÍA (ESPAÑA) (LEPIDOPTERA: GEOMETRIDAE: STERRHINAE, SCOPULINI)

J. Gastón¹, F. Morente² & V. Redondo³

¹ Amboto, 7, 4ª Dcha., 48993 Getxo (Bizkaia, España)

² Camino de La Zubia, 21, 2º C, 18006 (Granada, España)

³ Jerónimo Blancas, 8, 50001 (Zaragoza, España)

Resumen: Se menciona por primera vez la presencia de *Scopula donovani* (Distant, 1892) en el continente europeo y se amplía el área de distribución conocida de este taxon incluyendo España (Granada). Se ilustra la especie, así como el aparato genital de la hembra. Se comenta el área de distribución.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae, *Scopula donovani* (Distant, 1892), distribución, continente europeo, España, Granada.

Scopula donovani (Distant, 1892), a geometrid new to continental Europe, found in Andalusia (Spain) (Lepidoptera: Geometridae: Sterrhinae, Scopulini)

Abstract: The presence of *Scopula donovani* (Distant, 1892) is recorded from the European continent for the first time, and the known distribution area of this taxon is extended to include Spain (Granada). The species, and the genitalia of the female, are illustrated. The distribution area is commented upon.

Key words: Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae, *Scopula donovani* (Distant, 1892), distribution, continental Europe, Spain, Granada.

Introducción

Dentro de la subfamilia Sterrhinae Meyrick, 1892, la tribu Scopulini Duponchel, 1845 está representada por más de 900 especies descritas (Scoble, 1999; Sihvonen, 2005), diversificada por todas las regiones biogeográficas templadas del mundo. Hausmann (2004) cataloga unas 60 especies para Europa, de las que 26 están citadas del área ibero-balear (Redondo *et al.*, 2009). En los últimos años tenemos autores que trabajan en la filogenia, distribución, taxonomía y diversidad de especies de esta tribu (Sihvonen & Siljander, 2005; Sihvonen, 2005).

Recientemente, revisando la colección del segundo de los autores se encontraron tres ejemplares de una *Scopula* de facies peculiar, que tras un estudio detallado resultó corresponder a *Scopula donovani* (Distant, 1892) (*Longula donovani* Distant, 1892; = *Longula extraordinaria* Staudinger, 1892; = *Lycauges extremata* Warren, 1897).

Material y método

El método utilizado se basa principalmente en el examen comparativo de los caracteres morfológicos y aparato genital de los especímenes objeto del estudio. Los ejemplares se obtuvieron con trampa de luz actínica.

MATERIAL: Granada: Motril, 0 m, 1 ♀, 12-IV-2013 (F. Morente *leg. y coll.*); Motril, 0 m, 2 ♀♀, 12-VI-2013 (F. Morente *leg. y coll.*) (fig. 1-2).

Resultados y discusión

El interés de este descubrimiento reside en que la recolección de esta especie en Motril (Granada) representa el primer re-

gistro no solo para España sino también para el continente europeo. Dada la condición expansiva de este taxon, es muy probable que esté presente además de en la costa granadina, en otras zonas del litoral meridional de la península con presencia de arrozales (*Oryza sativa*), ya que su biología larvaria y adulta está ligada a este cereal.

S. donovani fue descrita de la provincia sudafricana de Transvaal (Distant, 1892); además, está registrada de casi todos los países del continente africano incluyendo la isla de Madagascar, por lo que se considera de distribución Afrotropical. Fuera de esta región zoogeográfica también se ha citado de la Paleártica: Libano (Staudinger, 1892), Siria (Staudinger & Rebel, 1901), norte de Israel (Hausmann, 1997), Egipto (Wiltshire, 1949) y Marruecos (Rungs, 1981), este último país sería el más cercano al descubrimiento ibérico.

S. donovani sólo se podría confundir, dentro de la fauna ibérica, con *Scopula emutaria* (Hübner, 1809), de patrón alar algo similar; sin embargo, se separa fácilmente de ésta por la particular estrechez de las alas posteriores (Prout, 1912-1916) (fig. 1-4).

Dentro de nuestra fauna, *S. donovani*, deberá situarse en la lista taxonómica a continuación de *S. minorata* (Boisduval, 1833) (Hausmann, 2004).

Agradecimiento

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a Axel Hausmann del Zoologische Staatssammlung, Munich (ZSM), por la confirmación de la identidad de los especímenes recolectados. A Pasi Sihvonen por prestar su asistencia en conseguir bibliografía de su autoría. A Leopoldo Castro, por la lectura crítica del manuscrito y su ayuda con la traducción al inglés

Bibliografía

- DISTANT, W.L., 1892. Contribution to a knowledge of the entomology of the Transvaal. *Annals and Magazine of Natural History*, (6) **10**: 407-408.
- HAUSMANN, A., 1997. The Geometrid Moths of various entomological collections in Israel (Lepidoptera, Geometridae). *Entomofauna*, **18**: 1-19.
- HAUSMANN, A., 2004. Sterrhinae. In: Hausmann, A. (ed.): *The Geometrid Moths of Europe*, 2. Apollo Books, Stenstrup, 600 pp.
- PROUT, L. B., (1912-1916). Les Géométrides paléarctiques. In: Seitz, A. (ed.): *Les Macrolépidoptères du Globe*, premier partie, vol. 4. Verlag A. Kernen, Stuttgart. 479 pp.
- REDONDO, V., GASTÓN & R. GIMENO 2009. *Geometridae Ibericae*. Apollo Books. Stenstrup, 361 pp.
- RUNGS, C. E. E., 1981 J. Catalogue raisonné des L'epidoptères du Maroc. Inventaire faunistique et observations écologiques. Tome II. *Trav. Inst. Sci. Série Zool., Rabat*, **40**: 1-365.
- SCOBLE, M. J., 1999. *Geometrid Moths of the World: a catalogue* (Lepidoptera, Geometridae). Vol. 1 y 2. CSIRO Publishing, Apollo Books, Stenstrup. 1016 pp.
- SIHVONEN, P., 2005. Phylogeny and classification of the Scopulini moths (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae). *Zoological Journal of the Linnean Society*. **143**: 473-530.
- SIHVONEN, P., & M. SILJANDER 2005. Species diversity and geographical distribution of the Scopulini moths on a worldwide scale: (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae). *Biodiversity and Conservation*, **14**: 703-721.
- STAUDINGER, O., 1892. Neue Arten und Varietäten aus dem paläarktischen Geometriden aus meiner Sammlung. *Dt. Ent. Z. Iris*, **5**: 141-260.
- STAUDINGER, O & H. REBEL 1901. *Catalog der Lepidopteren des Palaearktischen Faunengebietes*. Teil 1. Verlag Friedländer & Sohn, Berlin, 411 pp.
- WILTSHIRE, E. P., 1949. The Lepidoptera of the Kingdom of Egypt, Pt. II. *Bull. Soc. Fouad Ier d'Entom.* **33**: 381-457.

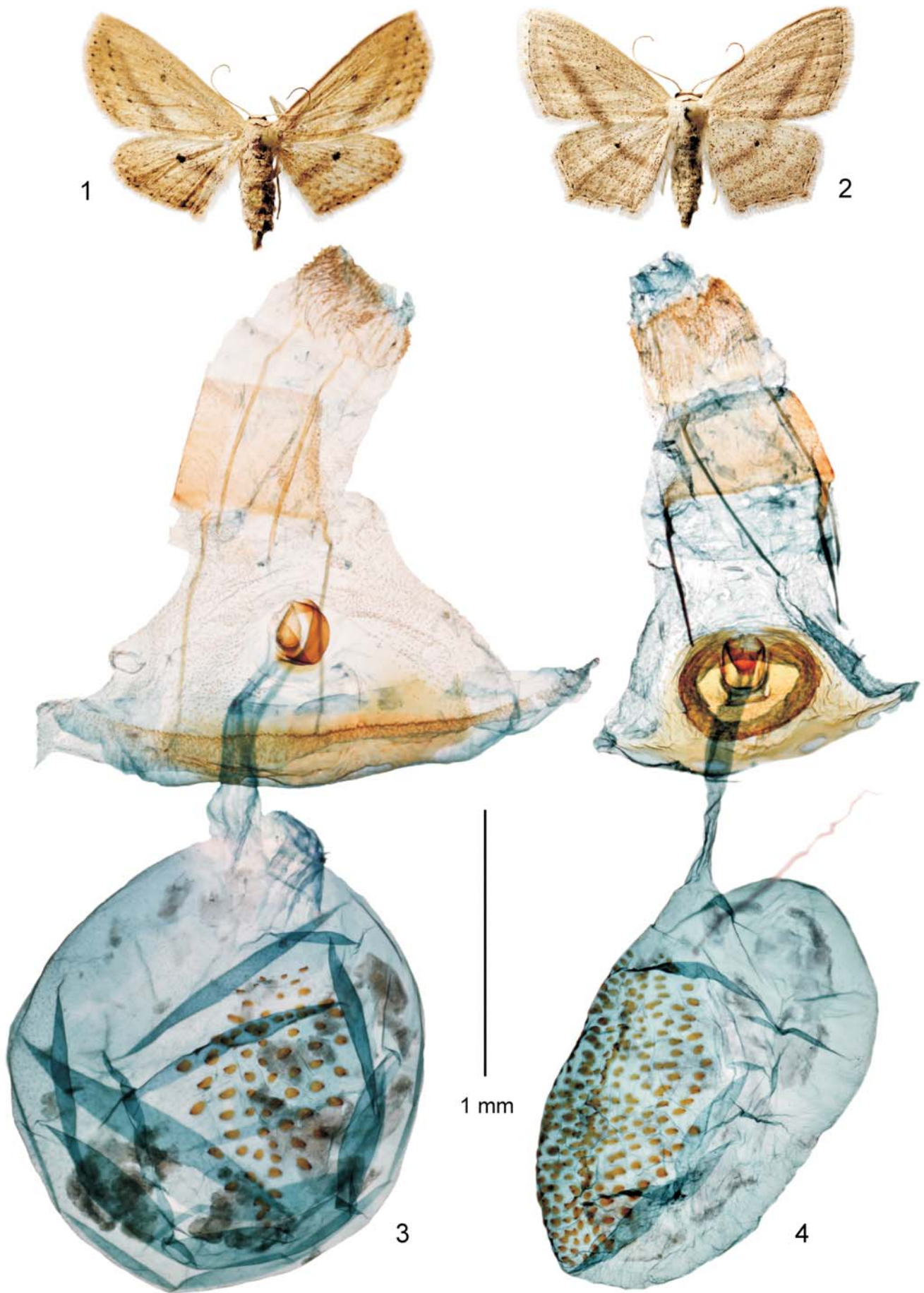


Fig. 1-2. Hábitus: **1.** *Scopula donovani* (Dist.), Motril, (Granada), 0 m, 12-VI-2013, F. Morente leg. **2.** *Scopula emutaria* (Hüb), Algorta, (Bizkaia), 50 m, 27-VI-1963, Javier Gastón leg. **Fig. 3-4.** Genitalia: **3.** *Scopula donovani* (Dist.), genit.: 4560 J.G. **4.** *Scopula emutaria* (Hüb), genit.: 4561 J.G.