

SHILAP

REVISTA DE LEPIDOPTEROLOGIA

SHILAP Revista de Lepidopterología
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
avives@eresmas.net
ISSN (Versión impresa): 0300-5267
ESPAÑA

2006

V. Sarto i Monteys / J. Baixeras Almela

NOTA SOBRE TORTRÍCIDOS IBÉRICOS DEL GÉNERO PAMMENE HÜBNER,
[1825] (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE)

SHILAP Revista de Lepidopterología, año/vol. 34, número 134

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología

Madrid, España

pp. 159-162

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

Universidad Autónoma del Estado de México

<http://redalyc.uaemex.mx>



Nota sobre tortricidos ibéricos del género *Pammene* Hübner, [1825] (Lepidoptera: Tortricidae)

V. Sarto i Monteys & J. Baixeras Almela

Resumen

Se dan a conocer dos especies de Tortricidae (Olethreutinae, Grapholitini) del género *Pammene* Hübner, [1825]: *P. obscurana* (Stephens, 1834) y *P. suspectana* ([Lienig] & Zeller, 1846). Éstas se diagnosticaron mediante el estudio de la genitalia de ejemplares masculinos capturados en Cataluña en trampas delta de base pegajosa, cebadas con feromona sexual de *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758) y de *Grapholita molesta* (Busck, 1916). La primera es nueva para Cataluña (España); la segunda lo es para la fauna ibero-baleár. PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Tortricidae, *Pammene*, Península Ibérica.

Note on Iberian tortricid of the genus *Pammene* Hübner, [1825] (Lepidoptera: Tortricidae)

Abstract

Two species of Tortricidae (Olethreutinae, Grapholitini) belonging to the genus *Pammene* Hübner, [1825]: *P. obscurana* (Stephens, 1834) and *P. suspectana* ([Lienig] & Zeller, 1846) are reported in this work. These were diagnosed after the genitalic analysis of males collected in Catalonia in pheromone-baited delta sticky traps; pheromones used were those of *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758) and *Grapholita molesta* (Busck, 1916). The former is new to Catalonia (Spain); the latter is new to the ibero balearican fauna. KEY WORDS: Lepidoptera, Tortricidae, *Pammene*, Iberian Peninsula.

Introducción

El género *Pammene* Hübner, [1825] cuenta con cerca de 90 especies descritas (BROWN, 2005), mayormente Paleárticas (unas 80), menos de 10 Neárticas y 3 Orientales. De entre las Paleárticas, 39 se han citado de Europa (RAZOWSKI, 2003). De entre las europeas, 13 han sido halladas en la Península Ibérica (9 exclusivamente de España, 1 exclusivamente de Andorra, 2 de España y Portugal, y 1 de España, Portugal y Andorra) (AGENJO, 1954, 1968; BAIXERAS, 1989; 1990; VIVES MORENO, 1994; KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996; YLLA & MACIÀ, 2005).

De Cataluña se conocía hasta 2004 tan sólo *P. amygdalana* (Duponchel, 1842), citada por SEEBOLD (1898) de la provincia de Barcelona. *Pammene fasciana* (Linnaeus, 1761) y *P. aurana* (Fabricius, 1775), incluidas en el catálogo catalán (BAIXERAS, 1990), en realidad corresponden a material de la vecina Andorra. A *P. amygdalana* debe añadirse *P. splendidulana* (Guenée, 1845), citada recientemente de las provincias de Barcelona, Córdoba y Vizcaya por YLLA & MACIÀ (2005).

KOMAI (1999) revisó el género a escala Paleártica y estableció las bases modernas en que se asienta su comprensión taxonómica. RAZOWSKI (2003) ha sintetizado la caracterización del género *Pammene* en cinco autapomorfías y figurado todas las especies europeas. Su trabajo incluye las referen-

cias bibliográficas más relevantes de aquellos autores que han tratado de los estadios inmaduros y de la biología de especies del género.

El género *Pammene* es poco conocido en la región ibero-baleár. La mayor parte de las citas provienen de trabajos antiguos, de finales del siglo XIX y primera mitad del siglo XX, citas recogidas posteriormente y que han llegado hasta nuestros días a través de catalogaciones, sin revisión de material. Todo esto sugiere una situación poco fiable, por lo que la publicación de citas modernas de estas especies es más que recomendable, incluso en aquellos casos en que se trate de especies ya citadas.

Material y Métodos

Durante la segunda quincena de junio de 2003, el Servicio de Sanidad Vegetal del Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalidad de Cataluña recogió en trampas delta de base pegajosa, cebadas con feromona sexual de *Grapholita molesta*, dos machos de tortricidos que, por su aspecto, parecían no referirse a esta última especie. El cultivo donde se habían colocado las trampas era de melocotón y nectarina. En la misma quincena de 2005, y en condiciones similares, se recogieron de nuevo otros dos ejemplares masculinos. En ambos casos, la localidad del trapeo fue Móra la Nova, aunque según el técnico Ismael Belart, del Servicio de Sanidad Vegetal, ejemplares similares fueron también recogidos en la localidad de Ginestar, ambas en la provincia de Tarragona. Paralelamente, durante junio de 2003, José María Soler, de Bayer CropScience, nos envió muestras de tortricidos recogidos en la localidad de L'Estartit (Gerona) también en trampas delta de base pegajosa, cebadas con feromona sexual de *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758). De nuevo, algunos de los ejemplares capturados no se correspondían con esta última especie. Las trampas delta se habían colocado en cultivo de manzana.

Desgraciadamente, el pegamento que suele utilizarse para este tipo de trampa no permite la identificación del patrón alar ya que produce un fuerte oscurecimiento del color natural de las alas, de forma que no es posible realizar una diagnosis específica a partir de este carácter morfológico. Sin embargo, el extremo de sus abdómenes no estaba encolado, lo cual permitió analizar sus genitales. Para ello se usó la metodología general descrita por ROBINSON (1976), aunque las preparaciones se montaron con solución de Tendeiro (agua destilada: 35 mililitros; hidrato de cloral: 40 gramos; ácido acético glacial: 18 mililitros; alcohol polivinílico: 7 gramos). Las microfotografías que se acompañan se realizaron con una cámara digital modelo Nikon DXM1200F acoplada a un microscopio Nikon Eclipse 90i.

Resultados y Discusión

Los ejemplares de Móra la Nova (Tarragona) resultaron pertenecer a *P. obscurana* (un macho del 2005) y *P. suspectana* (los tres machos restantes). Los ejemplares de L'Estartit (Gerona) se adscribieron a *P. suspectana*.

RAZOWSKI (2003) figura las genitales masculinas de estas dos especies en la lámina 45 de su libro (números 466 y 468 para *suspectana* y *obscurana* respectivamente) y los adultos en la lámina XVI (misma numeración). BRADLEY *et al.* (1973) figuran las genitales masculinas de *suspectana* (fig. 22) y *obscurana* (fig. 19), así como los adultos de ambas especies en la lámina 39.

La genitalia masculina de *obscurana* es claramente distinta de la de *suspectana*. Las figuras 1 y 2 muestran una microfotografía de la genitalia masculina completa de *P. suspectana* y *P. obscurana*, respectivamente.

Pammene obscurana presenta una distribución ampliamente paleártica. La única cita original de esta especie en la Península Ibérica se debe a KENNEL (1916) que la indicó como presente en España, sin precisar localidad. Sin embargo, en la literatura de la época se consensuaba que *Tortrix (Paedisca) ravulana* Herrich-Schäffer, 1847 era un sinónimo subjetivo de *P. obscurana*. Pero *Tortrix ravulana* es un sinónimo de *Epiblema costipunctana* Haworth, 1811. Se desconoce la extensión que este error tuvo en las colecciones clásicas dada la enorme influencia de este autor en la época, pero cuando menos sus citas de *P. obscurana* deben aceptarse con reservas. AGENJO (1954) en su primer catálogo todavía incluía la especie como dudosa. El mismo autor incluyó definitivamente la especie años más tarde

(AGENJO, 1968) y ha permanecido en sucesivos catálogos ibéricos sin ser cuestionada (VIVES MORENO, 1992, 1994).

Pammene obscurana es una especie univoltina. Su larva, que inverna, ha sido citada alimentándose desde julio a octubre de amentos de abedules (*Betula*). La pupa se formaría en marzo-abril, con el adulto presente desde mayo hasta julio (RAZOWSKI, 2003). No existen datos relativos a la biología de esta especie en la Península Ibérica. Nuestro material procede de la provincia de Tarragona, de localidades cercanas al río Ebro, donde no existen árboles autóctonos del género *Betula*, desconociéndose pues cual puede ser la planta alimenticia de la larva en esta zona. Quizás se alimente de los amentos de otras betuláceas presentes en la ribera del Ebro, como el aliso (*Alnus glutinosa*) o el avellano (*Corylus avellana*), lo cual debería demostrarse.

Pammene suspectana presenta una distribución Paleártica occidental, desde Francia hasta más allá del Cáucaso (Armenia, Tadjiquistán), llegando por el norte hasta el sur de Finlandia, Bielorrusia y Ucrania; citada también del noroeste de África (RAZOWSKI, 2003). Su hallazgo en la Península Ibérica no es pues sorprendente. Según RAZOWSKI (2003) se trata de una especie univoltina, su larva vive bajo la corteza del fresno común, *Fraxinus excelsior*, y el adulto puede hallarse desde la 3ª decena de abril hasta la 1ª decena de junio. Los ejemplares de Tarragona, sin embargo, se recogieron durante la 2ª quincena de junio.

Agradecimientos

A Ismael Belart, del Servicio de Sanidad Vegetal del Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalidad de Cataluña, y a José María Soler, de Bayer CropScience, por los ejemplares enviados y la información suministrada. A Antonio Vives y a Jordi Dantart, respectivamente, por los datos faunísticos proporcionados. Igualmente, a Nitú Pagès, del Centro de Investigación en Sanidad Animal (Barcelona), por su ayuda en la realización de las microfotografías.

BIBLIOGRAFÍA

- AGENJO, R., 1954.– Trigésimo quinta (y trigésimo sexta) familia. Tortricidae. In Catálogo ordenador de los lepidópteros de España.– *Graellsia*, **13** (Suplemento): sin paginación [10 páginas].
- AGENJO, R., [1968].– Trigésimo quinta (y trigésimo sexta) familia. Tortricidae. In Catálogo ordenador de los lepidópteros de España.– *Graellsia*, **23** (Suplemento) (1967): sin paginación [11 páginas].
- BAIXERAS, J., 1989.– Tortricidae nuevos o interesantes para la fauna catalana e ibérica.– *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **5**(1987): 45-52.
- BAIXERAS, J., 1990.– Situación actual del conocimiento de la familia Tortricidae Latreille, 1803, en Catalunya (Lepidoptera).– *Ses. Entom. ICHN-SCL*, **6**(1989): 131-138.
- BRADLEY, J. D., TREMEWAN, W. G. & SMITH, A., 1973.– *British Tortricoid Moths. Tortricidae: Olethreutinae*: 336 pp., 43 pls. E. W. Classey Ltd. Hampton.
- BROWN, J. W., 2005.– Tortricidae (Lepidoptera). In: *World Catalogue of Insects*, **5**: 1-741. Apollo Books. Stenstrup.
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (eds.), 1996.– *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist*: 380 pp. Apollo Books. Stenstrup.
- KENNEL, J., 1916.– Die Palaearktischen Tortriciden.– *Zoologica*, **21**(54): 397-546 (+8), 17-21 pls.
- KOMAI, F., 1999.– A taxonomic review of the genus *Grapholita* and allied genera (Lepidoptera: Tortricidae) in the Palaearctic region.– *Ent. Scand. Suppl.*, **55**: 1-226.
- RAZOWSKI, J., 2003.– *Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Vol. 2. Olethreutinae*: 301 pp., 95 pls. (genitalia figs) + 18 pls. Frantípek Slamka Publisher. Bratislava.
- ROBINSON, G. S., 1976.– The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the microlepidoptera.– *Entomologist's Gaz.*, **27**: 127-132.
- SEEBOLD, T., 1898.– Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopterenfauna Spaniens und Portugals.– *Dt. ent. Z. Iris.*, **11**: 291-322 + 1 mapa.
- VIVES MORENO, A., 1992.– *Catálogo sistemático y sinónimo de los lepidópteros de la Península Ibérica y Ba-*

leares (Insecta: Lepidoptera): 378 pp. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo sistemático y sinónimo de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda Parte)*: X + 775 pp. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

YLLA, J. & MACIÀ, R., 2005.– Nuevas e interesantes especies de tortricidos de la Península Ibérica (Lepidoptera: Tortricidae).– *SHILAP Revta lepid.*, **33**(130): 197-201.

V. S. M.

Servicio de Sanidad Vegetal/DARP

Fundación CRESA-Entomología

Universidad Autónoma de Barcelona

Campus de Bellaterra, edificio CRESA

E-08193 Bellaterra (Barcelona)

ESPAÑA / SPAIN

E-mail: victor.sarto@cresa.uab.es

J. B. A.

Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva

Universidad de Valencia

Apartado de correos, 2085

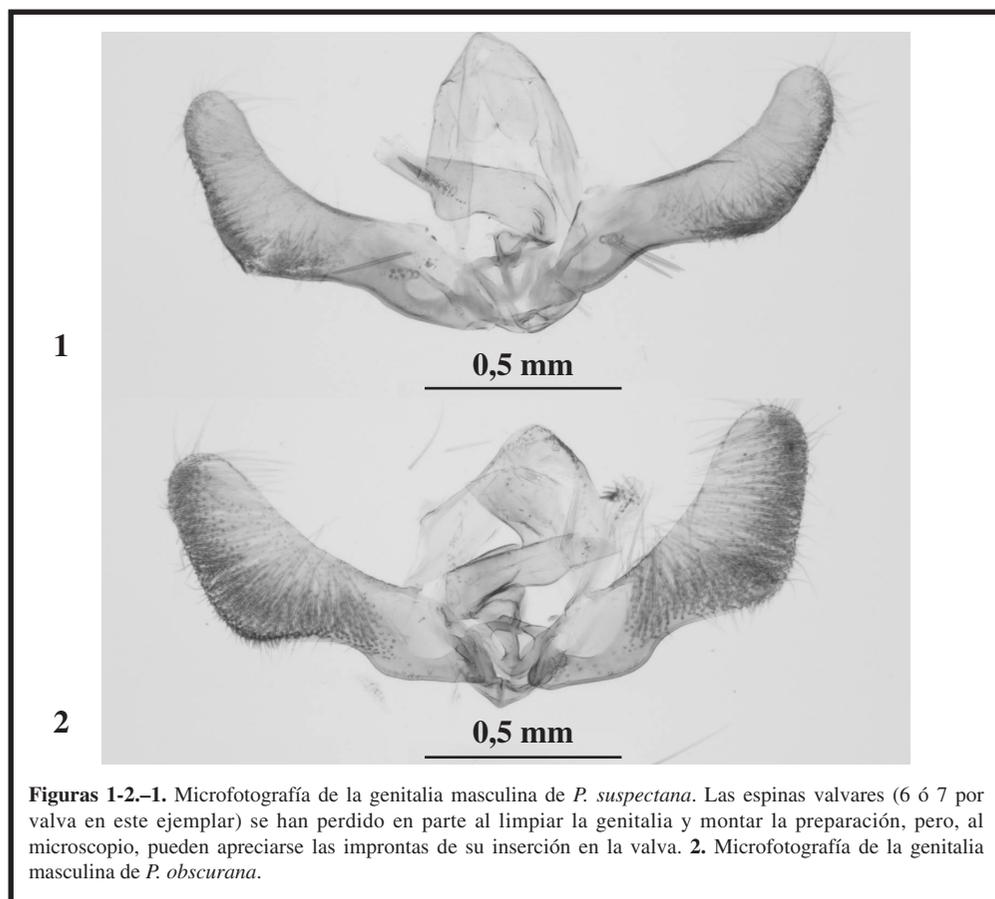
E-46071 Valencia

ESPAÑA / SPAIN

E-mail: joaquin.baixeras@uv.es

(Recibido para publicación / *Received for publication* 11-I-2006)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 14-II-2006)



Figuras 1-2.–1. Microfotografía de la genitalia masculina de *P. suspectana*. Las espinas valvares (6 ó 7 por valva en este ejemplar) se han perdido en parte al limpiar la genitalia y montar la preparación, pero, al microscopio, pueden apreciarse las improntas de su inserción en la valva. 2. Microfotografía de la genitalia masculina de *P. obscurana*.