

GEA, FLORA ET FAUNA

***Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911), un nuevo pirálido para Europa continental (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae)**

Josep Ylla Ullastre*, Javier Gastón Ortiz**, Ramon Macià Vilà*** & Manuel Huertas-Dionisio****

* Urbanització Serrabonica. Carrer Principal, 8. 08503 Gurb (Barcelona). A/e: josepylla@gmail.com

** Amboto, 7, 4ª, Dcha. 48993 Getxo (Bizkaia). A/e: ffgaston@yahoo.es

*** Bisbe Morgades, 41-3ª-1ª. 08500 Vic (Barcelona). A/e: rmaciavila@gmail.com

**** Apartado de correos, 47, 21080 Huelva. A/e: huertasdionisio@gmail.com

Rebut: 12.12.2016; Acceptat: 03.02.2017; Publicat: 31.03.2017

Resumen

Se menciona por primera vez la presencia de *Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911) (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae) para la Europa continental. Se ilustra la especie, así como los aparatos genitales del macho y de la hembra.

Palabras clave: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, *Moitrelia*, Península Ibérica.

Resum

***Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911), un nou piràlid per a l'Europa continental (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae)**

S'esmenta per primera vegada la presència de *Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911) (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae) a l'Europa continental. S'illustra l'espècie, així com els aparells genitals masculins i femenins.

Paraules clau: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, *Moitrelia*, península Ibèrica.

Abstract

***Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911), a new pyralid for continental Europe (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae)**

It is reported, for the first time, the presence of *Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911) (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae) in Continental Europe. The morphology of the imago and the male and female genitalic structures are illustrated.

Key words: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, *Moitrelia*, Iberian Peninsula.

Introducción

En una publicación reciente, Ylla *et al.* (2015) citaban a *Moitrelia boeticella* (Ragonot, 1887) de distintas localidades de la provincia de Almería. Posteriormente, los mismos autores han comprobado que se trató de una confusión con *Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911), motivo por el cual procede invalidar las anteriores citas de *M. boeticella* y sustituirlas por las de esta última especie.

Aunque Slamka & Plant (2016), gracias a la información proporcionada en una comunicación personal de los propios autores, apuntan que *M. multifidella* es conocida del sur de España, no aportan ningún otro dato adicional, motivo por el cual las citas aquí publicadas son las primeras de dicha especie conocidas para la Europa continental.

Material y Método

La metodología utilizada se ha basado principalmente en el examen comparativo de los caracteres morfológicos y del aparato genital de los especímenes objeto del estudio.

El material estudiado de *M. multifidella* ha sido el siguiente:

Almería

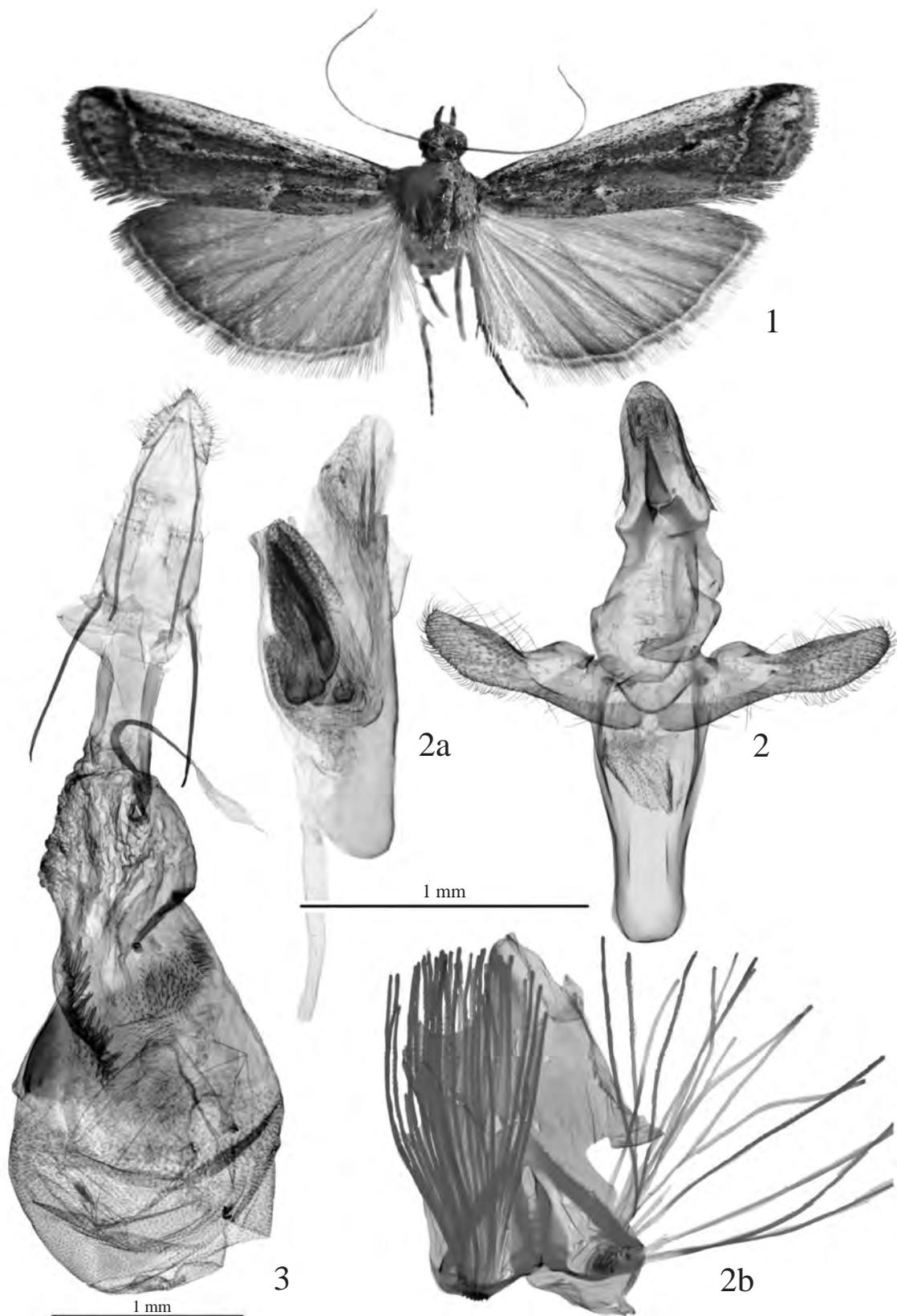
Tabernas, 400 m, 1 ♂, 29-IV-1995; 1 ♀, 5-VI-1997; 1 ♂, 13-III-2007, J. Ylla & R. Macià leg., in coll. J. Ylla
Turre, 77 m, 2 ♂, 13-X-2012, J. Ylla & R. Macià leg., in coll. J. Ylla
Peñas Negras, 239 m, 1 ♂, 14-III-2007, J. Ylla & R. Macià leg., in coll. J. Ylla
Valle Ricaveral, Alhabia, 332 m, 1 ♀, 30-III-2008, J. Ylla & R. Macià leg., in coll. J. Ylla
Monte Alfaro, Sierra Alhamilla, 233 m, 1 ♂, 29-III-2008, J. Ylla & R. Macià leg., in coll. J. Ylla

Granada

Melicena, 15 m, 1 ♀, 22-XII-1991, F. Morente leg., in coll. J. Gastón

Málaga

Punta Lara, 2 km de Nerja, 1 ♂, 14-IV-1992, T. Revilla leg. et coll.; 1 ♂, 10-IV-1993, T. Revilla leg. et coll.; 1 ♀, 15-IV-



Figures 1-3. Habitus y genitalia. 1) *Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911), ♀, Nerja, 15 m, (Málaga), 15-IV-1993, Tx. Revilla leg. et col., prep. gen. n° 4749 J. G. 2) *Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911), Nerja, 15 m, (Málaga), 10-IV-1993, Tx. Revilla leg. et col., prep. gen. n° 4748 J. G. 2a) Aedeagus del mismo. 2b) Culcita del mismo. 3) *Moitrelia multifidella* (Chrétien, 1911), Nerja, 15 m, (Málaga), 19-VI-1999, Tx. Revilla leg. in J. Gastón col., prep. gen. n° 4750 J. G.

1993, T. Revilla leg. et coll.; 1 ♀, 19-VI-1999, T. Revilla leg., in coll. J. Gastón.

Resultados

En las figuras 1 a 3 se representan el imago y los genitales (andropigio y ginopigio) de *M. multifidella*

Es notable la confusión existente con relación a *M. boeticella*. Se trata de un endemismo ibérico, del que apenas se conocen citas, descrito por Ragonot en 1887, indicando tan solo que procedía de Andalucía. Leraut (2014) representa una imagen del holotipo, señalando que procede de Castilla, mientras que el mismo autor en el texto indica que *M. boeticella* se encuentra en Valencia. En cuanto a su estructura genitálica solo está publicada la representada en Agenjo (1962). El holotipo, representado en Leraut (2014), está depositado en el Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) de París pero, aunque se ha intentado, no ha sido posible estudiarlo. Por el momento, se mantiene como especie válida pero no hay duda que hace falta analizar el holotipo y capturar más ejemplares que posibiliten una revisión a fondo de su auténtico estatus. Vives-Moreno (2014) se limita a mantenerla en su Catálogo, sin hacer el menor comentario al respecto. Corley *et al.* (2000) la citan de Portugal, pero el mismo autor rectifica, señalando que se trató de una confusión con *M. hispanella* (Staudinger, 1859) (Corley, 2005, 2015).

En un primer momento, se consideró que *Pempelia multifidella* Chrétien, 1911, podría haber sido una subespecie de *M. boeticella* según indica Leraut (2001). Incluso aún hoy en día hay autores que mantienen esa postura. Sin embargo, el análisis de sus estructuras genitálicas nos confirma que se trata de una buena especie, más próxima a *M. hispanella* que a *M. boeticella* de la que difiere de forma ostensible a tenor de la estructura de los aedeagus (debe tenerse en cuenta que con *M. boeticella*, la comparación sólo ha estado posible con el aedeagus representado en Agenjo (1962)).

En el MNHN está depositado el lectotipo hembra de Gafsa (Túnez), obtenido ex larva sobre *Lavandula multifida* L., 1753 por su descubridor (Chrétien, 1911). En la descripción, dicho autor indica que la oruga vive en invierno en las ramas de esta planta reconociéndose su presencia por los excrementos adheridos a los hilos de seda en el borde del agujero por donde ha penetrado a las mencionadas ramas. Las orugas se transforman dentro de un pequeño cilindro de seda cerrado por ambos extremos y forrado con los excrementos de la oruga, que queda fijado al tallo de la planta. La eclosión se produce a finales de marzo y durante abril, mayo y junio. También se puede observar en octubre (Chrétien, 1911). Según nuestra experiencia, el periodo de vuelo en el sur de la Península Ibérica es muy amplio, ya que se han capturado ejemplares desde marzo a diciembre.

El hallazgo de *M. multifidella* supone el primer registro de esta especie para Europa continental. Hasta el momento esta especie solo estaba citada del norte de África, de Biskra (Argelia) y de Gafsa (Túnez) (Chrétien, 1911), y también de

Marruecos (Leraut, 2014). Además se ha citado de la isla de Chipre (Amsel, 1958), de donde se describió como *Pempelia albicostella* Amsel, 1958 (combinación original), pasando posteriormente a sinonimia (Leraut, 2014). Recientemente, Slamka & Plant (2016) son de la opinión que *P. albicostella*, de la que sólo se conoce el holotipo, pudiera tratarse de *P. sororiella* (Zeller, 1839).

M. multifidella deberá pues ser introducida en una nueva edición del Catálogo de Vives Moreno (Vives Moreno, 2014) o en cualquier otro elenco de especies ibéricas, situándola entre *M. hispanella* y *M. italogallicella* (Millière, 1882).

Agradecimientos

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a la Junta de Andalucía por facilitarnos los correspondientes permisos para el muestreo en el campo, que han permitido la localización de los ejemplares que se citan por primera vez para el Continente Europeo. También agradecemos la colaboración de Glòria Masó y Berta Caballero, conservadores de la colección de artrópodos del Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB) y a František Slamka y a Txema Revilla, por ayudarnos en la obtención y en la determinación de parte del material estudiado.

Bibliografía

- AGENJO, R. 1962. Resultados científicos de una Pensión de Estudios en el Museum National d'Histoire Naturelle de París, con la descripción de un género y otra especie nuevos de lepidópteros españoles, dedicados al Excmo. Sr. D. Jesús Rubio y García-Mina, Ministro de Educación Nacional. *Eos*, XXXVIII, 1962: 147-190.
- AMSEL, H. G. 1958. Cyprische Kleinschmetterlinge. *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft*, 43. Jg. 1958: 51-58, Tafel 2.
- CHRÉTIEN, P. 1911. Description de nouvelles espèces de Phycides de Mauritanie. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 16: 71-74.
- CORLEY, M. F. V. 2005. Further additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal, II (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 33 (131): 347-364.
- CORLEY, M. F. V. 2015. *Lepidoptera of Continental Portugal*. Information Press. Berforts. 281 p.
- CORLEY, M. F. V., GARDINER, A. J., CLEERE, N. & WALLIS, P. D. 2000. Further additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*, 28 (111): 245-319.
- LELAUT, P. J. A. 2001. Contribution à l'étude des phycites paléarctiques (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae). *Revue Française d'Entomologie* 23 (2): 129-141.
- LELAUT, P. 2014. *Papillons de nuit d'Europe, Pyrales 2, Volume 4*. N. A. P. Editions. 440 p.
- SLAMKA, F. & PLANT, C. W. 2016. *Pempeliella bulgarica* sp. nov.: a new species closely related to *Pempeliella sororiella* (Zeller, 1839) (Pyraloidea, Pyralidae, Phycitinae) and some new synonymies. *Entomologist's record and journal of variation*, 128: 99-111.

- VIVES MORENO, A. 2014. *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidoptera de la Península Ibérica, de Ceuta, de Melilla y de las islas Azores, Baleares, Canarias, Madeira y Salvajes (Insecta: Lepidoptera)*. Suplemento a SHILAP Revista de lepidopterología. Madrid. 1184 p.
- YLLA, J., MACIÀ, R. & HUERTAS DIONISIO, M. 2015. Pirálidos y Crámbidos detectados en Almería, España, 2ª parte (Lepidoptera: Pyraloidea). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 43 (172): 525-536.