

Delplanqueia enderleini (Rebel, 1934) en la isla de Mallorca (Balears, España) (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)

J. Ylla, R. Macià, J. Gastón & M. R. Honey

Resumen

Se dan a conocer nuevos hallazgos y más datos sobre el Phycitinae *Delplanqueia enderleini* (Rebel, 1934) en la isla de Mallorca (Islas Baleares, España), los cuales han permitido acabar con las numerosas dudas existentes alrededor del poco conocido endemismo balear.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, *Delplanqueia*, endemismo, distribución, Mallorca, Baleares, España.

Delplanqueia enderleini (Rebel, 1934) on the Mallorca Island (Balearic Islands, Spain)
(Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae)

Abstract

New findings and more data on the Phycitinae *Delplanqueia enderleini* (Rebel, 1934) are reported on the Mallorca Island (Balearic Islands, Spain), which have made it possible to end the numerous doubts surrounding this rare and little-known Balearic endemic.

KEY WORDS: Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, *Delplanqueia*, endemism, distribution, Mallorca, Balearic Island, Spain.

Introducción

La enigmática especie *Pempelia enderleini* Rebel, 1934 fue descrita a partir de un macho capturado en la localidad de “Palma El Terreno, 23-IX-1934, G. Enderlein leg.” (Balears, España). Se incluyó inicialmente en el género *Pempelia* Hübner, [1825] 1816 y posteriormente en los géneros *Pempeliella* Caradja, 1916 (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996; VIVES MORENO, 1991, 1994, 2014) y *Pseudosyria* Rebel, 1926 (ROESLER, 1985). En LERAUT (2014) no figura dicha especie en el índice, pero sí se menciona en la página 344, en el apartado de *Pempeliella sororiella* (Zeller, 1839) indicando que es una especie para él desconocida. YLLA *et al.* (2019), basándose en la venación alar del tipo trífida y la morfología del andropigio y del ginopigio, la han incluido en el género *Delplanqueia* Leraut, 2001.

Hasta el presente las únicas citas conocidas de *D. enderleini* son las siguientes:

1.– El macho descrito por REBEL (1934), indicado que fue capturado por G. Enderlein y se depositó en el Zoologisches Museum (actualmente Museum für Naturkunde) en Berlín. Sin embargo, a pesar de las indagaciones llevadas a cabo y la colaboración del Dr. Wolfram Mey, conservador de la colección de Lepidoptera del mencionado Museo, no ha sido posible localizarlo. Intentamos localizar la

colección Enderlein en otros Museos sin éxito. Una situación similar se da con la localización del material del Tortricidae *Gypsonoma gymnesiarum* Rebel, 1934, capturado también por G. Enderlein en la misma localidad mallorquina que *D. enderleini*, pero con la fecha del 22-VIII-1932.

2.– La hembra capturada en el Parque Natural de la Albufera, por Barry Goater el 18-V-1992, está depositada en el Zoologisk Museum (Copenhague, Dinamarca). Dicho ejemplar, ya fue provisionalmente determinado (con dudas) como *P. enderleini* por František Slamka en el año 2015. Lo que sí resulta sorprendente, es que sea éste el único ejemplar recolectado en el Parque Natural de la Albufera después de más de 25 años de muestreo de Lepidoptera en dicha localidad como parte del trabajo realizado por miembros del grupo TAIB, incluidas numerosas prospecciones por parte de uno de los autores (M. R. Honey).

3.– Un macho capturado en “March Valley”, cerca de Pollensa, “Villa Tramuntana”, Mallorca entre el 19-IV-1997 y el 5-V-1997, M. Honey leg. y coll., determinado inicialmente como *Delplanqueia dilutella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), pero que hemos comprobado que se trata de *D. enderleini*.

4.– El macho capturado en Cúber, por J. J. Pérez de-Gregorio, el 2-IX-2000, ejemplar que, para fijar y clarificar la identidad de esta especie, fue designado como Neotipo (YLLA *et al.*, 2019) y depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona (España) y que inicialmente había sido determinado como *D. dilutella*.

5.– Hay datos de otra hembra capturada en Pollensa, entre el 12 y el 19-VII-1997, R. J. Heckford leg., actualmente en la colección de uno de los autores (M. R. Honey).

Material y métodos

El estudio de campo se ha llevado a cabo en la Sierra de Tramontana, situada al oeste de la isla de Mallorca, durante las noches de los días 27, 28 y 30-V-2019. La noche del 29-V-2019 se muestreó el Parque Natural de la Albufera, situado en la zona nordeste de la citada isla.

Los Lepidoptera fueron capturados mediante la utilización de trampas luz de las siguientes características: Combinación de una lámpara de vapor de mercurio (125 W) y luz mixta (160 W), alimentadas por un grupo electrógeno; varias trampas de luz actínica, modelo “Heath” (6W y 8W) y otras de luz de cátodo frías, alimentadas todas por baterías de 12V; una trampa formada por la combinación de un total de 24 LEDS de 3w de la marca “Future Eden Ltd.”, alimentados por una batería de 12V a saber UV, 9 unidades de 380-390 nm; “Esmerald Green”, cuatro unidades de 520-530 nm; “Royal Blue”, siete unidades de 440 nm; “Cool White”, dos unidades y “Violet”, dos unidades de 410-420 unidades.

Las trampas funcionaron de forma alternada entre ellas, permaneciendo conectadas durante la totalidad de la noche, con la excepción de la primera de ellas que sólo funcionó durante las tres primeras horas de oscuridad.

Las localidades muestreadas se escogieron a tenor de la información previamente conocida sobre los hallazgos de *D. enderleini* y fueron las siguientes: Nudo de la Corbata, Escorba, 31TDE8409, 664 m, 27-V-2019; La Bassa, Fornaluch, Carretera Ma10, 31TDE7804, 515 m, 28 y 30-V-2019. Parque Natural de la Albufera, 31TEE0805, 5 m, 29-VIII-2019.

Abreviaturas utilizadas:

JY: Josep Ylla

TAIB: The Albufera International Biodiversity Group

Resultados

De las tres localidades muestreadas, en dos de ellas (La Bassa y Nudo de la Corbata) se detectó la presencia de *Delplanqueia enderleini*. Ambas localidades están situadas cerca del pantano de Cúber, donde ya se había capturado un ejemplar en el año 2000 por J. J. Pérez de Gregorio.

En la localidad de la Albufera, a pesar de que se situaron las trampas exactamente en el mismo

punto donde el año 1992 se había capturado un ejemplar hembra por Barry Goater, no se detectó ni un solo ejemplar.

En la localidad de la Bassa, a lo largo de las dos noches muestreadas se logró capturar nueve ejemplares (5 ♂♂ y 4 ♀♀), mientras que en el Nudo de la Corbata sólo se detectó un macho. Muy probablemente, se hubiera registrado un número mayor de ejemplares si la temperatura nocturna no hubiese descendido hasta los 11°C, que es bastante fría para Mallorca en esta época del año.

El aspecto de los ejemplares (figuras 1-2), es muy parecido al de *Ephestia parasitella* Staudinger 1859, especie que volaba en abundancia y con la que se confundía fácilmente.

Los ejemplares de *D. enderleini* ahora detectados tienen un tamaño promedio de 18,4 mm (n=10), siendo las hembras (19,1 mm; n=4) ligeramente mayores que los machos (17,9 mm; n=6). Los imagos de ambos sexos, por lo que a características externas se refiere, comparten el patrón propio del género *Delplanqueia*, es decir, tienen el ala anterior de un tono general oscuro en la cual sobresalen dos líneas transversales: la postmediana, blanquecina por el lado externo y negra por el interno, con un visible quiebro en su zona central y la antemediana que limita un área basal más clara. Presentan dos puntos negros en el extremo de la celda, muy evidentes en los ejemplares frescos. Alas inferiores de una tonalidad grisácea, trífine, con las venas destacadas y las fimbrias muy visibles bordeadas por una línea triple compuesta por una línea central blanquecina limitada a ambos lados por sendas líneas más oscuras (figuras 1a y 1b). Antenas filiformes y débilmente ciliadas en ambos sexos, presentando los machos unas placas escamosas en la base.

Su estructura genital, tanto del macho como de la hembra (figuras 3-4), coincide con las publicadas por YLLA *et al.* (2019). Concretamente el andropigio se distingue fácilmente del resto del género *Pempeliella* sensu lato por el evidente y único cornutus acabado en punta curvada con la base envainada en una especie de saco forrado de micro-conuti, característica del género, mientras que el ginopigio se determina rápidamente por la doble hilera de placas muy esclerotizadas con bordes aserrados que recorren la totalidad de la copulatrix y por la visible placa redondeada rematada por numerosos cornuti situada en la parte basal.

La presente investigación nos permite llegar a las siguientes conclusiones:

1.- A pesar de los años transcurridos y de las escasas citas existentes, se confirma sin lugar a duda la existencia de *D. enderleini* como un endemismo mallorquín. Curiosamente cada una de las tres grandes islas del mediterráneo occidental dispone de una "*Pempeliella*" endémica, a saber: *D. enderleini* en Mallorca (España), *D. cortella* (Constant, 1884) en Córcega (Francia) y *P. matilella* (Leraut, 2001) en Cerdeña (Italia). La cita de *D. cortella* en Cerdeña (HARTIG & AMSEL, 1951) ha sido corregida por PINZARI & PINZARI (2019) al comprobar que se trataba de *P. matilella*.

2.- A tenor de los resultados, no parece que *D. enderleini* sea una especie rara o escasa y como siempre suele suceder en estos casos, es sólo cuestión de estar en el hábitat apropiado en el momento oportuno.

3.- Se confirman las indicaciones en YLLA *et al.* (2019), el asociar los dos ejemplares disponibles como el macho y la hembra de la especie de REBEL (1934) y el hecho de que ambos estuvieran volando juntos en el mismo hábitat, ratifican nuestra propuesta.

4.- La designación del Neotipo de *D. enderleini* fue indispensable para clarificar y fijar la identidad de la especie.

5.- Como el resto de sus congéneres, *D. enderleini* acude a la luz con facilidad.

Agradecimientos

A la desinteresada colaboración y las atenciones recibidas por parte de todas las personas del Parque Natural de la Albufera, en especial a su Director el Sr. Maties Rebassa. A la Consejería de Medio Ambiente de las Islas Baleares (España), por habernos proporcionado el permiso para realizar nuestros estudios y a Mr. R. J. Heckford (Reino Unido) por la cesión de un ejemplar y su permiso para publicar la cita. También a Mr. František Slamka (Eslovaquia) y Mr. Ole Karsholt (Dinamarca), por sus consejos y útiles comentarios.

BIBLIOGRAFÍA

- HARTIG, F. & AMSEL, H. G., 1951.– Lepidoptera Sardinica.– *Fragmenta Entomologia*, **1**: 3-159.
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J., 1996.– *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist*: 380 pp., Apollo Books, Stenstrup.
- LERAUT, P., 2014.– *Moths of Europe. Pyralids 2*, **4**: 440 pp., NAP Editions.
- PINZARI, M. & PINZARI M., 2019.– Genus *Pempeliella* Caradja, 1916 and *P. bayassensis* Leraut, 2001 (Lepidoptera, Pyralidae) in Italy.– *Zookeys*, **854**: 131-144.
- REBEL, H., 1934.– Lepidopteren von den Balearen und Pityusen.– *Deutsche Entomologische Zeitschrift, Iris*, **48**(3): 122-128.
- ROESLER, U., 1985.– Neue Resultate in der Benennung von Termini bei Phycitinae (Lepidoptera, Pyraloidea) mit Neunachweisen für Europa.– *Neue Entomologische Nachrichten*, **17**: 29-38.
- VIVES MORENO, A., 1991.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera)*: 378 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- VIVES MORENO, A., 1994.– *Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera) (Segunda Parte)*: 775 pp. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- 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)*: 1184 pp. Suplemento a SHILAP Revista de lepidopterología. Improitalia, Madrid.
- YLLA, J., GASTÓN, J. & MACIÀ, R., 2019.– El género *Pempeliella* sensu lato en la Península Ibérica e Islas Baleares, descripción de *Huertasiella* Ylla, Gastón & Macià, gen. n. y designación del neotipo de *Pempelia enderleini* Rebel, 1934 (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae).– *SHILAP Revista de lepidopterología*, **47**(185): 129-159.

*J. Y.

Carrer Principal, 8
Urbanización Serrabonica
E-08503 Gurb (Barcelona)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: josep.ylla@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0001-7280-9421>

R. M.

Bisbe Morgades, 41-3º-1ª
E-08500 Vic (Barcelona)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: rmaciavila@gmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-2166-1540>

J. G.

Amboto, 7- 4º
E-48993 Getxo (Vizcaya)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: fjgaston@yahoo.es
<https://orcid.org/0000-0003-3382-3874>

M. R. H.

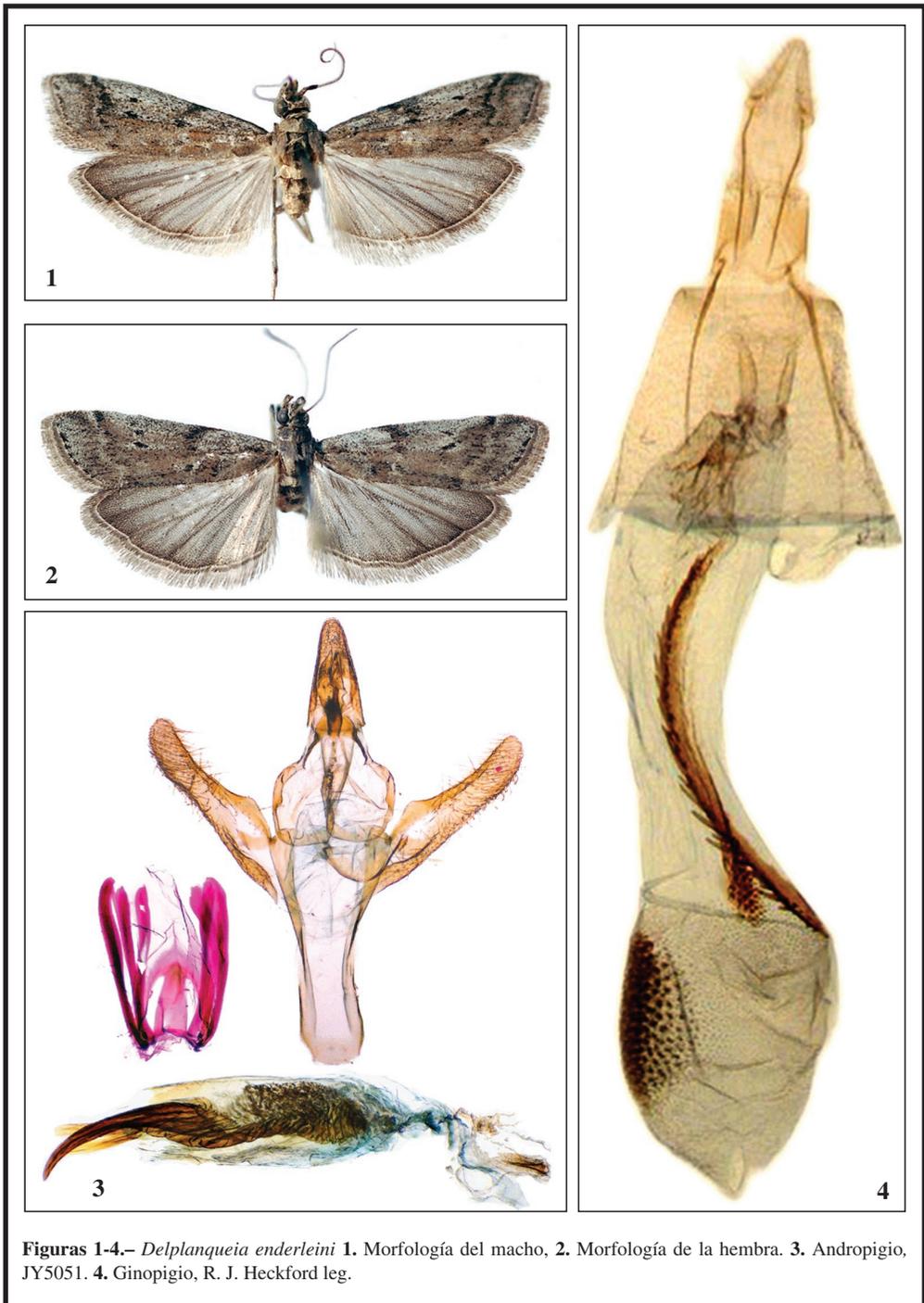
Department of Life Sciences
Natural History Museum
Cromwell Road
GB-London SW7 5BD
REINO UNIDO / UNITED KINGDOM
E-mail: m.honey@nhm.ac.uk
<https://orcid.org/0000-0002-7282-5074>

*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 21-X-2019)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 27-X-2019)

(Publicado / *Published* 30-XII-2019)



Figuras 1-4.- *Delplanqueia enderleini* 1. Morfología del macho, 2. Morfología de la hembra. 3. Andropigio, JY5051. 4. Ginopigio, R. J. Heckford leg.