

Una nueva especie del género *Orthotmeta* Warren, 1896 del Oeste de Papúa, Indonesia (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Eutoeini)

Andrés Expósito-Hermosa

Resumen

Se describe *Orthotmeta robdevosi* Expósito, sp. n. del oeste de Papúa, Indonesia. Se ilustra el adulto, así como la genitalia del holotipo macho.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Eutoeini, *Orthotmeta*, nueva especie, O. Papúa, Indonesia.

A new species of the genus *Orthotmeta* Warren, 1896 from west Papua, Indonesia (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Eutoeini)

Abstract

Orthotmeta robdevosi Expósito, sp. n. from west Papua, Indonesia. The adult is illustrated, as well as the genitalia of the male holotype.

Keywords: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Eutoeini, *Orthotmeta*, new species, W. Papua, Indonesia.

Introducción

Al proceder al estudio de algunos ejemplares de la tribu Eutoeini Holloway, 1993 [1994], con etiqueta del Oeste de Papúa depositado en la colección AEH, se ha localizado material que no se puede asociar a ninguna de las especies conocidas, hasta ahora, de la citada tribu (Holloway 1993 [1994], Scoble in Parsons et al. 1999). Analizado dicho material, se ha comprobado que la morfología externa, del mismo, puede asociarse a las especies de *Orthotmeta* Warren, 1896 y la morfología interna recuerda también a las especies de los géneros: *Probitia* Warren, 1894 y *Calletaera* Warren, 1895.

Así, pues, se procede seguidamente a describir, el citado material, como especie nueva.

Abreviaturas utilizadas

AEH Colección Andrés Expósito-Hermosa, Móstoles (Madrid), ESPAÑA
sp. n. species nova

Sistemática

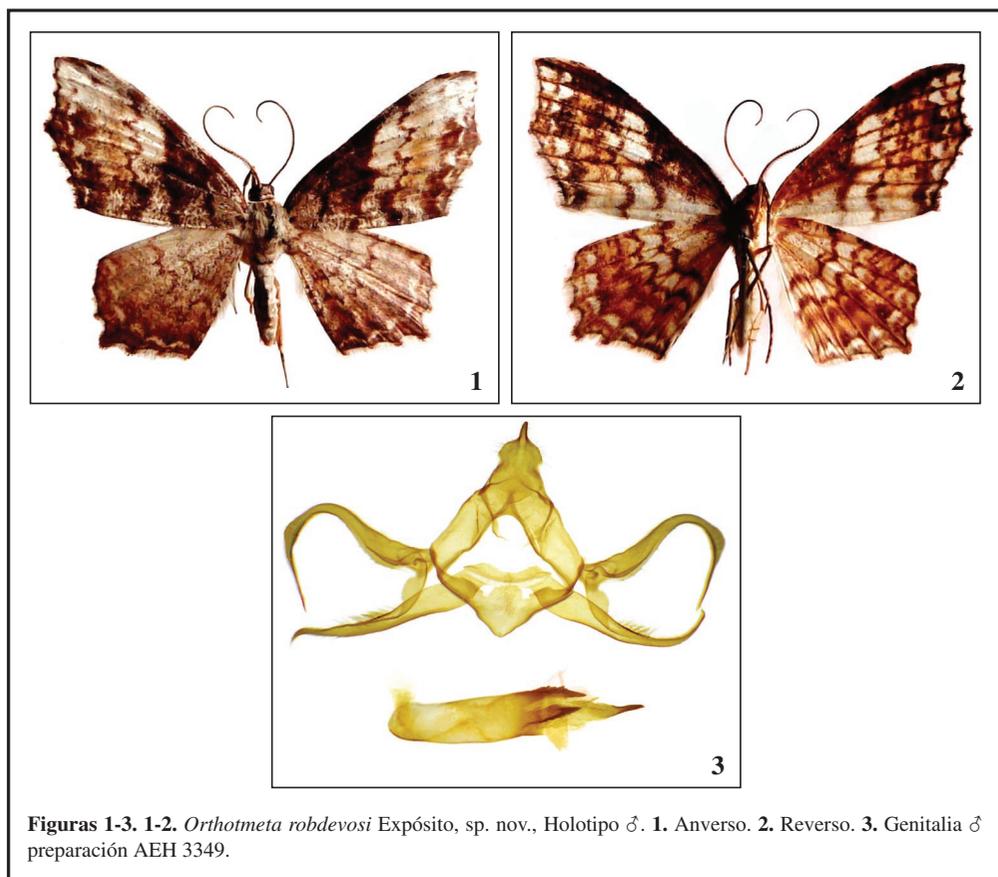
Orthotmeta robdevosi Expósito, sp. nov. (Figuras 1-3)

Holotipo ♂: INDONESIA, Tembagapura, a 3.500 m, O. Papúa, X-XI-2018 (colector local). Genitalia macho preparación AEH 3463. El holotipo, se encuentran depositado en la colección del autor en Mós-

toles, Madrid (España). Así mismo, se ha legado al SNSB-Zoologische Staatssammlung München patas del holotipo, para efectuar el correspondiente análisis del ADN código de barras genético e incluirlo en la correspondiente base de datos.

El macho (Figuras 1-2) muestra una expansión alar de 28 mm. Las antenas son bipectinadas. Chatosema presente. Tórax con apreciable línea longitudinal oscura. El modelo de las alas encaja bastante bien con algunas especies del género *Orthotmeta* Warren, 1896. Fondo de las alas, así como el resto del cuerpo, blanco lácteo, con espolvoreado de escamas de diversas tonalidades, desde el rojo-violáceo oscuro al claro y otras con tono leonado. Alas anteriores con la costa convexa hacia su zona basal; ápex falcado con un prominente diente en el termen a la altura de $M_3=4$, que también es perceptible en las alas posteriores. Visible mancha oscura en la zona postdiscal que se amortigua al llegar al dorsum; línea postmediana del mismo color con marcadas ondas; además, de otra banda paralela a la anterior línea y de tonalidad leonada. En las alas posteriores destaca la falta de la irregular mancha oscura de la zona basal del anverso y la presencia de varias bandas paralelas con abundantes ondas que oscilan desde el blanco hasta el rojo-violáceo. Reverso semejante, pero más claro, y la mancha oscura de la costa se extiende hasta el ápice, y las demás líneas considerablemente más marcadas.

Hembra ♀ desconocida.



Figuras 1-3. 1-2. *Orthotmeta robdevosi* Expósito, sp. nov., Holotipo ♂. 1. Anverso. 2. Reverso. 3. Genitalia ♂ preparación AEH 3349.

Genitalia ♂ (Figura 3): El uncus es cilíndrico con forma de dedo, dos procesos laterales cuadrangulares con algunos pelos en su base. El gnathus es estrecho y con forma de cinta fina. Las valvas se

hallan casi divididas en dos delgadas partes que se van estrechando hacia su porción terminal; presencia de un proceso interno (propio de Eutoeini) que une a ambos brazos a modo de charnela; el brazo superior (costa), con ligero vello, que se va curvando y estrechando, con una perceptible prominencia, que termina en un proceso muy delgado; los asimétricos brazos ventrales (sacculus), con vello más acentuado, son más cortos que los brazos superiores y concluyen en un pequeño gancho. La juxta tiene forma de porción de corona circular. El aedeagus es grueso, contiene dos grandes cornuti y otro muy agudo en la vesica.

Distribución: Endemismo de Tembagapura al Oeste de Papúa, Indonesia.

Etimología: Se dedica esta especie nueva a Rob de Vos The chairman of The Papua Insect Foundation y se la denomina *robdevosi*.

Agradecimientos

Se agradece la colaboración prestada por los Dres. Axel Hausmann, Rob de Vos, Manfred Sommerer, Claude Tautel, Dieter Stüning y Antonio Vives Moreno.

Referencias

- Holloway, J. D. (1993 [1994]). The Moths of Borneo, part. 11: Geometridae, Ennominae. *Malayan Nature Journal*, 47, 1-309.
- Parsons, M. S., Scoble, M. J., Honey, M. R., Pitkin, L. M. & Pitkin, B. R. (1999). The Catalogue. In M. J. Scoble (Ed.). *Geometrid Moths of the World: A catalogue (Lepidoptera, Geometridae)* (Vol. 1 & 2). CSIRO Publishing and Apollo Books.
- Warren, W. (1894). New Genera and Species of Geometridae.- *Novitates Zoologicae*, 1, 440.
- Warren, W. (1895). New Genera and Species of in the Tring Museum. *Novitates Zoologicae*, 2, 132.
- Warren, W. (1896). New Species of Drepanulidae, Uraniidae, Epiplemidae, and Geometridae from the Papuan Region, collected by Mr. Albert S. Meek. *Novitates Zoologicae*, 3, 303-304.

Andrés Expósito-Hermosa
Gardenia, 25
E-28933 Móstoles (Madrid)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: aexposih@telefonica.net
<https://orcid.org/0000-0003-4475-4974>

(Recibido para publicación / *Received for publication* 30-XII-2022)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 20-VI-2023)

(Publicado / *Published* 30-XII-2023)

Derechos de autor: El autor(es). Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia de Reconocimiento 4.0 Internacional de Creative Commons (CC BY 4.0), que permite el uso, distribución y reproducción sin restricciones en cualquier medio, siempre que se cite al autor original y la fuente. / **Copyright:** The author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.