



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

ISSN: 2340-4078

avives@orange.es

Sociedad Hispano-Luso-Americanas de Lepidopterología  
España

Expósito-Hermosa, A.

**Una nueva especie del género *Xylinophylla* Warren, 1898 del oeste de Papúa, Indonesia (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Gonodontini)**

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 47, núm. 186, 2019, Mayo-, pp. 209-211

Sociedad Hispano-Luso-Americanas de Lepidopterología  
España

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45561111002>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

# Una nueva especie del género *Xylinophylla* Warren, 1898 del oeste de Papúa, Indonesia (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Gonodontini)

A. Expósito-Hermosa

## Resumen

Se describe *Xylinophylla hollowayi* Expósito, sp. n. del oeste de Papúa, Indonesia. Se ilustran los adultos, así como la genitalia del macho y de la hembra.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Gonodontini, *Xylinophylla*, nueva especie, O-Papua, Indonesia.

**A new species of the genus *Xylinophylla* Warren, 1898 from West Papua, Indonesia  
(Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Gonodontini)**

## Abstract

*Xylinophylla hollowayi* Expósito, sp. n. of West Papua, Indonesia are described. The adults as well as the genitalia of the male and female are illustrated.

KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Gonodontini, *Xylinophylla*, new species, W-Papua, Indonesia.

## Introducción

Al ordenar el material del género *Xylinophylla* Warren, 1898 de nuestra colección, se han localizado una serie de ejemplares del oeste de Papúa que no encaja con ninguna de las especies descritas hasta ahora de este género (HOLLOWAY, 1993; YAZAKI, 2012), por este motivo, se describe a continuación como la especie nueva.

## Descripción

### *Xylinophylla hollowayi* Expósito, sp. n. (Figs. 1-4)

Holotipo ♂: INDONESIA: Mybri area. Arfak Mts. Manokwari regency. W-Papua 1.500 m, XI-2017 (colector local). Genitalia macho preparación AEH 3313. Paratipos 30 ♂♂ y 2 ♀♀, con la misma data, pero con fechas de captura: III, VIII, X y XI-2017. El holotipo, así como los paratipos se encuentran depositados en la colección del autor en Móstoles, Madrid (España).

El macho (Figs. 1-2) muestra una expansión alar comprendida entre los 42-45 mm, por lo que se hallan dentro del intervalo máximo-maximorum de las especies de *Xylinophylla*. Las antenas son ciliadas, de tono uniforme oscuro y con vertex blanco. En general, el modelo del resto de su morfología externa encaja muy bien con las demás especies descritas de *Xylinophylla* - las cuales presenta un marca-

do dimorfismo sexual entre machos y hembras -. No obstante, existen diferencias con otras especies, como por ejemplo el ápice de las alas anteriores más agudo; la falta de las dos machas oscuras triangulares en la costa y la presencia de un tallo en las alas posteriores  $M_3=4$  más largo que en *Xylinophylla maculata* Warren, 1897. Por el color del fondo alar se pueden citar dos formas diferentes: una más clara y de color ocre, y otra más oscura con tendencia al tono más ceniciente.

La hembra (Figs. 3-4) con una expansión alar entre los 51-55 mm, también están dentro del intervalo máximo de *Xylinophylla*. Las antenas son filiformes, de sección menor que la de los machos y marcados anillos claros que destacan del tono más oscuro de las mismas. La morfología externa encaja con el resto de las especies de *Xylinophylla*, pero el termen de sus alas es más recurvado (repicoteado) con picos más largos y agudos y el fondo de alas más oscuro que en *Xylinophylla maculata* Warren, 1897.

Genitalia ♂ (Fig. 5): Destaca por la presencia del proceso inferior de las valvas que tendría cierta similitud con los de *Xylinophylla mistacalis* Yazaki, 2012, pero en la especie nueva, éste es más corto. El proceso superior se halla unido al cuerpo de la valva y está guarnecido de una serie de irregulares púas más pronunciadas que en *X. mistacalis*. También existe en el centro - por encima del mismo - un cuerpo triangular muy característico. Algunos de estos caracteres ya fueron adelantados por HOLLOWAY (1993: 114 y comunicación personal). El aedeagus (Fig. 5a) es más corto y hay una espina en la vesica que sustituye al proceso digital de *X. mistacalis* - ampliamente distribuida por todas las Islas Filipinas -. La evaginación de la vesica no ha aportado caracteres significativos. En el octavo segmento abdominal (Fig. 5b) el octavo esclerito es trapezoidal - casi rectangular - mientras que en *X. maculata* es triangular; el octavo esternito presenta la clásica hendidura central con los dos lóbulos laterales.

Genitalia ♀ (Fig. 6): Con la típica corona de púas verticales en la bursa copulatrix típica de *Xylinophylla*. Ductus bursae con estrías paralelas. Papilas anales triangulares y alargadas. Apófisis posteriores más largas que las anteriores y considerablemente más finas. El ostium bursae está muy esclerificado y con dibujo como en forma de "M", la zona del colliculum casi se estrangula en la intersección con el ductus bursae.

Distribución: Endemismo de Mybri área, Arfak Mountains, Manokwari regency, oeste de Papúa, Indonesia.

Etimología: Dedicamos esta especie nueva al Dr. J. D. Holloway y se la denomina *hollowayi*.

## Agradecimientos

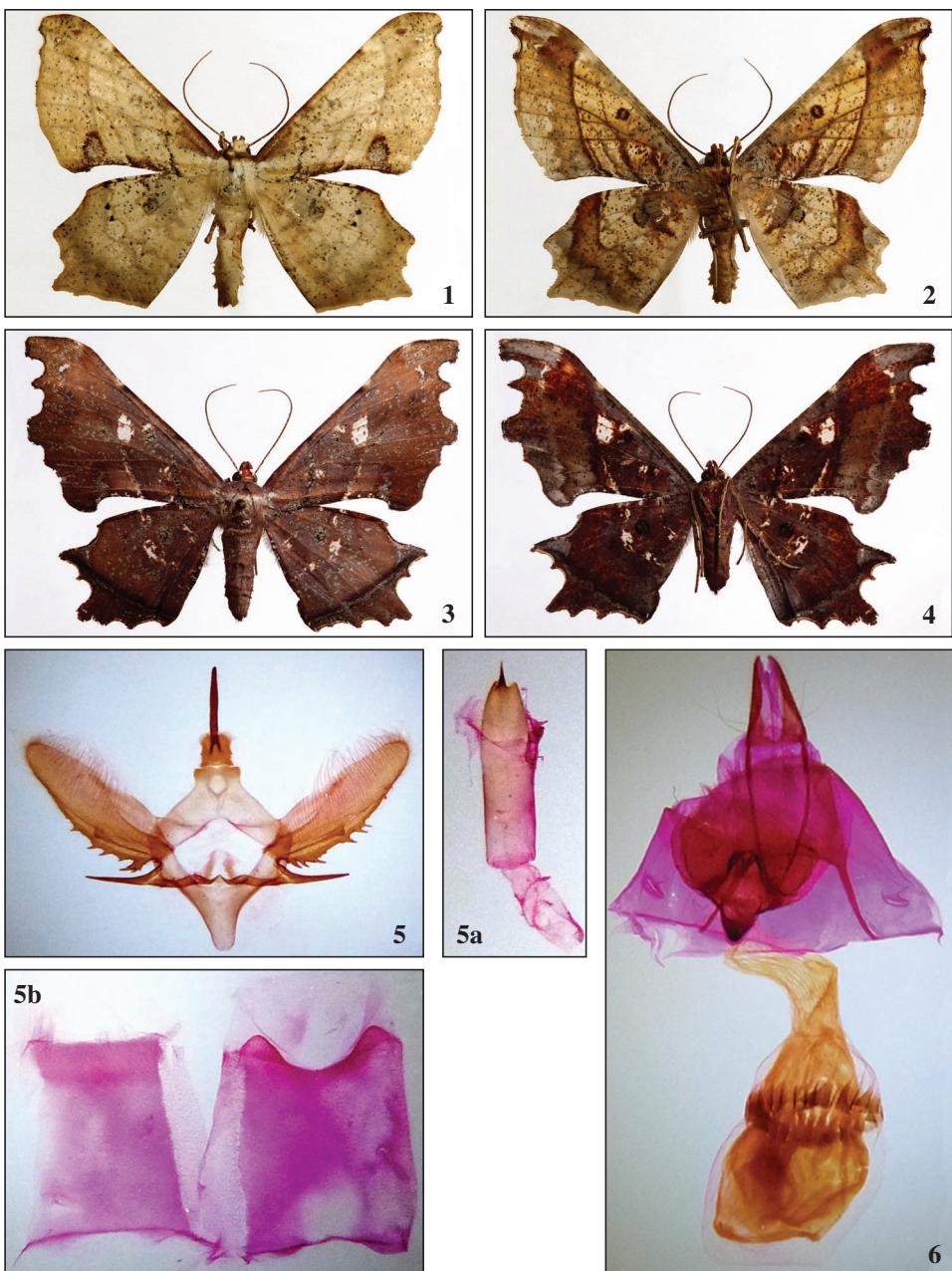
Se agradecen las colaboraciones prestadas por el Dr. J. D. Holloway, Miller Scott, David Pollock; al Dr. Antonio Vives y a los revisores del trabajo por su siempre bien recibida ayuda.

## BIBLIOGRAFÍA

- HOLLOWAY, J. D., 1993 [1994].- The Moths of Borneo, part. 11: Geometridae, Ennominae.- *Malayan Nature Journal*, **47**: 1-309, 19 pls.  
YAZAKI, K., 2012.- Five new species of Gonodontini from SE. Asia (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae).- *Tinea*, **22**(2): 128-134.

A. E. H.  
Gardenia, 25  
28933 Móstoles (Madrid)  
ESPAÑA / SPAIN  
E-mail: aexpoh@telefonica.net

(Recibido para publicación / Received for publication 13-XII-2018)  
(Revisado y aceptado / Revised and accepted 26-XII-2018)  
(Publicado / Published 30-VI-2019)



Figs. 1-6.—*Xylinophylla hollowayi* Expósito, sp. n., holotipo ♂. 1. Anverso. 2. Reverso. 3-4. Paratipo ♀. 3. Anverso. 4. Reverso. 5. Genitalia ♂, holotipo. 5a. Aedeagus. 5b. Octavo segmento abdominal, preparación AEH 3313. 6. Ginopigio.