



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

ISSN: 2340-4078

avives@orange.es

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
España

Expósito-Hermosa, A.

**Una nueva especie del género *Gonodontis* Hübner, [1823] de Indonesia,  
oeste de la isla de Timor (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Gonodontini)**

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 47, núm. 186, 2019, Mayo-, pp. 233-236

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
España

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45561111010>

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

# Una nueva especie del género *Gonodontis* Hübner, [1823] de Indonesia, oeste de la isla de Timor (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Gonodontini)

A. Expósito-Hermosa

## Resumen

Se describe *Gonodontis ivani* Expósito, sp. n. de Indonesia del oeste de la isla de Timor. Se muestran imágenes del adulto y de la genitalia.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Gonodontini, *Gonodontis*, nueva especie, Timor, Indonesia.

**A new species of genus *Gonodontis* Hübner, [1823] from Indonesia, West of the Timor Island  
(Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Gonodontini)**

## Abstract

*Gonodontis ivani* Expósito, sp. n. is described of Indonesia West of Timor Island. Images of adult and genitalia are presented.

KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Gonodontini, *Gonodontis*, new species, Timor, Indonesia.

## Taxonomía

### *Gonodontis ivani* Expósito, sp. n. (Figs. 1-6)

Holotipo (Figs. 1-2): 1 ♀, INDONESIA, Monte Molo, oeste de la isla de Timor, 1.500 m, IV-2016, (colector local). Genitalia ♀ preparación AEH 3309 (Fig. 9). Paratipos 2 ♂♂ con la misma data y otro paratipo 1 ♂, con fecha de captura VII-2016, genitalia ♂ preparación AEH 3303 (Fig. 11). El material está depositado en la colección del autor en Móstoles, Madrid (España).

Descripción (Figs. 1-2): La hembra tiene una expansión alar de 41 mm, así pues, considerablemente inferior a la de *Gonodontis pallida* Butler, 1880 (Figs. 3-4) (HOLLOWAY, 1994; YAZAKI, 2012) con la que se ha comparado y que llega a los 55 mm. Los palpos son igualmente más cortos y en general su cuerpo: cabeza, tórax y abdomen, así como el fondo de sus alas es de un tono marrón-rojizo, es decir, algo más oscuro que el color de *G. pallida*. Las antenas son filiformes. Tanto las alas anteriores como posteriores presentan un tercio repicoteado con variadas zonas curvadas cóncavas y prominentes picos externos. La discontinua banda blanca mediana, de las alas anteriores, es más uniforme que en *G. pallida* y llega hasta el borde interno o dorsum. En las alas posteriores las manchas blancas son vestigiales. Reverso semejante pero de color más rojizo-oscuro.

Los machos (Figs. 5-8), tienen una expansión alar comprendida entre los 13-15 mm. Antenas bipectinadas. La morfología externa de los machos es muy semejante a los de *G. pallida*, pero el fondo alar es de un tono más rojizo-oscuro. En las alas posteriores la muesca de M-5 es más profunda.

Genitalia ♀ (Fig. 9): La estructura presenta un patrón diferente al de *G. pallida* (Fig. 10). No obstante, con lóbulos en la bursa copulatrix, los cuales son muy irregulares, con marcado relieve y estrías onduladas verticales. Esto contrasta con la suavidad de los lóbulos de *G. pallida*.

Genitalia ♂ (Fig. 11): La estructura presenta un patrón semejante al de *pallida* (Fig. 10), Sin embargo, los procesos laterales del tegumen de *ivani* son más anchos y cortos que en *pallida* (Fig. 12). El aedeagus es más corto y ancho. El octavo esternito muestra como la hendidura central se estrecha hacia su parte inferior y los bordes externos son más curvos y pronunciados.

Distribución: INDONESIA, endemismo de la isla de Timor.

El material del Mt. Langgelisu de la isla de Sumba, II-2016, INDONESIA, que se ha podido estudiar, posee caracteres análogos a los machos de *G. ivani* de Timor, pero al no disponer de hembras, para su análisis, se ha optado por no incluirlos en la descripción.

Etimología: Se dedica esta especie a Iván, uno de los hijos del autor y se la denomina como *ivani*.

Comentarios: Aunque en el texto e imágenes, de la descripción se ha elegido material de muestra comparativo de *G. pallida* Butler, 1880 de INDONESIA, Mesaholi area riverside de la isla de Ambelau; se ha tenido en cuenta además, para el estudio, otros, ejemplares de la colección Andrés Expósito-Hermosa procedentes de FILIPINAS, Mt. Mantaliegata, Isla de Palawán, II-2016, Genitalia AEH 3301. FILIPINAS, Mt. Canlaon, Isla de Negros, 1.100 m, III-2006, Genitalia AEH 3304. VIETNAM, Thua Thien-Hue, Khe Cha Lenh, 809 m, 12-13-VIII-2004, Genitalia AEH 3305. INDONESIA, norte de Toraja regency Pulu-Pulu area sur de Sulawesi VII-2017, Genitalia AEH 3306. MALASIA, Brinchang, Cameron Highlands 3-VIII-1991, Genitalia AEH 3307, etc., en total cincuenta y seis ejemplares.

La hembra de la nueva especie presenta una morfología externa semejante a las del halogrupo australiano - fundamentalmente a *G. luteola* Turner, 1904 - y los machos a *G. orthotoma* Lower, 1895.

En cuanto a la sistemática del complejo de *Gonodontis pallida* Butler, 1880 de Indonesia y áreas adyacentes, se debería de llevar a cabo un estudio más amplio siguiendo a YAZAKI (2012).

## Agradecimientos

Al Dr. Antonio Vives y a los revisores del trabajo por su siempre bien recibida ayuda.

## BIBLIOGRAFÍA

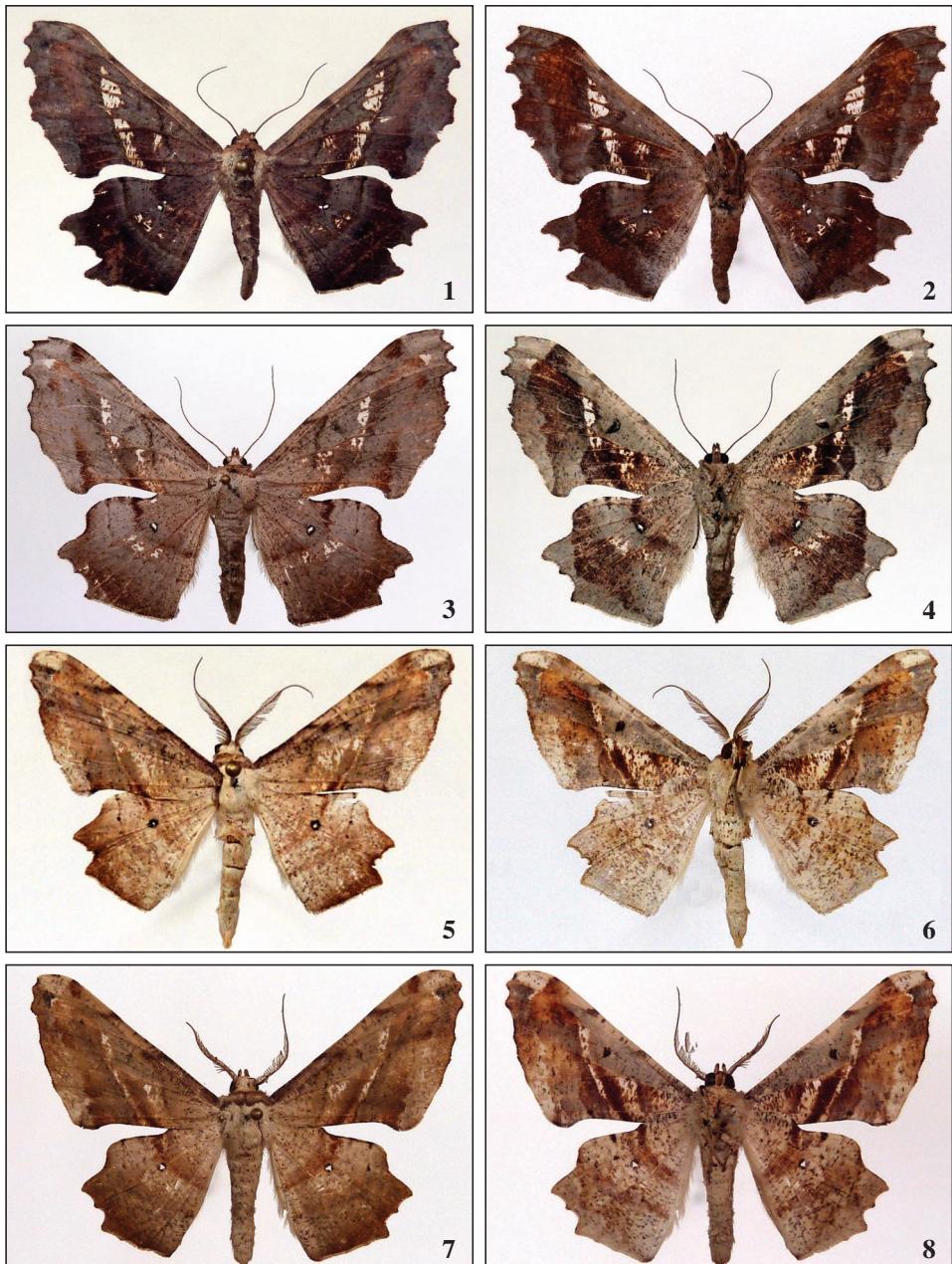
- HOLLOWAY, J. D., 1994.- The Moths of Borneo, part 11: Geometridae, Ennominae.- *Malayan Nature Journal*, **47**: 1-309, 19 pls.  
YAZAKI, K., 2012.- Five new species of Gonodontini from SE. Asia (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae).- *Tinea*, **22**(2): 128-134.

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

(Recibido para publicación / Received for publication: 18-XI-2018)

(Revisado y aceptado / Revised and accepted 26-XII-2018)

(Publicado / Published 30-VI-2019)



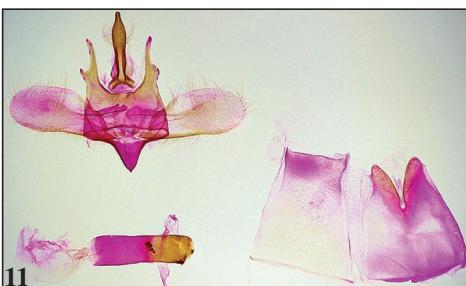
Figs. 1-8.— 1-2. *Gonodontis ivani* Expósito, sp. n., holotipo ♀. 1. Anverso. 2. Reverso. 3-4. *G. pallida* Butler, 1880, ♀, Isla de Ambelau. 3. Anverso. 4. Reverso. 5-6. *G. ivani* Expósito, sp. n., Paratípico 1, ♂. 5. Anverso. 6. Reverso. 7-8. *G. ivani* Expósito, sp. n., paratípico 2, ♂. 7. Anverso. 8. Reverso.



9



10



11



12

**Figs. 9-12.-** **9.** *Gonodontis ivani* Expósito, sp. n., holotipo ♀. Genitalia AEH 3309. **10.** *Gonodontis pallida* Butler, 1880, Isla de Ambelau, ♀. Genitalia AEH 3308. **11.** *G. ivani* Expósito, sp. n., paratipo ♂. Genitalia AEH 3303. **12.** *G. pallida* Butler, 1880, Isla de Ambelau, ♂. Genitalia AEH 3302.