

Nueva contribución a la familia Geometridae de Filipinas e Indonesia, se describen un nuevo género y cuatro nuevas especies (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Larentiinae)

Andrés Expósito-Hermosa

Resumen

Se describen un género y cuatro especies nuevas: *Tautela* Expósito, gen. nov., *Tautela stueningi* Expósito, sp. nov., *Polychysta schmidtae* Expósito, sp. nov. y *Eurychoria parallelae* Expósito, sp. nov. de Indonesia, así como, *Peratostega uniformis* Expósito, sp. nov. de Filipinas. Se incluyen imágenes de los adultos, así como de la genitalia de las especies nuevas.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Larentiinae, nuevo género, nuevas especies, Filipinas, Indonesia.

**New contribution to the Geometridae family of the Philippines and Indonesia,
describing one new genus and four new species
(Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Larentiinae)**

Abstract

One genus and four new species are described: *Tautela* Expósito, gen. nov., *Tautela stueningi* Expósito, sp. nov., *Polychysta schmidtae* Expósito, sp. nov. and *Eurychoria parallelae* Expósito, sp. nov. from Indonesia, as well as *Peratostega uniformis* Expósito, sp. nov. from the Philippines. Images of the adults as well as the genitalia of the new species are included.

Keywords: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Larentiinae, new genus, new species, Philippines, Indonesia.

Abreviaturas utilizadas

AEH Colección Andrés Expósito Hermosa. Móstoles (Madrid), España
gen. nov. genus novum
sp. nov. species nova

Sistemática

***Tautela* Expósito, gen. nov.** (Figuras 1-2, 9, 12)

Especie tipo *Tautela stueningi* Expósito, sp. nov., por designación actual.

https://zoobank.org/56A4BB46-BC99-4153-945E-341F310DC12E

El macho (Figuras 1-2, 9) con porción de la cabeza en vista ventral: Espiritrompa larga. Palpos labiales ocultos por un denso haz de escamas de tono ocre claro. Las antenas son hasta 3/4 partes de su longitud

fuertemente bipectinadas y el restante 1/4 sólo parcialmente, llegando a desaparecer el bipectinado en su parte distal. Frente y vertex ocre claro. Tórax marrón oscuro y patagia, también, ocre claro. En la zona de la fóvea se aprecia un ligero engrosamiento con tono oscuro y aspecto de trazo. Tibias posteriores con un denso pincel de pelos ocre claro, con cuatro espolones: destacando que los dos proximales son más gruesos que los dos distales, casi marginales.

Genitalia ♂ (Figura 12): Uncus simple y delgado con la base triangular, gnathos con aspecto digital. Valvas alargadas, costa dotada de un abultamiento y forma de diente en su zona proximal. En parte distal del sacculus se aprecia un proceso digital (válvula) muy característico. Juxta unida a la vesica del aedeagus. El aedeagus está dotado de dos cornuti: uno de ellos con forma de trazo grueso y con forma de espina delgado.

Etimología: El nombre genérico se le dedica al Dr. Claude Tautel (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Francia) y se le denomina *Tautela*.

Comentarios: El género nuevo presenta caracteres similares al género *Cryptomedasina* Sato, 1995 y su morfología externa como en *Yzakia* Warren, 1894.

***Tautela stueningi* Expósito, sp. nov.** (Figuras 1-2, 9, 12)
<https://zoobank.org/CCE7E51E-0B3F-4669-96AC-2FAF72253277>

Holotipo ♂: INDONESIA, Lago Rana en Isla de Buru, a 1.350 m, III-2023, colector local. Genitalia AEH 3492. El holotipo es depositado en la colección del autor AEH en Móstoles, Madrid (España).

El macho (Figuras 1-2, 9) de 25 mm de envergadura. El fondo de las alas anteriores es de un tono marrón oscuro que en su zona proximal se va amortiguando. Con prominente punto discal de color negro. Hacia el borde externo las alas se van aclarando al ir predominando el tono ocre claro. En la zona postdiscal se halla una línea curva que discurre desde la costa hasta el centro del dorsum, con pequeñas ondulaciones y tono claro. Se aprecia, asimismo, paralela a la banda anterior, otra más ancha, de tono amarillento que se extiende hasta el ápice, por su parte superior al ángulo anal por la posterior. Las alas posteriores de un tono parecido a la línea de la zona postdiscal salpicadas de escamas marrones; una estrecha banda paralela al termen y un visible punto discal negro. El reverso es similar, pero de tono bastante más apagado del que destacan los puntos negros de su zona discal.

Genitalia ♂: Como se describe, para el género.

Hembra ♂ desconocida.

Distribución: Isla de Buru en Indonesia.

Etimología: El nombre específico se le dedica al Dr. Dieter Stüning del Leibniz Institute for the Analysis of Biodiversity Change, Zoological Research Museum Alexander Koenig, Adenauerallee Bonn, Alemania se denomina *stueningi*.

***Eurychoria parallelae* Expósito, sp. nov.** (Figuras 3-4, 10, 13)
<https://zoobank.org/C4BF6AA2-A6EA-4B5F-865C-FF8C5B00238E>

Holotipo ♂: INDONESIA, Mybri vil. Arfak Mt. W. Papua, a 1.500 m, III-2015, colector local. Genitalia AEH 3497 (Colector local) El holotipo está depositado en la colección del autor AEH en Móstoles, Madrid (España).

El ♂ (Figuras 3-4, 10): De 35 mm de envergadura. Su morfología externa se asemeja bastante más a *E. flavirupta* Warren, 1903 que a *E. oenoptila* (Prout, 1916); pero la sp. nov. se separara inmediatamente de amba por la presencia, en sus alas, de dos líneas de color marrón oscuro: las líneas de las anteriores tienen un paralelismo muy marcado, mientras que, las de las posteriores muestran una ligera curvatura hacia la zona del termen. Sin punto discal en las alas posteriores y con un pequeño trazo horizontal en el área basal.

La genitalia del ♂ (Figura 13): uncus terminado en forma de gancho y un visible proceso, cerca de la base, acabado en pico. La juxta, igualmente, está dotada de dos brazos anchos, con forma de punta de lanza y un prominente saliente en la base. Aedeagus con varios cornuti paralelos y otro, con forma de medialuna, cerca de la vesica, es de mayor tamaño.

La hembra ♂ es desconocida.

Distribución: W. de Papua en Indonesia.

Etimología: Se la denomina *parallelae* por las líneas paralelas (*lineae parallelae*) de sus alas.

***Polychysta schmidtae* Expósito, sp. nov.** (Figuras 5-6, 11, 14-16)
<https://zoobank.org/D9C7760A-F9A6-402D-B6A4-BF0315740A3F>

Holotipo ♂ (Figuras 5-6): INDONESIA, Lago Rana en Isla de Buru, a 1.350 m, III-2023, colector local. Genitalia AEH. 3490. Paratipos 3 ♂, INDONESIA, Lago Rana en Isla de Buru, a 1.350 m, III-2023, colector local. Genitalia AEH, 3496, 3507 y 3508. El holotipo y los paratipos están depositados en la colección del autor AEH en Móstoles, Madrid (España).

El ♂ (Figuras 5-6, 11): La envergadura de sus alas está comprendida en el intervalo de 29-30 mm, con antenas dentadas, espiritrompa desarrollada y palpos labiales alargados, el segmento distal cubierto de una menor densidad de escamas. Alas anteriores con las bandas más claras, la terminal menos estrecha, La banda mediana se va estrechando hacia el dorsum. Alas posteriores con un tono más apagado, pero bastante uniforme. Las alas posteriores son menos redondeadas que en las otras especies del género. En general, su morfología externa recuerda más a *P. hypogrammata* Guenée, 1858.

Genitalia ♂ (Figuras 14-16): Uncus con forma de bolo, parte superior redondeada y base con prominentes salientes laterales que apuntan hacia arriba. Valvas muy anchas y redondeadas. Al final de sacculus existe un proceso abundantemente piloso. Complejo anellus lóbulos (labides) desarrollado y densamente poblado de largos pelos. De la base del proceso salen profundas estrías alargadas que llegan hasta el final de la valva. Juxta elíptica, abierta por su parte superior, y con dos largos brazos. Saccus doble y muy desarrollado que sirve de origen de la densa, coremata, con abundante pelosidad. Aedeagus doblemente curvado, al menos con dos guarniciones de cornuti visibles: una en su zona central, con un haz con forma alargada y otra, cerca de la vesica, con un cornutus dentado.

La hembra es desconocida.

Distribución: Isla de Buru en Indonesia.

Etimología: El nombre específico se dedica a la Dra. Olga Schmidt (Zoologische Staatssammlung München, Múnich, Alemania) y se denomina *schmidtae*.

***Peratostega uniformis* Expósito, sp. nov.** (Figuras 7-8, 17)
<https://zoobank.org/98DD3663-A6CF-417D-AF8C-A7662C8AC357>

Holotipo ♂: FILIPINAS, Valley Aurora, provincia Aurora, Isla de Luzón, a 2.000 m, 10-XI-2004, colector local. Genitalia AEH 3488. El holotipo, está depositado en la colección del autor AEH en Móstoles, Madrid (España).

Descripción (Figuras 7-8). En general, tanto la morfología externa como interna, se asemeja a *P. coctata* Warren, 1897, pero en el anverso de las alas anteriores no muestra el punto discal. Envergadura alar de 29 mm.

Genitalia ♂ (Figura 17): Preparación AEH 3488, la cápsula se dividió en dos partes al proceder a abrirla. Uncus bilobulado, pero con las dos porciones curvas, otro pequeño lóbulo y profunda hendidura central. Valvas vestigiales, pero con los procesos dorsales muy finos. Aedeagus alargado, con proceso, cerca de la vesica, dotado de abundantes espinas pequeñas.

La hembra es desconocida.

Distribución: Isla de Luzon en Filipinas.

Etimología: Se la denomina como *uniformis* que hace referencia a la constancia de tono de sus alas.

Agradecimientos

Se agradece la colaboración prestada por la Dra. Olga Schmidt (Múnich, Alemania), el Dr. Dieter Stüning (Bonn, Alemania), el Dr. Claude Tautel (Paris, Francia), el Dr. Rob de Vos (Leiden, Países Bajos) y el Dr. Antonio Vives (Madrid, España).

Conflicto de interés

El autor declara que no tiene ningún interés financiero ni relación personal que pudiera influir en el trabajo presentado en este artículo.

Referencias

- Guenée, A. ([1858] 1857). Uranidaes et Phalenites (II). *Histoire Naturelle des Insectes. Species Général des Lépidoptères*. Librairie Encyclopédique deroret.
- Holloway, J. D. (1997). The Moths of Borneo part. 10 Family Geometridae, subfamilies Sterrhinae and Larentiinae. *Malayan Nature Journal*, 51, 1-242, 608 figs., 12 pls.
- 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.
- Prout, L. B. (1916). New Genera and Species of Indo-Australian Geometridae. *Novitates Zoologicae*, 23, 39-41.
- Warren, W. (1897). New genera and species of moths from the Old-world regions in The Tring Museum. *Novitates Zoologicae*, 4, 12-178. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.21182>
- Warren, W. (1903). New Uraniidae, Drepanulidae and Geometridae from British New Guinea. *Novitates Zoologicae*, 10, 343-414.

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

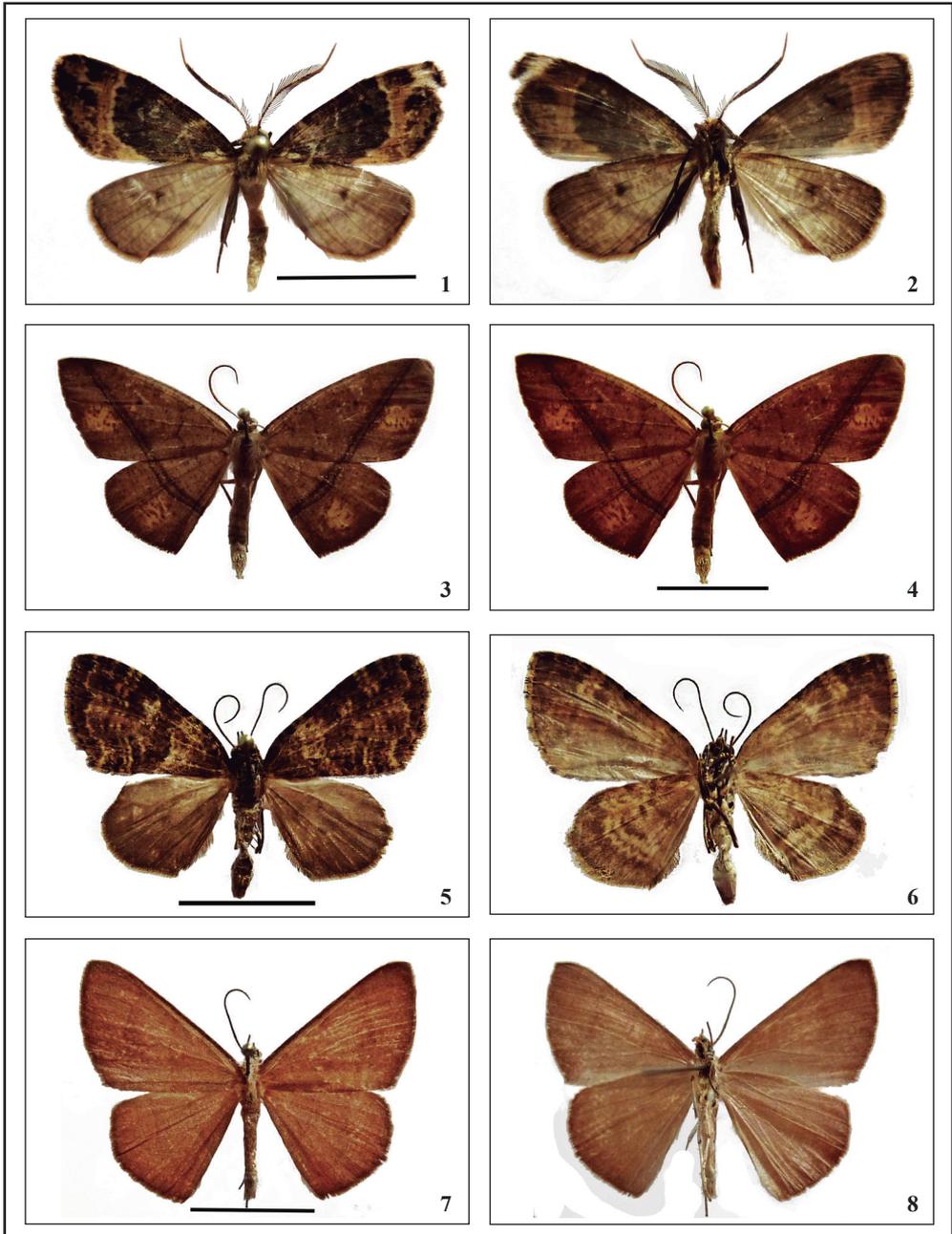
(Recibido para publicación / *Received for publication* 2-VI-2024)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 30-VII-2024)

(Publicado / *Published* 30-IX-2025)

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.

Figuras 1-16. 1-2. *Tautela stueningi* Expósito, sp. nov., holotipo ♂. 1. Anverso. 2. Reverso. 3-4. *Eurychoria parallelae* Expósito, sp. nov., holotipo ♂. 3. Anverso. 4. Reverso. 5-6. *Polychysta schmidtae* Expósito, sp. nov., holotipo ♂. 5. Anverso. 6. Reverso. 7-8. *Peratostega uniformis* Expósito, sp. nov., holotipo ♂. 7. Anverso. 8. Reverso. (Figuras 1, 3, 5 y 7, trazo de 1 cm).



Figuras 9-16. 9-10. *Tautela stueningi* Expósito, sp. nov., holotipo ♂. 9. Porción de la cabeza, vista ventral 10. Porción de la cabeza. 11. *Polyclista schmidtae* Expósito, sp. nov., holotipo ♂. 12. *Tautela stueningi* Expósito, sp. nov., genitalia ♂. Holotipo preparación AEH 3492. 13. *Eurychoria parallelae* Expósito, sp. nov., holotipo ♂, genitalia ♂, preparación AEH 3497. 14. *Polyclista schmidtae* Expósito, sp. nov., holotipo ♂, genitalia ♂ cápsula con coremata extendida. Preparación AEH 3508. 15. Aedeagus preparación AEH 3508. 16. Aedeagus preparación AEH 3496. (Figuras 14-15, trazo de 1 mm).

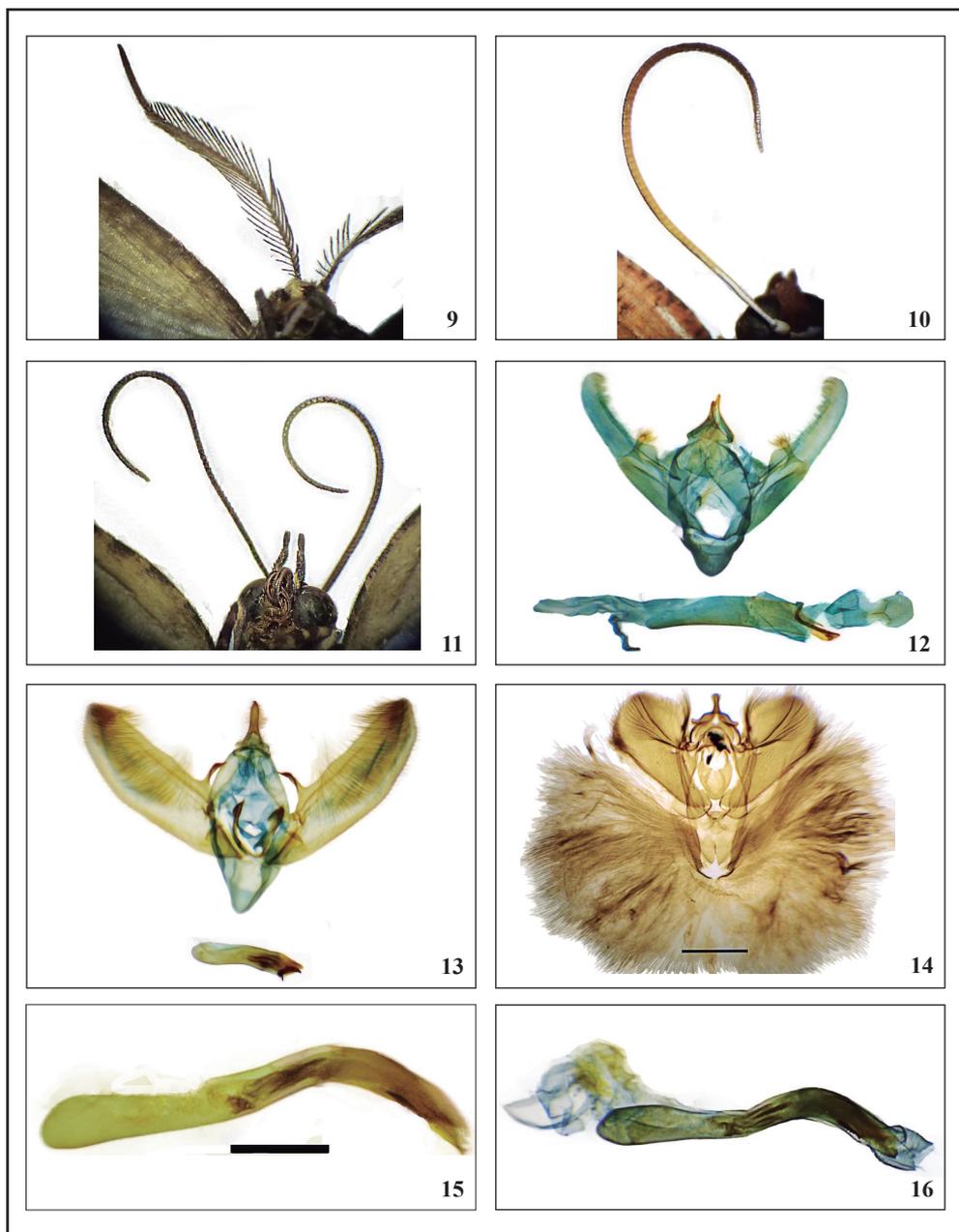


Figura 17. *Peratostega uniformis* Expósito, sp. nov., holotipo ♂, genitalia ♂, preparación AEH 3488.

