

Una nueva especie del género *Chiasmia* Hübner, [1823] de la isla de Sámar y otras tres más del género *Entomopteryx* Guenée, 1857 de las islas de Mindoro, Sámar y Negros de Filipinas (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

Andrés Expósito-Hermosa

Resumen

Se describen *Chiasmia delacallei* sp. nov., *Entomopteryx cifuentesi* sp. nov., *Entomopteryx torresi* sp. nov. y *Entomopteryx fernandezi* sp. nov. de Filipinas. Se incluyen imágenes de los adultos y de la genitalia de los machos.

Palabras clave: Lepidoptera, Ennominae, Macariini, Lithinini, *Chiasmia*, *Entomopteryx*, Filipinas.

A new species of the genus *Chiasmia* Hübner, [1823] from the island of Sámar and three more of the genus *Entomopteryx* Guenée, 1857 from the islands of Mindoro, Sámar and Negros in the Philippines (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae)

Abstract

Chiasmia delacallei sp. nov., *Entomopteryx cifuentesi* sp. nov., *Entomopteryx torresi* sp. nov. and *Entomopteryx fernandezi* sp. nov. are described from the Philippines. Images of adults and genitalia of the males are included.

Keywords: Lepidoptera, Ennominae, Macariini, Lithinini, *Chiasmia*, *Entomopteryx*, Philippines.

Abreviaturas utilizadas

AEH: Colección Andrés Expósito Hermosa. Móstoles (Madrid), ESPAÑA.

Sistemática

Chiasmia delacallei Expósito, sp. nov. (Figuras 1-2, 9)
<https://zoobank.org/B0AA65CD-6969-484D-AF7B-95B8AAB176D4>

Holotipo ♂, FILIPINAS, Mt. Capoto, a 600 m, isla de Sámar, X-2005 (colector local). Paratipo: Filipinas. Mt. Capoto 600 m, isla de Sámar, 1 ♂, X-2005 (colector local), genitalia AEH 3523. El holotipo, así como, el paratipo quedan depositados en la colección del autor en Móstoles, Madrid (España).

Cabeza, tórax y abdomen de color marrón claro. En cada segmento del abdomen existen manchitas irregulares marrones (no visibles en el reverso) que dan la apariencia de una doble serie de puntos. Las antenas no son bipectinadas. La chaetosema es perfectamente visible. Los dos ejemplares analizados, de la nueva especie, presentan una expansión alar de 27 y 28 mm respectivamente. El fondo alar es preponderantemente de color marrón claro, con bandas inclinadas algo más oscuras (tono acentuado en las posteriores). Las alas tienen un reticulado con numerosas cuadrículas de color gris claro y un espolvoreado con numerosos puntos oscuros. En general, el modelo de sus alas recuerda a las del género *Phalacra* Walker, 1866 de Drepanidae, con sus, ya citadas, bandas inclinadas. Además, un visible punto apical en cada ala. Las alas anteriores son algo falcadas y las posteriores con un visible tallo en su zona central. El reverso es similar, pero con algunas zonas de tono ocre y más claro que en el anverso.

La hembra es desconocida.

Genitalia ♂ (Figura 9): Uncus con los característicos cuernos (horns) y subapical esclerito (sclerite). Gnathos con zona proximal redondeada. En la valva: tanto la costa como el sacculus se hallan perfectamente desarrollados y muy separados. Aedeagus con su zona proximal más delgada, la vesica es más compleja y tiene un proceso con forma digital. El 8º esternito es bilobulado con el lado derecho más reducido y hendidura central poco profunda.

Distribución: La nueva especie, se halla difundida por la isla de Sámar en Filipinas

Etimología: Se dedica esta nueva especie al Profesor Dr. José Amador De La Calle Pascual y se la denomina, por este motivo, como *delacallei*

***Entomopteryx cifuentesi* Expósito, sp. nov.** (Figuras 3-4, 10)

<https://zoobank.org/E65D393D-8699-4437-A574-0FB214E03651>

Holotipo ♂, FILIPINAS, Monte Halcón, a 1.000 m. isla de Mindoro, VII/VIII-2008 colector local, genitalia AEH 3514. El holotipo queda depositado en la colección del autor en Móstoles, Madrid (España).

Tanto esta *Entomopteryx* Guenée, 1857 de Lithinini, como las que seguidamente se describen, muestran morfología cercana a las ya conocidas: *E. combusta* (Warren, 1893), *E. amputata* Guenée, 1857 y *E. statheuta* (Prout, 1932) (Holloway, 1993 [1994]; Parsons et al. 1999). Esta nueva especie tiene una expansión alar de 25 mm, su fondo alar es de color ocre amarillento y está salpicado de infinidad de manchitas de tono ferruginoso. Cabeza, tórax y abdomen del mismo color. El termen de las alas anteriores, por su parte central, es ligeramente convexo. Banda postmediana ferruginosa, con un diminuto punto blanco cerca de la costa. Punto negro discal. En las alas posteriores la banda mediana es bastante recta, con un ribete blanco externo y un pequeño trazo en la zona apical: La banda postmediana es paralela al termen, sin el ribeteado blando y con suaves ondulaciones. Reverso semejante al anverso, pero el tono amarillento es más pálido.

La hembra es desconocida.

Genitalia ♂ (Figura 10): Uncus delgado, dilatado y aplastado en su parte distal. Gnathos con largos brazos laterales, en su zona de confluencia es de forma triangular y con una serie de pequeñas espinas (vista frontal). Transtilla dilatada. Cristae presente. Valvas de apariencia débil, aunque la costa es algo más fuerte y dilatada en su zona distal. Aedeagus con forma de media luna y la vesica puntiaguda dotada de alrededor de quince cornuti.

Distribución: Conocida de la isla de Mindoro, en Filipinas.

Etimología: Se dedica esta nueva especie al Dr. Julio Cifuentes Colmenero y se la denomina, por este motivo, como *cifuentesi*.

***Entomopteryx torresi* Expósito, sp. nov.** (Figuras 5-6, 11)

<https://zoobank.org/4D5C8E22-BADC-4761-9074-0DBAF498E0A4>

Holotipo ♂, FILIPINAS, Mt. Capoto, a 600 m, isla de Sámar, X-2003 colector local, genitalia AEH 3515. El holotipo queda depositado en la colección del autor en Móstoles, Madrid (España).

La nueva especie tiene una expansión alar de 26 mm y se asemeja a *cifuentesi*, pero la banda postmediana de las alas posteriores tiene los segmentos más quebrados y el termen de las alas posteriores con más crestas.

La hembra es desconocida.

Genitalia ♂ (Figura 11): El uncus es más largo y fino que en *cifuentesi*, en el gnathos guarnición de

espinas más puntiagudas (vista lateral). Transtilla y cristae menos marcadas. Aedeagus (invertido) más débil con bastante más cornuti que en *cifuentesi*, y la vesica es más roma.

Distribución: Conocida de la isla de Sámar, Filipinas.

Etimología: Se dedica esta nueva especie, a mi buen amigo José Luis Torres Méndez y se la denomina, por este motivo, como *torresi*.

***Entomopteryx fernandezi* Expósito, sp. nov.** (Figuras 7-8, 12)
<https://zoobank.org/4D5C8E22-BADC-4761-9074-0DBAF498E0A4>

Holotipo ♂, FILIPINAS, Monte Canlaón, Isla de Negros, 1-6-XI-2005, colector local, genitalia AEH 3516. El holotipo queda depositado en la colección del autor en Móstoles, Madrid (España).

La nueva especie es semejante a las dos anteriores, pero se separa de ellas inmediatamente por fondo alar rojo oscuro. De 30 mm de expansión alar. Las líneas se asemejan más a *torresi*. Reverso de las alas sin el fondo ocre.

La hembra es desconocida.

Genitalia ♂ (Figura 12): Uncus más grueso que en las especies anteriores. La parte triangular de gnathos es menor. La transtilla es mayor y cristae más débil que en *cifuentesi*. Aedeagus (invertido) semejante a *cifuentesi*, pero con mayor número de cornuti, aunque estos, más cortos.

Distribución: Conocida de la isla de Negros, Filipinas.

Etimología: Se dedica esta nueva especie a mi buen amigo Eliseo Fernández Vidal y se la denomina, por este motivo, como *fernandezi*.

Agradecimientos

Se agradece la colaboración prestada por 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. (1857). Uranidae et Phalenites (II). *Histoire Naturelle des Insectes. Species Général des Lépidoptères* (Vol. 10). Librairie Encyclopédique Deroret.
- Holloway, J. D. (1993 [1994]). The Moths of Borneo, part. 11: Geometridae, Ennominae. *Malayan Nature Journal*, 47, 1-309, 19 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). E. J. Brill.
- Prout, L. B. (1932). On the Geometridae of Mount Kinabalu. *Journal of the Federated Malay States Museums*, 17, 39-110, pl. 9-11.
- Warren, W. (1893). On new Genera and Species of Moths of the family Geometridae India, in the collection of H. J. Elwes. *Proceedings of the Zoological Society of London*, 1893(2), 341-434, pl. 30-32.

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

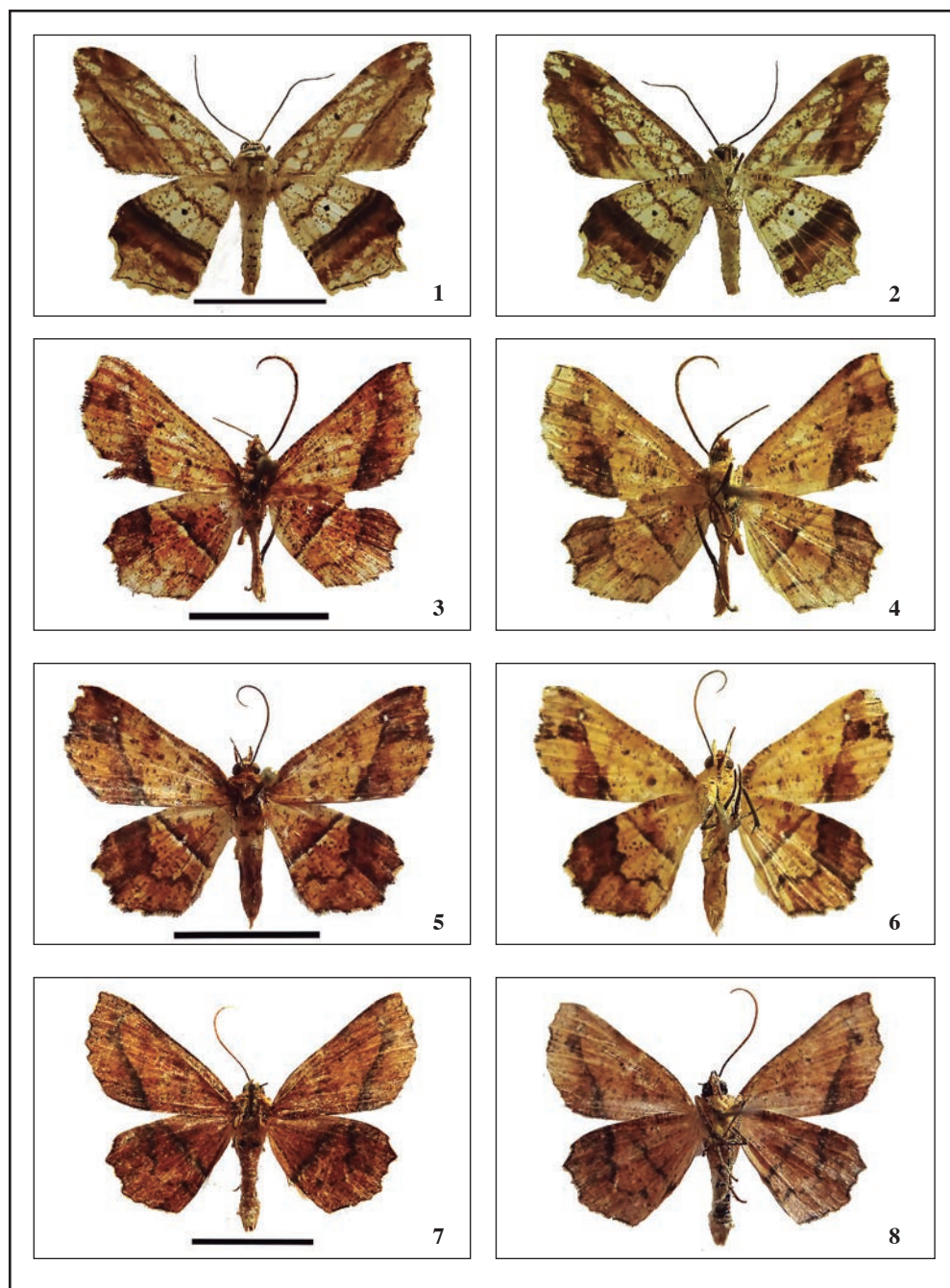
(Recibido para publicación / *Received for publication* 22-X-2024)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 6-XII-2024)

(Publicado / *Published* 30-III-2026)

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 1-8. 1-2. *Chiasmia delacallei* Expósito, sp. nov. Holotipo ♂. 1. Anverso. 2. Reverso. 3-4. *Entomopteryx cifuentesi* Expósito, sp. nov. Holotipo ♂. 3. Anverso. 4. Reverso. 5-6. *Entomopteryx torresi* Expósito, sp. nov. Holotipo ♂. 5. Anverso. 6. Reverso. 7-8. *Entomopteryx fernandesi* Expósito, sp. nov. Holotipo ♂. 7. Anverso. 8. Reverso. (escala 1 cm)



Figuras 9-12. 9. *Chiasmia delacallei* Expósito, sp. nov., genitalia ♂, paratipo preparación AEH 3523. 10. *Entomopteryx cifuentesi* Expósito, sp. nov., genitalia ♂, preparación AEH 3514. 11. *Entomopteryx torresi* Expósito, sp. nov. Holotipo ♂, genitalia ♂, preparación AEH 3515. 12. *Entomopteryx fernandezi* Expósito, sp. nov., Holotipo ♂, genitalia ♂.preparación AEH 3516. (escala 1 mm)

