

Nuevas contribuciones a la subfamilia Sterrhinae, del Monte Apo en la isla de Mindanao, Filipinas, describiendo tres nuevas especies (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae, Cosymbiini, Scopulini, Rhodostrophiini)

Andrés Expósito-Hermosa

Resumen

Chrysocraspeda cobosi Expósito, sp. nov. *Scopula viejoi* Expósito, sp. nov. *Craspediopsis aizpuruai* Expósito, sp. nov. del Monte Apo en Mindanao, Filipinas. Se incluyen imágenes de los adultos, así como de la genitalia de estas.

Palabras clave: Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae, Cosymbiini, Scopulini, Rhodostrophiini, especie nueva, Monte Apo, Isla de Mindanao, Filipinas.

New contributions to the subfamily Sterrhinae, from Mount Apo on the Mindanao Islands in Philippines, describing three new species (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae, Cosymbiini, Scopulini, Rhodostrophiini)

Abstract

Chrysocraspeda cobosi Expósito, sp. nov. *Scopula viejoi* Expósito, sp. nov. *Craspediopsis aizpuruai* Expósito, sp. nov. of Mount Apo in the Mindanao Islands, Philippines. Images of the adults are included, as well as their genitalia.

Keywords: Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae, Cosymbiini, Scopulini, Rhodostrophiini, new species, Mount Apo, Mindanao Islands, Philippines.

Introducción

Un nuevo estudio realizado con ejemplares de la subfamilia Sterrhinae, depositados en la colección AEH, ha permitido descubrir tres nuevas especies que se describen a continuación.

Las nuevas especies forman parte de las tribus Cosymbiini, Scopulini y Rhodostrophiini respectivamente.

Para este trabajo se ha tomado como referencia a Scoble (in Parsons et al. 1999) y Holloway (1997).

Abreviaturas utilizadas

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

Sistemática

Chrysocraspeda cobosi Expósito, sp. nov. (Figuras 1-2, 7)

Holotipo ♂. FILIPINAS, Monte Apo, a 2.954 m, Isla de Mindanao, IV-2005, colector local. Genitalia AEH 3487. 1 ♂. Paratipo Monte Apo, a 2.954 m, Isla de Mindanao, IV-2005, colector local. El holotipo y paratipo son depositados en la colección del autor AEH en Móstoles, Madrid (España).

Descripción: El macho tiene envergadura alar de 19 mm y antenas bipectinadas con los flagelos extremadamente largos. Fondo de alas color rojo-vináceo que en determinadas áreas se atenúa bastante. Ápice de las alas anteriores del mismo color, el termen en alas anteriores y posteriores es ligeramente convexo, con pequeños puntos negros que coinciden con la parte terminal de las venas. En las alas anteriores el punto discal es negro dilatado. En las alas posteriores el punto es más reducido, color blanco lácteo y rodeado de una pequeña corona circular negra. Borde del termen de 3 mm banda estrecha cerca del termen separada de esta, por una banda amarilla que va disminuyendo hasta llegar al área caudal. En las posteriores la franja amarilla es más estrecha y paralela al termen. Reverso más claro, las bandas amarillas más extendidas y los puntos discales de las posteriores solo son vestigiales.

Genitalia ♂ (Figura 7): Uncus reducido y corto, con forma de lengua plana y hendidura central. Valvas simples alargadas y estrechas, con procesos pilosos oscuros en la zona del sacculus. Con largos apéndices que se curvan en su zona distal y nacen del centro de la valva. Aedeagus alargado, vesica globular y varios cornuti con aspecto astillado.

Distribución: Sólo se la conoce de la isla de Mindanao, Filipinas.

Etimología: Se dedica esta especie nueva al Dr. Ing. José María Cobos Suárez (Madrid, España) y se la denomina, por este motivo, como *cobosi*.

Scopula viejoi Expósito, sp. nov. (Figuras 3-4, 8)

Holotipo ♂. FILIPINAS, Monte Apo, a 2.954 m, Isla de Mindanao, IV-2005, colector local. Genitalia AEH 3491. El holotipo depositado en la colección del autor AEH en Móstoles, Madrid (España).

Descripción: El macho tiene envergadura alar de 16 mm; el fondo de alas es de color blanco lechoso, salpicado de escamas pardas, al igual que su delgado termen. Las fimbrias de tono blanco y numerosas escamas pardas. En la costa de las alas anteriores existe un punto oscuro; principio de una línea discontinua que corre paralela al termen. Alas posteriores con al menos tres líneas semejantes a las de las alas anteriores y presencia de punto discal. Reverso similar, pero más claro y marcas menos acentuadas.

Genitalia ♂ (Figura 8): La cápsula tiene los socii robustos y pilosos, las valvulas son redondeadas, fibula derecha acabada en una uña puntiaguda, mientras que, la izquierda es redondeada y más robusta. El 8° esternito con mappa redondeado, la ceras derecha es algo más aguda, aunque en la imagen aparece girada, y la izquierda es más ancha. La proyección basal es puntiaguda. La vesica del aedeagus es bífida.

La hembra es desconocida.

Distribución: Sólo se la conoce de la isla de Mindanao, Filipinas.

Etimología: Se dedica esta especie nueva al Profesor Dr. José Luis Viejo Montesinos (Universidad Autónoma de Madrid, España) y se la denomina, por este motivo, como *viejoi*.

Craspediopsis aizpuruai Expósito, sp. nov. (Figures 5-6, 9)

Holotipo ♀. FILIPINAS, Monte Apo, Isla de Mindanao, IV-2005, colector local. Genitalia AEH 3489. El holotipo depositado en la colección del autor AEH en Móstoles, Madrid (España).

Descripción: La hembra tiene envergadura alar de 40 mm, el fondo de alas es marrón claro con

escamas blancas. El ápice de las alas anteriores es falcado, con una línea de pequeños puntos negros alargados que discurre desde cerca del ápice hasta el centro del dorsum, termen con pequeños puntos negros. Modelo alar de las alas posteriores semejante, pero la línea de pequeños puntos es más externa y va desde la costa hasta el dorsum; interiormente se aprecia otra línea paralela sin puntos de tono más oscuro que el fondo de alas. Reverso con las marcas bastante más acentuadas, con una línea negra en el termen que discurre por ambas alas.

Genitalia ♀ (Figura 9): Apófisis posteriores más largas que las anteriores, ostium busae redondeado y antrum con forma de tronco de cono, ductus bursae y bursa copulatrix con marcado relieve y canales verticales.

El macho es desconocido.

Distribución: Sólo se la conoce de la isla de Mindanao, Filipinas.

Etimología: Se dedica esta especie nueva a Carlos Gómez de Aizupúrua (Madrid, España) y se la denomina, por este motivo, como *aizupurai*.

Agradecimientos

Se agradece la colaboración prestada por el Dr. Antonio Vives Moreno (Madrid, España).

References

- 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.

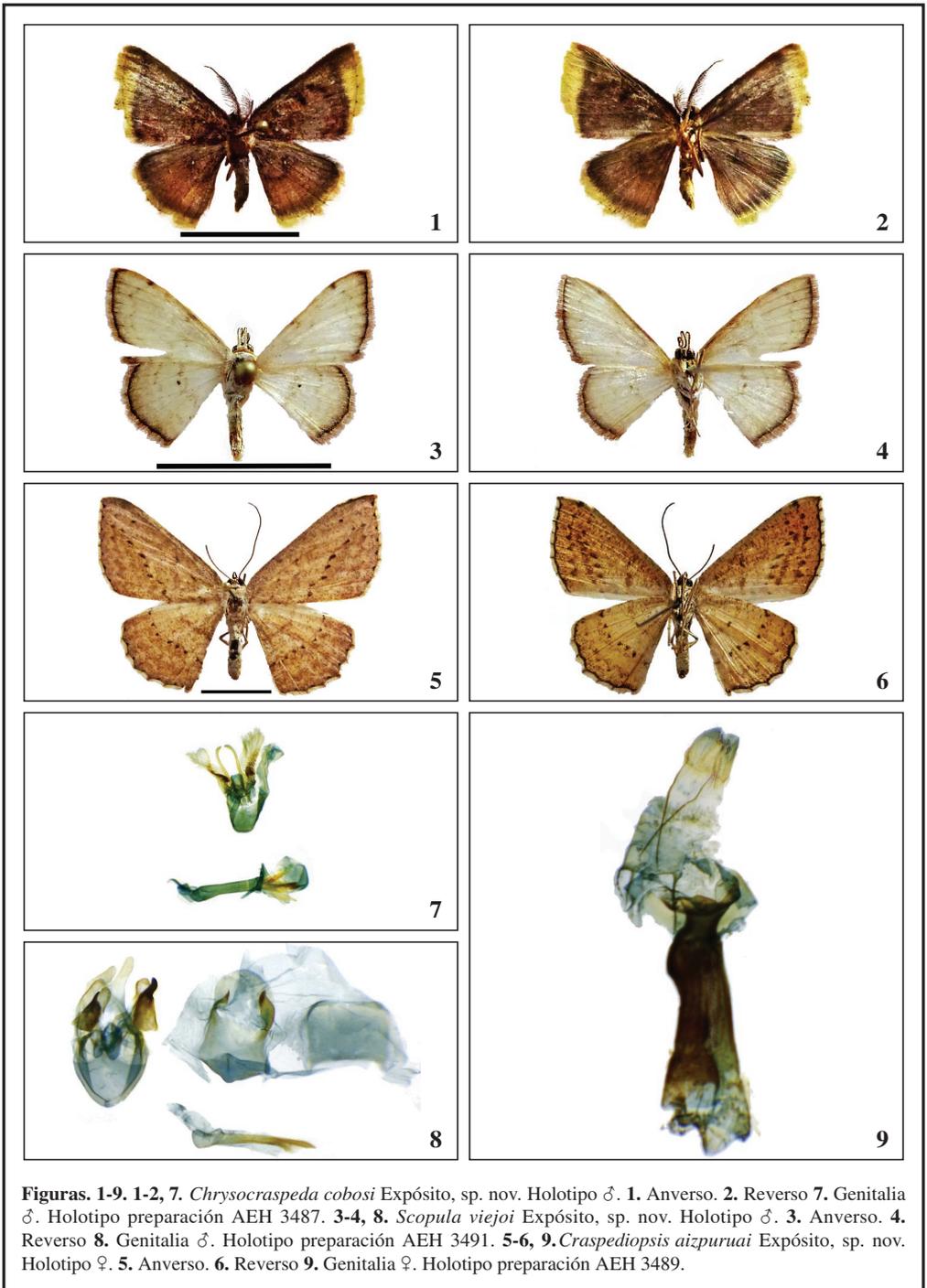
Andrés Expósito-Hermosa
Gardenia, 25
E-28933 Móstoles (Madrid)
ESPAÑA / SPAIN
E-mail: aexposih@telefonica.net
<https://orcid.org/0000-0003-4475-4974>

(Recibido para publicación / *Received for publication* 19-XI-2023)

(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 18-II-2024)

(Publicado / *Published* 30-III-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. 1-9. 1-2, 7. *Chrysocraspeda cobosi* Expósito, sp. nov. Holotipo ♂. 1. Anverso. 2. Reverso 7. Genitalia ♂. Holotipo preparación AEH 3487. 3-4, 8. *Scopula viejoi* Expósito, sp. nov. Holotipo ♂. 3. Anverso. 4. Reverso 8. Genitalia ♂. Holotipo preparación AEH 3491. 5-6, 9. *Craspediopsis aizpuruai* Expósito, sp. nov. Holotipo ♀. 5. Anverso. 6. Reverso 9. Genitalia ♀. Holotipo preparación AEH 3489.