

# Nuevas contribuciones para la tribu Cassymini con descripción del género *Xuea* Expósito, gen. n. y de la especie *Xuea hanae* Expósito, sp. n. de China (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Cassymini)

A. Expósito-Hermosa

## Resumen

Se describe *Xuea* Expósito, gen. n. y *hanae* Expósito, sp. n. de Sichuan, China. Se aportan imágenes del adulto, así como la genitalia del macho.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Cassymini, *Xuea*, nuevo género, *Xuea hanae*, nueva especie, Sichuan, China.

**New contributions for the tribe Cassymini with description of the genus *Xuea* Expósito, gen. n. and the species *Xuea hanae* Expósito, sp. n. from China (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Cassymini)**

## Abstract

*Xuea* Expósito, n. gen. and *Xuea hanae* Expósito, sp. n. are described from Sichuan, China. Images of the adult are provided, as well as the genitalia of the male.

KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Cassymini, *Xuea*, new genus, *Xuea hanae*, new especie, Sichuan, China.

## Abreviaturas utilizadas

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

## Sistemática

### *Xuea* Expósito, gen. n.

Especie tipo: *Xuea hanae* Expósito que seguidamente se describe.

El género *Xuea* se caracteriza fundamentalmente por la presencia de un minúsculo uncus puntiagudo y proceso con forma de gancho romo (fig. 4) que lo diferencia de otros géneros de Cassymini con los que se ha comparado como, por ejemplo: *Auzeodes* Warren, 1893, *Danala* Walker, 1860, *Syngonorthus* Butler, 1892 cuya morfología externa se asemeja más a *Xuea*. El resto de caracteres del nuevo género son los propios de la sp. n. *Xuea* sólo se le conoce de China.

### *Xuea hanae* Expósito, sp. n. (Figs 1-4)

Holotipo ♂: CHINA: Damoshan a 3.800 m Mianning, Sichuan VII-2004 (Ying *et al.* leg.). Genitalia

macho preparación AEH 3349. (fig. 3). El holotipo se encuentra depositado en la colección del autor AEH en Móstoles, Madrid (España).

Descripción (Figs 1-2): La expansión alar del macho es de 40 mm. Cabeza, tórax y abdomen con predominio de la tonalidad marrón oscuro. Antenas simples o filiformes. Ambas alas con fondo alar marrón oscuro, más acentuado en la zona apical y submarginal, hasta el ángulo anal o tornus; rudimentarias líneas paralelas en la zona mediana; punto discal más oscuro en las alas anteriores y más reducido en las alas posteriores. Las alas anteriores con ápice puntiagudo; el termen de las alas es recto y la costa de las alas posteriores es más claro resaltando bastante con el fondo alar más oscuro. En el reverso de las alas se distingue el mismo diseño que en el anverso en las zonas en la zona apical y submarginal, hasta el ángulo anal o tornus, mientras que el resto del fondo alar es blanco grisáceo salpicado de pequeños trazos oscuros y en las trazo discal más marcado que en el anverso el cual es bastante más monótono.

Genitalia ♂ (Fig. 3-4): la estructura del cuerpo presenta el patrón de Cassymini. El uncus es triangular y un proceso con forma de gancho como que podría confundirse con él (Fig. 4). Valvas con curvatura externa convexa en el centro de la costa y los conocidos procesos alargados; largo sacculus sin relieves apreciables. Compleja juxta con pequeño proceso digital en la zona central entre otros caracteres. El saccus es curvo y ancho en su zona central. Aedeagus robusto y curvo con un apreciable cornutus.

Hembra: Desconocida.

Distribución: Se considera, por el momento, como un endemismo de CHINA: Damoshan. Mianning, Sichuan.

Etimología: Se dedican este nuevo género y nueva especie al Dr. Dayong Xue y a la Dra. Hongxiang Han respectivamente, y se les denomina *Xuea hanae*.

### Agradecimientos

Se reconoce la ayuda prestada por los Dres. Dayong Xue, George Orhant, Claude Tautel y Antonio Vives Moreno.

### BIBLIOGRAFÍA

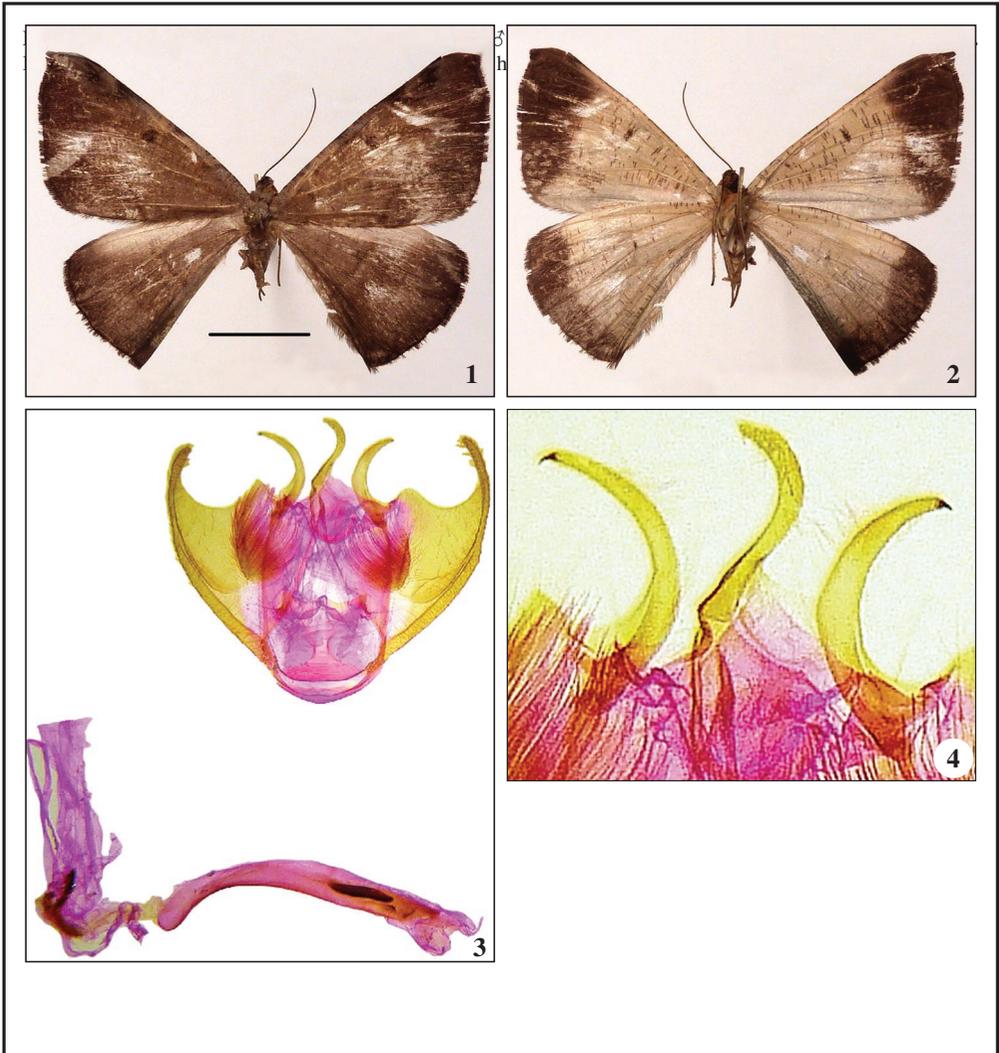
- BUTLER, A. G., 1892.— On a Collection of Lepidoptera from Sandakan, N.E. Borneo. (Plate VI).— *Proceedings of the Zoological Society of London*, **92**:130.
- HOLLOWAY, J. D., 1993.— The Moths of Borneo, part. 11: Geometridae, Ennominae.— *Malayan Nature Journal*, **47**: 1-309, 593 figs, 19 pls.
- WALKER, F., 1860.— *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collections of the British Museum*, **20**: 271-272. Trustees. London.
- WARREN, W., 1893.— On new Genera and Species of Moths of the Family Geometridae from India, in the Collection of H. J. Elwes.— *Proceedings of the Zoological Society of London*, **93**: 404-405.

A. E. H.  
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 30-IX-2021)

(Revisado y aceptado / Revised and accepted 10-XI-2021)

(Publicado / Published 30-IX-2022)



**Derechos de autor** © SHILAP: Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la licencia de uso y distribución Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional (CC BY 4.0). / **Copyright** © SHILAP: This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) License.