

Una especie nueva del género *Bracca* Hübner, [1820] de Sulawesi, Indonesia (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Boarmiini)

A. Expósito-Hermosa

Resumen

Se describe *Bracca mariarosae* Expósito, sp. n. de Sulawesi, Indonesia. Se ilustra el adulto y la genitalia del macho y de la hembra.

PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Boarmiini, *Bracca*, especie nueva, Sulawesi, Indonesia.

A new species of the genus *Bracca* Hübner, [1820] from Sulawesi, Indonesia (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae, Boarmiini)

Abstract

Bracca mariarosae Expósito, sp. n. from Sulawesi is described. The adult and the genitalia of the male and female are illustrated.

KEY WORDS: Lepidoptera, Geometridae, Ennominae, Boarmiini, *Bracca*, new specie, Sulawesi, Indonesia.

Introducción

El género *Bracca* Hübner, [1820], al que pertenece la especie nueva, ha sido conveniente estudiado por HOLLOWAY (1994: 171-173). PARSONS *et al.* (1999: 91-93) incluyen una extensa relación de sinónimos y especies del mismo. Las nuevas aportaciones, para el género se pueden estudiar en SOMMERER & STÜNING (1997), STÜNING (2005) y STÜNING *et al.* (2017).

La especie nueva se incluye en el árbol filogenético correspondiente a las especies *B. olafhenkeli* Stüning, 2005, *B. annawatyae* Stüning, Hafriani & Fahri, 2017 y *B. miroquinhae* Stüning, Hafriani & Fahri, 2017. Todas las especies del citado árbol son endémicas de Sulawesi, Indonesia.

Taxonomía

Bracca mariarosae Expósito, sp. n. (Figs. 1-6)

Holotipo ♂ (Figs. 1-2): Norte Toraja regency. Pulu-Pulu area. S. Sulawesi. VII-2017 Indonesia. (colector local), depositado en la colección de Andrés Expósito Hermosa, Móstoles, Madrid (España).

Paratipos 1 ♂ y 2 ♀♀: 1 ♀ (Figs. 3-4), Norte Toraja regency. Pulu-Pulu area. S. Sulawesi, Indonesia, VII-2017, colector local; Genitalia AEH 3290 (Fig 6); en colección Andrés Expósito Hermosa. 1 ♂, Norte Toraja regency. Pulu-Pulu area. S. Sulawesi, Indonesia, VII-2017, colector local; Genitalia AEH 3273 (Fig. 5); en colección Andrés Expósito Hermosa. 1 ♀, Sulawesi, Pulu Pulu, 2000 m, X-1995, de-

positado en la colección de Katsumi Yazaki, Tokyo, Japón [no se ha estudiado su morfología interna]

Descripción (Figs. 1-4): Cabeza, tórax y abdomen cubiertos regularmente por escamas negras. En la cabeza: palpos cortos con escamas en su base de color ocre. Larga espiritrompa. Vertex con escamas de color ocre. Antenas ciliadas (filiformes): los cilios en los machos más largos que en las hembras que son muy cortos. Tegulas de color ocre con unos pequeños dibujos rectangulares de tono negro. La parte distal del abdomen es de un tono ocre anaranjado algo más desarrollado en los machos.

Expansión alar de los machos y de las hembras de 65-70 mm; longitud del ala anterior de 33-34 mm. En las alas anteriores predomina el fondo de color blanco. Las manchas redondeadas negras se hallan rodeadas de escamas de tono ocre apagado. En las alas posteriores se acentúa el fondo blanco al reducirse mucho las citadas escamas de tono ocre. En el reverso desaparecen totalmente las escamas de color ocre, lo que le proporciona un claro contraste entre los tonos blancos y negros. En el diseño alar de las anteriores destaca la casi continua banda mediana que rodea al punto discal. En las posteriores la mancha láctea de la zona inferior del termen es más estrecha que en las otras especies del árbol y no llega a invadir el tornus. Como es distintivo en los ♂♂: fovea visible de color blanco, casi translúcido, destacando menos que en otras especies de tonalidades oscuras.

Genitalia ♂ (Fig. 5): La base del uncus está perfectamente separada del tegumen, con muesca circular en el centro. Tegumen con protuberancias laterales. El sacculus con solo una espina, como en *B. annawatyae* Stüning, Hafriani & Fahri, 2017 pero más larga. Su base es redondeada, más robusta y tendiendo al estrangulamiento en su zona central. El lóbulo de la costa es alargado y estrecho. El proceso entre la costa y el sacculus (ampulla) es ancho, más largo y con una guarnición de espinas más abundante. Juxta con forma de "X" con los brazos más gruesos y equilibrados. Aedeagus delgado con su zona proximal redondeada y la distal (vesica) acabada en un proceso con forma de espina. Coremata con forma de piña (racimo).

Genitalia ♀ (Fig. 6): Papilas anales más gruesas que en *B. annawatyae*, apófisis posteriores más largas y gruesas como en las anteriores acabadas en procesos redondeados. Antrum con forma trapezoidal invertida. Pequeño colliculum rectangular. Fino ductus seminalis en la zona lateral izquierda. Bursa copulatrix piriforme, con un proceso longitudinal vertical dotado de unas cincuenta escamas paralelas sin que su parte superior llegue a invadir la zona del ductus bursae. El signum semicircular, fondo oscuro continuo y sin ningún dibujo en su interior; su periferia está dotada de cuatro gruesas púas; no se observa ninguna más como sucede en *B. annawatyae* (STÜNING *et al.*, 2017).

Diagnosis

La especie nueva se separa inmediatamente del resto de taxones, con los que se ha comparado, por su distintiva morfología externa: importantes diferencias en su diseño alar y especialmente en el fondo de sus alas de color blanco. Asimismo, la morfología interna ofrece buenos caracteres diferenciadores, entre otros, por su determinante signum. Por todo ello, el autor ha considerado necesario el describir este taxón como especie nueva.

Distribución

Endemismo de la isla de Sulawesi (Celebes), Pulu-Pulu, INDONESIA.

Etimología

Se dedica esta especie nueva a María Rosa Aparicio Gutiérrez esposa del autor.

Agradecimientos

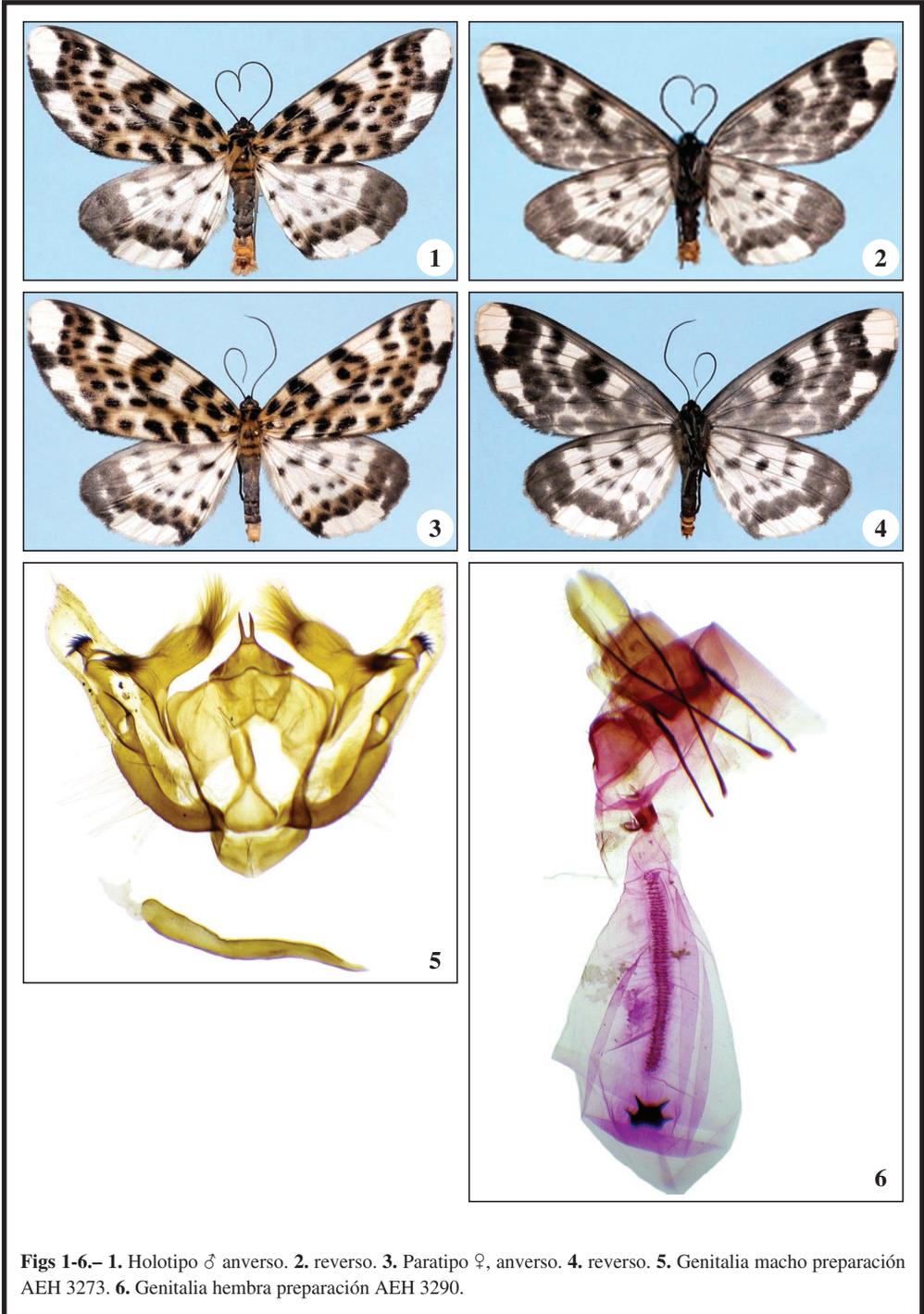
Al Dr. Dieter Stüning y a Katsumi Yazaki por su generosa aportación y también por su colaboración a Benny De Groof.

BIBLIOGRAFÍA

- HOLLOWAY, J. D., 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.– *Geometrid Moths of the World: A Catalogue (Lepidoptera, Geometridae)*: 1016 pp. + Index 129 pp. CSIRO Publishing / Apollo Books. Collingwood / Stenstrup.
- SOMMERER, M. & STÜNING, D., 1997.– *Spolia sumatrensis*: A new species of *Arichanna* Moore 1868 and a new subspecies of *Bracca exul* Herrich-Schäffer, [1856] (Lep., Geometridae, Ennominae).– *Heterocera Sumatrana*, **12**: 17-27.
- STÜNING, D., 2005.– *Bracca olafhenkeli* sp. nov., a new species of the Ennominae (Lepidoptera: Geometridae) from Sulawesi (Indonesia).– *Organisms, Diversity & Evolution*, **5**: 309-314.
- STÜNING, D., HAFRIANI, R. & FAHRI, 2017.– Three new species of the genus *Bracca* Hübner (Geometridae, Ennominae, Boarmiini) from Sulawesi, with notes on the already described species.– *Tinea*, **24**(1): 46-62.

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* 13-V-2018)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 30-VI-2018)
(Publicado / *Published* 30-XII-2018)



Figs 1-6.– 1. Holotipo ♂ anverso. 2. reverso. 3. Paratipo ♀, anverso. 4. reverso. 5. Genitalia macho preparación AEH 3273. 6. Genitalia hembra preparación AEH 3290.