Artículo

Rev. Chilena Ent.
2014, 39: 29-33

UNA NUEVA ESPECIE DE *GLORITA* (LEPIDOPTERA: OECOPHORIDAE) DE CHILE CENTRAL

A NEW SPECIES OF *GLORITA* (LEPIDOPTERA: OECOPHORIDAE) FROM CENTRAL CHILE

Francisco Urra[1]

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Glorita* Urra, *G. curicoensis* nov. sp., proveniente de la zona central de Chile. Se señalan caracteres de diagnóstico, se proveen imágenes del adulto e ilustraciones de las estructuras genitales del macho y de la hembra, además se entrega una clave para el reconocimiento de las especies de *Glorita*.

Palabras clave: Curicó, microlepidópteros, Oecophorinae, taxonomía.

ABSTRACT

A new species of the genus *Glorita* Urra, *G. curicoensis* nov. sp., is described from central Chile. Diagnostic characters are given, and images of adult, illustrations of male and female genitalia and a key for identification of *Glorita* species are provided.

Key words: Curico, microlepidoptera, Oecophorinae, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Glorita Urra, 2013, corresponde a un género de Oecophoridae - Oecophorinae, endémico de Chile, conocido a la fecha por una especie, *G. colchahuensis* Urra. *Glorita* carece de ocelos, al igual que el resto de los géneros chilenos (Clarke, 1978; Beéche, 2013; Urra, 2013a, 2013b, 2014); presenta antena con pecten en el escapo y flagelo ciliado en el macho; palpos labiales largos y curvos, donde el segundo segmento sobrepasa la base de la antena; ala anterior oval lanceolada, con vena R_1 que nace antes de la mitad de la celda discal y vena R_5 que termina en el *termen*, justo bajo el ápice; ala posterior lanceolada con las venas M_3 y CuA_1 pedunculadas por un corto tramo o connatas; tergo abdominal con parches anchos de setas espiniformes. La genitalia del macho se caracteriza por tener *uncus* y *gnathos* subtriangulares, *juxta* con lóbulos laterales ovales y valvas más largas que anchas, sin procesos. En cuanto a la genitalia de la hembra, ésta presenta *ostium bursae* oval, *lamella antevaginalis* esclerosada, *ductus bursae* ligeramente esclerosado y *corpus bursae* con *signum* dentado (Urra, 2013a). Poco se sabe de la distribución geográfica del género *Glorita*, pues *G. colchahuensis* sólo ha sido recolectada en la localidad de El Sauce, comuna de Chimbarongo, Región de O´Higgins, en un área con predominio de vegetación esclerófila.

Este estudio tiene como objetivo describir el macho y la hembra de una especie nueva para el género, procedente de la Región del Maule, Chile.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este trabajo se basó en material entomológico recolectado en la localidad de Potrero Grande, comuna de Curicó, Región del Maule,

[1]Museo Nacional de Historia Natural, Casilla N° 787, Santiago, Chile. E-mail: francisco.urra@mnhn.cl

Chile (35°12'47" S - 71°0'9" O), durante enero de 2014. Los ejemplares fueron capturados de noche, mediante una trampa fototrópica tipo sábana, usando luz blanca y luz negra UV alimentadas con equipo electrógeno de 800 watts de potencia. La descripción de la nueva especie se realizó basándose en las estructuras morfológicas externas y las estructuras genitales del macho y de la hembra. Para el estudio de la venación alar y de las estructuras genitales se siguió la metodología propuesta por Lee y Brown (2006). Todas las estructuras fueron montadas en preparaciones permanentes con Euparal y se observaron bajo microscopio estereoscópico Olympus SZ40, con aumento de hasta 120 veces. Los dibujos se realizaron a partir de fotografías obtenidas con cámara Nikon E995, bajo microscopio óptico Leitz Dialux 22, con aumento de hasta 1.000 veces. Para la descripción de los caracteres morfológicos se usó la nomenclatura indicada por Klots (1970), Common (1990, 1994), Hodges (1998) y Bucheli (2009). Todo el material examinado fue depositado en la colección entomológica del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile (MNHN).

RESULTADOS

Glorita curicoensis nov. sp.
(Figs. 1a, 1b, 2a, 2b, 2c, 2d)

Diagnosis. Ala anterior blanca con una mancha gris oscuro que se extiende desde la base hasta la mitad del ala, entre la vena R y el margen anal; y dos bandas oblicuas difusas, la primera de escamas marrón claro desde la zona media de la costa al *tornus* y la segunda de escamas grises y negras dispersas desde la zona posmedial de la costa al *termen*. Genitalia del macho con *gnathos* ancho, cubierto de dientecillos largos y agudos; extremo distal del *cucullus* expandido. Genitalia de la hembra con mitad distal del *ductus bursae* esclerosada.

Descripción: Macho: 17-18 mm de expansión alar (n=5) (Fig. 1a). Cabeza: Vertex y frente con escamas blancas. Vertex con penachos laterales de escamas blancas erectas. Antenas gris claro, escapo y pecten blancos. Palpo labial con escamas blancas (Fig. 1b), tercer segmento con algunas escamas grises dispersas. Haustelo cubierto por escamas blancas. Tórax: Gris con escamas castaño oscuro, tegulas grises. Ala anterior blanca, con una mancha gris oscuro que se extiende desde la base del ala hasta la mitad de la celda discal, entre R y CuA, y hasta la mitad del ala, entre CuA y el margen anal; base de la costa blanca; dos bandas oblicuas difusas, la primera de escamas marrón claro se extiende desde la zona media de la costa al *tornus* y la segunda de escamas grises y negras dispersas se extiende desde la zona posmedial de la costa al *termen*; flecos blancos. Ala posterior blanca, con escamas grises en la zona apical y sobre la vena 3A; flecos blancos. Primer par de patas castaño oscuro, segundo y tercer par de patas blancas; tibia metatorácica con largas escamas pilosas blancas. Abdomen: Blanco grisáceo. Genitalia del macho (Fig. 2b). *Tegumen* más largo que ancho. *Vinculum* con forma de "U", *saccus* agudo. *Uncus* subtriangular terminado en gancho; *gnathos* subtriangular, más ancho en su parte media, ápice ancho y romo, superficie cubierta por dientecillos largos y agudos. *Transtilla* membranosa; *juxta* esclerosada, de forma suboval, con lóbulos laterales alargados. Valva más larga que ancha, *sacculus* de la mitad de la longitud de la valva, *cucullus* se expande distalmente. Edeago de longitud levemente mayor que la valva, curvado proximalmente, *vesica* armada con *cornuti* agrupados en ramillete (Fig. 2c).

Hembra: 17 mm de expansión alar (n=1). De coloración similar al macho, antenas sin cilios. Genitalia de la hembra (Fig. 2d). Ovipositor corto, dos veces tan largo como ancho. Papilas anales angostas, cubiertas de setas. Apófisis posteriores cuatro veces la longitud de las apófisis anteriores. *Ostium bursae* oval, *antrum* ligeramente esclerosado, *lamella antevaginalis* esclerosada con borde anterior redondeado; *ductus bursae* del doble de la longitud del *corpus bursae*, esclerosado en su mitad distal, con

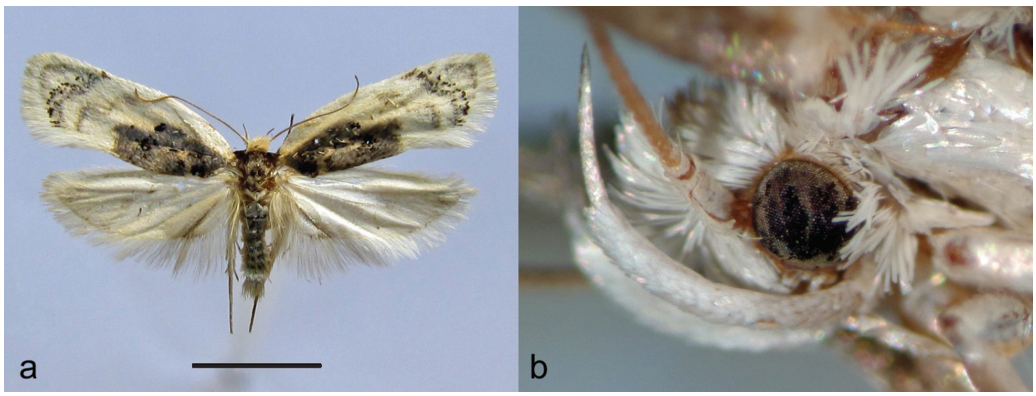

Figura 1. Adulto de *G. curicoensis* nov. sp.: (a) Holotipo (♂) (escala = 5 mm), (b) detalle del palpo labial.

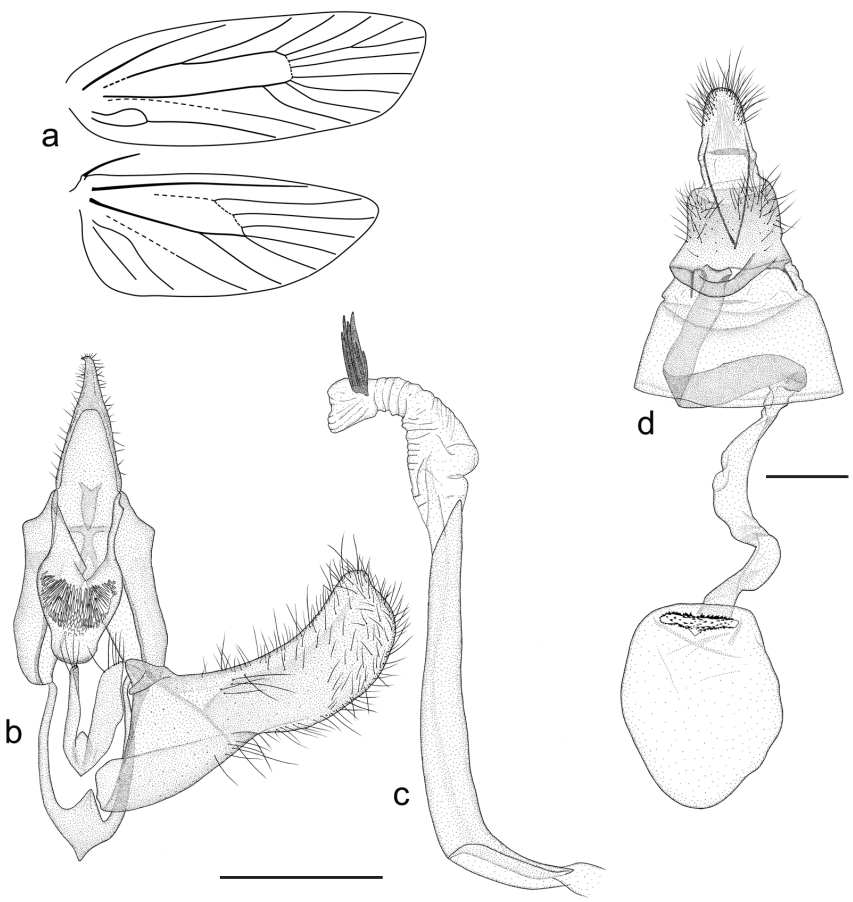

Figura 2. Venación alar y estructuras genitales de *G. curicoensis* nov. sp.: (a) venación alar, (b) genitalia del macho con valva izquierda y edeago removido, (c) edeago, (d) genitalia de la hembra (escala = 0,5 mm).

una espiral proximal. *Corpus bursae* oval, con *signum* suboval dentado más ancho que largo.

Material examinado: Holotipo: 1♂, Chile, Región del Maule, Curicó, Potrero Grande, 11-I-2014, col. F. Urra (MNHN). Paratipos: 1♀ y 4♂, con los mismos datos de colecta que el holotipo (MNHN).

Etimología: El nombre de la especie hace referencia a la comuna de Curicó, de donde proceden los ejemplares con los que se describe esta especie.

Distribución geográfica: Hasta el momento, *Glorita curicoensis* nov. sp., se conoce únicamente de Chile central, de la localidad de Potrero Grande, Curicó, Región del Maule (35°12'47" S - 71° 0'9" O).

Biología: Se desconocen aspectos de la biología de la especie. Los especímenes fueron capturados en una ladera de exposición norte con vegetación predominantemente esclerófila, caracterizada por la presencia de "quillay" (*Quillaja saponaria* Mol., Rosaceae), "litre" (*Lithraea caustica* (Mol.) H. *et* A., Anacardiaceae), "peumo" (*Cryptocarya alba* (Mol.) Looser, Lauraceae) y "boldo" (*Peumus boldus* Mol., Monimiaceae), junto a algunos ejemplares de "roble" (*Nothofagus obliqua* (Mirb.) Blume), "hualo" (*Nothofagus glauca* (Phil.) Krasser) y "coihue" (*Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Blume).

Clave para la identificación de las especies del género *Glorita* Urra, basada en la genitalia de los machos y de las hembras.

1 En el macho, *gnathos* más ancho en su base, con dientes pequeños y romos; *cucullus* de la valva se agudiza distalmente, *vesica* con *cornutus*. En la hembra, *ductus bursae* con *cestum* en el tercio distal .....*G. colchahuensis* Urra

1' En el macho, *gnathos* se expande en su parte media, con dientes largos y agudos, *cucullus* de la valva se expande distalmente, *vesica* con *cornuti*. En la hembra, *ductus bursae* con mitad distal esclerosada .....*G. curicoensis* nov. sp.

DISCUSION

Los adultos de *G. colchahuensis* y *G. curicoensis* nov. sp., son similares en la coloración de las alas y del resto del cuerpo. Sin embargo, algunos detalles en el patrón de coloración permiten reconocerlas. *G. colchahuensis* presenta en el ala anterior manchas de escamas negras sobre la celda discal, en posición antemedial y en el extremo distal de la celda, y flecos gris oscuro, mientras que en *G. curicoensis* nov. sp., las manchas negras no están presentes, hay dos bandas oblicuas de escamas dispersas y los flecos son blancos.

La venación del ala posterior es variable dentro de la misma especie, pues en ciertos ejemplares las venas M_3 y CuA_1 aparecen connatas, mientras que en otros aparecen pedunculadas por un corto tramo. Además, en *G. curicoensis* nov. sp., no se observan venas internas de la celda discal.

En los machos de ambas especies de *Glorita*, el *uncus* y el *gnathos* son subtriangulares, la valva es entera, más larga que ancha y la *juxta* presenta lóbulos. Los machos pueden distinguirse por la forma del *gnathos*, la valva y el edeago. En *G. curicoensis* nov. sp., el *gnathos* es más ancho en su parte media, su extremo distal es ancho y romo, y su superficie está cubierta por dientes largos y delgados; además el *cucullus* de la valva se expande distalmente y la *vesica* presenta *cornuti* agrupados en un ramillete. En *G. colchahuensis*, el *gnathos* es más ancho en su base, agudizándose hacia su extremo distal, y está cubierto por dientecillos cortos y romos; el *cucullus* de la valva se agudiza distalmente y la *vesica* presenta *cornutus*. En la genitalia de la hembra, las dos especies presentan el ovipositor corto, apófisis posteriores más largas que las apófisis anteriores, *lamella antevaginalis* esclerosada, *ductus bursae* esclerosado en el extremo distal y *corpus bursae* con *signum*. Las hembras pueden distinguirse por el grado de esclerotización del *ductus bursae*. En *G. curicoensis* nov. sp., el *ductus bursae* se encuentra esclerosado en su mitad distal, mientras que en *G. colchahuensis*

el tercio distal del *ductus bursae* está ligeramente esclerosado y presenta un *cestum*.

Con este nuevo hallazgo se eleva a 57 las especies de Oecophoridae nativos presentes en el país. Es preciso hacer notar que *G. curicoensis* nov. sp., fue recolectada a sólo 44 km al sur de la localidad tipo de *G. colchahuensis*, por lo que la presencia de ambas especies en sus respectivos ambientes estaría relacionada con la existencia de determinados sustratos u hospederos vegetales.

AGRADECIMIENTOS

A mis colaboradores Manuel Urra y César Palma, quienes hicieron posible la recolección de los ejemplares.

LITERATURA CITADA

Beéche, M. 2013. Nuevo género de Oecophoridae-Oecophorinae de Chile Central (Lepidoptera: Gelechioidea). *Revista Chilena de Entomología*, *38*: 5-16.

Bucheli, S. R. 2009. Annotated review and discussion of phylogenetically important characters for families and subfamilies of Gelechioidea (Insecta: Lepidoptera*). Zootaxa*, *2261*: 1-22.

Clarke, J. F. G. 1978. Neotropical Microlepidoptera, XXI: New genera and species of Oecophoridae from Chile. *Smithsonian Contributions to Zoology*, *273*: 1-80.

Common, I. F. B. 1990. Moths of Australia. Melbourne University Press, Victoria. 585 pp.

Common, I. F. B. 1994. Oecophorine Genera of Australia I. The *Wingia* Group (Lepidoptera: Oecophoridae). *In*: NIELSEN, E. (ed.), Monographs on Australian Lepidoptera. Vol. 5. CSIRO Publications, Collingwood, Australia. 390 pp.

Hodges, R. W. 1998. The Gelechioidea, pp. 131-158. In: KRISTENSEN, N. (ed.), Lepidoptera, Moths and Butterflies 1. Handbuch der Zoologie/Handbook of Zoology. Walter de Gruyter, Berlin y New York. 491 pp.

Klots, A. B. 1970. Lepidoptera pp. 115-130. *In*: TUXEN, S. L. (ed.), Taxonomist's glossary of genitalia in insects, second edition, Munksgaard, Copenhagen, Dinamarca. 359 pp.

Lee, S. M. y R. L. Brown, 2006. A new method for preparing slide mounts of whole bodies of microlepidoptera. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, *9* (3): 249-253.

Urra, F. 2013a. Contribución al conocimiento de los Oecophoridae (Lepidoptera: Gelechioidea) de Chile central. *Acta Entomológica Chilena*, *33* (1-2): 31-46.

Urra, F. 2013b. Un nuevo género y dos nuevas especies chilenas de Oecophoridae (Lepidoptera: Gelechioidea). *Revista Chilena de Entomología*, *38*: 33-40.

Urra, F. 2014. *Aidabella*, nuevo género de Oecophoridae (Lepidoptera: Gelechioidea) de Chile central. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, *Chile*, *63*: 33-42.

(Recibido: 12 junio 2014; Aceptado: 29 septiembre 2014).