

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

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

Francisco Urra<sup>1</sup>

RESUMEN

Se describe una especie nueva de Oecophoridae proveniente de Chile central. Esta especie es asignada al género *Corita* Clarke, 1978, basándose en caracteres de la antena y el palpo labial, la venación alar, la vestidura del abdomen y la genitalia del macho y de la hembra. Se señalan caracteres de diagnóstico para *C. nandoi* nov. sp.; se entregan fotografías del adulto e ilustraciones de la venación alar y las estructuras genitales.

**Palabras clave:** Curicó, microlepidópteros, *Nothofagus*, Oecophorinae, taxonomía.

ABSTRACT

A new species of Oecophoridae is described from central Chile. This species is assigned to genus *Corita* Clarke, 1978, based on characters of antenna and labial palpus, wing venation, abdominal vestiture and genitalia of male and female. Diagnostic characters are given for *C. nandoi* nov. sp.; photographs of adult and illustrations of wing venation and genital structures are provided.

**Key words:** Curicó, Microlepidoptera, *Nothofagus*, Oecophorinae, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La familia Oecophoridae en Chile está representada por 62 especies nativas, agrupadas en 35 géneros endémicos (Beeche 2014, Urra 2014a, 2014b, 2014c, 2015a, 2015b, 2015c, 2016). Sin embargo, los nuevos hallazgos en el país y la riqueza exhibida por la fauna de otras regiones, como la australiana, indicarían que en Chile la diversidad de este grupo está lejos de ser conocida a cabalidad (Clarke 1978, Common 1990, 1991).

Producto de la recolección sistemática de microlepidópteros en la zona central de Chile,

fue posible obtener ejemplares de una especie no conocida de Oecophoridae, la que fue asignada al género endémico *Corita* Clarke 1978, basándose en caracteres externos y de las estructuras genitales. Hasta la fecha, *Corita* era un género monoespecífico, incluyendo sólo a *C. amphichroma* Clarke, 1978. Esta especie se caracteriza por carecer de pecten en el escapo de la antena, presentar palpo labial curvo, donde el segundo segmento tiene una longitud levemente mayor que el tercero y con algunas escamas erectas hacia el ápice; ala anterior con la costa levemente arqueada y *termin* oblicuo, la vena  $R_{4+5}$  es pedunculada,  $R_5$  termina en la costa y las venas  $M_2$ ,  $M_3$  y  $CuA_1$  nacen próximas entre sí. El abdomen carece de setas espiniformes en el tergo. En cuanto a la genitalia del macho, esta presenta *uncus* largo,

<sup>1</sup>Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile. francisco.urr@mnhn.cl

angosto y curvo; *gnathos* subtriangular dentado; valvas enteras sin procesos, con el borde costal esclerosado, *sacculus* poco desarrollado; *juxta* semilunar, *anellus* esclerosado, *aedeagus* curvo y *vesica* armada. La genitalia de la hembra presenta *corpus bursae* con *signum* y *antrum* esclerosado (Clarke 1978). Respecto de la distribución geográfica de *C. amphichroma*, los datos de recolección del material tipo no precisan la localidad, indicando que los ejemplares provienen de la zona centro austral de Chile.

En este trabajo se describe una nueva especie de *Corita*, *C. nandoi* nov. sp., proveniente de la zona central de Chile.

### MATERIALES Y MÉTODOS

*Corita nandoi* nov. sp. fue descrita a partir de adultos obtenidos de la crianza de larvas recolectadas en *Nothofagus obliqua* (Mirb.), en la localidad de La Montaña, Teno, provincia de Curicó, durante octubre de 2013 y adultos recolectados durante enero de 2014, en trampa de luz blanca y UV, en la misma localidad y en Potrero Grande, Curicó, provincia de Curicó, Chile. La venación de las alas y las estructuras genitales se estudiaron siguiendo la metodología propuesta por Lee & Brown (2006), y fueron montadas en preparaciones permanentes con Euparal. Los dibujos

se realizaron a partir de fotografías obtenidas con cámara Sony Cybershot DSC-W830, bajo microscopio estereoscópico Olympus SZ51 y microscopio óptico Leitz Dialux 22. La nomenclatura usada en la descripción de los caracteres morfológicos corresponde a la indicada por Klots (1970), Common (1990, 1994), Scoble (1995), Hodges (1998) y Bucheli (2009). Todo el material examinado fue depositado en la Colección Entomológica del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC).

### RESULTADOS

*Corita nandoi* nov. sp.  
(Figs. 1a, 1b, 2a, 2b, 2c, 2d, 2e)

**Diagnosis.** Alas anteriores y posteriores marrón claro, con escamas marrón oscuro dispersas. Ala anterior con manchas marrón oscuro en posición antemedial y medial sobre la costa, *termen* recto y oblicuo; ala posterior con venas  $M_3$  y  $CuA_1$  connatas. Genitalia del macho con *uncus* angosto, *gnathos* subtriangular con dientes agudos en toda la superficie media, *anellus* suboval fuertemente hendido en extremo distal, *vesica* con un *cornutus*. Genitalia de la hembra con *antrum* tubular fuertemente esclerosado, *ductus bursae* membranoso, *corpus bursae* sin *apendix bursae*.

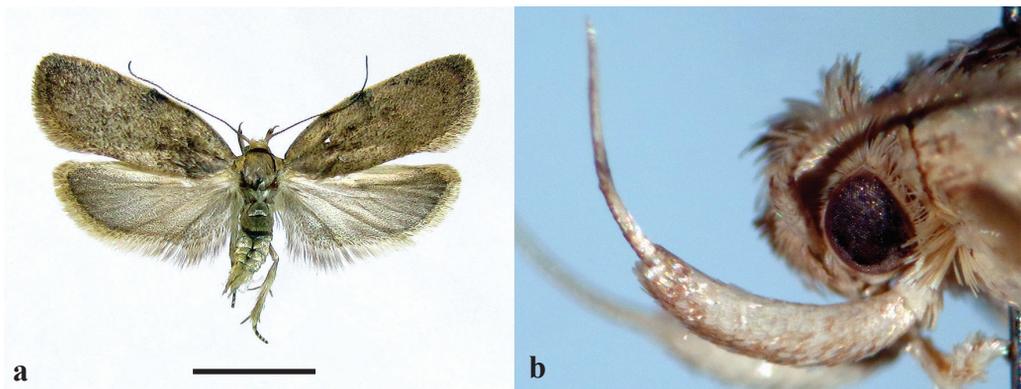


Figura 1. *Corita nandoi* nov. sp. a) Vista dorsal; b) detalle del palpo labial. Escala: 5 mm.

Figure 1. *Corita nandoi* nov. sp. a) Dorsal view; b) detail of labial palp. Scale: 5 mm.

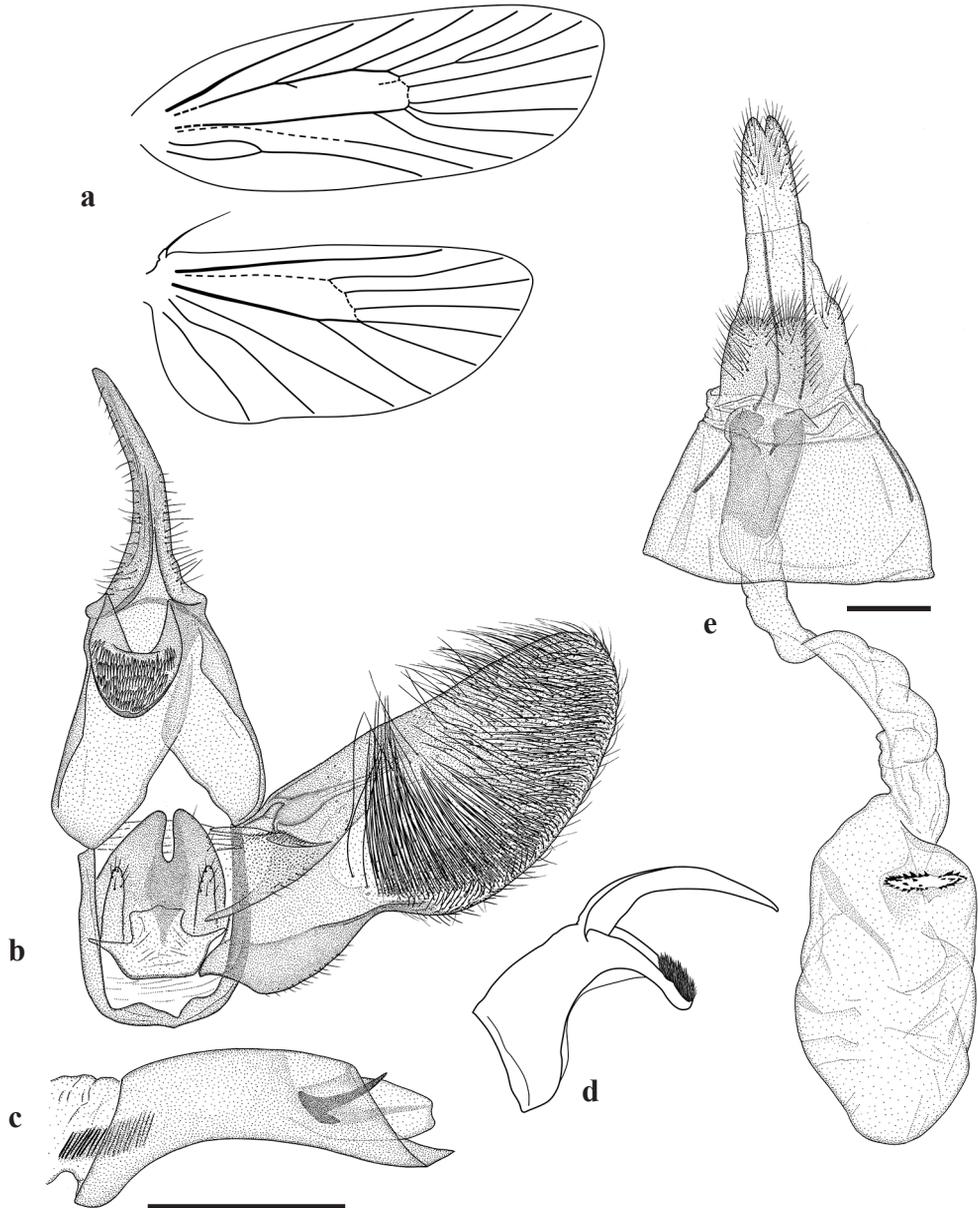


Figura 2. Venación alar y estructuras genitales de *Corita nandoi* nov. sp. a) Venación alar, b) genitalia del macho en vista ventral, con valva izquierda y *aedeagus* removido, c) *aedeagus* en vista lateral, d) vista lateral del *tegumen*, *uncus* y *gnathos*, e) genitalia de la hembra (escala: 0.5 mm).

Figure 2. *Corita nandoi* nov. sp., wing venation and genital structures. a) Wing venation; b) male genitalia in ventral view, with left valva and *aedeagus* removed; c) *aedeagus* in lateral view; d) lateral view of *tegumen*, *uncus* and *gnathos*; e) female genitalia (scale: 0.5 mm).

**Descripción:** Macho: 17-19 mm de expansión alar ( $n = 8$ ) (Fig. 1a). Cabeza. Frente con escamas cortas marrón amarillento, vertex con escamas largas y erectas, del mismo color. Antena marrón, escapo del mismo color. Palpo labial marrón amarillento, segundo segmento con escamas marrón oscuro en la base, escamas erectas en el extremo distal, tercer segmento del mismo color (Fig. 1b). Haustelo cubierto por escamas marrón amarillento.

Tórax. Marrón amarillento, *tegulae* del mismo color. Ala anterior con *termen* oblicuo y levemente redondeado, de color marrón amarillento, salpicado de escamas marrón oscuro; dos manchas oscuras en el borde costal, una en posición submedial y otra medial, y manchas dispuestas en una banda subterminal y terminal; flecos marrón amarillento mezclados con marrón oscuro;  $R_1$  nace cercana a la mitad de la celda discal (Fig. 2a). Ala posterior marrón amarillento con escamas grises hacia los márgenes, flecos amarillos en el *termen* y ápice, grises en el margen anal; venas  $M_3$  y  $CuA_1$  connatas. Patas marrón amarillento, tarsos con bandas oscuras; tibia metatorácica con escamas pilosas marrón amarillento. Abdomen. Marrón amarillento. Genitalia del macho (Figs. 2b, 2c, 2d). *Tegumen* más largo que ancho, *vinculum* con forma de "U"; *uncus* angosto y curvo, tan largo como el *tegumen*; *gnathos* subtriangular, de la mitad de la longitud del *uncus*, superficie medial cubierta por dientes agudos. Valva más larga que ancha; *cucullus* prominente y setoso, con grupo de setas largas en la base; *sacculus* poco desarrollado, de un tercio de la longitud de la valva, sin procesos; borde ventral de la valva hendido en tramo posterior al *sacculus*. *Transtilla* membranosa; *juxta* semilunar, *anellus* suboval esclerosado, hendido en su extremo distal y unido proximalmente al *aedeagus*. *Aedeagus* 0,8 veces la longitud de la valva, extremo proximal curvo, *vesica* armada con *cornutus* de un quinto de la longitud del *aedeagus*.

Hembra: 17-19 mm de expansión alar ( $n=9$ ). Con patrón de coloración similar al macho. Genitalia de la hembra (Fig. 2e). Ovipositor

cuatro veces más largo que ancho, apófisis posteriores de 1,3 veces la longitud de las anteriores. *Ostium bursae* oval, *antrum* tubular esclerosado; *ductus bursae* membranoso, 1,3 veces el largo del *corpus bursae*; *corpus bursae* más largo que ancho, con *signum* suboval dentado, ubicado en extremo distal.

**Material examinado:** Holotipo ♂: CHILE Curicó Teno, La Montaña, 5-XII-2013 adultos, ex. *N. obliqua* 12-X-2013 col. F. Urra (MNNC). Paratipos 3♀ y 4♂: con los mismos datos del holotipo (MNNC); 3♀ y 2♂: CHILE Curicó Teno, La Montaña, 11-I-2014, Trampa de luz col. F. Urra (MNNC); 3♀ y 1♂: CHILE Curicó, Curicó Potrero Grande, 4-I-2014, Trampa de luz col. F. Urra (MNNC).

**Etimología:** El nombre de la especie está dedicado a mi amigo de la infancia, Hernando "Nando" Gutiérrez Reyes.

**Distribución geográfica:** *Corita nandoi* nov. sp. se conoce únicamente de la localidades de Teno y Curicó (Curicó). De acuerdo a la clasificación biogeográfica propuesta por Morrone (2001), estas localidades se insertan en la Provincia de Santiago, Subregión Chilena Central, Región Andina.

**Biología:** Las larvas de *C. nandoi* nov. sp. se desarrollan en follaje de roble, *Nothofagus obliqua* (Mirb.) (Nothofagaceae). Las larvas construyen habitáculos fijos con hojas pegadas con seda.

#### Clave para las especies de *Corita* Clarke

- 1 En ala anterior, *termen* ligeramente hendido. En ala posterior venas  $M_3$  y  $CuA_1$  pedunculadas. En la valva del macho, borde costal y ventral subparalelos. Hembra con *apendix bursae* ..... *C. amphichroma*  
 1' En ala anterior, *termen* recto. En ala posterior venas  $M_3$  y  $CuA_1$  connatas. En la valva del macho, borde hendido en tramo posterior al *sacculus*. Hembra sin *apendix bursae* ..... *C. nandoi* nov. sp.

## DISCUSIÓN

*Corita nandoi* nov. sp. es fácilmente distinguible de *C. amphichroma* por la forma del ala anterior, la venación alar y las estructuras genitales de machos y hembras. En el ala anterior de *C. nandoi* nov. sp. el *termen* es recto y oblicuo, y la vena  $R_1$  nace próxima a la mitad de la celda discal; en el ala posterior las venas  $M_3$  y  $CuA_1$  son connatas. En *C. amphichroma* el *termen* es ligeramente hendido,  $R_1$  nace más cercana al primer tercio de la celda discal; y en el ala posterior las venas  $M_3$  y  $CuA_1$  están pedunculadas por un corto tramo (Clarke 1978). Respecto a las estructuras genitales de los machos, ambas especies presentan *uncus* angosto, valva entera con costa esclerosada, *sacculus* sin procesos, *juxta* semilunar esclerosada, *anellus* esclerosado con hendidura distal, *aedeagus* curvo en extremo proximal y *vesica* armada. Pueden distinguirse por la forma del *anellus* y la forma de la valva. En *C. amphichroma* el *anellus* tiene una ligera hendidura distal angosta y la valva tiene bordes subparalelos (Clarke 1978). En *C. nandoi* nov. sp. el *anellus* tiene una hendidura ancha, de la mitad de su longitud y el borde ventral de la valva es hendido en un tramo posterior al *sacculus*.

En cuanto a la genitalia de la hembra, las dos especies de *Corita* comparten la presencia de *antrum* esclerosado y *signum* en el *corpus bursae*. *C. nandoi* nov. sp. se distingue de *C. amphichroma* por presentar *antrum* tubular, *corpus bursae* más largo que ancho y por carecer de *apendix bursae* en extremo proximal del *corpus bursae*.

De acuerdo a Clarke (1978) el género *Corita* estaría estrechamente relacionado al género neozelandés *Gymnobathra* Meyrick, 1884. Las especies de ambos géneros presentan similitudes en la forma del *uncus* y la valva de los machos, y en la hembra el *antrum* está esclerosado (Philpott 1927). El mismo autor señala que la única diferencia entre ambos géneros estaría dada por la condición de las venas  $M_3$  y  $CuA_1$  del ala posterior, que están pedunculadas en *Corita* y connatas en *Gymnobathra*. Sin embargo, en *C. nandoi* nov. sp.,  $M_3$  y  $CuA_1$  son connatas, por lo que la condición de ambas ve-

nas no sería un rasgo distintivo del género. Una diferencia notoria entre ambos géneros, es que los machos de *Corita* carecen de procesos en la valva, mientras que en *Gymnobathra*, estos procesos están presentes como proyecciones del *sacculus* (Philpott 1927).

*C. nandoi* nov. sp. es la séptima especie de Oecophoridae nativo de la que se tienen antecedentes biológicos. Las larvas se alimentan del follaje de roble, donde fabrican habitáculos fijos, enrollando y pegando hojas con seda. Este hábito no se había observado en ninguna otra especie chilena de Oecophoridae (Silva 1936, Ogden & Parra 2001, Beéche 2003, Urta 2012, 2015c). Por otro lado, no ha sido posible contar con larvas y pupas para realizar la descripción de los estados inmaduros de la especie, por lo que en futuras recolecciones se procurará de obtener suficiente material para estudiar aspectos de su biología.

Con estos nuevos hallazgos se eleva a 63 el número de especies conocidas de Oecophoridae nativos en Chile. Sin embargo, esta cantidad subestimaría la diversidad real de este grupo en el país. Además, cabe señalar que aún queda por dilucidar la biología, los hábitos y la distribución geográfica de gran parte de las especies descritas.

## AGRADECIMIENTOS

A mis colaboradores en la recolección de los ejemplares, Gloria Lagos Valenzuela, Aldo Morán Lagos, César Palma Toro, Ángel Sánchez Lagos, Manuel Urta Mejías y Yasna Urta Lagos. Al Dr. Donald Davis y al Dr. Mark Metz, Department of Entomology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington DC, EUA, por facilitar el acceso a ejemplares y fotografías de *Corita amphichroma* Clarke.

## LITERATURA CITADA

- Beéche, M. (2003) Dos especies nuevas del género *Retha* Clarke, 1978 (Lepidoptera: Oecophoridae). *Acta Entomológica Chilena*, 27, 37 - 44.

- Béeche, M. (2014) *Gildita*, un nuevo género de Oecophoridae de Chile central (Lepidoptera: Gelechioidea). *Revista Chilena de Entomología*, 39, 13 - 21.
- 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. & Brown, R.L. (2006) A new method for preparing slide mounts of whole bodies of microlepidoptera. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 9 (3), 249 - 253.
- Morrone, J.J. (2001) Biogeografía de América Latina y el Caribe. M&T-Manuales & Tesis SEA, vol. 3. Zaragoza, 148 pp.
- Ogden, T.H. & Parra, L. (2001) Taxonomy and biology of a new Oecophoridae (Lepidoptera) from central Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 74 (3), 533 - 538.
- Philpott, A. (1927) The genitalia of the genus *Gymnobathra* (Oecophoridae: Lepidoptera). *Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute* 57, 716 - 721.
- Scoble, M.J. (1995) The Lepidoptera. Form, function and diversity. Oxford University Press, Suffolk, 404 pp.
- Silva, C. (1936) La polilla del palto (*Arctopoda maculosa* Butler). *Revista Chilena de Historia Natural* 40, 220 - 223.
- Urra, F. (2012) Dos nuevas especies del género *Dita* (Lepidoptera: Oecophoridae). *Revista Chilena de Entomología*, 37, 67 - 73.
- Urra, F. (2014a) *Aidabella*, nuevo género de Oecophoridae (Lepidoptera: Gelechioidea) de Chile central. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 63, 33 - 42.
- Urra, F. (2014b) Un nuevo género chileno de Depressariidae (Lepidoptera: Gelechioidea). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 63, 101 - 110.
- Urra, F. (2014c) Una nueva especie de *Glorita* (Lepidoptera: Oecophoridae) de Chile central. *Revista Chilena de Entomología*, 39, 29 - 33.
- Urra, F. (2015a) Revisión de los géneros *Hyperskeles* Butler y *Eraina* Clarke (Lepidoptera: Autostichidae). *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 64, 25 - 40.
- Urra, F. (2015b) Una nueva especie de *Lucyna* Clarke (Lepidoptera: Oecophoridae) de Chile central. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 64, 101 - 105.
- Urra, F. (2015c) *Mawida*, nuevo género de Oecophoridae (Lepidoptera: Gelechioidea) de Chile central. *Revista Chilena de Entomología*, 40, 22 - 29.
- Urra, F. (2016) Dos nuevas especies de Oecophoridae (Lepidoptera: Gelechioidea) del Parque Nacional La Campana, Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 65, 99 - 107.

(Recibido: 18 mayo 2016; Aceptado: 11 noviembre 2016; Publicado: 19 diciembre 2016)

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:7C46B0AC-F4E1-4B0A-A184-C456BA17C489>

Manejado por Viviane Jerez