

**GILDITA, UN NUEVO GÉNERO DE OECOPHORIDAE DE CHILE CENTRAL
(LEPIDOPTERA: GELECHIOIDEA)****GILDITA, A NEW GENUS OF OECOPHORIDAE FROM CENTRAL CHILE
(LEPIDOPTERA: GELECHIOIDEA)**Marcos A. Beéche C.¹

RESUMEN

Se describe a *Gildita*, un nuevo género de Oecophoridae (Lepidoptera: Gelechioidea) de Chile central, ampliándose a 34 los géneros de esta familia presentes en el país. Este género puede ser diferenciado de otros Oecophoridae a través de caracteres morfológicos externos, especialmente de la venación alar. A *Gildita* le es incorporada una especie nueva: *Gildita luteonigra* sp. nov., colectada en bosques de *Nothofagus* de áreas precordilleranas de las regiones de O'Higgins a La Araucanía. La nueva especie es descrita a través de caracteres morfológicos externos y las estructuras genitales del macho y la hembra.

Palabras clave: Gelechioidea, *Gildita luteonigra* sp. nov., taxonomía.

ABSTRACT

Gildita, a new genus of Oecophoridae (Lepidoptera: Gelechioidea) of central Chile is described, expanding to 34 the genera of this family present in the country. This genus can be distinguished from other Oecophoridae through external morphological characters, particularly by the wing venation. To *Gildita* it is incorporated a new species: *Gildita luteonigra* sp. nov., collected in *Nothofagus* forests in foothills areas from O'Higgins to La Araucanía regions. The new species, is described by external morphological characters and male and female genitalia.

Key words: Gelechioidea, *Gildita luteonigra* nov. sp., taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Oecophoridae (Lepidoptera: Gelechioidea) es una familia de microlepidópteros de amplia distribución mundial, representada en la actualidad por alrededor de 3.300 especies (Nieuwerkerken *et al.*, 2011), encontrándose la mayor parte de éstas en el hemisferio sur. Australia tiene sobre 2.300 especies, lo que representa la mayor diversidad de especies conocidas (Common, 1990). Nueva Zelanda presenta sobre 200 especies, estimándose que corresponde a una

alta diversidad de especies, si se compara por ejemplo con Rusia, donde hay 86 especies, pero distribuidas en un territorio 80 veces más grande (Hoare, 2005).

Con el propósito de aportar al conocimiento de los taxa que componen Gelechioidea, esta superfamilia ha sido sometida en los últimos años a estudios filogenéticos. Hodges (1998), propuso una clasificación que consideró a 15 familias de Gelechioidea, dentro de la cual Oecophoridae queda constituida por las subfamilias Oecophorinae y Stathmopodinae. Recientemente, Kaila (2004), Mutaten *et al.* (2010), Kaila *et al.* (2011) y Heikkilä *et al.* (2013), han propuesto nuevos cambios en Ge-

¹Los Tres Antonios N° 191 Depto. 102, Ñuñoa, Santiago, Chile.

lechioidea, considerándose a estas subfamilias como familias separadas. Asimismo, varios géneros presentes en Chile, tratados como Oecophoridae por Clarke (1978), Oecophoridae-Depressariinae por Nye y Fletcher (1991) o como Amphisbatidae por Hodges (1998), son tratados como parte de Depressariidae según la nueva clasificación de Gelechioidea.

De acuerdo a lo indicado por Urra (2014), la familia Oecophoridae estaría actualmente representada en Chile por 33 géneros, 55 especies nativas y la especie introducida *Endrosis sarcitella* (Linnaeus, 1758). Sin embargo varios géneros y especies descritas para el país requieren ser estudiados en mayor profundidad, en especial aquellos cuyas especies son conocidas solamente por ejemplares macho o hembra.

Las especies chilenas de Oecophoridae se distribuyen principalmente en áreas de bosques y matorrales en el centro y sur del país (Beéche 2003, 2005, 2012, 2013; Clarke, 1978; Urra 2012, 2013a, 2013b); sin embargo, la diversidad de esta familia debería ser mayor, una vez que se realice la recolección y el estudio de estos insectos de manera más intensa.

Como resultado de las actividades de recolección de microlepidópteros que ha realizado el autor de este trabajo, se ha logrado obtener una importante cantidad de especies de Oecophoridae de Chile, muchas de ellas aún no descritas, por lo que la cantidad de especies de esta familia presentes en el país debería incrementarse de manera significativa. Asimismo, hay aún extensas áreas del territorio de Chile en las cuales no se han realizado recolecciones sistemáticas de estos insectos. Tal es el caso de la precordillera de las regiones del Biobío y de La Araucanía, donde fue posible recolectar varios ejemplares de una especie de Oecophoridae desconocida, asociada a bosque de *Nothofagus* (Nothofagaceae). Esta especie correspondería a un nuevo género, elevando a 34 los géneros de esta familia presentes en Chile.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los especímenes adultos utilizados en este estudio, proceden de recolecciones realizadas

en follaje de "radal" (*Lomatia hirsuta* Diels Ex Macbr., Proteaceae) mediante paraguas entomológico, de recolecciones nocturnas mediante trampas fototrópicas de vapor de mercurio, utilizando un tubo de luz negra azul TL-D 18W/08, realizadas en bosques de *Nothofagus* (Nothofagaceae) en las regiones del Biobío y de La Araucanía (Chile), y de especímenes de la colección entomológica del Museo Nacional de Historia Natural, Chile.

Los ejemplares estudiados fueron fotografiados con una cámara CANON PowerShot A470. La genitalia fue estudiada a través de un microscopio binocular Olympus BX43 y dibujada con tinta sobre papel a partir de fotografías tomadas con una cámara Olympus U-TVO.5XC-3, acoplada al microscopio señalado. La descripción del género y la especie nueva se realizó basándose en caracteres morfológicos externos y las estructuras genitales del macho y de la hembra. Para la terminología de las estructuras morfológicas se utilizó la señalada por Common (1990) y Hodges (1998). El material entomológico utilizado en este estudio es depositado en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) y en la colección particular del autor (CMBC), ambas ubicadas en la ciudad de Santiago, Chile.

Se realiza una comparación del nuevo género de Oecophoridae con otros géneros chilenos, considerando las descripciones realizadas por Clarke (1978), y la comparación con ejemplares depositados en la colección del autor.

RESULTADOS

Gildita nov. gen.
(Figs. 1-5)

Especie tipo: *Gildita luteonigra* sp. nov. El nombre del género es femenino.

Diagnosis. Ápice del ala anterior no falcado; vena R_4 terminando en el margen costal y R_5 terminando en el termen. Mitad distal del margen costal del ala posterior cóncavo; venas M_2 y M_3 del ala posterior pedunculadas.

Descripción: Adulto (Fig. 1). Cabeza con ojos pequeños, con índice interocular de 0,9, sin ocelos; occiput y vertex con escamas planas; frente lisa cubierta con escamas planas. La antena tiene una longitud de 2/3 del largo del ala anterior, con pecten en el macho y en la hembra, ciliada en el macho. Proboscis bien desarrollada y cubierta con escamas. Palpo labial curvo con el primer segmento muy pequeño; segundo segmento curvado y ascendente, casi alcanzando la base de la antena, con escamas planas levemente erectas ventralmente hacia el ápice; tercer segmento aguzado, de aproximadamente 2/3 la longitud del segundo segmento y cubierto de escamas planas (Fig. 2). Tórax cubierto por escamas planas. Ala anterior estrecha (Fig. 3), con el margen costal casi recto, ápice redondeado, no falcado y termen casi recto y oblicuo; R_1 nace aproximadamente en la mitad de la celda discal; base de la R_2 está más cerca de la R_3 que de la R_1 ; base de la R_3 más cerca de la R_{4+5} que de la R_2 ; R_4 y R_5 pedunculadas, con la R_4 terminando en el margen costal y R_5 en el termen, aunque muy cerca del ápice; M_1 y M_2 subparalelas; base de la M_2 más cerca de la M_3 que de la M_1 ; CuA_1 y M_3 bien separadas; venas internas de la celda discal ausentes; CuA_2 alejada de CuA_1 ; CuP presente y se observa hasta el margen interno del ala; $1A+2A$ bifurcada en la base. Ala posterior estrecha (Fig. 3), mitad posterior del margen costal levemente cóncavo; Sc termina aproximadamente al final del segundo tercio del margen costal; Rs y M_1 separadas; M_1 y M_2 equidistantes, subparalelas, M_1 terminando en el termen; M_2 y M_3 pedunculadas; base de la CuA_1 más cerca de la M_3 que de la CuA_2 ; CuP , $1A+2A$ y $3A$ presentes. Tibia metatorácica cubierta de escamas filiformes. Segmentos del tergo abdominal con una banda ancha de setas espiniformes (Fig. 4b); segundo esternito abdominal con apodemas y vénulas; apodemas grandes y notorios en la hembra (Fig. 4a) y de menor tamaño en el macho. Genitalia del macho. *Tegumen* más largo que ancho; *vinculum* con forma de "U"; valva subtriangular; *sacculus* desarrollado; *uncus* subtriangular,

alargado y aguzado; *gnathos* grande, cubierto con dientes muy pequeños en la superficie dorsomedial; *yuxta* con lóbulos laterales (Fig. 5a); *aedeagus* subcilíndrico, curvado, *vesica* con *cornutus* (Fig. 5b).

Genitalia de la hembra. Ovipositor corto, membranoso, más largo que ancho; papila anal levemente angostada hacia el extremo posterior, provista de cerdas pequeñas; apófisis posterior más larga que la apófisis anterior; *ostium bursae* angosto; *ductus bursae* membranoso con forma de tubo en espiral, alargado; *corpus bursae* con forma de saco, provisto de un ápice membranoso, con granulación muy fina (Fig. 5c) y con presencia de un *signum* dentado (Fig. 5d).

Comparación de *Gildita* nov. gen., con otros géneros de Oecophoridae de Chile

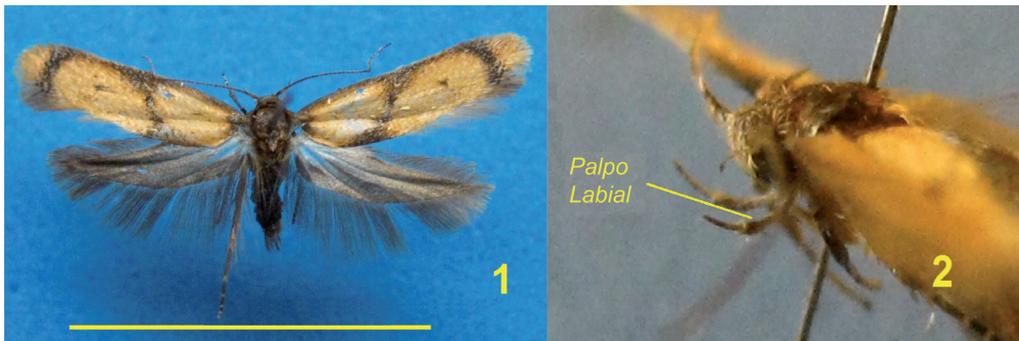
Gildita nov. gen., carece de ocelos, como la totalidad de los Oecophoridae nativos de Chile. Asimismo comparte algunos caracteres con *Alynda* Clarke, *Dita* Clarke, *Utilia* Clarke y *Aliciana* Clarke, tales como la presencia de escamas planas en la frente, antena con pecten en el macho y la hembra, presencia de *cilia* en la antena del macho, palpo labial ascendente y en el ala anterior la vena R_5 finaliza en el termen. Sin embargo, *Gildita* nov. gen., puede distinguirse de los géneros mencionados por la forma del ala, la venación alar y la forma del palpo labial según lo señalado en la Tabla 1. *Gildita* nov. gen., se diferencia de los demás géneros de Oecophoridae presentes en el país por presentar en el ala posterior las venas M_2 y M_3 pedunculadas, mientras que en los restantes géneros estas venas se presentan separadas y subparalelas.

Gildita luteonigra sp. nov.
(Figs. 1-6)

Diagnosis. Alas anteriores amarillas, con una mancha transversa de escamas negras y otra oblicua del mismo color; alas posteriores grises. En la genitalia del macho, la *yuxta* está provista de dos lóbulos laterales levemente

Tabla 1. Caracteres morfológicos comunes y diferenciales entre *Gildita* nov. gen., *Alynda* Clarke, *Dita* Clarke, *Utilia* Clarke y *Aliciana* Clarke.

Caracter	<i>Gildita</i> nov. gen.	<i>Alynda</i> Clarke	<i>Dita</i> Clarke	<i>Utilia</i> Clarke	<i>Aliciana</i> Clarke
Relación 2° segmento palpo labial / antena	Casi alcanza la base de la antena	Alcanza la base de la antena	Alcanza la base de la antena	Excede el vertex	Excede la base de la antena
Escamas 2° segmento palpo labial	Levemente erectas ventralmente hacia el ápice	Planas	Planas	Levemente erectas anteriormente	Levemente erectas anteriormente
Ápice ala anterior	No falcado	Falcado	Falcado	Falcado	No falcado
Vena interna celda discal	Ausente	Ausente	Ausente	Presente	Ausente
Venas M ₂ y M ₃ del ala posterior	Pedunculadas	Subparalelas	Subparalelas	Subparalelas	Subparalelas



Figuras 1-2. Adulto macho de *Gildita luteonigra* sp. nov.; 1. vista dorsal. Escala= 1 cm. 2. vista lateral de la cabeza.

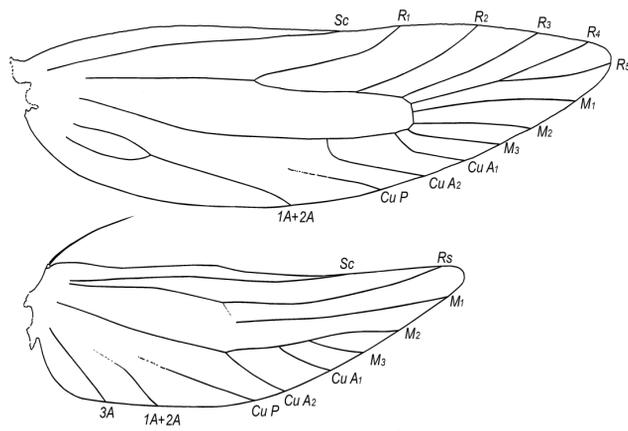


Figura 3. Venación del ala anterior y posterior de *Gildita luteonigra* sp. nov. Escala= 0,5 cm.

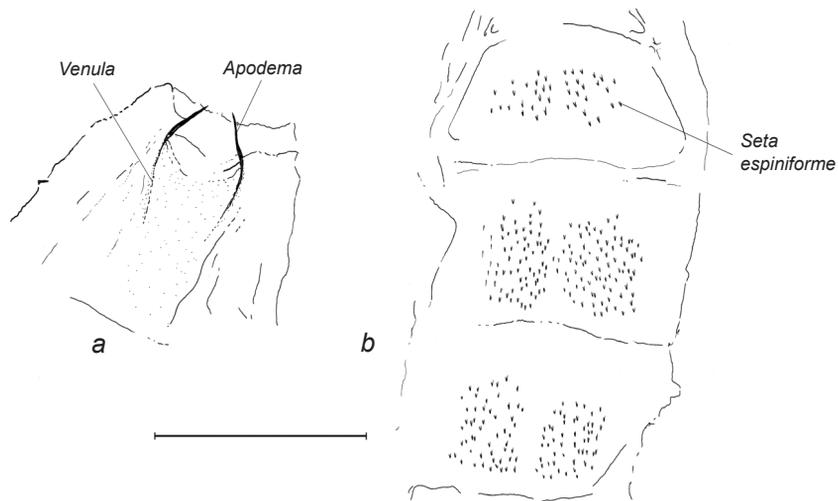


Figura 4. Abdomen de *Gildita luteonigra* sp. nov.; a. segundo esternito abdominal de hembra; b. segmentos del tergo abdominal del macho. Escala= 1 mm.

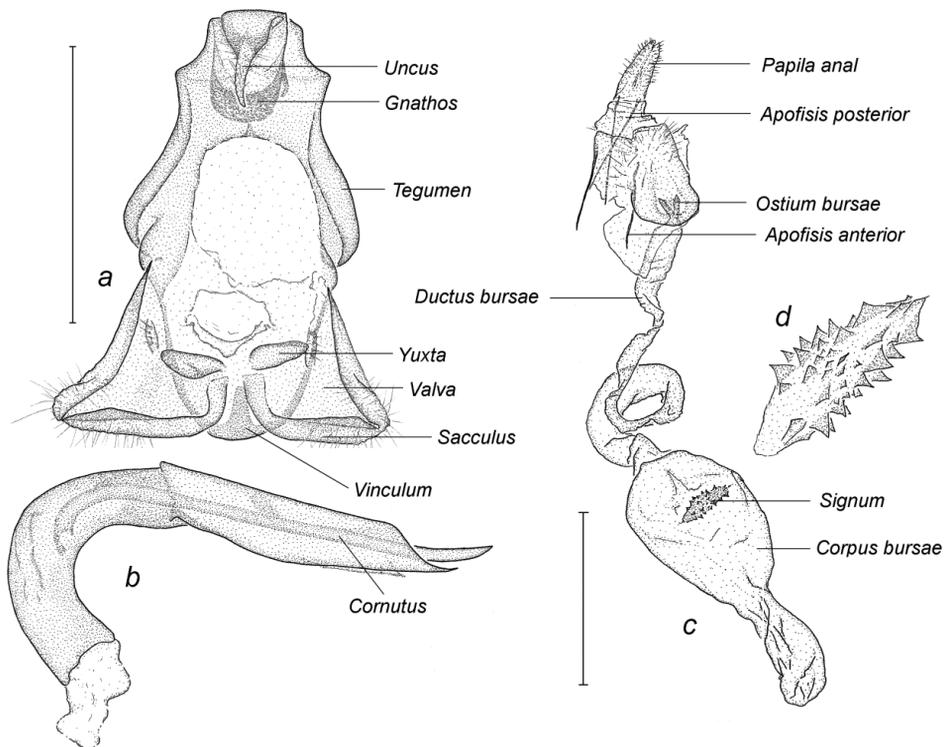


Figura 5. *Gildita luteonigra* sp. nov. a. vista ventral de la genitalia del macho; b. Aedeagus; c. vista ventral de la genitalia de la hembra; d. detalle del *signum*. Escala= 1 mm.

alargados, de menor longitud que el ancho de la valva; la valva es subtriangular y el *sacculus* sin proyecciones; el *aedeagus* es de forma subcilíndrica y curva, con el extremo aguzado y con *cornutus*. En la genitalia de la hembra el ovopositor es alargado, aproximadamente 3 veces más largo que ancho; el *ductus bursae* es membranoso, con forma de tubo largo y espiral; *corpus bursae* con forma de saco, con el tercio distal más angosto y provisto de *signum* dentado.

Descripción: Macho (Fig. 1). 12-14 mm de expansión alar (n=16). Cabeza: Coloración general gris. Antena con cilios de longitud equivalente a 2/3 el largo del ala anterior; flagelo con cilios de longitud inferior a 1,0 veces el largo del cada segmento de la antena. Palpo labial de color gris (Fig. 2). Proboscis cubierta con escamas grises; palpos maxilares libres. Tórax: Coloración dorsal, ventral y patas grises. Ala anterior estrecha; superficie dorsal amarilla, con una banda diagonal y transversal de escamas negras que va desde la mitad del margen costal hacia el margen interno del ala y una segunda banda perpendicular y transversal de escamas negras poco antes del ápice del ala; sobre el extremo distal de la celda discal se presenta una mancha pequeña de escamas negras; base del ala y margen costal hasta la segunda banda transversal con escamas negras; superficie ventral gris. Ala posterior con las superficies dorsal y ventral grises. Abdomen: Gris. Genitalia del macho: Valva triangular, con el extremo levemente redondeado; *sacculus* desarrollado, con la base ancha, desprovisto de *clasper*; *vinculum* en forma de "U"; *yuxta* con lóbulos laterales alargados con el extremo distal redondeado, de menor longitud que el ancho de la valva; *uncus* alargado con el extremo distal aguzado; *gnathos* con forma de "U", cubierto con dientes pequeños en la superficie dorsomedial; *aedeagus* alargado, curvo, con el extremo distal aguzado, *vesica* con *cornutus* (Fig. 5a).

Hembra: 13-15 mm de expansión alar (n=4), con patrón de coloración como la del macho. Antena desprovista de cilios. Genitalia de la hembra:

Ovopositor corto, membranoso, aproximadamente 3 veces más largo que ancho; papila anal levemente angostada hacia el extremo posterior, provista de setas cortas; apófisis posterior aproximadamente 1,2 veces la longitud de la apófisis anterior; *ostium bursae* angosto; *ductus bursae* constituido por un tubo alargado membranoso, de forma espiral; *corpus bursae* con forma de saco, con el tercio distal más angosto, provisto de *signum* dentado (Fig. 5b).

Material tipo: Holotipo ♂: Chile, Biobío, Los Lleuques, 15-I-2013, Leg. M. Beéche (MNHN). Paratipos: 20♂ y 4♀ de las localidades y fechas siguientes: Chile, O'Higgins, Chimbarongo, Quebrada El Sauce, 4-II-2012, Leg. F. Urrea (1♂, 1♀) (MNHN); Chile, El Maule, La Montaña, 24-I-2014, Leg. F. Urrea (1♂) (MNHN); Chile, Biobío, Los Puquíos, 29-I-2008, Leg. M. Beéche (1♀) (CMBC); Chile, Biobío, Los Lleuques, 6-I-2013, Leg. M. Beéche (1♂); Chile, Biobío, Los Lleuques, 6-I-2013, Leg. M. Beéche (1♂); Chile, Biobío, Los Lleuques, 8-I-2013, Leg. M. Beéche (1♂) (CMBC); Chile, Biobío, Los Lleuques, 13-I-2012, Leg. M. Beéche (1♂) (MNHN); Chile, Biobío, Los Lleuques, 15-I-2013, Leg. M. Beéche (11♂) (CMBC); Chile, Biobío, Los Lleuques, 16-I-2013, Leg. M. Beéche (1♂) (MNHN); Chile, Biobío, Los Lleuques, 17-I-2013, Leg. M. Beéche (2♂) (MNHN); Chile, La Araucanía, Melipeuco, 13-I-2001, Leg. M. Beéche (2♀) (MNHN, CMBC).

Etimología: El nombre de esta especie hace referencia a la coloración amarilla y negro de las alas anteriores.

Distribución geográfica: *Gildita luteonigra* sp. nov., se conoce de las localidades de Quebrada El Sauce, La Montaña, Los Puquíos, Los Lleuques y Melipeuco, ubicadas en la cordillera de Los Andes, entre las regiones de O'Higgins y La Araucanía, Chile (Fig. 6).

Biología: Desconocida. Especímenes macho de la serie tipo fueron colectados mediante

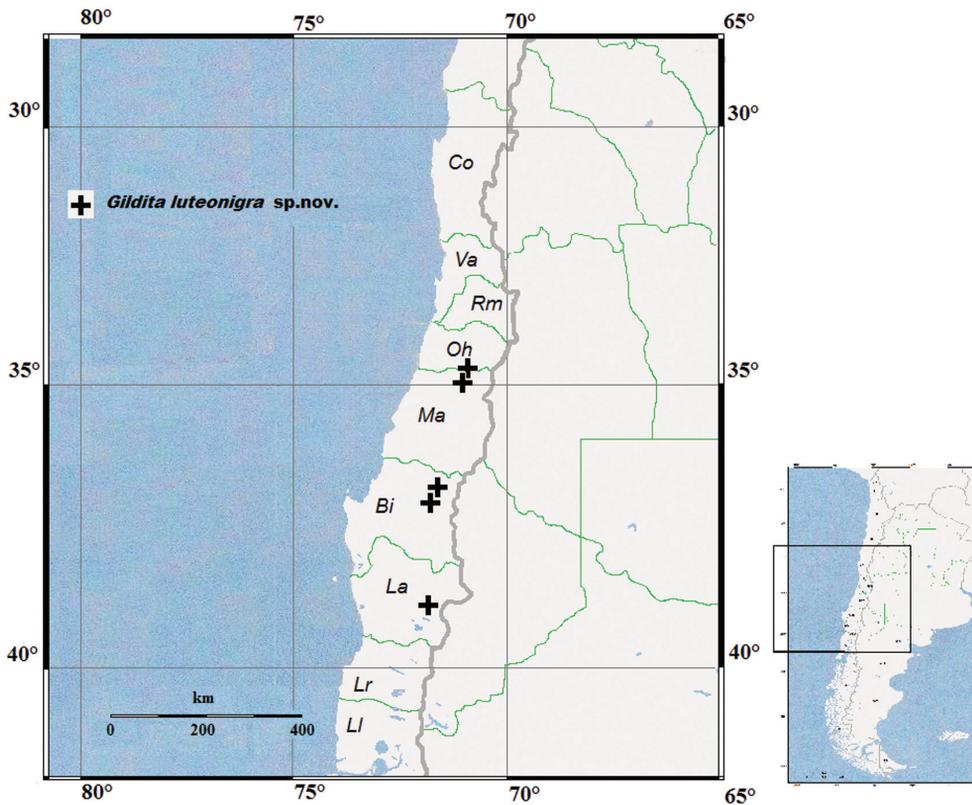


Figura 6. Distribución geográfica de *Gildita luteonigra* sp. nov.

trampa fototrópica de luz negra azul y hembras posadas sobre follaje de “radal” (*Lomatia hirsuta* Diels. Ex J. Macbr., Proteaceae), en bosques que incluyen además especies arbóreas como el “hualle” (*Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst, Nothofagaceae), “avellano” (*Gevuina avellana* Molina, Proteaceae), “coigüe” (*Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst, Nothofagaceae) y “mañío de hoja larga” (*Podocarpus salignus* D. Don, Podocarpaceae); sotobosque constituido principalmente por arbustos de los géneros *Baccharis* (Asteraceae), *Colletia* (Rhamnaceae), *Berberis* (Berberidaceae) y *Chusquea* (Poaceae); vegetación herbácea representada por gramíneas del género *Stipa* (Poaceae). Este bosque está inserto en la Región Mediterránea Perhúmeda, de acuerdo a la clasificación biogeográfica de Di Castri

(1968). Ejemplares recolectados en las regiones de O’Higgins y Maule, proceden de áreas de vegetación esclerófila, con predominio de “quillay” (*Quillaja saponaria* Molina, Rosaceae), “litre” (*Lithraea caustica* (Molina) H. et A., Anacardiaceae), “peumo” (*Cryptocarya alba* (Molina) Looser, Lauraceae) y “boldo” (*Peumus boldo* Molina, Monimiaceae).

DISCUSIÓN

En *Gildita* nov. gen., se observa que el segundo esternito abdominal presenta vénulas y apodemas, el tergo abdominal tiene una banda ancha de setas espiniformes y en el ala posterior las venas R_s y M_1 están separadas. En la genitalia del macho el *gnathos* está fusionado con el *tegumen* y tiene una base amplia, con la

superficie dorsal cubierta con numerosos dientes pequeños. Estos caracteres son concordantes a lo señalado por Hodges (1998) para la familia Oecophoridae, subfamilia Oecophorinae.

Gildita nov. gen., carece de ocelos al igual que la totalidad de los géneros chilenos de Oecophoridae. Además comparte varios caracteres morfológicos con los géneros *Alynda* Clarke, *Dita* Clarke, *Utilia* Clarke y *Aliciana* Clarke, tales como la presencia de *pecten* en la antena de ambos sexos, presencia de *cilia* en la antena del macho, palpo labial ascendente y vena R_3 terminada en el termen. Sin embargo, se diferencia de los restantes géneros chilenos de Oecophoridae conocidos, por presentar las venas M_2 y M_3 del ala posterior pedunculadas, carácter sólo ha sido observado en algunos ejemplares de *Leucorhamda* Common de Australia (Common, 1994), el cual no obstante, presenta otra combinación de caracteres.

Gildita luteonigra sp. nov., puede ser fácilmente reconocida por su patrón de maculación alar característico, como asimismo por la estructura de la genitalia del macho y de la hembra. La presencia de ojos pequeños, con un índice interocular inferior a 1,1, corresponde según Hoare (2005) a especies de Oecophoridae de hábitos diurnos, lo que contrasta con la ausencia de ocelos, lo que de acuerdo a Common (1994), corresponde a un carácter asociado a polillas de hábitos nocturnos. Esta especie de microlepidóptero procede de áreas correspondientes a la Región Mediterránea, según la clasificación biogeográfica de Di Castri (1968). Algunos ejemplares fueron recolectados mediante sacudido de follaje de "radal" (*Lomatia ferruginea*, Proteaceae), por lo que es posible que las larvas de esta especie se desarrollen en follaje vivo o material vegetal en descomposición de este árbol.

AGRADECIMIENTOS

Expreso mis agradecimientos a mi esposa Sra. Raquel Muñoz Godoy, por su apoyo constante durante la recolección y el estudio de los

microlepidópteros de Chile, a los revisores anónimos del manuscrito de este trabajo, y al Sr. Francisco Urra por facilitar adultos de esta especie para su estudio.

LITERATURA CITADA

- BEÉCHE, M. A. 2003. Dos nuevas especies del género *Retha* Clarke, 1978 (Lepidoptera: Oecophoridae). *Acta Entomológica Chilena*, 27: 37-44.
- BEÉCHE, M. A. 2005. Nueva especie de *Aliciana* Clarke, 1978 (Lepidoptera: Oecophoridae). *Revista Chilena de Entomología*, 31: 21-26.
- BEÉCHE, M. A. 2012. Aporte al conocimiento de las especies del género *Lucyna* (Lepidoptera: Oecophoridae: Oecophorinae). *Revista Chilena de Entomología*, 37: 23-36.
- BEÉCHE, M. A. 2013. Nuevo género de Oecophoridae-Oecophorinae de Chile Central (Lepidoptera: Gelechioidea). *Revista Chilena de Entomología*, 32: 5-16.
- CLARKE, J. F. 1978. Neotropical Microlepidoptera, XXI: New genera and species of Oecophoridae from Chile. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 27. 80 pp.
- COMMON, I. F. B. 1990. Moths of Australia. E. J. Brill (ed). 535 pp.
- COMMON, I. F. B. 1994. Oecophorine genera of Australia I. The *Wingia* Group (Lepidoptera: Oecophoridae). *Monographs on Australian Lepidoptera*, 3. 390 pp.
- DI CASTRI, F. 1968. Equisse écologique du Chili. En: Deboutville, C. L. y Rapaport, E.: Biologique de l'Amérique Australe. Etudes sur la faune du Sol. Paris, Editions du Centre Nationale de la Recherche Scientifique, 4: 7-52.
- HEIKILÄ, M., M. MUTANEN, M. KEKKENOEN Y L. KAILA, 2013. Morphology reinforces proposed molecular phylogenetic affinities: a revised classification for Gelechioidea (Lepidoptera). *Cladistics* (2013): 1-27.
- HOARE, R. J. B. 2005. *Hierodoris* (Insecta: Lepidoptera: Gelechioidea: Oecophoridae),

- and overview of Oecophoridae. Lincoln, Canterbury. New Zealand. Fauna of New Zealand, 54. 102 pp.
- HODGES, R. W. 1998. The Gelechioidea. In: Handbook of Zoology Vol. IV Arthropoda: Insecta, Lepidoptera, moths and butterflies. vol. 1: Evolution, systematics, and biogeography, N. P. Kristensen (ed.). Pp.131-158. Water de Gruyter, Berlin - New York.
- KAILA, L. 2004. Phylogeny of the Superfamily Gelechioidea (Lepidoptera: Ditrysia): an exemplar approach. *Cladistics*, 20: 303-340.
- KAILA, L., M. MUTATEN Y T. NYMAN, 2011. Phylogeny of the mega-diverse Gelechioidea (Lepidoptera): Adaptations and determinants of success. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 61: 801-809.
- MUTATEN, M., N. WAHLBERG Y L. KAILA, 2010. Comprehensive gene and taxon coverage elucidates radiation patterns in moths and butterflies. *Proceedings of the Royal Society Biological Sciences*, 277: 2839-2848.
- NYE, I. W. B. Y D. S. FLETCHER, 1991. The generic names of the moths of the world. Volume 6 Microlepidoptera. Natural History Museum Publication, London, 368 pp.
- NIEUKERKEN, E. J. VAN, KAILA, L., KITCHING, I. J., KRISTENSEN, N. P., LEES, D. C., MINET, J., MITTER, C., MUTATEN, M., REGIER, J. C., SIMONSEN, T. J., WAHLBERG, N., YEN, S., ZAHIRI, R., ADAMSKI, D., BAIXERAS, J., BARTSCH, D., BENGTTSSON B. A., BROWN J.W., BUCHELI S. R., DAVIS, D.R., DE PRINS, J., DE PRINS, W., EPSTEIN M. E., GENTILI-POOLE, P., GIELIS, C., HÄTTENSCHWILER P., HAUSSMANN A., HOLLOWAY J. D., KALLIES A., KARSHOLT, O., KAWAHARA A.Y., KOSTER, S., KOSLOV, M.V., LAFONTAINE, J. D., LAMAS, G., LANDRY, J., LEE, S., NUSS, M., PARK, K., PENZ, C., ROTA, J., SCHINTLMEISTER A., SCHMIDT B.C., SOHN, J., SOLIS, M. A., TARMANN, G. M., WARREN, A.D., WELLER, S., YAKOVLEV, R.V., ZOLOTUHIN, V.V., Y ZWICK, A. 2011. Order Lepidoptera Linnaeus, 1758, In: Zhang, Z.-Q. (Ed.) Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. *Zootaxa*, 3148: 1-237.
- URRA, F. 2012. Dos nuevas especies del género *Dita* (Lepidoptera: Oecophoridae). *Revista Chilena de Entomología*, 37: 67-73.
- 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*, 63: 33-42.

(Recibido: 30 octubre 2013; Aceptado: 5 mayo 2014).

