

NUEVOS GÉNEROS Y NUEVAS ESPECIES DE STENOMATINAE (LEPIDOPTERA: DEPRESSARIIDAE) DE CHILE

Francisco Urra^{1,2}

¹Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile

²PPG Biología Animal, Departamento de Zoología, Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves 9500, Porto Alegre, RS, 91501-970, Brasil

francisco.urra@mnhn.cl

urn:lsid:zoobank.org:pub:73DA1039-6283-4EBD-BA20-60D87591E8C3

RESUMEN

Se describen tres nuevos géneros monoespecíficos de Stenomatinae, *Margamarga*, *Kurimawida* y *Piremawida*, provenientes de la zona centro y sur de Chile. Se proveen caracteres diagnósticos e ilustraciones de los géneros y las especies, y una clave para la determinación de los géneros chilenos de esta subfamilia.

Palabras clave. Colliguay, Depressariidae, microlepidópteros, Monte Oscuro, Nahuelbuta, Puyehue, taxonomía.

ABSTRACT

New genera and new species of Stenomatinae (Lepidoptera: Depressariidae) from Chile. Three new monospecific genera of Stenomatinae, *Margamarga*, *Kurimawida* and *Piremawida*, from central and southern Chile, are described. Diagnostic characters and illustrations of the new genera and new species, and a key for identification of Chilean Stenomatinae genera are provided.

Key words. Colliguay, Depressariidae, microlepidoptera, Monte Oscuro, Nahuelbuta, Puyehue, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

La subfamilia Stenomatinae Meyrick, 1906 (Lepidoptera: Depressariidae), incluye a la fecha alrededor de 1.200 especies conocidas, agrupadas en 30 géneros, con mayor diversidad en la región Neotropical, aunque también se distribuyen en Madagascar, India, Nueva Guinea, Australia y Nueva Zelanda (Hodges 1998). La posición taxonómica de esta subfamilia ha sido inestable, siendo incluida con anterioridad en Oecophoridae (Hodges 1978) y Elachistidae (Minet 1990, Hodges 1998) o bien ha sido considerada como familia separada (Duckworth 1964). Recientemente se la incluyó en la familia Depressariidae (Heikkilä 2014); sin embargo, los Stenomatinae no presentan lóbulo espinoso en el *gnathos* del macho, característico de muchos Depressariidae (Lvovsky 2012, Hayden y Dickel 2015).

Los miembros de esta subfamilia se caracterizan por tener alas posteriores más anchas que las anteriores, con la vena R_s y M_1 usualmente pedunculadas; tergo abdominal sin setas espiniformes, genitalia del macho con setas gruesas con ápices bífidos o multifidos y *uncus* uni, bi, trilobulado o ausente (Leraut 1992, Hodges 1998).

Tradicionalmente, para esta subfamilia, la división de géneros se había hecho casi exclusivamente por la venación alar, lo que puede apreciarse en el trabajo de Clarke (1955), que ilustra gran parte de las especies neotropicales descritas por Edward Meyrick. Sin embargo, de acuerdo a Becker (1982, 1984), para varios géneros de Stenomatinae, este carácter tendría poco valor taxonómico, teniendo mayor importancia los caracteres asociados a las estructuras genitales.

Las larvas de Stenomatinae actúan como taladradoras de tallos y frutos, minadoras de hojas o defoliadoras sobre plantas de variadas familias, aunque el 35% de las especies con hospederos vegetales conocidos se alimentan sobre plantas de la familia Myrtaceae (Hodges 1998). Algunas especies tienen importancia agrícola, tal es el caso de *Stenoma catenifer* Walsingham, cuyas larvas perforan los frutos de palto (*Persea americana* Mill., Lauraceae); esta especie está presente en México, sur de Brasil, Argentina y Perú (Artigas 1994, Arellano 1998).

En Chile, el único representante conocido de este grupo es *Antaeotricha parastis* Gyen, 1913. Sin embargo, la posición de taxonómica de esta especie debe ser revisada, ya que su descripción original sólo contempla caracteres externos y el ejemplar tipo carece del abdomen y apéndices cefálicos. Esta situación no hace posible, por el momento, incluirla en el presente estudio para efectos comparativos.

En este trabajo se describen tres nuevos géneros y tres nuevas especies de Stenomatinae, provenientes de la zona central y sur de Chile.

MATERIALES Y MÉTODOS

Este trabajo se basó en material entomológico recolectado en Quilpué, Región de Valparaíso; Curicó, Región del Maule; Angol, Región de la Araucanía y Puyehue, Región de los Lagos. Para el estudio de la venación alar, las alas se descamaron en etanol al 20%, se tiñó con solución acuosa de Eosina "Y" al 2%, se limpiaron en etanol al 70% y se deshidrataron en etanol al 100%. Para el estudio de las estructuras genitales, se sumergieron los abdómenes en una solución de KOH al 10% por 24 horas, se limpiaron en agua destilada, se tiñeron en una solución acuosa de Eosina "Y" al 2% y luego en una solución de negro de clorazol al 4%. La limpieza se realizó con etanol al 20% y 70%, y se deshidrató en etanol al 100%. Todas las estructuras fueron fijadas en láminas portaobjetos, en preparaciones permanentes con Euparal. Las fotografías se obtuvieron con cámara digital Sony Cybershot DSC-W830 bajo microscopio estereoscópico Olympus SZ51. Los dibujos se realizaron a partir de fotografías obtenidas bajo microscopio óptico Leitz Dialux 22. En la descripción de los caracteres morfológicos se usó la nomenclatura indicada por Klots (1970) y Hodges (1998). El holotipo y paratipos de las nuevas especies fueron depositados en la colección entomológica del Museo Nacional de Historia Natural, Chile (MNHN).

RESULTADOS

Margamarga g. nov.

urn:lsid:zoobank.org:act:DAEE4928-EF97-44A9-BE31-42321D7E461A

Especie tipo: *Margamarga plumbaria* sp. nov. (Figuras 1a, 1b, 2a, 3a, 3b)

Diagnosis

Segundo segmento del palpo sobrepasa la base de la antena; ala anterior con ápice no falcado, R_5 termina en el *termen*, CuA_1 y CuA_2 separadas; en ala posterior CuA_2 nace después de la mitad de la celda discal; lóbulos de la *juxta* simétricos, *vesica* inerme.

Descripción

Cabeza. Ocelos ausentes, *vertex* con escamas piliformes erectas, frente con escamas planas apretadas; antena ciliada en el macho, escapo sin pecten; haustelo desarrollado, palpo labial curvo, segundo segmento alcanza el *vertex* (Figura 1b).

Tórax. Con escamas apretadas. Ala anterior oval lanceolada (Figura 2a), longitud 2,6 veces el ancho, costa ligeramente arqueada, ápice no falcado, *termen* oblicuo, celda discal 0,6 veces su longitud; vena Sc termina en la mitad del ala, vena R_1 nace antes de la mitad de la celda discal, R_2 más cercana a R_3 , R_3 más cercana a R_4 , R_5 termina en el *termen*, justo bajo el ápice, R_4 , R_5 y M_1 equidistantes en su base, R_5 , M_1 y M_2 subparalelas, M_2 alejada, M_2 , M_3 y CuA_1 equidistantes en su base, CuA_1 nace en el ángulo de la celda discal, CuA_2 nace a 0,97 veces la longitud de la celda discal, CuP presente, 1A+2A ahorquillada; ala posterior lanceolada, 0,8 veces la longitud del ala anterior, R_s y M_1 pedunculadas, R_s termina en la costa, M_1 termina en el *termen*, M_2 y M_3 subparalelas, M_3 y CuA_1 connatas, CuA_2 nace en el tercio distal de la celda discal, CuP presente; tibia metatorácica con escamas piliformes erectas.

Abdomen. Segundo esternito abdominal con apodemas cortos, sin vénulas.

Genitalia del macho. *Tegumen* tan largo como su ancho, *vinculum* con forma de “U”, *saccus* poco desarrollado; *uncus* y *gnathos* desarrollados, *gnathos* con brazos fusionados; *juxta* esclerosada con lóbulos laterales subtriangulares; valva entera, sin procesos, con setas bífidas en tercio distal; *aedeagus* curvado en toda su extensión, *caecum penis* prominente, abertura oblicua ventral, *vesica* inerme.

Genitalia de la hembra. Desconocida.

Etimología.

El nombre genérico *Margamarga*, hace referencia a la Provincia de Marga Marga, Región de Valparaíso, Chile.

Margamarga plumbaria sp. nov.

urn:lsid:zoobank.org:act:9DCF2901-491F-4D56-B6E6-235C7CC99648

Diagnosis

Ala anterior gris con dos bandas oblicuas abreviadas subbasales oscuras, hilera de puntos negros en ápice y margen terminal.

Descripción

Macho: 19 mm de expansión alar (n=1) (Figura 1a).

Cabeza. Gris, antena del mismo color; palpo labial gris claro, salpicado con escamas gris oscuro, haustelo gris claro.

Tórax. Gris, tegulae del mismo color; ala anterior gris con escamas negras y marrones dispersas, dos líneas de escamas oscuras abreviadas y oblicuas en posición subbasal, hilera de puntos negros en posición terminal hasta la costa distal, flecos grises; ala posterior gris claro, flecos del mismo color; patas grises con bandas, tibia metatorácica con escama piliformes blanco grisáceo.

Abdomen. Gris claro.

Genitalia del macho (Figuras 3a y 3b). Mitad basal del *uncus* subtriangular, mitad distal angosta y curva, con ápice redondeado, ápice del *gnathos* redondeado; valva más angosta en la mitad, *sacculus* de la mitad de la longitud de la valva; *aedeagus* 0,8 veces la longitud de la valva, con proyección distal dorsal aguda.

Genitalia de la hembra. Desconocida.

Etimología

El nombre específico deriva del adjetivo latino *plumbaria* = hecho de plomo, y hace referencia a la coloración de esta especie.

Material examinado

Holotipo ♂: CHILE MARGA MARGA, Quilpué Llano Totoral, 33°11'34.6" S 71°16'49.7" W, larva 18-XI-2015, col. F. Urra // ex *Myrceugenia lanceolata*, em. 3-II-2016.

Distribución geográfica

Hasta el momento, *Margamarga plumbaria* sp. nov. sólo se conoce de Quilpué (provincia de Marga Marga). De acuerdo a la clasificación biogeográfica propuesta por Morrone (2015), esta localidad se inserta en la Provincia de Santiago, de la Subregión Chilena Central, Región Andina.

Biología

Las larvas se desarrollan sobre el follaje de arrayancillo (*Myrceugenia lanceolata* (Juss. ex J.St.-Hil.) Kausel, Myrtaceae) y construyen un habitáculo con restos de hojas.

Kurimawida g. nov.

urn:lsid:zoobank.org:act:DAE8355F-6C1D-47A4-AAA4-85E94C95D564

Especie tipo: *Kurimawida sepulvedai* sp. nov. (Figuras 1c, 1d, 2b, 3c, 3d)

Diagnosis

Segundo segmento del palpo labial no alcanza la base de la antena; ala anterior con ápice no falcado, R_5 termina en el ápice, CuA_1 y CuA_2 pedunculadas; en ala posterior CuA_2 nace después de la mitad de la celda discal; lóbulos de la *juxta* simétricos, *vesica* inerme.

Descripción

Cabeza. Ocelos ausentes, *vertex* con escamas piliformes erectas, frente con escamas planas apretadas; antena ciliada en el macho, escapo sin pecten; haustelo desarrollado, palpo labial curvo, segundo segmento no alcanza la base de la antena (Figura 1d).

Tórax. Con escamas apretadas. Ala anterior oval lanceolada (Figura 2b), longitud 2,5 veces el ancho, costa ligeramente arqueada, ápice no falcado, *termen* oblicuo, celda discal 0,6 veces su longitud; vena Sc termina en la mitad del ala, vena R_1 nace antes de la mitad de la celda discal, R_2 más cercana a R_3 , R_3 más cercana a R_4 , R_4 más cercana a R_5 , R_5 termina en el ápice, R_5 , M_1 y M_2 subparalelas, CuA_1 y CuA_2 pedunculadas, CuA_{1+2} nace en el ángulo de la celda discal, CuP presente, 1A+2A ahorquillada; ala posterior lanceolada, 0,8 veces la longitud del ala anterior, R_s y M_1 pedunculadas, R_s termina en la costa, M_1 termina en el

termen, M_2 más cercana a M_3 , subparalelas, M_3 y CuA_1 connatas, CuA_2 nace en el tercio distal de la celda discal, CuP presente; tibia metatorácica con escamas piliformes erectas.

Abdomen. Segundo esternito abdominal con apodemas cortos, sin vénulas.

Genitalia del macho. *Tegumen* tan largo como su ancho, *vinculum* con forma de “U”, *saccus* unglado; *uncus* y *gnathos* desarrollados, *gnathos* con brazos fusionados; *juxta* esclerosada con lóbulos laterales digitiiformes; valva entera, sin procesos, con setas bífidas en los dos quintos distales; *aedeagus* curvado en toda su extensión, *caecum penis* poco desarrollado, abertura oblicua dorsal, *vesica* inerte.

Genitalia de la hembra. Desconocida.

Etimología

El nombre genérico *Kurimawida*, deriva del mapudungun *kuri* = negro y *mawida* = montaña, y hace referencia a Monte Oscuro (Curicó), localidad dónde se recolectaron los ejemplares.

Kurimawida sepulvedai sp. nov.

urn:lsid:zoobank.org:act:BAA3BB86-3243-4D2E-AA76-B65C46C801F3

Diagnosis

Ala anterior blanco perlado con manchas grises en posición basal y en el margen anal medial, y banda gris en margen apical y terminal.

Descripción

Macho: 24 mm de expansión alar (n=4) (Figura 1c).

Cabeza. Blanco perlado, antena del mismo color; palpo labial blanco, haustelo del mismo color.

Tórax. Blanco amarillento, *tegulae* del mismo color; ala anterior blanco perlado, mancha basal gris claro, banda negra oblicua abreviada subbasal se une a mancha gris claro medial anal, punto negro en extremo distal de la celda discal, banda gris en borde apical y terminal, flecos grises; ala posterior blanco perlado, flecos del mismo color; patas blanco grisáceo, tibia metatorácica con escama piliformes blancas.

Abdomen. Blanco perlado.

Genitalia del macho (Figuras 3c y 3d). Mitad basal del *uncus* subtriangular, mitad distal angosta y curva, con ápice bífido, ápice del *gnathos* dentado; valva más ancha hacia el *cucullus*, *sacculus* mayor a la mitad de la longitud de la valva, termina en proyección triangular; *aedeagus* de longitud similar a la valva, con diente subtriangular apical.

Genitalia de la hembra. Desconocida.

Etimología

La especie está dedicada a Joaquín Sepúlveda Astudillo, Ingeniero Agrónomo, Universidad Católica del Maule (UCM), quién colaboró en la recolección de los ejemplares.

Material examinado

Holotipo ♂: CHILE CURICO, Curicó Monte Oscuro, 35°8'23.5" S 70°54'5.9" W, 9-I-2017, Trampa luz col. F. Urra. Paratipos: 3♂ con los mismos datos de recolección que el holotipo.

Distribución geográfica

Hasta el momento, *Kurimawida sepulvedai* sp. nov se conoce sólo de Curicó (provincia de Curicó). De acuerdo a la clasificación biogeográfica propuesta por Morrone (2015), esta localidad se inserta en la Provincia de Santiago, de la Subregión Chilena Central, Región Andina.

Biología

Desconocida. Los ejemplares fueron recolectados en un ambiente precordillerano con vegetación compuesta por roble (*Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst., Nothofagaceae), olivillo (*Aextoxicon punctatum* Ruiz et Pav., Aextoxicaceae), especies esclerófilas como quillay (*Quillaja saponaria* Mol., Quillajaceae) y boldo (*Peumus boldus* Mol., Monimiaceae), con presencia de naranjillo (*Citronella mucronata* (Ruiz et Pav.) D. Don, Cardiopteridaceae), canelillo (*Hydrangea serratifolia* (Hook. et Arn.) Phil. f., Hydrangeaceae) y mayu (*Sophora macrocarpa* Sm., Fabaceae), entre otras (Figura 4).

Piremawida g. nov.

urn:lsid:zoobank.org:act:E7A79B54-94CF-4DD3-BE17-D40B37150815

Especie tipo: *Piremawida youngi* sp. nov. (Figuras 1e, 1f, 2c, 3e, 3f)

Diagnosis

Segundo segmento del palpo sobrepasa la base de la antena; ala anterior con ápice ligeramente falcado, R_5 termina en el *termen*, CuA_1 y CuA_2 separadas; en ala posterior CuA_2 nace en la mitad de la celda discal; lóbulos de la *juxta* asimétricos, *vesica* inerte.

Descripción

Cabeza. Ocelos ausentes, *vertex* con escamas piliformes erectas, frente con escamas planas apretadas; antena ciliada en el macho, escapo sin pecten; haustelo desarrollado, palpo labial curvo, segundo segmento sobrepasa la base de la antena (Figura 1f).

Tórax. Con escamas apretadas. Ala anterior oval lanceolada, con ápice ligeramente falcado (Figura 2c), longitud tres veces el ancho, costa arqueada, ápice ligeramente falcado, *termen* oblicuo, celda discal 0,5 veces su longitud; vena Sc termina en la mitad del ala, vena R_1 nace en la mitad de la celda discal, R_2 más cercana a R_3 , R_3 más cercana a R_4 , R_4 y R_5 muy próximas en su base, R_5 termina en el *termen*, R_5 , M_1 y M_2 subparalelas, M_2 , M_3 y CuA_1 equidistantes en su base, CuA_1 y CuA_2 separadas, CuA_1 nace en el ángulo de la celda discal, CuA_2 nace a 0,93 veces la longitud de la celda discal, CuP presente, 1A+2A ahorquillada; ala posterior lanceolada, 0,9 veces la longitud del ala anterior, R_s y M_1 pedunculadas, R_s termina en la costa, M_1 termina en el *termen*, M_2 más cercana a M_3 , M_3 y CuA_1 connatas, CuA_2 nace en la mitad de la celda discal, CuP presente; tibia metatorácica con escamas alargadas erectas.

Abdomen. Segundo esternito abdominal con apodemas cortos, sin vénulas.

Genitalia del macho. *Tegumen* más largo que ancho, *vinculum* con forma de "U", *saccus* poco desarrollado;

uncus y *gnathos* desarrollados, *gnathos* con brazos fusionados; *juxta* esclerosada con lóbulos laterales asimétricos; valva entera, sin procesos, con setas bífidas en el tercio distal; *aedeagus* ligeramente curvado en extremo proximal, con *caecum penis*, abertura oblicua dorsal, *vesica* inerme.

Genitalia de la hembra. Desconocida.

Etimología

El nombre genérico *Piremawida* deriva del mapudungun *piren* = nieve y *mawida* = montaña, y hace referencia a una de las localidades de la especie tipo, Vegas Blancas, Angol. De acuerdo a Bernales (2002), el nombre del antiguo “Fundo Vegas Blancas” hace alusión a los nevazones que se producían en el lugar.

Piremawida youngi sp. nov.

urn:lsid:zoobank.org:act:5DC57108-E8BC-41E8-A91D-C8831EF7336C

Diagnosis

Ala anterior blanco perlado con manchas grises en posición basal y en el margen anal medial, y banda gris en margen apical y terminal.

Descripción

Macho: 18-23 mm de expansión alar (n=6) (Figura 1e).

Cabeza. Beige, antena del mismo color; palpo labial marrón oscuro en el segundo segmento, beige en el tercer segmento, haustelo del mismo color.

Tórax. Beige, borde anterior castaño, *tegulae* beige; ala anterior beige, mancha más clara en mitad costal basal, mancha alargada sobre celda discal, castaño con borde costal negro, interrumpida distalmente por banda más clara oblicua, banda oblicua abreviada en posición medial formada por escamas marrón y negras mezcladas; escamas marrón oscuro dispersas, hilera de puntos marrón oscuro en margen del *termen*, flecos beige; ala posterior blanco amarillento, flecos del mismo color; primer par de patas marrón, segundo par de patas blanco amarillento, tibia metatorácica con escama alargadas blanco amarillento.

Abdomen. Blanco amarillento.

Genitalia del macho (Figuras 3e y 3f). Mitad basal del *uncus* subtriangular, mitad distal angosta y curva, con ápice trunco, ápice del *gnathos* agudo; valva más ancha el extremo distal, *sacculus* mayor a la mitad de la longitud de la valva, *cucullus* más ancho en extremo distal; lóbulo derecho de la *juxta* largo, delgado y agudo, cinco veces la longitud del lóbulo izquierdo, lóbulo izquierdo digitiforme; *aedeagus* de 0,9 veces la longitud de la valva.

Genitalia de la hembra. Desconocida.

Etimología

La especie está dedicada al Dr. David Andrew Young, lepidopterólogo australiano, quién colaboró con ejemplares recolectados en Puyehue, Región de los Lagos.

Material examinado

Holotipo ♂: CHILE MALLECO, Angol V. Blancas Nahuelbuta, 25-I-2017, 37°48'34.5"S 72°56'33.5"W, Trampa de luz col. F. Urra (MNHN). Paratipos: CHILE MALLECO, Angol V. Blancas Nahuelbuta, 25-I-2017, 37°48'34.5"S 72°56'33.5"W, Trampa de luz col. F. Urra (MNHN) (2♂); CHILE OSORNO, L. Bertin track PN Puyehue, 28-XII-2016, col. A. Young (MNHN) (1♂); CHILE OSORNO, L. Bertin track PN Puyehue, 30-XII-2016, col. A. Young (MNHN) (1♂); CHILE OSORNO, L. Bertin track PN Puyehue, 1-I-2017, col. A. Young (MNHN) (1♂).

Distribución geográfica

Piremawida youngi sp. nov. se conoce de Angol (provincia de Malleco) y Puyehue (provincia de Osorno). De acuerdo a la clasificación biogeográfica propuesta por Morrone (2015), estas localidades se insertan respectivamente en la Provincia de Maule y en la Provincia de Bosque Valdiviano, ambas de la Subregión Subantártica, en la Región Andina.

Biología

Desconocida. En la localidad de Vegas Blancas, Nahuelbuta (Angol), los ejemplares fueron recolectados en un ambiente medianamente intervenido por la actividad ganadera y la extracción de leña, con presencia de especies arbóreas como el roble, *Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst.; el coihue, *N. dombeyi* (Mirb.) Oerst. (Nothofagaceae) y la araucaria, *Araucaria araucana* (Mol.) K. Koch (Araucariaceae) (Figura 5).

Clave para los géneros chilenos de Stenomatinae

- 1 Ala anterior con vena CuA₁ y CuA₂ pedunculadas, segundo segmento del palpo labial no alcanza la base de la antena *Kurimawida* g. nov.
- 1' Ala anterior con vena CuA₁ y CuA₂ separadas, segundo segmento del palpo labial sobrepasa la base de la antena 2
- 2 Ala anterior con ápice ligeramente falcado, venas R₄ y R₅ muy próximas en su base; en ala posterior vena CuA₂ nace en la mitad de la celda discal; lóbulos de la *juxta* asimétricos *Piremawida* g. nov.
- 2' Ala anterior con ápice no falcado, venas R₄ y R₅ separadas en su base; en ala posterior vena CuA₂ nace después de la mitad de la celda discal; lóbulos de la *juxta* simétricos *Margamarga* g. nov.

DISCUSIÓN

La combinación de los siguientes caracteres: alas posteriores más anchas que las anteriores, con la vena Rs y M₁ pedunculadas, tergo abdominal sin setas espiniformes y valva del macho con setas gruesas con ápices bifidos, permite incluir a los tres géneros nuevos en la subfamilia Stenomatinae (Depressariidae), de acuerdo a lo señalado por Hodges (1998).

Los tres géneros nuevos comparten un conjunto de caracteres que permite distinguirlos de otros géneros de Stenomatinae neotropicales:

a) Los brazos del *gnathos* corresponden a bandas anchas esclerosadas que se fusionan en su parte media, cuyo ápice se curva hacia dorsal. En géneros como *Falculina* Zeller, *Loxotoma* Zeller, *Menestomorpha* Walsingham y *Mothonica* Walsingham, los brazos del *gnathos* están separados (Duckworth 1964a, 1966, 1967a, 1969); en *Lethata* Duckworth, el *gnathos* es setoso (Duckworth 1964b); en *Rectiostoma* Becker, *Rhodanassa* Meyrick y *Stenoma* Zeller, el *gnathos* forma una banda angosta (Clarke 1955, Duckworth 1964a, 1971).

b) Las valvas son enteras y presentan setas con ápice bifido en su cara interna en el extremo distal. En géneros como *Baeonoma* Meyrick, *Cerconota* Meyrick y *Mothonica* Walsingham, la valva es dividida (Clarke 1955, Duckworth 1964a, Becker 1984). En *Antaeotricha* Zeller las setas bifidas son largas y curvas, y se ubican en una prominencia del borde costal de la valva (Duckworth 1964a, 1969, Ferris 2010, Hayden y Dickel 2015), en *Chlamydastis* Meyrick las setas son multifidas y cortas (Blanchard y Knudson 1986), mientras que *Thioscelis* Meyrick presenta setas bifidas largas en los bordes de la valva y espinas cortas y gruesas en la cara interna, sobre la *ampulla* (Duckworth 1967b).

c) El *uncus* es delgado y curvo en su mitad distal. Varios géneros de Stenomatinae comparten este carácter. Excepciones son los géneros *Anadasmus* Walsingham que presenta *uncus* bifido o trifido; *Cerconota* Meyrick, *Mothonica* Walsingham y *Stenoma* Zeller que presentan *uncus* reducidos; mientras que *Hyalopseustis* Meyrick y *Orphnolechia* Meyrick presentan *uncus* algo espatulado (Clarke 1955, Duckworth 1964a, Becker 1984).

d) La *vesica* no está armada con *cornuti*. En muchos géneros de Stenomatinae, la *vesica* está armada con *cornuti* o espinas, o ambos (Clarke 1955, Duckworth 1964a, 1969, Becker 1984, Leraut 1992).

Los tres nuevos géneros pueden distinguirse entre sí, por la venación del ala anterior y posterior, el palpo labial y la estructura de la *juxta* del macho. *Margamarga* g. nov. y *Piremawida* g. nov. presentan palpos labiales largos, donde el segundo segmento sobrepasa la base de la antena y en el ala anterior todas las venas están separadas. En *Kurimawida* g. nov. el palpo labial es corto, pues el segundo segmento no alcanza la base de la antena y las venas CuA_1 y CuA_2 del ala anterior están pedunculadas. *Piremawida* g. nov. puede distinguirse de *Margamarga* g. nov. por la forma ligeramente falcada del ápice del ala anterior y por la proximidad de las venas R_4 y R_5 en su base; además en el ala posterior la vena CuA_2 nace en la mitad de la celda discal y los lóbulos de la *juxta* son de distinta medida.

En *Kurimawida* g. nov., la condición pedunculada de las venas CuA_1 y CuA_2 del ala anterior es un carácter distintivo entre los géneros chilenos de Stenomatinae; no obstante, este rasgo también se observa en otros géneros neotropicales, como *Catarata* Walsingham (Walsingham 1912), *Mysaromima* Meyrick, *Orphnolechia* Meyrick y *Phelotropa* Meyrick (Clarke 1955); en algunas especies de *Cerconota* Meyrick (Clarke 1955, Becker 1984) y en algunas especies de *Timocratica* Meyrick (Becker 1982).

Respecto de la posición de la especie *Antaeotricha parastis* Gyen, tanto en el género como en la subfamilia, habrá que esperar contar con nuevo material proveniente de la localidad tipo, Collipulli (Gyen 1913) para realizar su correspondiente revisión.

AGRADECIMIENTOS

A mis colaboradores en la recolección de los ejemplares, Dr. Andrés Fierro Tapia, Dr. David Andrew Young (Australia), Ing. Agropec. Guillermo Valenzuela Núñez (SAG), Ing. Agr. Joaquín Sepúlveda Astudillo, Biol. Jorge Pérez Schultheiss (MNHN) y Juan Francisco Campodónico Wagemann. Se extiende el agradecimiento al Fondo de Apoyo a la Investigación Patrimonial, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos (DIBAM), con el proyecto FAIP-N71-INV 2015 y a la Corporación Nacional Forestal (CONAF).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARELLANO, G.

1998 El "barrenador del fruto del palto" *Stenoma catenifer* Walsh y su control natural en Chanchamayo y Satipo. *Ecología, Revista de la Asociación Peruana de Ecología* (Lima) 1: 55-58.

ARTIGAS, J.N.

1994 *Entomología Económica*. Ediciones Universidad de Concepción, Concepción, Chile, Vol. II. 943 pp.

BECKER, V.O.

1982 Stenomine moths of the neotropical genus *Timocratica* (Oecophoridae). *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology ser.* 45: 211-306.

BECKER, V.O.

1984 Taxonomic notes on the neotropical microlepidoptera. *Revista Brasileira de Entomologia* 28(2): 129-201.

BERNALES, M.

2002 Importancia de la tradición oral en el estudio de la toponimia de Nahuelbuta. *Boletín de Filología, Universidad de Chile* 39: 437-447.

BLANCHARD, A. y KNUDSON, E.C.

1986 A new *Chamydastis* (Oecophoridae, Lepidoptera) from Texas. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 88(1): 185-188.

CLARKE, J.F.G.

1955 *Catalogue of the type specimens of microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick*, Vol. II. Trustees of the British Museum (Natural History), London, UK. 531 pp.

DUCKWORTH, W.D.

1964a North American Stenomidae (Lepidoptera: Gelechioidea). *Proceedings of the United States National Museum* 116(3495): 23-71, pl. 1-4.

DUCKWORTH, W.D.

1964b Neotropical microlepidoptera IV. A new genus of Stenomidae with descriptions of four new species (Lepidoptera: Gelechioidea). *Proceedings of the United States National Museum* 116(3497): 97-114.

DUCKWORTH, W.D.

1966 Neotropical microlepidoptera VIII. A review of the genus *Falculina* with descriptions of new species (Lepidoptera: Stenomidae). *Proceedings of the United States National Museum* 118(3531): 391-404.

DUCKWORTH, W.D.

1967a Neotropical microlepidoptera XIII. Review of genus *Loxotoma* (Lepidoptera: Stenomidae). *Proceedings of the United States National Museum* 122(3590): 1-8.

DUCKWORTH, W.D.

1967b Neotropical microlepidoptera XV. Review of genus *Thioscelis* (Lepidoptera: Stenomidae). Proceedings of the United States National Museum 123(3620): 1-11.

DUCKWORTH, W.D.

1969 Bredin-Archbold-Smithsonian Biological Survey of Dominica: West Indian Stenomidae (Lepidoptera: Gelechioidea). Smithsonian Contributions in Zoology 4: 1-21.

DUCKWORTH, W.D.

1971 Neotropical microlepidoptera XX: revision of the genus *Setiostoma* (Lepidoptera: Stenomidae). Smithsonian Contributions in Zoology 106: 1-45.

FERRIS, C.D.

2010 A new *Antaeotricha* species from Southeastern Arizona (Gelechioidea, Elachistidae, Stenomatinae). ZooKeys 57: 59-62.

GYEN, W.J.A.K. VAN

1913 Descriptions of Chili Microlepidoptera. Boletín del Museo Nacional, Chile 5: 338-340.

HAYDEN, J.E. y DICKEL, T.S.

2015 A new *Antaeotricha* species from Florida sandhills and scrub (Lepidoptera, Depressariidae, Stenomatinae). ZooKeys 533: 133-150.

HEIKKILÄ, M., MUTANEN, M., KEKKONEN, M. y KAILA, L.

2014 Morphology reinforces proposed molecular phylogenetic affinities: a revised classification for Gelechioidea (Lepidoptera). Cladistics (2014): 1-27.

HODGES, R.W.

1978 Gelechioidea (in part): Cosmopterigidae. In: DOMINICK, R.B., DOMINICK, T., FERGUSON, D.C., FRACLEMONT, J.G., HODGES, R.W., MUNROE, E.G. (Eds.), The Moths of America North of Mexico. E. W. Classey and The Wedge Entomological Research Foundation, London, 166 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.

LERAUT, P.

1992 Redéfinition de certains taxa du groupe-famille appartenant aux Gelechioidea (Lep.). Entomologica Gallica 3, 129-138.

LVOVSKY, A.L.

2012 Comments on the classification and phylogeny of broad-winged moths (Lepidoptera, Oecophoridae *sensu lato*). Entomological Review 92, 188-205.

MINET, J.

1990 Remaniement partiel de la classification des Gelechioidea, essentiellement en fonction de caractères pré-imaginaux (Lepidoptera Ditrysia). Alexanor 16: 239-255.

MORRONE, J.J.

2015 Biogeographical regionalisation of the Andean region. Zootaxa 3936(2): 207-236.

WALSINGHAM, L.

1912 Biologia Centrali-Americana, Insecta. Lepidoptera-Heterocera 113-168.

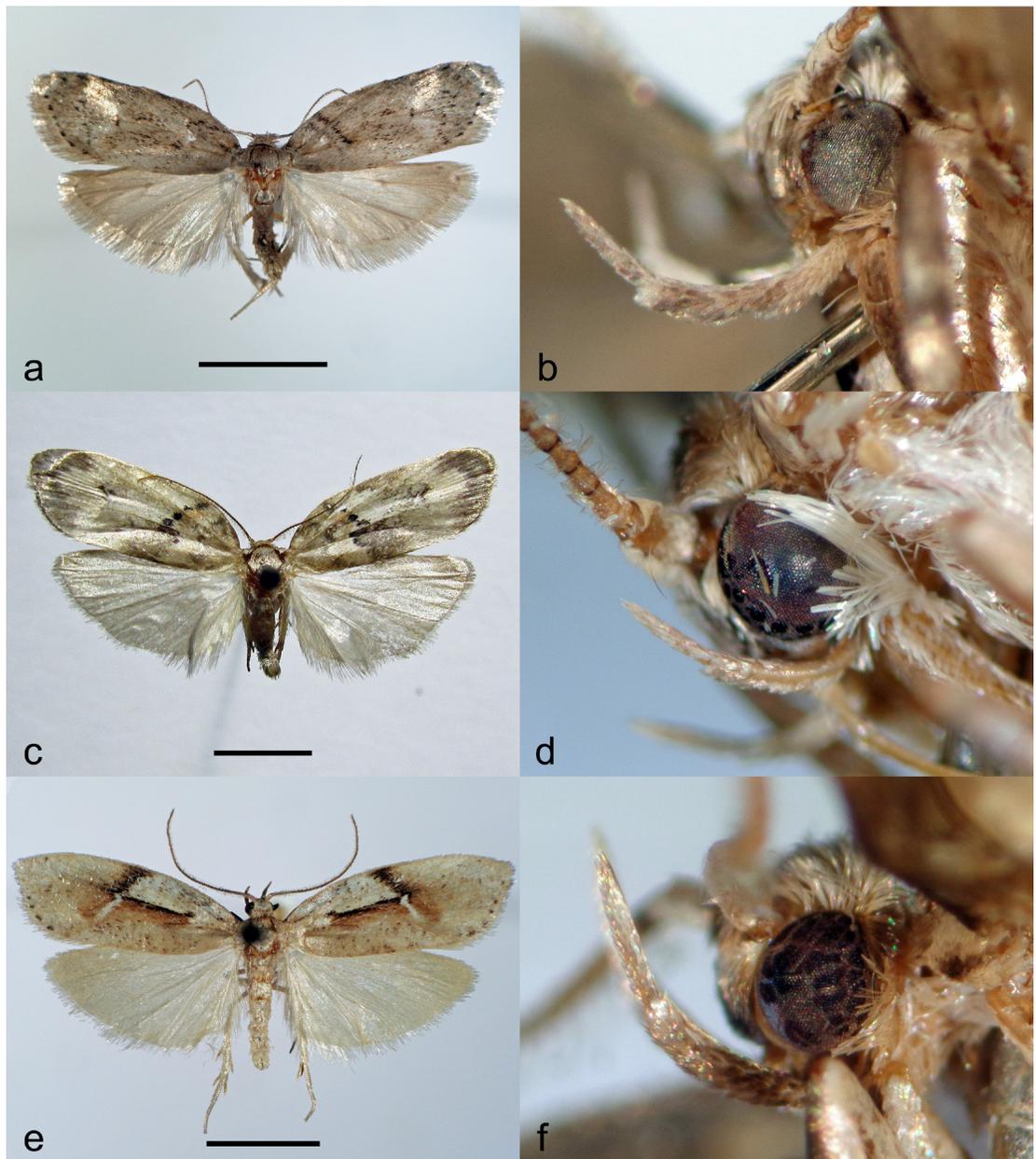


Figura 1. Fotografías de los adultos y detalle del palpo labial de *Margamarga plumbaria* sp. nov. (a, b), *Kurimawida sepulvedai* sp. nov. (c, d) y *Piremawida youngi* sp. nov. (e, f). Escala = 5 mm.

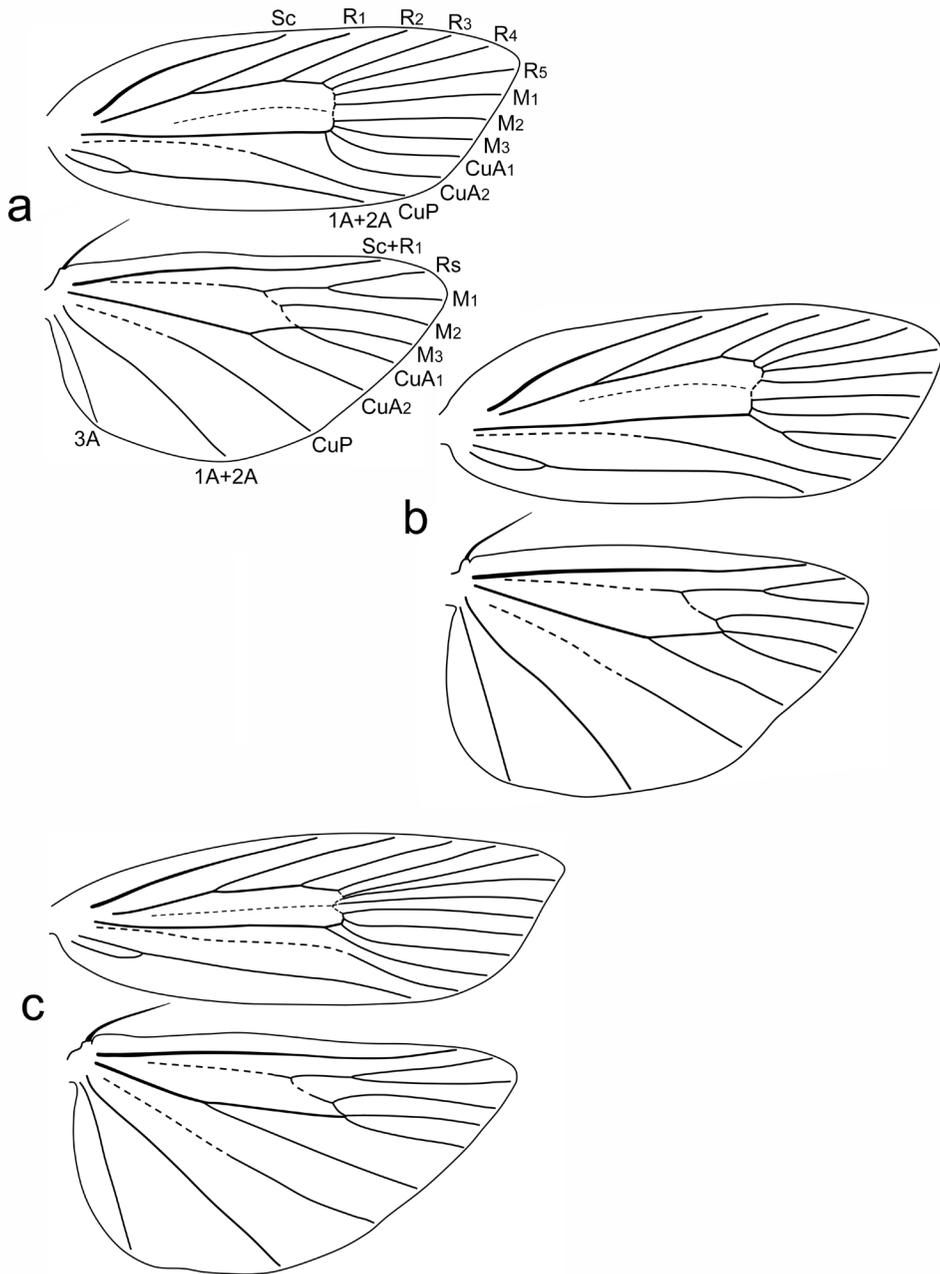


Figura 2. Venación alar de *Margamarga plumbaria* sp. nov. (a), *Kurimawida sepulvedai* sp. nov. (b) y *Piremawida youngi* sp. nov. (c).

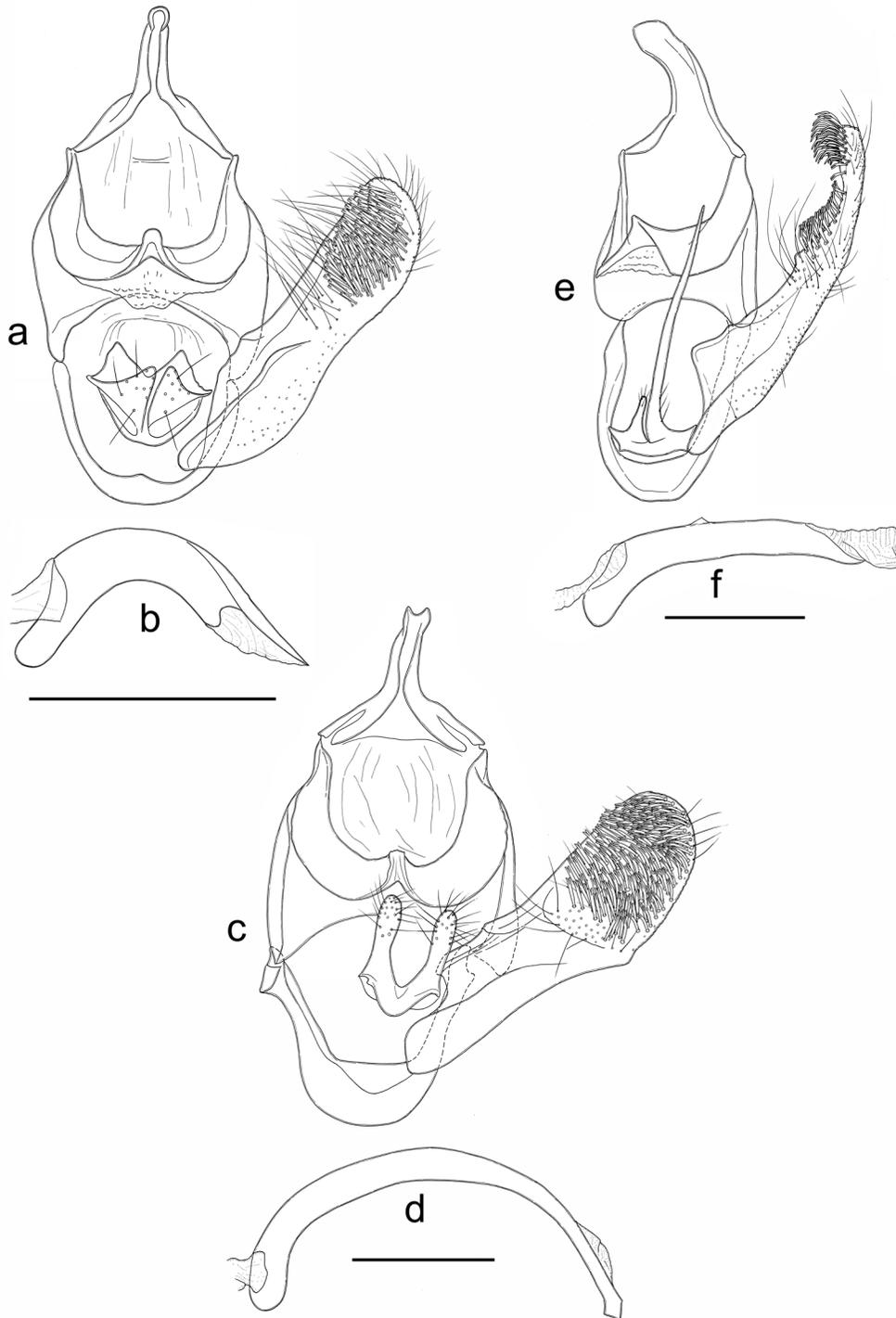


Figura 3. Estructuras genitales de los machos de las nuevas especies (valva izquierda y aedeagus removidos). *Margamarga plumbaria* sp. nov. (a, b), *Kurimawida sepulvedai* sp. nov. (c, d) y *Piremawida youngi* sp. nov. (e, f). Escala = 0,5 mm.



Figura 4. Hábitat de *Kurimawida sepulvedai* sp. nov., Monte Oscuro, Curicó, Región del Maule, Chile.



Figura 5. Hábitat de *Piremawida youngi* sp. nov., Vegas Blancas, Nahuelbuta, Angol, Región de la Araucanía, Chile.