

APORTE AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *ALYNDA* CLARKE
(LEPIDOPTERA: OECOPHORIDAE)

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE GENUS *ALYNDA* CLARKE
(LEPIDOPTERA: OECOPHORIDAE)

Marcos A. Beéche C.¹

RESUMEN

Basado en el estudio de caracteres morfológicos externos y de las estructuras genitales, se describen dos especies nuevas de *Alynda* Clarke, *A. gnathusgrandis* nov. sp. y *A. aliwensis* nov. sp., asociadas a bosque esclerófilo y bosque de *Nothofagus* Blume del área centro-sur de Chile. Se proporcionan caracteres diagnósticos y una clave para la identificación de las especies de *Alynda* Clarke.

Palabras clave: Gelechioidea, microlepidoptera, taxonomía.

ABSTRACT

Based on the study of external morphology and characters of genitalia, two new species of *Alynda* Clarke, *A. gnathusgrandis* nov. sp. and *A. aliwensis* nov. sp. are described, from sclerophyllous and *Nothofagus* Blume forests of central-south Chile. Diagnostic characters and an identification key of *Alynda* Clarke species are provided.

Key words: Gelechioidea, microlepidoptera, taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Alynda corresponde a un género de Oecophoridae propuesto por Clarke (1978), para incluir tres especies de la zona centro-sur de Chile: *Alynda sarissa* Clarke, 1978, especie tipo del género, *Alynda striata* Clarke, 1978 y *Alynda cinnamomea* Clarke, 1978, las cuales son conocidas únicamente por los machos. Según lo señalado por el mismo autor, este género se caracteriza por presentar la espiritrompa bien desarrollada y el palpo labial delgado y ascendente, con el segundo segmento alcanzando la base de la antena y el tercer segmento aguzado y de menor longitud que el segundo; la cabeza está cubierta por escamas planas con

penachos de escamas laterales, sin ocelos; la antena es ciliada en el macho, con pecten en el escapo; tórax cubierto con escamas planas; ala anterior lisa, con la costa levemente arqueada, termen levemente cóncavo, oblicuo; vena R_1 nace antes de la mitad de la celda discal; R_2 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_5 terminando en el termen; M_1 y M_2 subparalelas; M_3 y CuA_1 separadas; CuA_1 separada de la CuA_2 ; CuP bien marcada hacia el margen; $1A+2A$ bifurcada en la base; ala posterior con la R_s y M_1 subparalelas; M_2 más cerca de la M_3 que de la M_1 ; M_3 y CuA_1 connatas; CuA_2 alejada de la CuA_1 ; tibias posteriores con escamas filiformes; tergo abdominal setoso; genitalia del macho con el *uncus* y *gnathos* bien desarrollados y *vesica* armada. Los aspectos de la biología y hospederos de las especies de este género son desconocidos.

¹ Los Tres Antonios 191 Depto. 102, Ñuñoa, Santiago, Chile, ramugo2009@gmail.com

Todas las especies de *Alynda* conocidas a la fecha, como asimismo gran parte de las especies de Oecophoridae señaladas en Clarke (1978) y otras descritas por Beéche (2003, 2005, 2012, 2013, 2014) y Urra (2012, 2013a, 2013b, 2014a, 2014b), se conocen únicamente del área centro-sur de Chile, indicando que existe un alto nivel de endemismo de este grupo en este territorio.

Como resultado del estudio sistemático de los Oecophoridae de Chile, se describen dos nuevas especies de *Alynda*, a partir de ejemplares recolectados en diferentes localidades de la zona centro-sur del país, observándose por primera vez la hembra de especies del género.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los especímenes utilizados en este estudio fueron capturados mediante una trampa fototrópica de luz negra azul TL-D 18W/08, instalada en un bosque esclerófilo en la localidad de El Manzano (Provincia de Cordillera, Región Metropolitana) y en bosques de *Nothofagus* Blume en las localidades de Los Lleuques/Predio Aliwén (Provincia de Ñuble, Región del Biobío) y de Santa Elvira Tracura (Provincia de Malleco, Región de La Araucanía), Chile; asimismo se estudiaron especímenes depositados en el Museo Nacional de Historia Natural (MNNC). Los ejemplares fueron fotografiados con una cámara CANON PowerShot A470. La genitalia fue preparada y montada en bálsamo de Canadá, 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. La descripción de las especies se realizó basándose en caracteres morfológicos externos y en las estructuras genitales del macho y de la hembra. Para la terminología de las estructuras morfológicas se utilizó la nomenclatura señalada por Common (1990) y Hodges (1998). El material entomológico fue depositado en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural (MNNC),

en el Instituto de Entomología de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (UMCE) y en la colección particular del autor (CMBC). Se realizó una comparación de las especies nuevas con las otras especies de *Alynda* considerando las descripciones realizadas por Clarke (1978) y con especímenes de la colección del autor (CMBC).

RESULTADOS

Alynda gnathusgrandis nov. sp.

(Figs. 1a, 1b, 2a, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c, 4d, 6a)

Diagnosis. Ala anterior color canela uniforme sin máculas (Fig. 1a). En la genitalia del macho el *gnathos* es grande, más de dos veces el largo del *uncus*, con el extremo distal truncado, con dos puntas laterales y del mismo ancho que su base (Fig. 4c). En la genitalia de la hembra el *corpus bursae* tiene *signum* alargado y dentado (Figs. 4a, 4b).

Descripción: Macho: 20 - 24 mm de expansión alar ($n = 7$). Cabeza: Color general canela. Antena de longitud equivalente a dos tercios del largo del ala anterior; escapo con pecten; flagelo con cilios. Palpo labial con el primer segmento muy pequeño; segundo segmento grande, curvo y ascendente y cubierto de escamas planas de color blanco cremoso; tercer segmento de longitud equivalente a dos tercios del largo del segundo segmento, aguzado y cubierto de escamas canela (Fig. 1b). Espiritrompa con escamas color canela. Tórax: Ala anterior falcada (Fig. 2a), de color canela uniforme y ala posterior de color blanco cremoso; tibias posteriores con escamas filiformes. Abdomen: Tergo abdominal de color blanco cremoso, provisto de una banda amplia de setas espiniformes, interrumpida a lo largo de la zona medial; base del esterno abdominal provisto de vénulas y de apodemas. Genitalia del macho (Figs. 4c, 4d): *Tegumen* levemente más ancho que largo; *vinculum* con forma de "U"; valva alargada con el extremo redondeado; *sacculus* bien desarrollado, con un proceso alargado y curvado, que finaliza cerca del extremo distal de la valva, de longitud superior al ancho

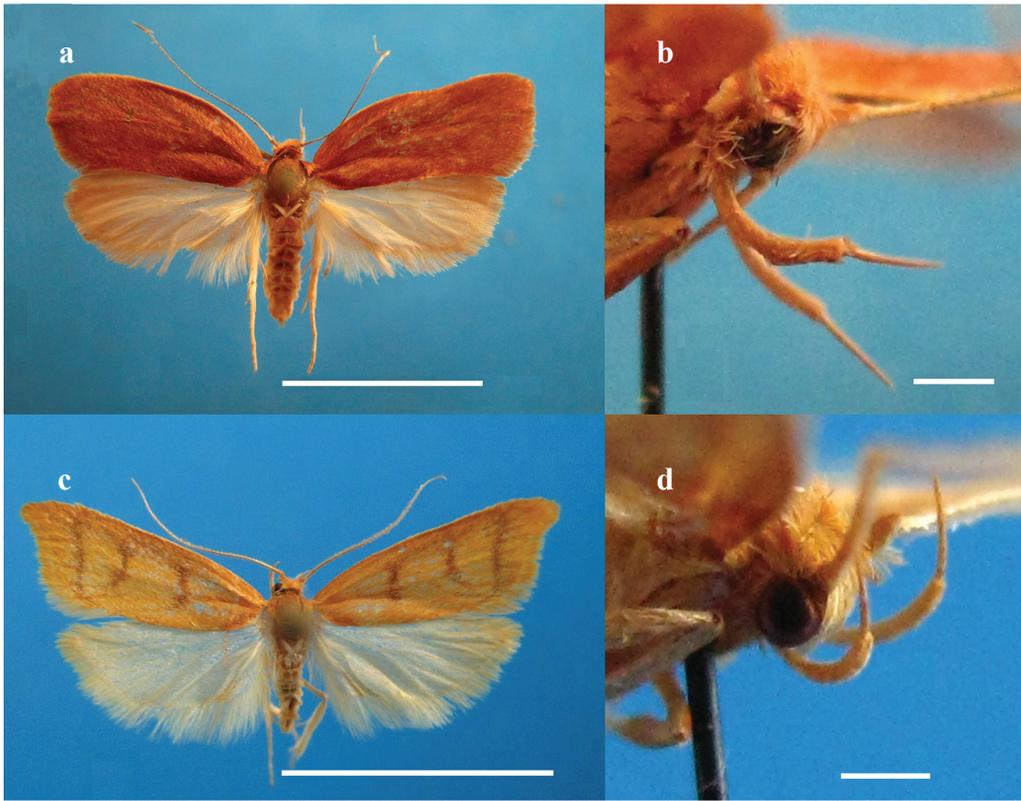


Figura 1. Adultos y palpos labiales. a) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp., hembra en vista dorsal, Chile, Los Lleuques. Escala: 1.0 cm. b) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp., cabeza en vista lateral. Escala: 1.0 mm. c) *Alynda aliwensis* nov. sp., macho en vista dorsal, Chile, Los Lleuques. Escala: 1.0 cm. d) *Alynda aliwensis* nov. sp., cabeza en vista lateral. Escala: 1.0 mm.

Figure 1. Adults and labial palpus. a) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp., female dorsal view, Chile, Los Lleuques. Scale: 1.0 cm. b) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp., head lateral view. Scale: 1.0 mm. c) *Alynda aliwensis* nov. sp., male dorsal view, Chile, Los Lleuques. Scale: 1.0 cm. d) *Alynda aliwensis* nov. sp., head lateral view. Scale: 1.0 mm.

de la valva y subparalelo al *cucullus*; *juxta* sin lóbulos laterales; *transtilla* membranosa, poco notoria; *uncus* subtriangular, con el extremo distal levemente aguzado; *gnathos* grande, más de dos veces el largo del *uncus*, con el extremo distal truncado y con dos puntas laterales, cubierto en la superficie dorsomedial con dientes pequeños; extremo distal del *gnathos* del mismo ancho que su base y de mayor ancho que la zona media del *uncus*; *aedeagus* corto, curvo, *vesica* armada con *cornutus*.

Hembra (Fig. 1a): 19 - 25 mm de expansión alar (n = 3), de color similar al macho y antenas con pecten y sin cilios. Abdomen: Tergo abdominal con una banda ancha de setas espiniformes (Fig. 3a); base del esterno abdominal provisto con un par de vénulas y de apodemas (Fig. 3b), estas últimas de mayor longitud que las del macho. Genitalia de la hembra (Figs. 4a, 4b): Ovipositor largo, membranoso, aproximadamente 4,5 veces más largo que el ancho de su base; papila anal angostada hacia

el extremo posterior, provista de setas cortas; apófisis posteriores 1,2 veces la longitud de las apófisis anteriores; *antrum* angosto, subparalelo y esclerosado; *ductus bursae* con forma de tubo membranoso, delgado, no espiralado, el que se ensancha hacia el extremo anterior;

corpus bursae con forma de saco, con *signum* alargado y dentado.

Material tipo: Holotipo (♂): CHILE, Los Lleuques, Provincia de Ñuble, Región del Bío-bío, 17. Ene. 2013, Leg. M. Beéche (MNNC).

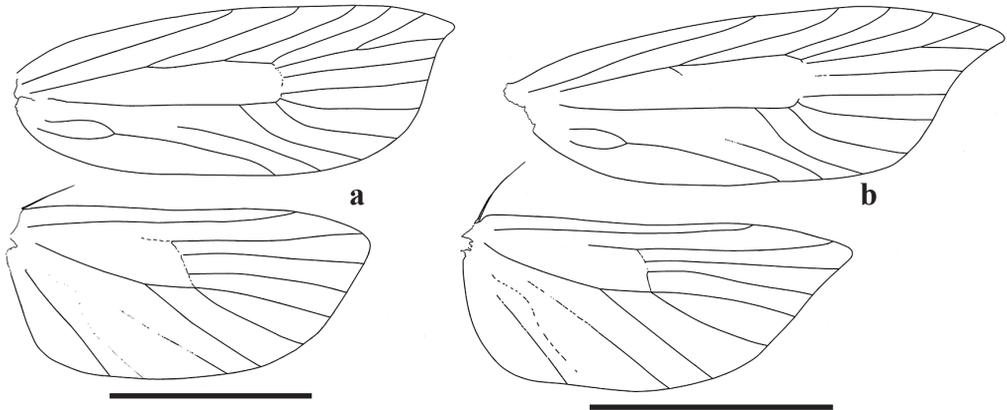


Figura 2. Venación alar. a) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp. b) *Alynda aliwensis* nov. sp. Escala: 5.0 mm.

Figure 2. Wing venation a) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp. b) *Alynda aliwensis* nov. sp. Scale: 5.0 mm.

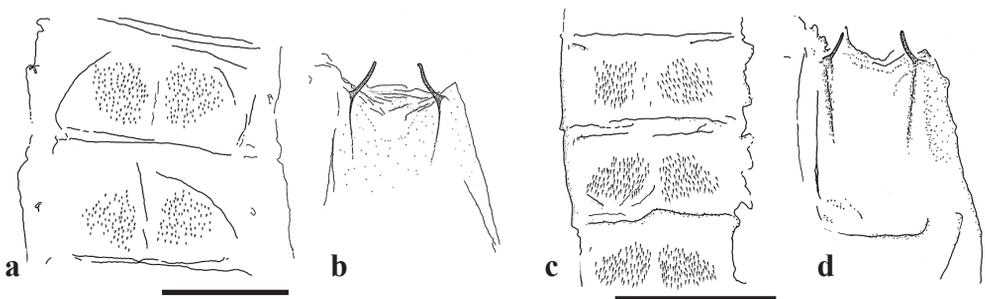


Figura 3. Detalles del abdomen de hembra. a) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp., segmentos del tergo abdominal. b) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp., segundo esternito abdominal. c) *Alynda aliwensis* nov. sp., segmentos del tergo abdominal. d) *Alynda aliwensis* nov. sp., segundo esternito abdominal. Escala: 1.0 mm.

Figure 3. Details of female abdomen. a) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp., abdominal tergites. b) *Alynda gnathusgrandis* nov. sp., second abdominal sternite. c) *Alynda aliwensis* nov. sp., abdominal tergites. d) *Alynda aliwensis* nov. sp. second abdominal sternite. Scale: 1.0 mm.

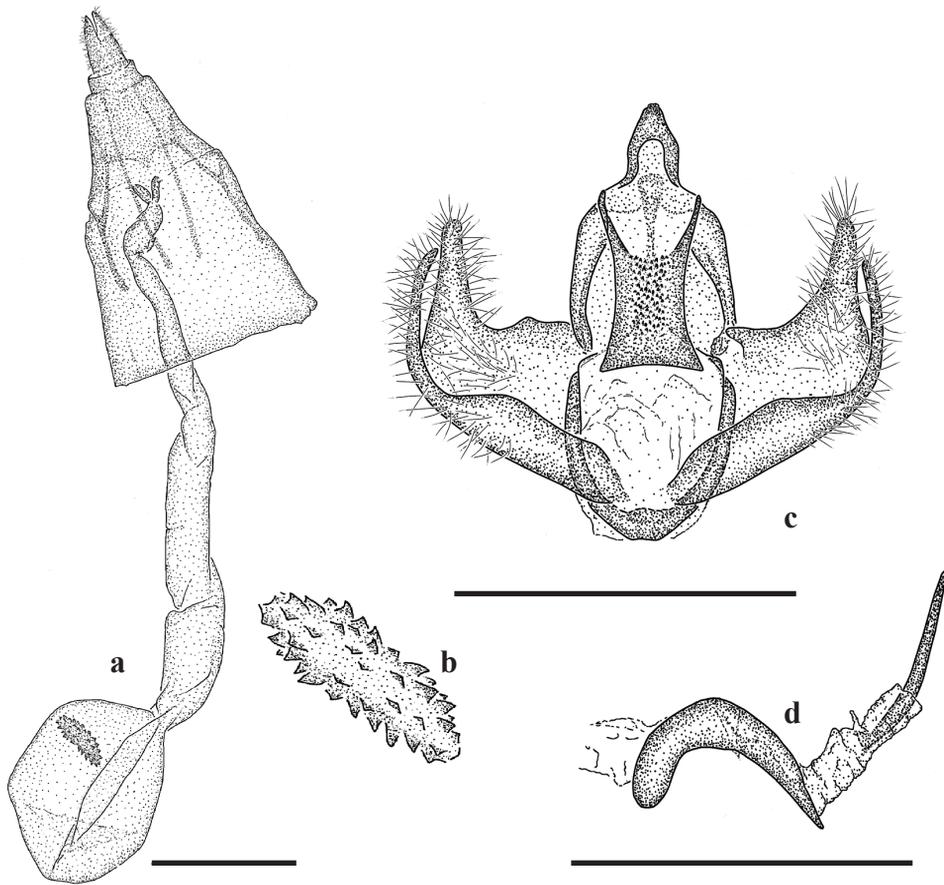


Figura 4. Genitalia de *Alynda gnathusgrandis* nov. sp. a) hembra, vista ventral. b) *signum*. c) macho vista ventral. d) *aedeagus*. Escala: 1.0 mm.

Figure 4. Genitalia of *Alynda gnathusgrandis* nov. sp. a) female ventral view. b) *signum*. c) male ventral view. d) *aedeagus*. Scale: 1.0 mm.

Paratipos: (1♂) CHILE, Valparaíso, Provincia de Valparaíso, Región de Valparaíso, 15. Ene. 2002, Leg. J. Ocampo (CMBC); (1♂) CHILE, El Manzano, Provincia de Cordillera, Región Metropolitana, 26. Feb. 2016, Leg. M. Beêche (CMBC); (1♂) CHILE, El Manzano, Provincia de Cordillera, Región Metropolitana, 30. Ene. 2016, Leg. M. Beêche (UMCE); (1♂) CHILE, El Sauce, Provincia de Colchagua, Región de O'Higgins, 4. Feb. 2012, Leg. F. Urra (MNNC); (1♀) CHILE, Chimbarongo/

Quebrada El Sauce, 374 m/34°48'51,4''S 70°56'6,1'' O, Provincia de Colchagua, Región de O'Higgins, 18. Feb. 2012, Leg. F. Urra (MNNC); (1♂) CHILE, Olivar Bajo, Provincia de Cachapoal, Región de O'Higgins, 13. Mar. 2001, Leg. C. Miranda (CMBC); (1♀) CHILE, Potrero Grande, Provincia de Curicó, Región del Maule, 11. Ene. 2014, Leg. F. Urra (MNNC); (1♀) CHILE, Los Lleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 16. Ene. 2015, Leg. M. Beêche (CMBC); (1♂)

CHILE, Los Lleuque, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 6. Ene. 2016, Leg. M. Beéche (UMCE).

Etimología: El nombre de la especie hace referencia al tamaño del *gnathus* en la genitalia del macho.

Distribución geográfica: *Alynda gnathus-grandis* nov. sp. se conoce del área costera de la Región de Valparaíso, y de algunas localidades precordilleranas de la Cordillera de Los Andes, desde la Región Metropolitana hasta la Región del Biobío (Fig. 6a), correspondiente a la Región Mediterránea Perhúmeda, de acuerdo a la clasificación señalada por Di Castri (1968).

Biología: Se desconocen aspectos de la biología de la especie. Los ejemplares fueron capturados en un área costera de la Región de Valparaíso y en áreas precordilleranas de la Cordillera de Los Andes, con predominancia de vegetación 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) y arbustos de los géneros *Azara* (Flacurtuaceae), *Baccharis* (Asteraceae), *Colletia* (Rhamnaceae) y *Chusquea* (Poaceae). En las localidades de la región del Biobío, estas mismas especies vegetales se encuentran asociadas a “hualle” (*Nothofagus obliqua* Mirb. (Oerst.), Nothofagaceae), “avellano” (*Gevuina avellana* Molina, Proteaceae) y “radal” (*Lomatia hirsuta* Diels Ex. J.Macbr., Proteaceae).

Alynda aliwensis nov. sp.

(Figs. 1c, 1d, 2b, 3c, 3d, 5a, 5b, 5c, 5d, 6b)

Diagnosis. Ala anterior anaranjada, con tres bandas transversales de escamas pardas, la primera cerca de la base de la celda discal, la segunda cerca del extremo distal de la celda discal y la tercera es subterminal (Fig. 1c). En la genitalia del macho el *gnathos* es bilobula-

do (Fig. 5c) y en la genitalia de la hembra el *corpus bursae* tiene *signum* subcircular y dentado (Figs. 5a, 5b).

Descripción: Macho (Fig. 1c): 17-22 mm de expansión alar (n = 24). Cabeza: Color general blanco cremoso. Antena de longitud equivalente a dos tercios del largo del ala anterior; escapo con pecten; flagelo con cilios. Palpo labial el primer segmento muy pequeño; segundo segmento grande, curvo y ascendente y cubierto de escamas planas de color blanco cremoso; tercer segmento de longitud equivalente a dos tercios del largo del segundo segmento, aguzado y cubierto de escamas de color blanco cremoso (Fig. 1d). Espiritrompa con escamas de color blanco cremoso. Tórax: Dorso y tégulas anaranjadas; color ventral blanco cremoso. Ala anterior falcada (Fig. 2b), anaranjada, con tres bandas transversales de escamas pardas, la primera cerca de la base de la celda discal, la segunda cerca del extremo distal de la celda discal y la tercera subterminal; margen costal con algunas escamas pardas dispersas; superficie ventral anaranjada, de tonalidad más clara que la superficie dorsal; ala posterior con las superficies dorsal y ventral blanco cremoso; tibias posteriores con escamas filiformes; patas blanco cremoso, con las tibias de las patas del mesotórax y metatórax con escamas filiformes. Abdomen: Tergo abdominal de color blanco cremoso, provisto de una banda amplia de setas espiniformes, interrumpida a lo largo de la de la zona medial. Genitalia del macho (Figs. 5c, 5d): *Tegumen* levemente más ancho que largo; *vinculum* con forma de “U”; valva alargada con el extremo redondeado; *sacculus* bien desarrollado, con un proceso alargado y curvado, que finaliza cerca del extremo distal de la valva, de longitud superior al ancho de la valva y subparalelo al *cucullus*; *juxta* sin lóbulos laterales; *transtilla* membranosa, poco notoria; *uncus* subtriangular, con el extremo distal aguzado; *gnathos* ancho, bilobulado, cubierto en la superficie dorsomedial con dientes pequeños; *aedeagus* corto, curvo, *vesica* armada con *cornutus* (Fig. 5d).

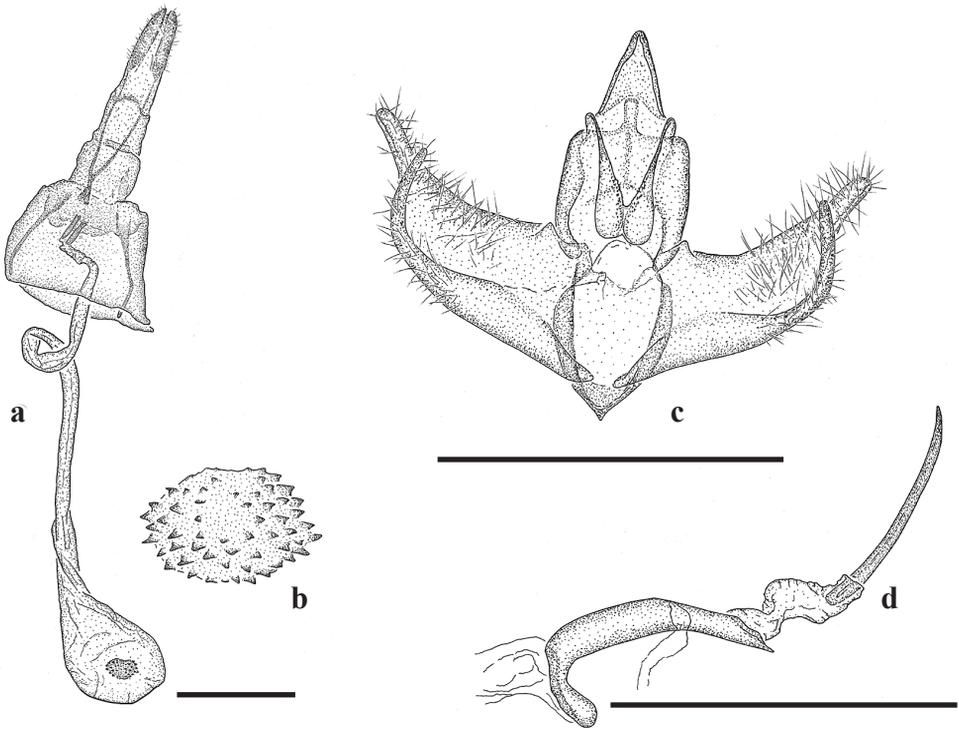


Figura 5. Genitalia de *Alynda aliwensis* nov. sp. a) hembra, vista ventral. b) *signum*. c) macho vista ventral. d) *aedeagus*. Escala: 1.0 mm.

Figure 5. Genitalia of *Alynda aliwensis* nov.sp. a) female ventral view. b) *signum*. c) male ventral view. d) *aedeagus*. Scale: 1.0 mm.

Hembra: 14 - 23 mm de expansión alar (n = 13). De color similar al macho, antenas con pecten y sin cilios. Abdomen: Tergo abdominal con una banda ancha de setas espiniformes (Fig. 3c); base del esterno abdominal provisto con un par de vénulas y de apodemas (Fig. 3d), estas últimas de mayor longitud que las del macho. Genitalia de la hembra (Figs. 5a, 5b): Ovipositor largo, membranoso, aproximadamente 4,5 veces más largo que el ancho de su base; papila anal angostada hacia el extremo posterior, provista de setas cortas; apófisis posteriores aproximadamente 1,5 veces la longitud de la apófisis anteriores; *antrum* angosto, subparalelo y esclerosado; *ductus bursae* con forma de un tubo membranoso, delga-

do y no espiralado; *corpus bursae* con forma de saco, con *signum* subcircular dentado.

Material tipo: Holotipo (♂): CHILE, Las Trancas, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 17. Ene. 2005, Leg. M. Beêche (MNNC). Paratipos: (1♀) CHILE, La Montaña, Provincia de Curicó, Región del Maule, 3. Ene. 2015, Leg. F. Urrea (MNNC); (1♂,1♀) CHILE, Potrero Grande, Provincia de Curicó, Región del Maule, 11. Ene. 2014, Leg. F. Urrea (MNNC); (1♂) CHILE, Los Lleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 4. Ene. 2016, Leg. M. Beêche (CMBC); (1♀) CHILE, Los Lleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 8. Ene. 2013, Leg. M. Beêche (MNNC); (1♂)

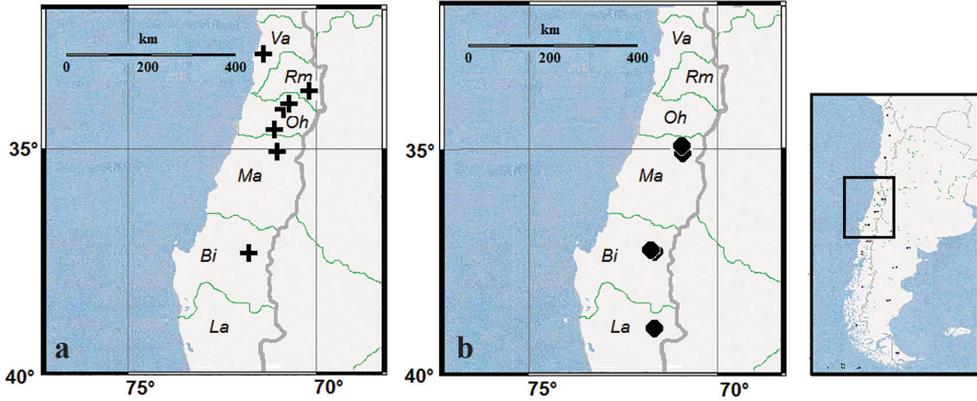


Figura 6. Distribución geográfica de especies de *Alynda*. a) *Alynda gnathusgrandis* sp. nov. (+). b) *Alynda aliwensis* sp. nov. (●).

Figure 6. Geographic distribution of *Alynda* species. a) *Alynda gnathusgrandis* sp. nov. (+). b) *Alynda aliwensis* sp. nov. (●).

CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 8. Ene. 2016, Leg. M. Beéche (CMBC); (3♂, 1♀) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 10. Ene. 2013, Leg. M. Beéche (MNBC); (1♂) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 11. Ene. 2016, Leg. M. Beéche (UMCE); (1♀) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 12. Ene. 2015, Leg. M. Beéche (UMCE); (1♀) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 12. Ene. 2015, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♀) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 13. Ene. 2013, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♂, 1♀) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 13. Ene. 2015, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♂) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, 14. Ene. 2012, Leg. M. Beéche (CMBC); (2♂) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 14. Ene. 2013 (CMBC); (1♀) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 14. Ene. 2015 (CMBC); (2♂) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 14. Ene. 2015, Leg. M.

Beéche (CMBC). (1♀) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 15. Ene. 2013, Leg. M. Beéche (CMBC); (3♂) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 15. Ene. 2013, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♂) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 16. Ene. 2015, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♂) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 16. Ene. 2015, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♂) CHILE, Los Llleuques, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 27. Nov. 2014, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♀) CHILE, Las Trancas, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 13. Ene. 2003, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♂) CHILE, Las Trancas, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 14. Ene. 2005, Leg. M. Beéche (CMBC). (1♀) CHILE, Las Trancas, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 15. Ene. 2003, Leg. Beéche (CMBC); (1♂) CHILE, Las Trancas, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 18. Ene. 2005, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♂) CHILE, Las Trancas, Provincia de Ñuble, Región del Biobío, 20. Ene. 2005, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♂) CHILE, Sta. Elvira Tracura, Provincia de Ma-

lleco, Región de La Araucanía, 16. Ene. 2001, Leg. M. Beéche (CMBC); (1♂) CHILE, Sta. Elvira Tracura, Provincia de Malleco, Región de La Araucanía, 19. Ene. 2001, Leg. M. Beéche (CMBC).

Etimología: El nombre de la especie hace referencia al predio Aliwén, ubicado en la localidad de Los Lleuques, Región del Biobío, donde se recolectó gran parte del material estudiado.

Distribución geográfica: *Alynda aliwensis* nov. sp. se conoce de localidades precordilleranas de la Cordillera de Los Andes, desde La Montaña en la Región del Maule, hasta Santa Elvira Tracura en la Región de La Araucanía (Fig. 6b), correspondiente a la Región Mediterránea Perhúmeda, de acuerdo a la clasificación señalada por Di Castri (1968).

Biología: Se desconocen aspectos de la biología de la especie. Los ejemplares fueron capturados en áreas precordilleranas de la Cordillera de Los Andes con predominancia de vegetación 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) y arbustos de los géneros *Azara* (Flacurtuaceae), *Baccharis* (Asteraceae), *Colletia* (Rhamnaceae) y *Chusquea* (Poaceae), las cuales se entremezclan en las localidades de observación de las regiones del Biobío y La Araucanía con “hualle” (*Nothofagus obliqua* Mirb. (Oerst.), Nothofagaceae), “avellano” (*Gevuina avellana* Molina, Proteaceae) y “radal” (*Lomatia hirsuta* Diels Ex. J. Macbr., Proteaceae).

Clave para la identificación de las especies del género *Alynda* Clarke

1 *Gnathos* triangular (Fig. 7a) con el extremo distal aguzado; *sacculus* apenas proyectado en un pequeño proceso cónico (Fig. 8a) o truncado (Fig. 8b) 2

1' *Gnathos* subrectangular (Figs. 7b, 7c) o bilobulado (Fig. 7d); *sacculus* proyectado en un proceso alargado que finaliza cerca del extremo distal de la valva (Fig. 8c) 3
 2 *Sacculus* proyectado en un proceso cónico (Fig. 8a); ala anterior de color ocre con la base de la costa grisácea oscuro; desde el cuarto basal de la costa se presenta una banda oblicua color pardo canela que llega hasta poco antes del *tornus*; entre las venas R₁ y R₄ se presentan algunas bandas pardo canela bordeadas de escamas rosadas; al final de la celda discal se presenta una mancha canela que se extiende hacia el ápice *Alynda striata* Clarke
 2' *Sacculus* proyectado en un proceso truncado (Fig. 8b); ala anterior anaranjada, con el cuarto basal de la costa pardo; desde el margen costal se extiende una banda oblicua parda hasta el margen interno y otra del mismo color en el ápice; a lo largo del *termen* se presenta una banda estrecha de escamas rosadas mezclada con escamas pardas
 *Alynda sarissa* Clarke
 3 *Gnathos* subrectangular con el extremo distal truncado y dos puntas laterales (Figs. 7b, 7c) 4
 3' *Gnathos* bilobulado (Fig. 7d); ala anterior de anaranjada, con tres bandas transversales de escamas pardas, la primera cerca de la base de la celda discal, la segunda cerca del extremo distal de la celda discal y la tercera subterminal *Alynda aliwensis* nov. sp.
 4 *Gnathos* subrectangular angosto (Fig. 7c), con su extremo distal más angosto que la zona media del *uncus*; ala anterior de color amarillo pálido, con la mitad basal de color canela *Alynda cinnamomea* Clarke
 4' *Gnathos* subrectangular ancho (Fig. 7b), con su extremo distal más ancho que la zona media del *uncus*; ala anterior de color canela uniforme *Alynda gnathusgrandis* nov. sp.

DISCUSIÓN

Clarke (1978) describió a *Alynda* basado exclusivamente en especímenes macho, desconociéndose a la fecha las hembras del

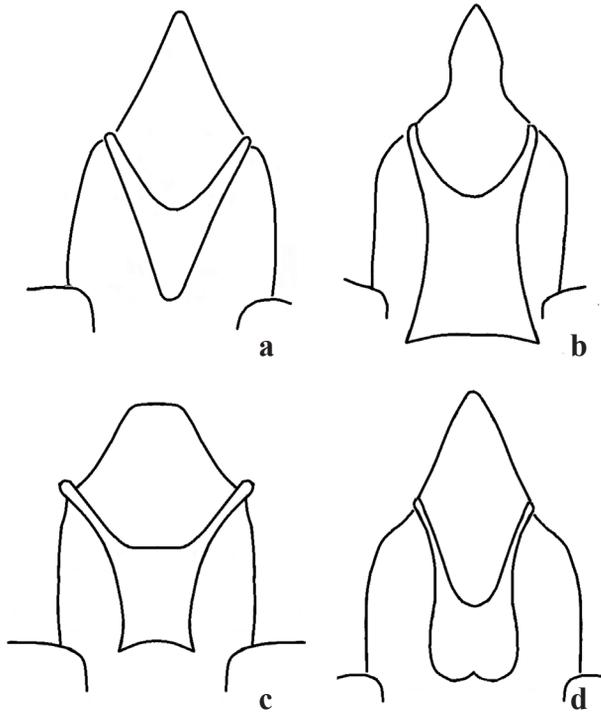


Figura 7. Diagrama de distintos tipos de *gnathos* en *Alynda*. a) triangular. b) subrectangular ancho. c) subrectangular angosto. d) bilobulado.

Figure 7. Diagram of different types of *gnathos* in *Alynda*. a) triangular. b) subrectangular width. c) subrectangular narrow. d) bilobed.

género, las cuales son descritas para las especies *Alynda gnathusgrandis* nov. sp. y *Alynda aliwensis* nov. sp., destacándose en estas últimas la ausencia de cilios y la presencia de pecten en la antena, el *ductus bursae* con forma de tubo membranoso no espiralado y el *corpus bursae* provisto de *signum*, caracteres que a la fecha no son conocidos para las especies del género descritas por Clarke (1978), incluida su especie tipo, por lo que no posible por ahora plantear que correspondan a caracteres genéricos.

Alynda presenta el tergo abdominal con una banda ancha de setas espiniformes, las venas R_s y M_1 del ala posterior están separadas y el *gnathos* está lateralmente fusionado con el *tegumen*, con su base amplia y su superficie

dorsomedial cubierta con espinas pequeñas, lo que concuerda con lo señalado por Hodges (1998) y Heikkilä *et al.* (2013) para la familia Oecophoridae. Considerando los resultados de este trabajo, *Alynda* estaría entonces conformado por 5 especies, cuyas características morfológicas concuerdan con las descritas por Clarke (1978) para el género.

Alynda gnathusgrandis nov. sp., y *Alynda aliwensis* nov. sp. pueden ser diferenciadas entre sí y de las restantes especies de *Alynda*, por la genitalia del macho y la maculación alar. La genitalia del macho de *A. gnathusgrandis* nov. sp. es similar a la de *A. cinnamomea*, sin embargo en *A. gnathusgrandis* nov. sp. la base del *gnathos* es casi del mismo ancho que su extremo distal, mientras que en *A. cinnamomea*

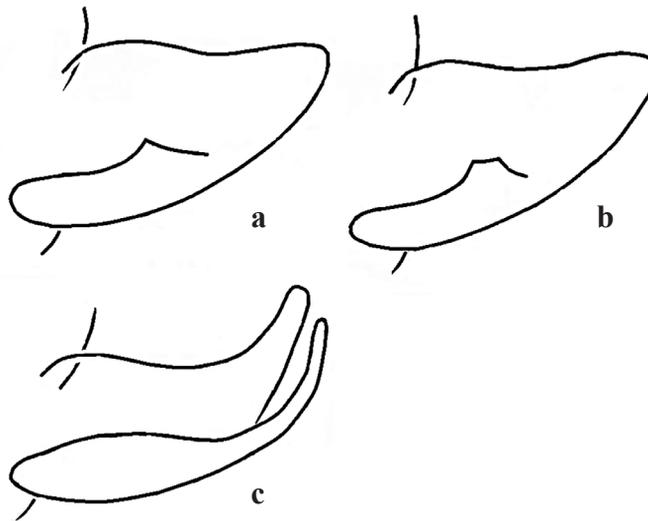


Figura 8. Diagrama de distintos tipos de *sacculus* en *Alynda*. a) proyectado en un proceso cónico. b) proyectado en un proceso truncado. c) proyectado en un proceso alargado.

Figure 8. Diagram of different types of *sacculus* in *Alynda*. a) projected in a conical process. b) projected in a truncated process. c) projected in an elongated process.

la base es notoriamente más ancha. Por otra parte, *A. aliwensis* nov. sp. es la única especie conocida del género con el extremo distal del *gnathos* bilobulado.

AGRADECIMIENTOS

A mi esposa Raquel Muñoz por su constante apoyo y colaboración en la colectas. Al Sr. Francisco Urrea por facilitar material entomológico para estudio. Al Sr. Roberto Cuevas por las facilidades otorgadas para la colecta de especímenes en el predio Aliwén en Los Llleuques.

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.
- Beéche, M. A. (2014) *Gildita*, un nuevo género de de Oecophoridae de Chile Central (Lepidoptera: Gelechioidea). *Revista Chilena de Entomología*, 39, 13 - 21.
- 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.
- Di Castri, F. (1968) Equisse écologique du Chili. *Biologie de l'Amérique Australe. Etudes sur la faune du Sol, Vol. 4*, (ed. por Deboutville, C.L. & Rapaport E.), pp. 7

- 52. Editions du Centre Nationale de la Recherche Scientifique, Paris.
- Heikkilä, M., Mutanen, M., Kekkonen, M. & Kaila, L. (2013) Morphology reinforced proposed molecular phylogenetic affinities: a revised classification for Gelechioidea (Lepidoptera). *Cladistics*, 2013, 1 - 27.
- Hodges, R. W. (1998) The Gelechioidea. *Handbuch der Zoologie/Handbook of Zoology – Vol.1: Evolution, Systematics and Biogeography* (ed. por N.P. Kristensen), pp. 131 - 158. Walter de Gruyter, Berlin-New York.
- 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. (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) Una nueva especie de *Glorita* Urra (Lepidoptera: Oecophoridae) de Chile central. *Revista Chilena de Entomología*, 39, 29 - 33.

(Recibido: 12 enero, 2016; Aceptado: 10 octubre 2016; Publicado: 19 diciembre 2016)

Manejado por Editor Asociado Hector Vargas

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:7224977F-02CF-4F75-8509-36CE40BAC5C4>