

**NUEVO GÉNERO DE OECOPHORIDAE - OECOPHORINAE DE CHILE CENTRAL
(LEPIDOPTERA: GELECHIOIDEA)**

**NEW GENUS OF OECOPHORIDAE - OECOPHORINAE FROM CENTRAL CHILE
(LEPIDOPTERA: GELECHIOIDEA)**

Marcos Beéche C.¹

RESUMEN

En base al estudio de caracteres de la maculación alar, la estructura de los palpos labiales, y la genitalia del macho y de la hembra, se describe a *Quelita*, nuevo género de Oecophoridae - Oecophorinae (Lepidoptera) de Chile Central, elevando a 29 los géneros de esta familia presentes en el país. A este género le son incorporadas dos nuevas especies: *Quelita canela* sp. nov. y *Quelita shangrilaensis* sp. nov., las cuales pueden ser reconocidas por la maculación y coloración de las alas, como también mediante caracteres de la genitalia del macho y de la hembra. Se señalan caracteres diagnósticos del género y de las especies que lo componen, y se proporciona una clave para la identificación de las especies de *Quelita*.

Palabras clave: *Quelita canela* sp. nov., *Quelita shangrilaensis* sp. nov., taxonomía.

ABSTRACT

Based on characters of external morphology, such as wing maculation and structure of the labial palpi and genitalia of both sexes, *Quelita* new genus of Oecophoridae - Oecophorinae (Lepidoptera) from Central Chile is described, expanding to 29 the genera of this family in the country. In this genus are incorporated two new species: *Quelita canela* sp. nov. and *Quelita shangrilaensis* sp. nov., which can be recognized by the maculation and coloration of the wings, as well characters in the genitalia of male and female. It identifies diagnostic characters of the genus and the species that compose it, and also provides a key to identifying *Quelita* species.

Key words: *Quelita canela* sp. nov., *Quelita shangrilaensis* sp. nov., taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Oecophoridae corresponde a una familia de Lepidoptera - Gelechioidea de amplia distribución mundial, con alrededor de 326 géneros descritos, con una importante representación en Australia, donde existen descritas unas 3.000 especies, distribuidas en 300 géneros (Hodges, 1998). La familia Oecophoridae está representada en la actualidad en Chile por 28 géneros y 43 especies, distribuidas principalmente en la zona central y sur del país, incluida la isla

de Robinson Crusoe (Clarke 1965, 1978; Nye y Fletcher, 1991; Beéche 2003, 2005, 2012; Urra, 2012); estas cifras son inferiores a las señaladas en publicaciones anteriores de Clarke (1978) y Beéche (2012), dado que muchos de los géneros y especies que habían sido considerados como Oecophoridae: Depresariinae (Nye y Fletcher, 1991), actualmente están incluidos en Elachistidae: Depresariinae, de acuerdo a la clasificación de Gelechioidea propuesta por Hodges (1998).

La totalidad de las especies de Oecophoridae nativas de Chile no presentan ocelos, lo cual contrasta notoriamente respecto a las es-

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

pecies de Australia, África y otros lugares de América, donde en su mayoría están provistas de esta estructura (Clarke, 1978), lo que representa un alto grado de endemismo en el país.

Como resultado de la colecta y el estudio sistemático de los Oecophoridae de Chile, que ha venido desarrollando el autor en los últimos años, se obtuvieron varios ejemplares de un género y dos especies de esta familia desconocidos a la fecha, procedentes de áreas precordilleranas de la provincia de Ñuble, Región del Biobío en Chile, asociadas a bosque de *Nothofagus* (Nothofagaceae). Este nuevo género y las especies que lo componen son descritos en base a caracteres de la maculación y la venación alar, estructura de los palpos labiales y de la genitalia del macho y de la hembra, realizándose asimismo una comparación con otros géneros de Oecophoridae de Chile.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los especímenes utilizados en este estudio, proceden de la colecta de microlepidópteros adultos posados en follaje, mediante el uso de paraguas entomológico, realizada en bosques de *Nothofagus* (Nothofagaceae) ubicados en los faldeos del volcán Chillán (Región del Biobío, Chile).

Los adultos fueron fotografiados con una cámara CANON modelo PowerShot A470. La genitalia fue estudiada a través de un microscopio binocular Olympus modelo BX43 y dibujada con tinta sobre papel a partir de fotografías tomadas con una cámara Olympus modelo U-TVO.5XC-3, acoplada al microscopio señalado. Las especies fueron descritas en base a caracteres morfológicos externos, incluida la genitalia 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.

RESULTADOS

Quelita nov. gen.

(Figs. 1, 3a, 4, 5a, 6a, 7a, 8a)

Especie tipo: *Quelita shangrilaensis* sp. nov. (por designación actual). El nombre del género es femenino.

Descripción: Adulto (Fig. 1). Cabeza sin ocelos, con la frente cubierta con escamas filiformes y semierectas. La antena es ciliada en el macho y con pecten en la antena del macho y de la hembra. El palpo labial tiene el primer segmento muy pequeño; el segundo segmento es grande, subrecto, dirigido hacia adelante y levemente ascendente, con escamas filiformes y sobrepasando de manera notoria la base de la antena; el tercer segmento es corto y aguzado, notoriamente de menor longitud que el segundo segmento y cubierto de escamas planas (Fig. 3a). La espirítrumpa está bien desarrollada y cubierta con escamas. El tórax está cubierto por escamas planas. El ala anterior presenta el margen costal moderadamente arqueado, con el ápice notoriamente falcado y el termen cóncavo y oblicuo; la vena R_1 nace aproximadamente en la mitad de la celda discal, la base de la R_2 está más cerca de la base de la R_3 que de la R_1 , la base de la R_3 está más cerca de la base de la $R_4 + R_5$ que de la R_2 ; la R_4 y R_5 son pedunculadas, con la R_4 terminando en el margen costal y la R_5 en el termen; la M_1 y M_2 son subparalelas; la base de la M_2 más cerca de la base de la M_3 que de la M_1 ; CuA_1 y M_3 están bien separadas; CuA_2 alejada de la CuA_1 ; la CuP está presente y se observa hasta el margen interno del ala; la $1A+2A$ es furcada en la base. El ala posterior presenta las venas R_s y M_1 separadas y subparalelas, con la M_1 finalizando en el termen; la base de la M_2 es equidistante con la base de la M_3 y de la M_1 ; la M_3 y la CuA_1 se tocan en su base, sobre la celda discal; la CuA_2 está alejada de la CuA_1 (Fig.4). Patas posteriores con la tibia cubierta de escamas filiformes. El tergo abdominal presenta una banda ancha de setas espiniformes distribuidas en una banda ancha (Fig. 8a); segundo esternito abdominal con

apodema y venula (Fig. 7a). Genitalia del macho. Valva subtriangular, con el extremo redondeado; sacculus bien desarrollado y proyectado en una estructura aguzada; uncus subtriangular; gnathos lateralmente fusionado con el tegumen, con una amplia base de forma subtriangular, cubierta con dientes pequeños en la superficie dorsomedial y con el extremo distal aguzado; aedeagus subcilíndrico, subrecto, con el extremo distal aguzado; vesica sin cornutus (Fig. 5a).

Genitalia de la hembra. Ovipositor largo, membranoso, más largo que ancho; papila anal levemente angostada hacia el extremo poste-

rior, provista de cerdas pequeñas; apófisis posterior más larga que la apófisis anterior; ostium bursae ancho; ductus bursae con forma de tubo alargado, no espiralado; corpus bursae con forma de saco, con signum dentado (Fig. 6a).

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

Quelita nov. gen., no presenta ocelos, como la totalidad de los Oecophoridae nativos de Chile, compartiendo varios caracteres relevantes con *Dita* Clarke, *Utilia* Clarke y *Alynda* Clarke, tales como la presencia de pecten en la

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

Caracter	<i>Quelita</i> nov. gen.	<i>Dita</i> Clarke	<i>Utilia</i> Clarke	<i>Alynda</i> Clarke
Pecten en la antena	Presente	Presente	Presente	Presente
Vena R ₅ en el ala anterior	Termina en el termen	Termina en el termen	Termina en el termen	Termina en el termen
Apice del ala anterior	Falcado	Falcado	Falcado	Falcado
Vena interna de la celda discal del ala anterior	Ausente	Ausente	Presente	Ausente
Venas M ₃ y CuA ₁ del ala posterior	Se tocan en su base, en la celda discal	Unidas en una porción de su base	Se tocan en su base, en la celda discal	Se tocan en su base, en la celda discal
Escamas de la frente	Filiformes y semierectas	Planas	Planas	Planas
Forma del 2° segmento del palpo labial	Subrecto y levemente ascendente	Curvo y notoriamente ascendente	Curvo y notoriamente ascendente	Curvo y notoriamente ascendente
Relación entre el 2° segmento del palpo labial y la base de la antena	Sobrepasa la base de la antena	Llega a la base de la antena	Sobrepasa la base de la antena	Llega a la base de la antena
Escamas del 2° segmento del palpo labial	Filiformes	Planas	Planas	Planas
Aedeagus	Sin cornutus	Con o sin cornutus	Con cornutus	Con cornutus

antena del macho, la ubicación de la vena R_5 y la forma falcada del ala anterior. Sin embargo, *Quelita* nov. gen., presenta caracteres morfológicos que la distinguen de los géneros mencionados anteriormente, en cuanto a la venación alar, escamas de la cabeza y la forma y orientación del palpo labial (Tabla 1, Fig. 3).

Quelita shangrilaensis sp. nov.

(Figs. 1, 3a, 4, 5a, 6a, 7a, 8a)

Diagnosis. Esta especie puede ser reconocida por presentar el ala anterior de color amarillo, con el ápice falcado, con una notoria mancha triangular de escamas de color pardo ubicada en el borde interno; el ala posterior es de color crema. En la genitalia del macho, la juxta está provista de brazos laterales alargados, de forma subtriangular, de menor longitud que el ancho de la valva; el aedeagus es de forma subcilíndrica y subrecto, con el extremo aguzado y sin cornutus. En la genitalia de la hembra el ovopositor es alargado, aproximadamente 4 veces más largo que ancho; el ductus bursae tiene forma de tubo alargado; el corpus bursae tiene forma de saco y está provisto de signum dentado.

Descripción: Macho (Fig. 1): 20-21 mm de expansión alar (n=5). Cabeza. Coloración general crema, sin ocelos. Antena ciliada, de longitud equivalente a dos tercios el largo del ala anterior; escapo con pecten; flagelo con cilios de longitud inferior a 1,5 veces el largo del cada segmento de la antena. Palpo labial con el primer segmento muy pequeño; segundo segmento grande, subrecto, levemente ascendente, dirigido hacia adelante y cubierto por escamas filiformes semierectas, de color crema; tercer segmento corto y aguzado, de longitud equivalente a un cuarto de la longitud del segundo segmento del palpo labial, desprovisto de escamas filiformes (Fig. 3a). Espiritrompa cubierta con escamas de color crema; palpos maxilares libres. Tórax. Coloración dorsal, ventral y patas crema. Ala anterior con el margen costal levemente arqueado y el ápice falcado; termen cóncavo y oblicuo; coloración de la superficie dorsal del ala amarilla, con una notoria man-

cha triangular de escamas pardas ubicada en el borde interno; base del margen costal con escamas pardas; algunos ejemplares presentan sobre la celda discal una mancha pequeña de escamas pardas; superficie ventral de color crema. Ala posterior con las superficies dorsal y ventral de color crema. Patas posteriores con la tibia cubierta de escamas filiformes. Abdomen. Coloración crema. Segundo esternito abdominal provisto de un par de apodemas y de venula (Fig. 7a). Tergo abdominal provisto de una banda amplia de escamas setosas (Fig. 8a). Genitalia del macho. Valva subtriangular, con el extremo redondeado; sacculus bien desarrollado, con un clasper aguzado, levemente curvado, el que se proyecta aproximadamente desde la mitad de la valva, de longitud inferior al ancho de la valva; vinculum en forma de "U"; juxta provista de brazos laterales alargados, de forma subtriangular, de menor longitud que el ancho de la valva; transtilla poco notoria; uncus subtriangular, aguzado; gnathos subtriangular, cubierto con dientes pequeños en la superficie dorsomedial, provisto en su extremo distal de una pequeña proyección aguzada y levemente curvada; aedeagus subcilíndrico y subrecto, con el extremo distal aguzado, vesica sin cornutus (Fig. 5a).

Hembra: 18 mm de expansión alar (n=1), con patrón de coloración y maculación alar como la del macho. Antena con pecten y desprovista de cilios. Genitalia de la hembra. Ovopositor largo, membranoso, aproximadamente cuatro veces más largo que ancho; papila anal levemente angostada hacia el extremo posterior, provista de cerdas pequeñas; apófisis posterior levemente más larga que la apófisis anterior, aproximadamente 1,2 veces su largo; ostium bursae ancho; ductus bursae constituido por un tubo alargado, con los dos tercios posteriores más anchos que el tercio anterior, el que está constituido por un tubo delgado no espiralado; corpus bursae con forma de saco, provisto de signum dentado (Fig. 6a).

Material Tipo: Holotipo ♂: Chile, Biobío, Puente Marchant, 18. Enero. 2005, Leg. M. Beéche (CMBC). Paratipos: 4♂ y 1♀ de las

localidades y fechas siguientes: Chile, Biobío, Las Trancas, 21. Enero. 2003, Leg. M. Beéche (1 ♀) (CMBC); Chile, Biobío, Las Trancas, 14. Enero. 2005, Leg. M. Beéche (1 ♂) (MNHN); Chile, Biobío, Puente Marchant, 18. Enero. 2005, Leg. M. Beéche (2 ♂) (CMBC, MNHN); Chile, Biobío, Shangrilá, 20. Enero. 2003, Leg. M. Beéche (1 ♂) (CMBC).

Etimología: El nombre de esta especie hace referencia a la localidad de Shangrilá, ubicada en los faldeos del volcán Chillán, donde se colectaron los primeros especímenes.

Distribución geográfica: *Quelita shangri-laensis* sp. nov., se conoce de las localidades de Shangrilá, Puente Marchant y Las Trancas, ubicadas en la cordillera de Los Andes en la Provincia de Ñuble, Región del Biobío, Chile (Fig. 9a).

Biología: Desconocida. La totalidad de los especímenes de la serie tipo fueron colectados posados sobre follaje de *Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst. (hualle, Nothofagaceae), en árboles ubicados en un bosque con predominancia de esta especie arbórea y con algunos ejemplares de *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst. (coigüe) y de *Austrocedrus chilensis* (D. Don) Pic. Serm & Bizarri (ciprés de cordillera, Cupressaceae) y sotobosque constituido principalmente por arbustos de los géneros *Baccharis* (Asteraceae), *Colletia* (Rhamnaceae), *Berberis* (Berberidaceae) y *Chusquea* (Poaceae); la vegetación herbácea presenta gramíneas del género *Stipa* (Poaceae). Este bosque está inserto en la Región Mediterránea Perhúmeda, de acuerdo a la clasificación biogeográfica de Di Castri (1968).

Quelita canela sp. nov.
(Figs. 2, 3b, 5b, 6b, 7b, 8b)

Diagnosis. Esta especie puede ser reconocida por presentar el ala anterior de color pardo canela con el ápice falcado, con una línea diagonal de escamas de color pardo oscuro, de aspecto difuso, que se proyecta desde la base de la costa y finaliza en una pequeña mancha de es-

camas blancas, ubicada en el borde interno del ala, poco antes del tornus. El ala posterior es de color pardo canela uniforme. En la genitalia del macho, la juxta está provista de brazos laterales alargados y muy delgados, con el ápice aguzado, de longitud mayor que el ancho de la valva; el aedeagus es subrecto, con el extremo distal aguzado y la vesica sin cornutus. En la genitalia de la hembra el ovopositor es alargado, aproximadamente cinco veces más largo que ancho; el ductus bursae tiene forma de tubo alargado no espiralado; el corpus bursae tiene forma de saco y está provisto de signum.

Descripción: Macho (Fig. 2): 20-25 mm de expansión alar (n=10). Cabeza. Coloración general pardo canela, sin ocelos. Antena ciliada, de longitud equivalente a dos tercios el largo del ala anterior; escapo con pecten; flagelo con cilios de longitud superior a 1,5 veces el largo del cada segmento antenal. Palpo labial con el primer segmento muy pequeño; segundo segmento grande, subrecto y levemente ascendente, con escamas filiformes semierectas, de color pardo canela; tercer segmento corto y aguzado, de longitud equivalente a un cuarto la longitud del segundo segmento del palpo labial, sin escamas filiformes (Fig. 3b). Espiritrompa cubierta con escamas de color pardo canela; palpos maxilares libres. Tórax. Coloración dorsal pardo canela; coloración ventral y patas blancas, entremezcladas con escamas pardo oscuro. Ala anterior con el margen costal levemente arqueado y el ápice falcado; termen levemente cóncavo, oblicuo; coloración de la superficie dorsal del ala pardo canela, con una línea diagonal de escamas pardo oscuro que se extiende desde la base de la costa y que finaliza en una pequeña mancha de escamas blancas, ubicada en el borde interno, poco antes del tornus; algunos ejemplares presentan sobre la celda discal, pequeñas manchas de escamas pardo oscuro, ordenadas de manera subcircular. Ala posterior con las superficies dorsal y ventral de color pardo canela uniforme. Patas posteriores con la tibia cubierta de escamas filiformes. Abdomen. Coloración parda. Segundo esternito abdominal provisto de un par de apodemas y

de venula (Fig. 7b). Tergo abdominal provisto de una banda amplia de escamas setosas (Fig. 8b). Genitalia del macho. Valva alargada, con el extremo redondeado; sacculus bien desarrollado, con un clasper aguzado y curvado, el que se proyecta aproximadamente desde la mitad de la valva, de longitud superior al ancho de la valva; vinculum en forma de "U"; juxta provista de una proyección lateral muy alargada, con el extremo distal aguzado, de mayor longitud que el ancho de la valva; transtilla poco notoria; uncus subtriangular; gnathos subtriangular, cubierto con dientes

pequeños en su superficie dorsomedial, con el extremo distal redondeado; aedeagus subrecto y subcilíndrico, vesica sin cornutus (Fig. 5b). Hembra: 21-24 mm de expansión alar (n=12), con patrón de coloración y maculación alar como la del macho. Antena con pecten y desprovista de cilios. Genitalia de la hembra. Ovopositor largo, membranoso, aproximadamente cinco veces más largo que ancho; papila anal levemente angostada hacia el extremo posterior, provista de cerdas pequeñas; apófisis posterior levemente más larga que la apófisis anterior, aproximadamente 1,2 veces

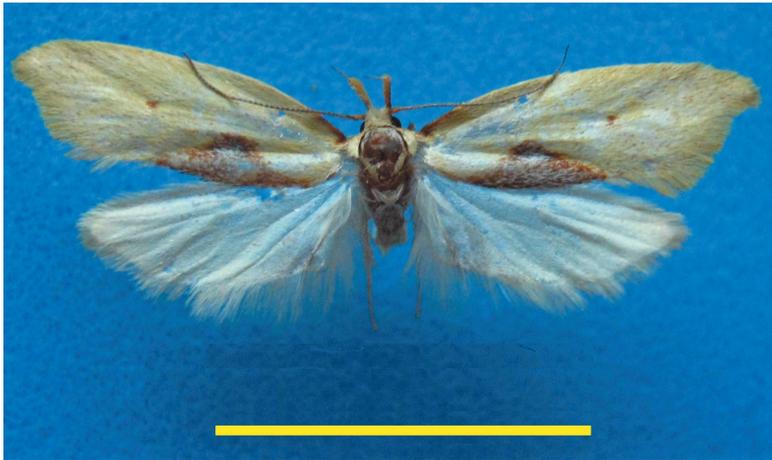


Figura 1. Adulto macho de *Quelita shangrilaensis* sp. nov. (Chile, Biobío, Shangrilá) (Escala=1 cm).



Figura 2. Adulto macho de *Quelita canela* sp. nov. (Chile, Biobío, Las Trancas) (Escala=1 cm).

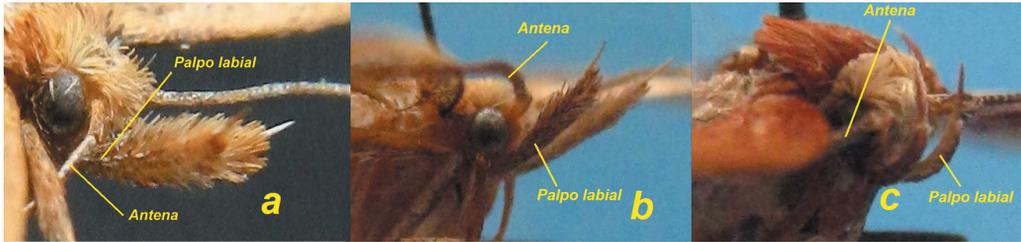


Figura 3. Palpo labial de tres especies de Oecophoridae. a: *Quelita shangrilaensis* sp. nov.; b: *Quelita canela* sp. nov.; c: *Dita phococara* Clarke.

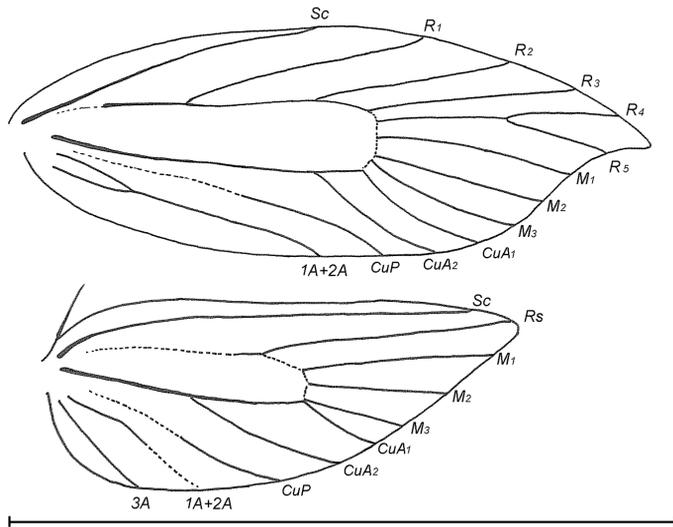


Figura 4. Venación del ala anterior y posterior de *Quelita shangrilaensis* sp. nov. (Escala=1 cm).

su largo; ostium bursae ancho, provisto de dos pequeñas papilas laterales levemente esclerosadas; ductus bursae con forma de un tubo membranoso y delgado no espiralado, el que se ensancha hacia el corpus bursae; corpus bursae con forma de saco, provisto de signum dentado (Fig. 6b).

Material Tipo: Holotipo ♂: Chile, Biobío, Las Trancas, 20. Enero. 2003, Leg. M. Beéche (CMBC). Paratipos: 9 ♂ y 12 ♀ de las localidades y fechas siguientes: Chile, Biobío,

Las Trancas, 11. Enero. 1996, Leg. M. Beéche (1 ♀) (MNHN); Chile, Biobío, Las Trancas, 14. Enero. 2003, Leg. M. Beéche (1 ♀) (CMBC); Chile, Biobío, Las Trancas, 15. Enero. 2003, Leg. M. Beéche (2 ♂) (MNHN); Chile, Biobío, Las Trancas, 19. Enero. 2003; Leg. M. Beéche (2 ♀) (MNHN, UMCE); Chile, Biobío, Las Trancas, 20. Enero. 2003, Leg. M. Beéche (1 ♂, 4 ♀) (CMBC); Chile, Biobío, Las Trancas, 21. Enero. 2003, Leg. M. Beéche (1 ♂, 2 ♀) (CMBC); Chile, Biobío, Las Trancas, 22. Enero. 2003, Leg. M. Beéche (3 ♂, 2 ♀) (CMBC);

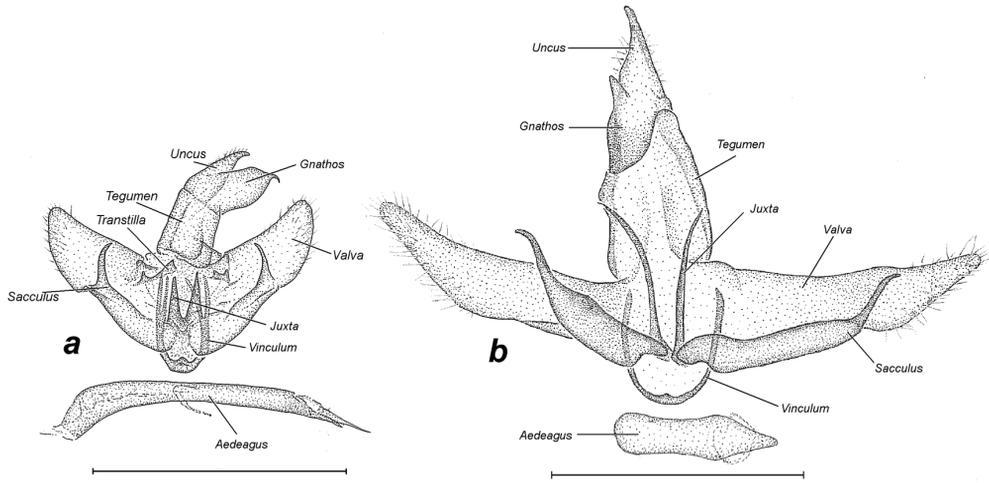


Figura 5. Genitalia del macho de especies de *Quelita* nov. gen.; a: *Quelita shangrilaensis* sp. nov.; b: *Quelita canela* sp. nov. (Escala=1 mm).

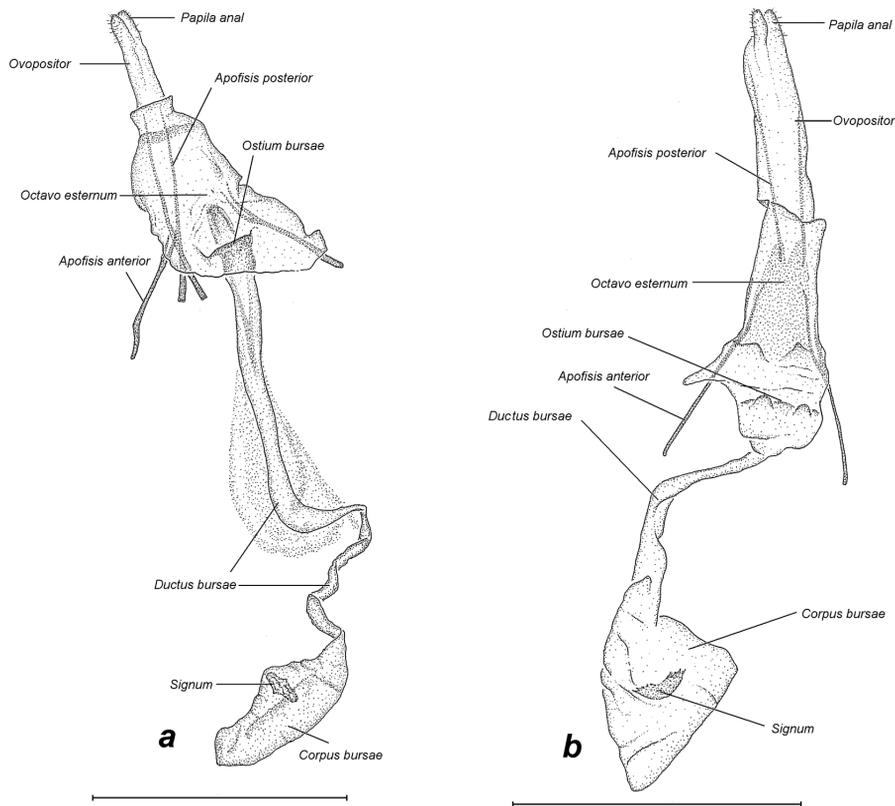


Figura 6. Genitalia de la hembra de especies de *Quelita* nov. gen.; a: *Quelita shangrilaensis* sp. nov.; b: *Quelita canela* sp. nov. (Escala =1 mm).

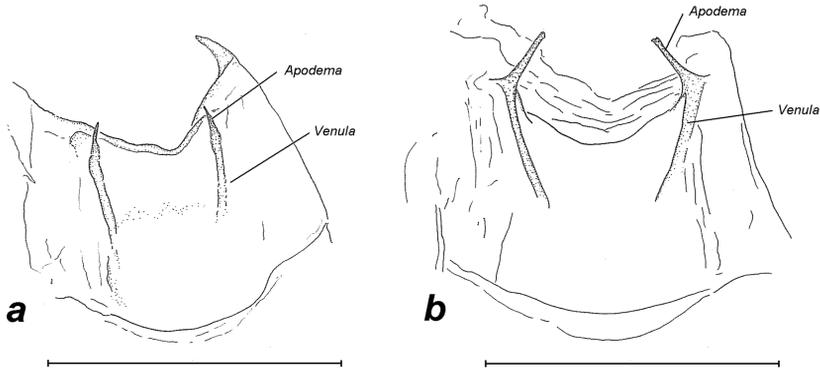


Figura 7. Segundo esternito abdominal de las especies de *Quelita* nov. gen.; a: *Quelita shangrilaensis* sp. nov. macho; b: *Quelita canela* sp. nov. hembra (Escala = 1 mm).

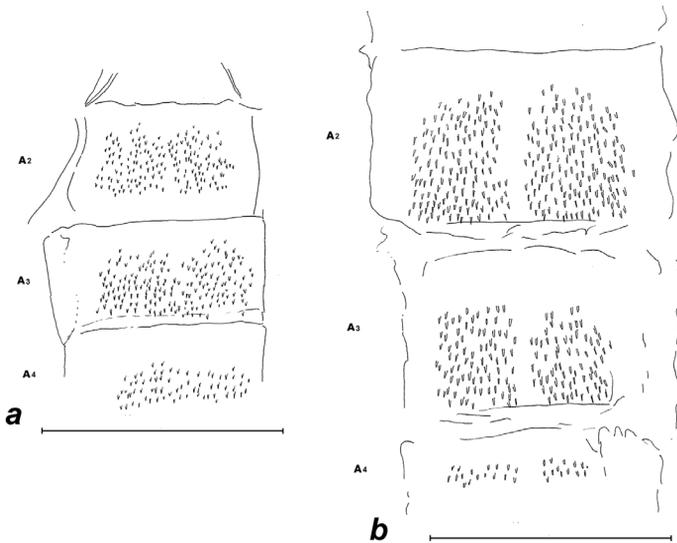


Figura 8. Tergo abdominal de las especies de *Quelita* nov. gen.; a: *Quelita shangrilaensis* sp. nov.; b: *Quelita canela* sp. nov. (Escala = 1 mm).

Chile, Biobío, Shangrilá, 20. Enero. 2003, Leg. M. Beéche (2 ♂) (CMBC).

Etimología: El nombre de esta especie hace referencia a la coloración pardo canela (griego κανέλα), característica de esta especie.

Distribución geográfica: *Quelita canela* sp. nov. se conoce de las localidades de Las Tran-

cas, y Shangrilá, ubicadas en la cordillera de Los Andes en la Provincia de Ñuble, Región del Biobío (Chile) (Fig. 9b).

Biología: Desconocida. La totalidad de los especímenes de la serie tipo fueron colectados posados sobre follaje de *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst. (coigüe, Nothofagaceae), en árboles ubicados en un bosque con

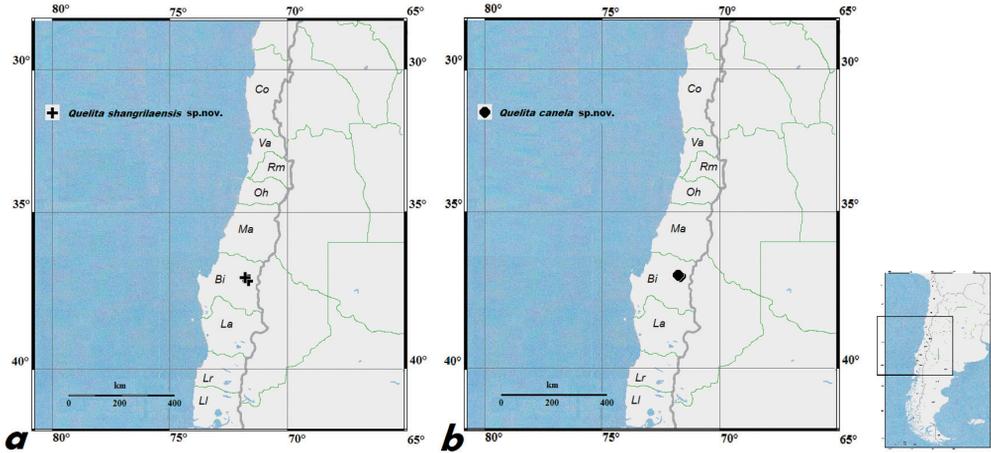


Figura 9. Distribución geográfica de las especies de *Quelita* nov. gen.; a: *Quelita shangrilaensis* sp. nov.; b: *Quelita canela* sp. nov.

predominancia de esta especie arbórea y con algunos ejemplares de *Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst. (hualle, Nothofagaceae) y sotobosque constituido principalmente por arbustos de los géneros *Baccharis* (Asteraceae), *Colletia* (Rhamnaceae), *Berberis* (Berberidaceae) y *Chusquea* (Poaceae); la vegetación herbácea presenta gramíneas del género *Stipa* (Poaceae). Este bosque está inserto en la Región Mediterránea Perhúmeda, de acuerdo a la clasificación biogeográfica de Di Castri (1968).

Clave para la identificación de las especies de *Quelita* nov. gen.

1 Adulto con las alas de color amarillo, con una mancha notoria de escamas pardas ubicada en el borde interno. Genitalia del macho con la juxta con los brazos laterales alargados, de forma subtriangular, de menor longitud que el ancho de la valva; aedeagus alargado.....*Quelita shangrilaensis* sp. nov.

1 Adulto con las alas de color pardo canela, con una línea de escamas de aspecto difuso, que se proyecta desde la base de la costa y finaliza en una pequeña mancha de escamas blancas, ubicada en el borde interno del ala. Genitalia del macho con la juxta con los bra-

zos laterales muy alargados, con el extremo distal aguzado, de mayor longitud que el ancho de la valva; aedeagus ancho.....*Quelita canela* sp. nov.

DISCUSIÓN

En las dos especies descritas de *Quelita* nov. gen., se observa que el segundo esternito abdominal presenta venula y apodema, el tergo abdominal tiene una banda ancha de setas espiniformes y en el ala posterior las venas R_s y M_1 están separadas. Además, en la genitalia del macho el gnathos está fusionado con el tegumen y tiene una base amplia, con la superficie dorsal cubierta con dientes pequeños. Estos caracteres son concordantes a lo señalado por Hodges (1998) para la familia Oecophoridae, subfamilia Oecophorinae, por lo que *Quelita* nov. gen., debería ser incorporada a esta subfamilia.

Quelita nov. gen., comparte varios caracteres morfológicos con los géneros *Dita* Clarke, *Alynda* Clarke y *Utilia* Clarke, tales como la ausencia de ocelos, carácter observado en la totalidad de los Oecophoridae nativos de Chile, además de la forma falcada del ala anterior, con la vena R_5 terminando en el termen. Sin embargo, se diferencia de estos géneros por la

forma del segundo segmento del palpo labial; mientras en *Quelita* nov. gen., esta estructura es subrecta, dirigida hacia adelante, sobrepasa de manera notoria la base de la antena y está cubierta con escamas filiformes (Figs. 3a y 3b), en *Dita* (Fig. 3c), *Utilia* y *Alynda*, el palpo labial es curvo, ascendente y alcanza la base de la antena o lo sobrepasa levemente, de acuerdo a lo descrito por Clarke (1978). En la cabeza también se pueden observar diferencias, mientras en *Quelita* las escamas de la frente son filiformes, en los restantes géneros estas escamas son planas. Urra (2012), al describir dos especies nuevas de *Dita* Clarke, señala caracteres de la genitalia de la hembra de éstas, compartiendo con *Quelita* nov. gen., la relación de longitud entre la apófisis posterior y la anterior, la presencia de ductus bursae no espiralado, corpus bursae con forma de saco y de signum con dientes, o cual debería ser estudiado en mayor profundidad una vez que sea conocida la genitalia de la hembra de *Dita fasciatipedella* (Zeller), especie tipo del género. No es posible por ahora realizar un análisis respecto a las diferencias o similitudes de la genitalia de la hembra entre *Quelita* nov. gen., y *Alynda* Clarke por desconocerse la de este último género.

Quelita shangrilaensis nov. sp. y *Quelita canela* nov. sp., pueden ser fácilmente reconocidas entre sí por medio de la maculación alar y de la genitalia del macho y de la hembra. Ambas especies fueron colectadas en los mismos ambientes de bosques de *Nothofagus* (Nothofagaceae) en las laderas del volcán Chillán, donde se obtuvieron todos los ejemplares conocidos a la fecha de estas especies; sin embargo mientras los ejemplares de *Quelita shangrilaensis* sp. nov., se colectaron en el follaje de *Nothofagus obliqua*, los de *Quelita canela* sp. nov. fueron colectados sobre follaje de *Nothofagus dombeyi*, árboles que es posible que correspondan a sus hospederos vegetales respectivamente, lo cual debería ser dilucidado a través de la observación del hábito alimenticio de las larvas, siendo también posible que se desarrollen en material vegetal

en descomposición, tal como ocurre en otros Oecophoridae de Chile (Beéche, 2003; Soler-vicens *et. al.*, 2004).

Ambas especies de microlepidópteros proceden de una estrecha área geográfica en los faldeos del volcán Chillán, correspondiente a la región mediterránea, según la clasificación biogeográfica de Di Castri (1968), no observándose especímenes procedentes de otras áreas a pesar de las numerosas colectas de microlepidópteros realizadas por el autor en otras regiones del país, pudiendo corresponder a especies endémicas de dicha región.

AGRADECIMIENTOS

Expreso mis agradecimientos a mi esposa Raquel Muñoz Godoy, por el apoyo prestado en la colecta de ejemplares de estos microlepidópteros. Asimismo agradezco a Ilania Astorga, del Servicio Agrícola y Ganadero, por las fotografías de las estructuras de las cabezas de *Quelita*.

LITERATURA CITADA

- BEECHE, M. A. 2003. Dos nuevas especies del género *Retha* Clarke, 1978 (Lepidoptera: Oecophoridae). *Acta Entomológica Chilena*, 27: 37-44.
- BEECHE, M. A. 2005. Nueva especie de *Aliciana* Clarke, 1978 (Lepidoptera: Oecophoridae). *Revista Chilena de Entomología*, 31: 21-26.
- BEECHE, M. A. 2012. Aporte al conocimiento de las especies del género *Lucyna* (Lepidoptera: Oecophoridae: Oecophorinae). *Revista Chilena de Entomología*, 37: 23-36.
- BECKER, V. O. 1984. Oecophoridae. Atlas of Neotropical Lepidoptera. Checklist: Part I Micropterigoidea - Immoidea (Ed. J.B. Heppner), Dr. W.Junk, The Hague, 27-39.
- CLARKE, J. F. 1965. Microlepidoptera of Juan Fernandez Island. *Proceedings of the United States National Museum*, 3508 (117): 1-106.
- CLARKE, J. F. 1978. Neotropical Microlepidoptera, XXI: New genera and species of

- Oecophoridae from Chile. *Smithsonian Contributions to Zoology*, 27. 80 pp.
- CLARKE, J. F. 1979. Notes on Chilean Oecophoridae. *Journal of the Lepidopterists Society*, 33 (2): 139-143.
- COMMON, I. F. B. 1990. Moths of Australia. E.J. Brill (ed). 535 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, Vol. IV, p.7-52.
- HODGES, R.W. 1998. The Gelechioidea. En: 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.
- NYE, I. W. B. Y D. S. FLETCHER, 1991. The generic names of the moths of the World. Vol. 6 Microlepidoptera. Natural History Museum Publication, London. 368 p.
- SOLERVICENS, J., P. ESTRADA Y M. BEECHE, 2004. Entomofauna asociada a los tallos florales e infrutescencias de especies de *Puya* (Bromeliaceae) en Chile Central. *Revista Chilena de Entomología*, 30 (2): 31-44.
- URRA, F. 2012. Dos nuevas especies del género *Dita* (Lepidoptera: Oecophoridae). *Revista Chilena de Entomología*, 37: 67-73.

(Recibido: 2 septiembre 2012; Aceptado: 12 octubre 2012).