

## Nuevas especies altoandinas VII (Lepidoptera: Noctuidae)

Marcela A. Rodríguez<sup>1,2</sup>, Tania S. Olivares<sup>1</sup> y Andrés O. Angulo<sup>1</sup>

1 Depto. De Zoología. Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile. Corel: marcrodr@udec.cl ; tolivare@udec.cl ; aangulo@udec.cl

2 Este artículo forma parte del trabajo de tesis de Marcela A. Rodríguez, para optar al grado de Magister en Cs. Mención Zoología, de la Universidad de Concepción. Corel: marcrodr@udec.cl

Recibido 17-III-2000. Corregido 26-IX-2000. Aceptado 15-VI-2000.

**Abstract:** Four new species of *Scriptania* Hampson (Hadeninae) (3 spp.) and *Pseudoleucania* Staudinger (1 sp.) (Noctuidae), are described. Female *Scriptania lucens* Köhler are described and a new geographical record for the species is added; *Strigania demerodes* (Dyar) n. comb. is reexamined, and the synonymy and morphological variation of male genitalia of *Strigania lithophilus* (Butler) are given.

**Keywords:** Lepidoptera, Noctuidae, new species, new record, synonymy.

Los escasos estudios acerca de la fauna encontrada en alturas cordilleranas, ha reforzado nuestro empeño en seguir estudiando a los nóctuidos altoandinos, siendo este trabajo, parte de una serie de otros que se han publicado referentes a este tópico (Angulo y Olivares 1999a; Angulo y Olivares 1999b; Angulo *et al.* 1999). Aquí informamos sobre el hallazgo de cuatro nuevas especies, un nuevo registro, variaciones morfológicas y estabilidad de la nomenclatura para una especie, presentando de ésta, su sinonimia.

Köhler 1979, describe y cita para Perú (Cuzco) a *Scriptania lucens*, el presente trabajo la reporta para Chile (Iquique, Coñire). Draudt 1924, escribe acerca de la falta de validez de la ubicación taxonómica de la especie *demerodes* en el género *Scriptania*. Nuestro estudio, basado en caracteres de los genitales del macho, la ubica en *Strigania* (= *Faronta* Smith).

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se analizaron un total de 44 ejemplares provenientes de las colecciones de los Museos USNM y BMNH; de la colección L.E. Peña, con localidades del norte de Chile: Cautín, Iquique (Coñire, Mamiña, Yajmiña), Elqui y Aconcagua; y de la colección Badilla, con localidades de: Paso Internacional Pehuenche, 2560 m.s.n.m., y Sector La Mina, 900 m.s.n.m, y Talca, VII región de Chile. La posición sistemática de las especies fue realizada por comparación con material tipo depositado en los museos correspondientes. Para las preparaciones de los órganos genitales se utilizó el método convencional de extracción (Angulo y Weigert 1977).

El material tipo se depositó en las siguientes colecciones: Colecciones Científicas de la Universidad de Concepción (UCCC), Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile

(MNHN) y en la colección de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina (FML).

## RESULTADOS

### Subfamilia Hadeninae:

*Scriptania cinerea* Rodríguez y Angulo n. sp.  
(Figs. 1, 15, 16 y 24)

**English diagnosis:** brown greyish; forewing with basal line brown bordered with white and brown; claviform slightly triangled, anuli dark brown more lighted in the middle; orbicular normal and white; post median line serrated; subterminal area whitish irrorated with dark brown; subterminal line brown; hindwings dark brown, discal dark brown as an arrow head.

**Macho** (Fig. 1): color general café pardusco ceniciento; tórax con escamas y escamas piliformes mezcladas; vertex con escamas bicolor, blanquecinas y de ápice negro; los ápices forman una banda que cruza el vertex; patagias con dos líneas negras formadas por los segmentos apicales de las escamas bicolor. Ala anterior con banda basal cubierta de escamas café, muy notoria, bordeada por escamas blancas y café la que sigue; claviforme insinuada levemente y de forma subtriangular, anuli café oscuro, más claro al centro; orbicular cubierta por escamas blanquecinas y con el color de fondo por anuli; post mediana dentada cubierta por escamas café y blanco; área subterminal matizada por escamas blanquecinas, salpicada por algunas castaño oscuro; la banda subterminal lineal, muy marcada y cubierta por escamas café, ciliat terminales muy fuertes y espatuladas; faz inferior cubierta por escamas y escamas piliformes blanquecinas. Alas posteriores castaño oscuro, con algunas escamas piliformes blanquecinas, en el sector anal, cubierta por escamas y escamas piliformes blanquecinas; discal, compuesta por escamas café oscuro y en forma de cabeza de flecha. Abdomen con escamas y escamas piliformes blanquecinas.

**Expansión alar:** 40 mm.

**Genitales** (Fig. 15): uncus delgado y agudo, con ensanchamiento poco notorio, cuello del uncus mediano, con engrosamiento basal evidente y angulado en sus bordes; valva con cucullus delgado provisto de corona multiserial de espinas fuertes y abundantes; complejo del "clasper" con ampulla muy desarrollada de ápice agudo y proyectada dorsalmente sin sobresalir de la valva, "clasper" agudo y poco desarrollado, digitus curvo, sobresale a la valva ventralmente por dos tercios de su longitud, la que es tres veces su ancho basal; yuxta ancoriforme; saccus de ápice agudo; aedeago (Fig. 16) con vesica provista de cornuti centrales compuestos por fuertes espinas peinadas.

**Hembra:** similar al macho.

**Genitales** (Fig. 24): apófisis anteriores subiguales en largo a las posteriores, lóbulos del ovipositor poco esclerosados y acompañados por abundantes setas distribuidas aleatoriamente; bursa copulatrix bisacular, corpus bursae suboval, alargado con dos signa, una en su cara anterior y otra en la posterior, ubicadas simétricamente; cervix bursae estriado y suboval; ductus bursae muy esclerosado, con su tercio superior provisto de abundantes estriaciones.

**Material examinado:** 2 especímenes: 1 macho Holotipo (gen. prep.), Termas de Río Blanco, Cautín 3. 51. *Scriptania cinerea* (UCCC). 1 hembra Alotipo (gen. prep.), Termas de Río Blanco 28.II.62. Kramer. Hadeninae (UCCC).

**Etimología:** el nombre de esta especie *cinerea* significa en latín ceniza o ceniciento y responde a lo particular de su colorido, el que parece estar cubierto por un polvo ceniciento.

**Observaciones:** esta especie se asemeja en las estructuras de los genitales del macho a *Scriptania syzygia* Hampson, 1905, en estructuras como: ampulla con forma laminar; digitus delgado y agudo; forma y disposición del cucullus y corona.

*Scriptania lucens* Köhler, 1979. Nuevo registro  
(Figs. 2, 9, 17 y 27)

**Macho** (Fig. 2, 9 y 17): de acuerdo con la descripción de Köhler (1979:35)

**Hembra:** similar al macho.

**Genitales:** (Fig. 27): apófisis anteriores y posteriores subiguales en longitud; ductus bursae esclerosado con su mitad basal lisa y la porción apical con numerosas estriaciones; bursa copulatrix bisacular, corpus bursae esférico y membranoso, sin signa; cervix bursae sacular; lóbulos del ovipositor alargados, poco esclerosados y con espinas cortas y débiles en su superficie.

**Expansión alar:** X= 30 mm (máx: 31 mm; mín: 27 mm)

**Material examinado:** 5 especímenes: 1 macho (gen. prep.) Coñire 4300 m, Iquique, Tarapacá, L.E. Peña IX/X.51 *Scriptania lucens* Köhler, Det. Andrés O. Angulo (UCCC). 1 hembra (gen. prep.) Coñire 4300 m, Iquique, Tarapacá, L.E. Peña IX/X.51 (UCCC). 3 machos, Coñire 4300 m, Iquique, Tarapacá, L.E. Peña IX/X.51 (UCCC).

**Distribución geográfica:** PERU: Cuzco (Loc. Tipo). CHILE: Coñire, Iquique, Prov. Tarapacá (4300 m.s.n.m).

**Observaciones:** Originalmente esta especie fue descrita por Köhler sobre la base de un ejemplar macho proveniente del Cuzco, Perú. 5 ejemplares, comparados con el holotipo (4 machos y 1 hembra) pertenecientes a la Colección L.E. Peña, con localidades de Chile (Coñire 20°01' S – 68°53' W, Iquique, Prov. Tarapacá), permitieron la descripción de la hembra de esta especie, además de ampliar su distribución geográfica, estableciendo de este modo un nuevo registro.

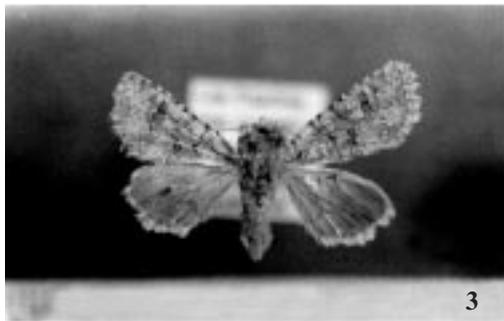
*Scriptania paragodoi* Rodríguez y Olivares n. sp  
(Figs. 3, 10, 18 y 28)

**Diagnosis:** whitish with dark and light brown: forewing with basal line double, dark brown; orbicular normal light brown and white annuli; medial line wide, dark brown with black border; reniform quadrate whitish and light brown; postmedian line dentated, black and segmented; hindwing whitish with dark brown border; discal dark brown as an arrow head.

Macho (Fig. 3): cabeza y tórax con escamas bicolor blanquecina, de ápice castaño os-

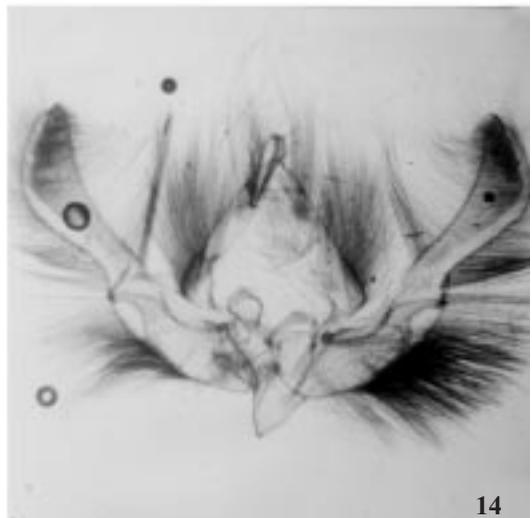
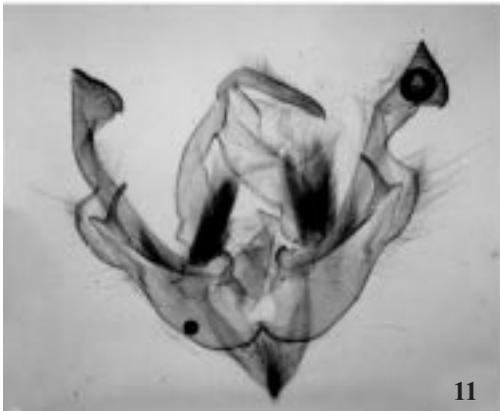
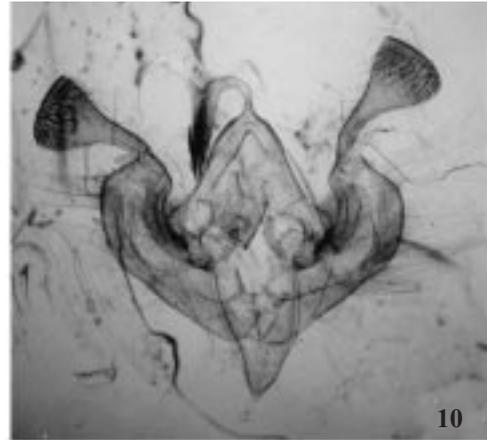
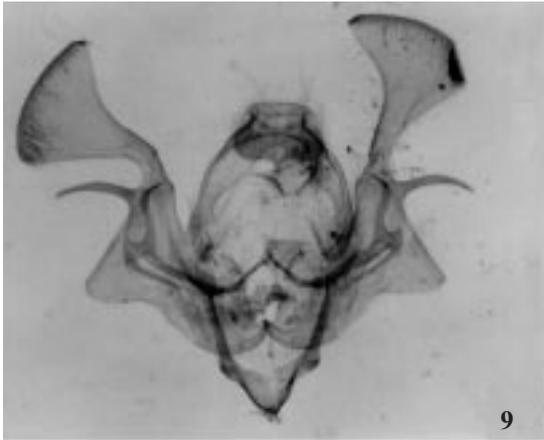
curo o claro; palpos con escamas blanquecinas y castaño oscuras a negras mezcladas con escamas piliformes negras; antenas con ciliias que alcanzan la mitad del segmento correspondiente; patas cubiertas por escamas blanquecinas mezcladas con castaño oscuro, tarsos con escamas castaño oscuras anillados por escamas blanquizas. Alas anteriores: banda basal alar doble con escamas castaño oscuras; antemediana representada por línea discontinua de escamas castaño oscuras; orbicular: centro con escamas castaño claras y anuli blanco; claviforme poco notoria marginada por el color de fondo; banda medial ancha con una franja de escamas castaño oscuras limitada por una negra; reniforme subcuadrangular con escamas blanquizas y castaño claras con bordes superior e inferior limitado por el color de fondo y los bordes externos e internos con anuli de escamas castaño oscuras; postmediana dentada, con una línea de escamas negras interrumpida a tramos; banda subterminal difusa; la terminal representada por ocho puntos de escamas café que dan la impresión de una línea dentada; faz inferior, cubierta por escamas castaño oscuro, con algunas más claro en la costa, toda la superficie de aspecto iridiscente. Ala posterior blanquecina con borde externo con escamas castaño oscuras; faz inferior cubierta por escamas blanquizas salpicada con escamas castaño claras; discal con escamas castaño oscuras en forma de cabeza de flecha. Abdomen cubierto por escamas bicolor blanquecinas y castañas, con algunos escamas piliformes blanquizas.

**Genitales** (Fig. 10): uncus fino, cuello largo con engrosamiento basal presente; valvas con cucullus bien desarrollado, corona de espinas gruesas y fuertes en disposición multiserial; sacculus bien desarrollado; ampulla poco desarrollada y de ápice romo; "clasper" prácticamente ausente; digitus desarrollado de ápice romo, ensanchado y redondo, corto, dos veces su ancho basal; saccus romo; yuxta ancoriforme; aedeagus (Fig. 18) con vesica provista de microtriquias centralmente y una gran espina de base bulbosa en la apófisis dorsal de la vesica.



Figs. 1-8. Adultos de Fig. 1. *Scriptania cinerea* n. sp; Fig. 2. *S. lucens* Kohler; Fig. 3. *S. paragodoi* n. sp; Fig. 4. *S. yajminense* n. sp; Fig. 5. *Strigania demerodes* (Dyar) macho; Fig. 6. *S. demerodes* (Dyar) hembra; Fig. 7. *S. lithophilus* (Butler); y Fig. 8. *Pseudoleucania luteomaculata* n. sp.

Figs. 1-8. Adults: Fig. 1. *Scriptania cinerea* n. sp; Fig. 2. *S. lucens* Kohler; Fig. 3. *S. paragodoi* n. sp; Fig. 4. *S. yajminense* n. sp; Fig. 5. *Strigania demerodes* (Dyar) male; Fig. 6. *S. demerodes* (Dyar) hembra; Fig. 7. *S. lithophilus* (Butler); and Fig. 8. *Pseudoleucania luteomaculata* n. sp.



Figs. 9-14. Genitales masculinos de: Fig. 9. *Scriptantia lucens* Köhler; Fig. 10. *S. paragodoyi* n. sp; Fig. 11. *S. yajminense* n. sp; Fig. 12. *Strigania demerodes* (Dyar); Fig. 13. *S. lithophilus* (Butler); Fig. 14. *Pseudoleucania luteomaculata* n. sp.

Figs. 9-14. Male genitalia of: Fig. 9. *Scriptantia lucens* Köhler; Fig. 10. *S. paragodoyi* n.sp; Fig. 11. *S. yajminense* n. sp; Fig. 12. *Strigania demerodes* (Dyar); Fig. 13. *S. lithophilus* (Butler); Fig. 14. *Pseudoleucania luteomaculata* n. sp.

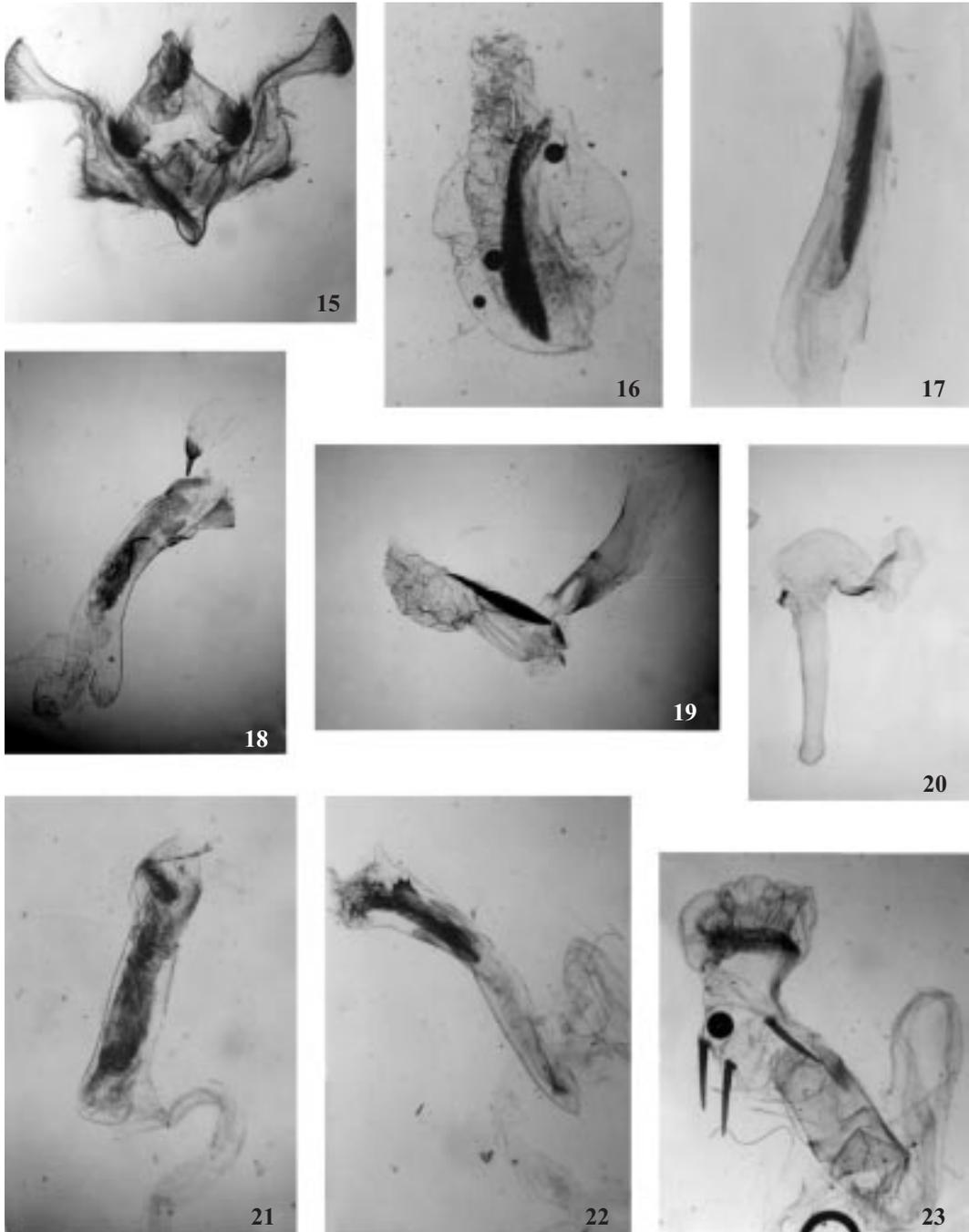
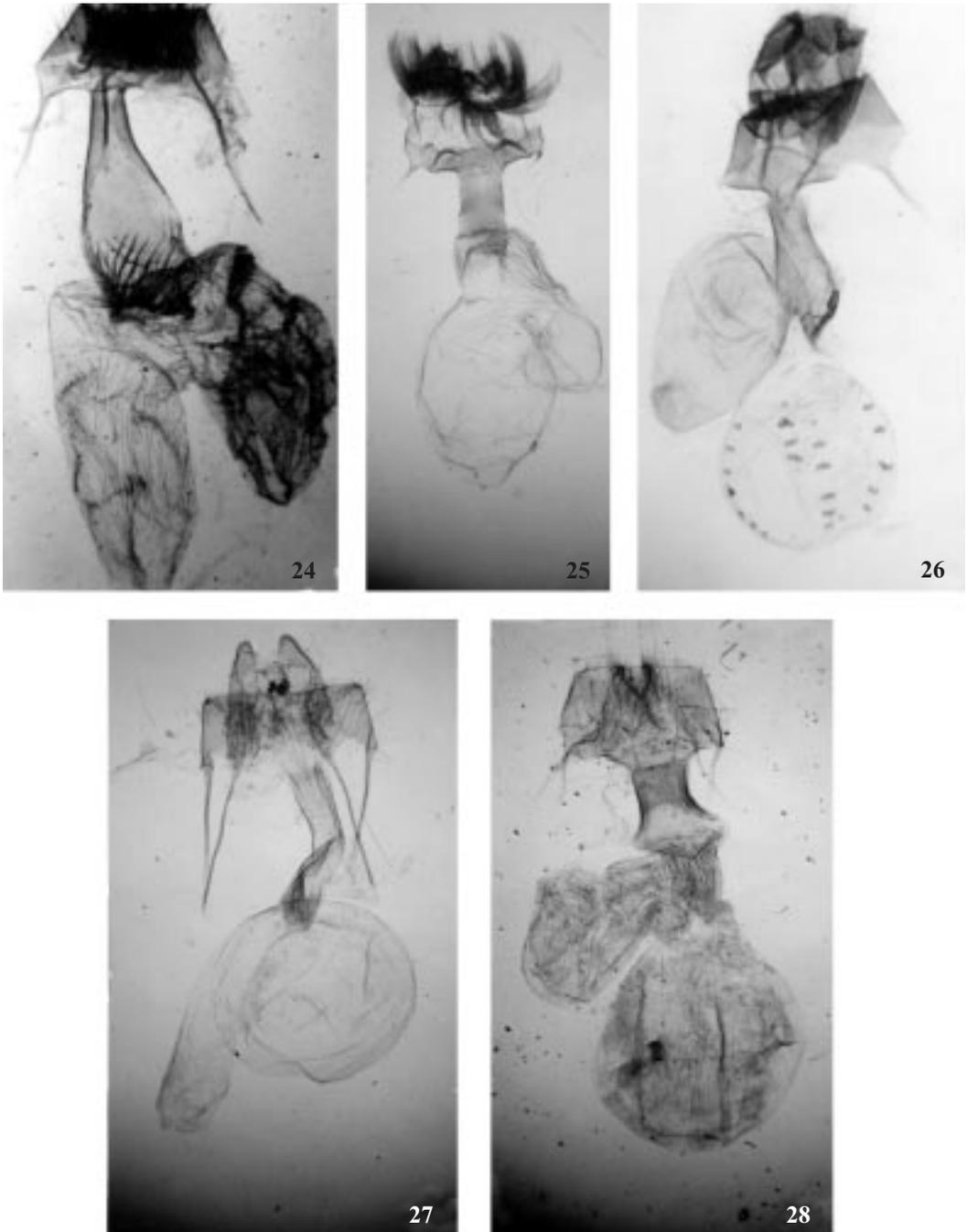


Fig. 15. Genitales masculinos de *Scriptania cinerea* n. sp. Figs. 16-23. *Aedeagus* de: Fig. 16. *S. cinerea* n. sp; Fig. 17. *S. lucens* Köhler; Fig. 18. *S. paragodoyi* n. sp; Fig. 19. *S. yajminense* n. sp; Fig. 20. *Strigania demerodes* (Dyar); Fig. 21. *S. lithophilus* (Butler); Fig. 22. *S. lithophilus* (Butler) (variación); Fig. 23. *P. luteomaculata* n. sp.

Fig. 15. Male genitalia of *Scriptania cinerea* n. sp. Figs. 16-23. *Aedeagus* of: Fig. 16. *S. cinerea* n. sp; Fig. 17. *S. lucens* Köhler; Fig. 18. *S. paragodoyi* n. sp; Fig. 19. *S. yajminense* n. sp; Fig. 20. *Strigania demerodes* (Dyar); Fig. 21. *S. lithophilus* (Butler); Fig. 22. *S. lithophilus* (Butler) (variación); Fig. 23. *P. luteomaculata* n. sp.



Figs. 24-28. Genitales femeninos de: Fig. 24. *Scriptania cinerea* n. sp; Fig. 25. *S. yajminense* n. sp; Fig. 26. *Strigania lithophilus* (Butler); Fig. 27. *S. lucens* Köhler; Fig. 28. *S. paragodoi* n. sp.

Figs. 24-28. Female genitalia of: Fig. 24. *Scriptania cinerea* n. sp; Fig. 25. *S. yajminense* n. sp; Fig. 26. *Strigania lithophilus* (Butler); Fig. 27. *S. lucens* Köhler; Fig. 28. *S. paragodoi* n. sp.

**Hembra:** similar al macho, pero sin ciliadas antenales y con alas posteriores oscuras, cubiertas totalmente por escamas castaño oscuras.

**Genitales** (Fig. 28): apófisis posteriores y anteriores subiguales en tamaño; lóbulos del ovipositor poco esclerosados y provistos de setas largas y finas dispersas; ductus bursae corto y esclerosado, apicalmente estriado; bursa copulatrix bisacular, corpus bursae esférico con cuatro hileras continuas formando líneas ininterrumpidas de signa ubicadas simétricamente desde polo a polo del corpus; cervix bursae alargado y acodado medialmente hacia los lóbulos del ovipositor.

**Expansión alar:** X= 27mm. (máx: 28 mm; mín: 25 mm)

**Material examinado:** 9 ejemplares: 1 macho Holotipo (gen. prep.), Los pajaritos, Tres cruces 1050 m, Elqui 19-20/10/92, L.E. Peña: coll (UCCC). 1 hembra Alotipo (gen. prep.) Los pajaritos, Tres cruces 1050 m, Elqui 19-20/10/92, L.E. Peña: coll (UCCC). 7 paratipos: 1 hembra, Los pajaritos, Tres cruces 1050 m, Elqui 19-20/10/92, L.E. Peña: coll (MNHN). 1 hembra, Los pajaritos, Tres cruces 1050 m, Elqui 19-20/10/92, L.E. Peña: coll (FML). 3 machos, El Tártaro, N. Putaendo, Aconcagua 5-6/2/84, L.E. Peña: coll. 1 macho, Los pajaritos, Tres cruces 1050 m, Elqui 19-20/10/92, L.E. Peña: coll (MNHN). 1 macho, Los pajaritos, Tres cruces 1050 m, Elqui 19-20/10/92, L.E. Peña. Coll (FML).

**Etimología:** el nombre asignado a esta especie *paragodoyi* (*para* = semejante), se debe a la gran similitud de algunos caracteres de los genitales del macho de esta especie con su especie hermana *Scriptania godoyi* Olivares, 1993.

**Observaciones:** esta especie es cercana a *S. godoyi* Olivares, en la estructuración general de los genitales del macho, principalmente: en la composición del complejo del "clasper", y la fuerte espina presente en la apófisis dorsal de la vesica del aedeagus. Externamente, la maculación alar de esta especie se asemeja a *S. lucens* Köhler.

*Scriptania yajminense* Rodríguez y Olivares  
n. sp.

(Figs. 4, 11, 19, 25)

**Diagnosis:** whitish irrorated with black; forewing light brown with a few light pink, basal line double whitish; claviform triangled dark brown; orbicular normal whitish; medial line segmented dark brown with light brown; reniform normal with light brown to whitish; postmedian line double and dentated whitish; subterminal line as a dentated line like 6 dots; hind wing whitish basally and dark brown at terminal area; abdomen with a notorious basal crest.

Macho (Fig. 4): cabeza y tórax con escamas bicolor blanquecinas con negro y algunas piliformes blanquecinas; palpos con escamas blanquecinas y algunas piliformes negras y castaño oscuras; antenas ciliadas, con cada cilia de igual longitud al segmento que le corresponde; patas cubiertas de escamas castaño oscuras y con escamas blanquecinas interiormente, los segmentos tarsales anillados en su unión por escamas blanquecinas. Alas anteriores con color general castaño claro con tinte rosáceo, banda basal doble con escamas blanquecinas, marginadas por una mezcla de escamas blancas y blanquecinas; claviforme triangular y difusa con escamas castaño oscuras, anuli del color de fondo; orbicular con escamas blanquecinas bordeadas por escamas castaño oscuras; mediana segmentada corresponde a un área de escamas castaño oscuras matizadas con algunas castaño claras; reniforme arriñonada limitada en toda su porción externa por escamas castaño oscuras, el resto de la mancha limitada por el color de fondo; banda postmediana doble y dentada, cubierta por escamas blanquecinas y rellena por el color de fondo, interrumpida en algunas secciones; banda subterminal representada por una línea dentada de escamas compuesta por seis puntos grandes; la terminal por ocho puntos de escamas café oscuras; flecos bicolor blanquecina de ápice oscurecido; faz inferior blanquecina iridiscente, con extremo costal cubierto por

escamas blanquecinas y castañas. Ala posterior basalmente blanquecina con ápice oscurecido de color castaño oscuro; faz inferior: con escamas blanquecinas salpicadas de escamas castaño claras; discal circular compuesta de escamas castaño claras. Abdomen con cresta basal notoria, cubierto por escamas piliformes blanquecinas.

**Genitales** (Fig. 11): uncus sin ensanchamiento y de ápice agudo, cuello del uncus de igual grosor que éste, engrosamiento basal evidente de extremos redondeados; valva con cuello hadenino notorio, cucullus delgado, corona multiserial uniforme; sacculus delgado, sin prolongación; complejo del "clasper" con ampulla curva de ápice romo sobresale dorsalmente a la valva con su ápice; "clasper" poco desarrollado y agudo; digitus muy desarrollado y de posición apical, su largo corresponde a 45 veces su ancho basal, y sus bordes están algo crenulados, ápice agudo; saccus grueso y agudo; yuxta ancoriforme y gruesa; aedeagus (Fig. 19) con vesica provista de dos cornuti, uno representado por una espina ubicada en la apófisis dorsal de ésta, y el otro por un peine de espinas fuertes y largas con algunas microtriquias basales de posición central a la vesica.

**Hembra:** similar al macho.

**Genitales** (Fig. 25): apófisis anteriores subiguales a las posteriores en longitud; lóbulos del ovipositor expandido con microcilias en su superficie; ductus bursae esclerosado, liso, con estriaciones sólo en su extremo superior; bursa copulatrix bisacular, corpus bursae membranoso, esférico y globoso, sin signa, cervix bursae alargado y acodado en su mitad con su vertice hacia el corpus, con algunas estriaciones presentes.

**Expansión alar:** X= 34 mm. (máx: 35 mm; mín: 33 mm)

**Material examinado:** 6 especímenes: 1 macho Holotipo, Yajmiña 3200 m, Iquique, Tarapacá, L.E. Peña, IX/X.51(UCCC). 1 hembra Alotipo, Coñire 4300 mt, Iquique, Tarapacá, L.E. Peña, IX/X.51 (UCCC). 4 paratipos: 1 macho, Mamiña, 2800 m, Iquique, Tarapacá, L.E. Peña IX/X.51 (UCCC). 1 macho, Yajmiña 3200 m, Iquique, Tarapacá, L.E. Peña, IX/X.51

(MNHN). 1 macho, Yajmiña 3200 m, Iquique, Tarapacá, L.E. Peña, IX/X.51 (FML). 1 macho, Yajmiña 3200 m, Iquique, Tarapacá, L.E. Peña, IX/X.51 (UCCC).

**Etimología:** El nombre de esta especie *yajminense* fue asignado debido a la localidad del Holotipo de la especie Yajmiña 3200 m.s.n.m. (Iquique, Prov. Tarapacá).

**Observaciones:** esta especie se acerca a *Scriptania badillai* Rodríguez, 1999 en algunas estructuras de los genitales del macho como: la disposición del complejo del clasper; proyección del digitus; forma del cucullus; y composición del aedeagus, con la espina simple en la apófisis dorsal de la vesica y el peine de espinas en su porción central. Externamente esta especie es comparable con *S. lucens* Köhler.

*Strigania demerodes* (Dyar, 1920) n. comb.  
(Figs. 5, 6, 12 y 20)

*Scriptania demerodes* Dyar, [1920] 1919:164.

#### **Redescripción:**

**Macho** (Fig. 5): cabeza cubierta por escamas piliformes blanquecinas mezcladas con algunas de ápice negro; tegulas y patagias con escamas piliformes blanquecinas, con los bordes internos con escamas de ápice blanco y negro formando así, líneas que limitan la forma de estas estructuras torácicas internamente. Ala anterior: de color general pardo a castaño, sin bandas distinguibles a excepción de la que es bien definida por escamas castaño oscuras fina en su porción inferior, engrosándose progresivamente hacia el margen superior en donde se confunde con la mancha apical, que está representada por un área castaño clara, matizada por escamas pardas; el área terminal está compuesta por escamas blanquecinas con algunas pardo claras entremezcladas; orbicular esférica y reniforme arriñonada, ambas llenas con escamas castaño claras con anuli castaño oscuro, el límite superior e inferior de éstas, está limitado por las escamas blancas que dibujan la venación, así, el límite superior es  $R_4$ , y el límite inferior está dado por un área trianguliforme de

escamas blancas que dibuja el tronco y el espacio entre las venas  $M_2$  y  $M_3$ ; de esta área también emergen con igual coloración  $Cu_1$  y  $A_1$ , la que es notoria también debido al oscurecimiento del área anal bajo ésta. Faz inferior: cubierta por escamas blanquecinas mezcladas con escamas castaño oscuras, el área de la celda cubierta por escamas piliformes blanquecinas con algunas castaño oscuras entremezcladas. Ala posterior: con escamas castaño claras más oscuras hacia el borde externo, con escamas blanquecinas piliformes en el sector anal. Faz inferior: con escamas y escamas piliformes blanquecinas, con algunas escamas castaño claras en el borde; la mancha discal, alargada y oval. Abdomen: con escamas castaño oscuras y claras, bordeado por escamas piliformes blanquecinas.

**Expansión alar:** 35 mm.

**Genitales** (Fig. 12): uncus espatulado y ancho, de ápice romo, cuello delgado y corto, con pequeño engrosamiento basal; valva delgada, con cuello hadenino pronunciado solamente en la porción ventral de ésta, la parte dorsal es lisa; corona simple; "clasper" no desarrollado, ampulla larga y curvada dorsalmente, fina de ápice agudo, no sobresale dorsalmente de la valva; digitus bien desarrollado más ancho que la ampulla, de ápice agudo, sobresale ventralmente a la valva, dos veces su ancho basal; saccus agudo, yuxta ancoriforme de cuerpo ancho. Aedeagus (Fig. 20): con funda lisa, poco quitinizada; cornuti con tres espinas cortas ubicadas sobre la apófisis dorsal, y con microespinas (microtriquias) en la porción ventral y central de la vésica, formando un cordón con estas estructuras.

**Hembra** (Fig. 6): similar al macho.

**Material Examinado:** 2 especímenes: 1 macho y 1 hembra.

1 macho, México, C. Mex., June 1919, R. Muller collector; type N° 22694 USNM. 4786, macho genitalia on slide jan. 1960, E.L.T. 1054, *Scriptania demerodes* Dyar Type (USNM). 1 hembra, M.F. 2164, San Jacinto, Merced D.F., T. Escalante collection through, A.C. Allyn, 1974 *Scriptania demerodes* Dyar (USNM).

**Observaciones:** esta especie fue descrita originalmente por Dyar (1920) sobre la base de

1 macho y 1 hembra, provenientes de Ciudad de México, y asignada al género *Scriptania* Hampson, 1905. Draudt (1924), habla de lo incierto de la vinculación de esta especie con este grupo. El estudio de los genitales del macho de esta especie, nos llevó a considerarla dentro del grupo *Strigania* Hampson, 1905 (= *Faronta* Smith, *sensu* Angulo *et al.* 1999), por caracteres como corona simple y un cordón de espinas sobre la apófisis dorsal de la vesica del aedeagus.

La descripción de los genitales de la hembra no fue posible, debido a que el único ejemplar hembra, perteneciente al Museo de historia natural de Washington (USNM), no fue facilitado para disectar.

*Strigania lithophilus* (Butler, 1882)

(Figs. 7, 13, 21, 22 y 26)

*Heliophobus lithophilus*, Butler, 1882: 119. *Typus* examinado

*Meliana atrifera*, Hampson, 1905: 580. *Typus* examinado Syn. n.

*Faronta atrifera* (Hampson, 1905: 580) Parra y Angulo, 1988: 263

*Neleucania multistria* Köhler, 1947:102 Syn. n.

*Faronta multistria* (Köhler, 1947: 102). Poole, 1989: 448.

**Macho** (Fig. 7): como en Hampson, 1905.

**Genitales** (Fig. 13): uncus fino, ligeramente espatulado, valva con marcado cuello hadenino el que está ubicado en la base del tercio apical de la valva, lo que pronuncia el escote bajo, y aumenta la porción del sacculus; corona armada por dos a tres filas de espinas; "clasper" poco desarrollado; ampulla grande y proyectada dorsalmente sin sobresalir de la valva, de ápice agudo; digitus grueso y corto, alcanza dos veces su ancho basal, de apice agudo; saccus agudo, y muy ancho basalmente, subcuadrangular; yuxta ancoriforme, con proceso superior muy desarrollado. Aedeagus (Fig. 22): con funda lisa, cornuti con cordón de tres espinas gruesas en la porción superior de la vesica, sobre las apófisis dorsales, y con cordón de microespinas ubicado en la porción ventral sacular de la vesica.

**Hembra:** como en Angulo & Olivares 1999: 57.

**Genitales** (Fig. 26): bursa copulatrix esférica, con cuatro grupos de signa dispuestos en hilera, que se distribuyen desde el polo de la bursa hacia su base; cérvix bursae cónico, de cuyo ápice emerge el ductus seminalis; ductus bursae esclerosado y liso; apófisis posteriores más delgadas que las anteriores y subiguales en tamaño.

**Material examinado:** 11 especímenes: 1 macho, CHILE: VII región, Sector la Mina, Marzo, 1996, N° 566 *Strigania lithophilus*, Colección Badilla (UCCC). 2 machos y 1 hembra, CHILE: VII región, Talca, Abril, 1996, N° 619, N° 618 y N° 615, Colección Badilla (UCCC). 3 machos, CHILE: VII región, Sector La Mina, Marzo, 1996, N° 565, N° 564 y N° 533, Colección Badilla (UCCC). 1 macho, CHILE: VII región, Laguna El Maule, Paso Internacional Pehuenche, 2560 m.s.n.m., Abril, 1996, N° 765, Colección Badilla (UCCC). 1 macho, CHILE: VII región, Sector La Mina, Abril, 1996, N° 616, Colección Badilla (UCCC). 1 macho SYNTYPE, CHILI. Edmonds. 32-10y Noctuidae Brit. Mus. Slide N° 9894, *Strigania lithophilus* Butler, 1882. 1 hembra HOLOTYPE, CHILI, Valparaiso, J.J. Walker 93-162, *Meliana atrifera* Hampson, 1905 (BMNH).

**Observaciones:** la cantidad de sinónimos que presenta esta especie pudo deberse a que tanto *F. atrifera* Walker, como *F. multistria* (Köhler) fueron descritas sobre la base de hembras, las que presentan dimorfismo sexual evidente con el macho, dado que las antenas que éste presenta son fuertemente aserradas y fasciculadas. La comparación de los tipos, y machos y hembras de éstas permitieron ubicarlas como sinónimos de *S. lithophilus* (Butler).

En los genitales del macho de esta especie se encuentra una variación referida al cornuti del aedeago, que puede presentarse de dos formas: una como un cordón de tres gruesas espinas interrumpido, para continuar con un cordón de microtriquias (Fig. 22) ó como un cordón continuo de seis a siete espinas gruesas (Fig. 21).

### Subfamilia Noctuidae:

*Pseudoleucania luteomaculata* Angulo  
y Olivares n. sp  
(Figs. 8, 14 y 23)

**Diagnosis:** brown; forewing brownish; claviform light brown; reniform triangled with yellow at one side and black in the other side; orbicular normal encircled with black; from costa to basal line there is a basal band blackish and yellowish intermingled; subterminal line is some yellows dots with black; hindwing light brown and whitish intermingles; discal brown and round.

**Macho** (Fig. 8): cabeza, tórax y abdomen con escamas café, antenas con ciliás la mitad del largo del segmento, palpos con escamas castaño claras y café entremezcladas; patas con escamas castaño oscuras entremezcladas con escamas cafés. Alas anteriores café brillantes, con unas pocas escamas castaño claras en el lugar de la claviforme; reniforme, subtriangular delimitada en uno de sus costados con escamas amarillas y en el otro costado con escamas negras; orbicular, delimitada con escamas negras, desde la costa hacia la banda subasal, se ubica la raya basal representada por escamas negruzcas y algunas amarillas entremezcladas; banda subterminal representada por algunos puntos amarillos delimitados por escamas negruzcas; flecos café. Alas posteriores con escamas castaño claras entremezcladas con escamas blanquecinas; borde anal con escamas castaño oscuras; faz inferior, con mancha discal redondeada cubierta por escamas café.

**Genitales** (Fig. 14): valvas con cuello hadenino, corona uniserial, fuerte; uncus de ancho homogéneo delgado, con cuatro espinas en la punta; "clasper" curvado dirigido hacia la región ventral de la valva; digitus poco pronunciado, pequeño de punta roma; saccus subtriangular; aedeagus (Fig. 23) con cornuti representados por tres gruesas espinas esclerosadas de gran tamaño.

**Hembra:** similar al macho.

**Expansión alar:** X= 33 mm (máx: 36 mm; mín: 31 mm)

**Material examinado:** 8 especímenes: 1 macho Holotipo (gen. prep.) Concepción 20-III-60, Trampas: coll (UCCC). 1 hembra Alotipo (gen. prep.) Concepción 10- Marzo.72, Fototrópica: coll (UCCC). 5 paratipos: 1 macho Concepción 2-II-60, Trampas: coll (UCCC). 2 machos Villa Sta. Julia Km 25 Camino Bulnes 10-marzo-1971, Trampas: coll (MNHN). 1 macho y 1 hembra, Chile: VII Reg., Sector La Mina, 7-ii-1999, Angulo: coll (FML). 1 macho Chile: VII Reg., Sector La Mina, 17. 04. 97, Angulo: coll (UCCC).

**Etimología:** El nombre de esta especie *luteomaculata* proviene del Latín, *luteo* = amarillo y *macula* = mancha, se debe a que posee una pequeña mancha amarilla que se destaca sobre las alas anteriores que son de coloración oscura.

**Observaciones:** esta especie se asemeja a *Pseudoleucania brosii* Köhler, 1959, en la forma general de los genitales del macho, particularmente: en la disposición del "clasper" y forma y constitución de la corona. Externamente la maculación de ambas especies se asemeja en la mancha amarilla en sus alas anteriores.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Proyecto 200.113.057-1.0 de la dirección de Investigación de la Universidad de Concepción el apoyo financiero; al Museo de la Fundación Miguel Lillo (FML); al Museo de historia natural, Londres (BMNH); al Museo de historia natural de Washington (USNM), por el préstamo de los tipos.

Al Servicio Agrícola y Ganadero (S.A.G.), Talca (VII Región), por intermedio de Manuel Hormazábal y Rubén Badilla Quinteros por el apoyo logístico en la recolección del material en Pehuenche y Sector La Mina (VII Región, Chile).

#### RESUMEN

Se describen cuatro nuevas especies en los géneros *Scriptania* Hampson (Hadeninae) (3 spp.) y *Pseudoleucania* Staudinger (1 sp.) (Noctuidae). Se describe la hembra

y se da un nuevo registro geográfico para *Scriptania lutea* Köhler. *Strigania demerodes* (Dyar) n. comb. es presentada y se informa la sinonimia completa de *Strigania lithophilus* (Butler), junto a una variación morfológica de los genitales del macho.

#### REFERENCIAS

- Angulo, A. O. & G. T. Weigert. 1977. *Pseudaletia punctulata* (Blanchard) y *Pseudaletia impuncta* (Guenée): nóctuidos hadenininos similares en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). *Agrosur* 5:12-17
- Angulo, A. O. & T. S. Olivares. 1999a. Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos I, e hipótesis de hábitats de inmaduros (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana* 63:17-27.
- Angulo, A. O. & T. S. Olivares. 1999b. Nuevo género y nuevas especies altoandinas II (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana* 63: 51-62.
- Angulo, A. O., M. A. Rodríguez & T. S. Olivares. 1999. Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos III. *Faronta* Smith, 1908 v/s *Strigania* Hampson, 1905 y algunos alcances acerca de *Dargida* Walker, 1856 (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana* 63: 67-86.
- Butler, A. G. 1882. Heterocerous Lepidoptera collected in Chili by Thomas Edmonds, Esq. *Trans. Ent. So. London* 1882: 113 – 139, 339 – 427.
- Draudt, M. 1924. Noctuidae: Hadeninae. En Seitz, A., *Die Gross-Schmetterlinge der Erde* 7: 85 – 171. Stuttgart: Kernen.
- Dyar, H. G. [1920] 1919. New moths from Mexico (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae). *Insector Inscitiae Menstruus*. 7: 162 – 164.
- Köhler, P. 1947. La familia Noctuidae Argentinas. Subfamilia Hadeninae. *Acta Zool. Lilloana* 3: 50-134.
- Köhler, P. 1979. Noctuidarum miscellanea. VI. *Acta Zool. Lilloana*. 33: 16-36.
- Parra, L. E. & A. O. Angulo. 1988. *Faronta albilinea* (Hübner) y *Faronta atrifera* (Hampson) N. Comb.: mariposas nocturnas similares (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae). *Gayana Zool.* 52: 261 – 270.
- Poole, R.W. 1989. *Lepidopterorum Catalogus*. New Series. I. Noctuidae 118: 1-500. E.E.J. Brill/Flora & Fauna Publications.