

CATALOGO CRITICO Y NOMINAL DEL GENERO *DARGIDA* WALKER
1856 (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE, HADENINAE)

CRITIC AND NOMINAL CATALOGUE OF THE GENUS *DARGIDA* WALKER
1856 (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE, HADENINAE)

Marcela A. Rodríguez & Andrés O. Angulo

Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Casilla 160-C, Concepción-Chile. E-mail: marcrod@udec.cl; aangulo@udec.cl

RESUMEN

El presente catálogo consiste en la lista alfabética de los nombres de las especies pertenecientes al género *Dargida* Walker, 1856 y que fueron descritas antes del 1 de junio del 2003. *Strigania* Hampson, 1905 y *Faronta* Smith, 1908 son sinónimos de *Dargida* Walker, 1856 por comparación de las especies tipo de cada género. El tratamiento dedicado a cada taxon específico incluye su sinonimia confirmada por citas y una mención de la localidad tipo. Como resultado, se obtiene una lista de 53 especies asignadas al género *Dargida* Walker. Se entregan 14 nuevas combinaciones.

PALABRAS CLAVES: *Dargida*, *Faronta*, *Strigania*, Hadeninae, Noctuidae, Región Neotropical, Región Andino-Patagónica, nuevas combinaciones, nuevos registros.

ABSTRACT

This alphabetical list consists of the names of all species belong to *Dargida* Walker, 1856 genus that were described prior to 1 June 2003; *Strigania* Hampson, 1905 and *Faronta* Smith, 1908 are synonymies of *Dargida* Walker, 1856 by comparison with the type species of each genus. In the treatment of each specific taxon the synonymy by confirmation bibliographic is given and a mention of type locality. 53 species of *Dargida* Walker genus, are listed. The fourteen new combinations are done.

KEYWORDS: *Dargida*, *Faronta*, *Strigania*, Hadeninae, Noctuidae, Neotropical Region, Andean-Patagonian Región, new combinations, new records.

INTRODUCCION

Faronta albilinea (Hübner) y *F. atrifera* (Hampson) son especies que presentan importancia económica ya que sus estadios larvales se encuentran asociados a cereales y gramíneas (arroz, avena, cebada, trigo) (Angulo & Weigert 1975). Angulo *et al.* (1999) establecen que *Faronta* Smith, 1908 es un sinónimo junior de *Strigania* Hampson, 1905.

Dargida y *Faronta* forman un grupo natural *sensu* Franclemont (1951) como miembros de uno de los grupos que el autor reúne y los separa de los otros géneros de hadeninos por la presencia, en la genitalia del macho, de espinas uniseriales en la corona de la valva; Además advierte que ambos géneros comparten especies muy homogéneas y que la genitalia tanto en machos como en hembras no muestra reales diferencias, pero sin embargo, sumaculación

alar difiere, siendo éste y la presencia de penachos los caracteres base para mantenerlos separados. Posteriormente, Forbes (1954), en una revisión del “grupo *Leucania* Ochsenheimer”, advierte que el grupo “*albilinea*” del género *Faronta* Smith, que presenta corona simple, forma junto a *Dargida* una agrupación. Godfrey (1972) encuentra un único carácter que separa ambos géneros, basado en los estados larvales de *Faronta* y *Dargida*, donde la larva de *Dargida* presenta los bordes internos de la mandíbula paralelos, por lo tanto separados, y los de *Faronta* están interconectados. La comparación de los tipos de *Strigania* Hampson, 1905 con *Dargida* Walker, 1856 establecen la sinonimia entre ambos, quedando como género válido *Dargida* Walker, por principio de prioridad.

MATERIALES Y METODOS

Se examinaron ejemplares de las especies de los géneros *Strigania* Hmps., *Dargida* Walker y *Faronta* Smith, provenientes de las colecciones de los siguientes museos: Colecciones Científicas Universidad de Concepción (UCCC), Museo Británico de Historia Natural, Londres (BMNH), Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, Washington (USNM) y Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales (MECN).

Se obtuvieron especímenes provenientes de recolecciones de terreno por medio de trampas fototrópicas de luz ultravioleta, en:

a) Laguna El Maule, Paso Internacional Pehuenche 2560 m.s.n.m. (35° 58' 56" S - 70° 23' 70" W), VII Región-Chile y b) Sector La Mina, control aduanero 930 m.s.n.m. (35° 57' S - 71° 23' O), VII Región-Chile.

Para la identificación del material se utilizó la comparación con los tipos.

Se entrega la descripción original del género *Dargida* Walker, 1856, agregando las descripciones de las estructuras faltantes. La

comparación de los tipos fue realizada sobre la base de: maculación alar; morfología externa; estructura de la armadura genital del macho y de la hembra.

Para la obtención de las estructuras internas se utilizó la técnica corriente de extracción *sensu*, Angulo & Weigert (1977).

RESULTADOS

En el estudio de Angulo *et al.*, 1999, en donde el género *Strigania* Hampson se sinonimiza con *Faronta* Smith, queda de manifiesto la cercanía con el género *Dargida* Walker, cuando se comparan las especies tipos de los géneros involucrados: *Dargida grammivora* Walker, *Faronta aleada* Smith y *Strigania lithophilus* (Butler); ellos muestran diferencias notables en maculación alar, sin embargo, los restantes caracteres externos las sugieren como especies congénéricas, luego en el análisis y comparación de las estructuras genitales de los machos de estos géneros más bien las especies muestran gran cantidad de caracteres compartidos albergados en formas extremas. Por otra parte, la genitalia de la hembra muestra caracteres compartidos al punto de ser estas estructuras prácticamente indistinguibles entre las tres especies estudiadas. Los resultados de esta comparación revelaron que las especies tipos de los géneros problema comparten caracteres que imposibilitan su separación morfológica en este nivel taxonómico, por lo tanto, *Strigania* Hampson, 1905 y *Faronta* Smith, 1908 son sinónimos junior de *Dargida* Walker, 1856, el cual es válido por principio de prioridad.

Los caracteres genitales principales que reúnen a estos géneros están agrupados en una tabla comparativa (Tabla I).

El análisis de estos caracteres nos permite establecer la diagnosis genérica basada en las estructuras genitales de los machos y hembras del género *Dargida* Walker.

Tabla I: Comparación entre los caracteres genitales de los géneros *Dargida* Walker 1856; *Strigania* Hampson 1905 y *Faronta* Smith 1908.

TABLE I. Comparison between the genital characters of the genus *Dargida* Walker 1856; *Strigania* Hampson 1905 y *Faronta* Smith 1908.

CARACTERES	<i>Strigania</i> Hampson <i>S. lithophilus</i> (But.) (Figs. 2, 6, 8, 11)	<i>Dargida</i> Walker <i>D. grammivora</i> Walk. (Figs. 1, 4, 7, 10)	<i>Faronta</i> Smith <i>F. aleada</i> Smith (Figs. 3, 5, 9, 12)
MACHO:			
Uncus	- Espatulado	- Espatulado	- Espatulado
Engrosamiento basal del uncus	- Presente	- Presente	- Presente
Yuxta	- Ancoriforme	- Ancoriforme	- Ancoriforme
Sacus	- Romo	- Romo algo aguzado	- Romo algo aguzado
Posición cuello hadenino y complejo del cláster	- Tercio apical de la valva	- Tercio apical de la valva	- Tercio apical de la valva
Corona	- Uniseriada	- Uniseriada	- Uniseriada
- Expansión del cucullus	- Asimétrico, porción ventral con más desarrollo	- Asimétrico, porción ventral con más desarrollo	- Asimétrico, porción ventral con más desarrollo
Cláster	- Vestigial	- Vestigial	- Vestigial
Dígitus	- Laminar, de forma subcuadrangular con un proceso dorsal saliente de la valva	- Laminar, de forma subcuadrangular sin proceso saliente, pero con vestigio de éste	- Laminar, de forma subtriangular, sin proyección dorsal
Ampulla	- Bien desarrollada c/ crenulado central	- Bien desarrollada s/ crenulado central	- Bien desarrollada c/ crenulado central
Aedeagus	- Con corrida de 4 a 7 espinas fuertes en la base de la vésica, otras dispersas y microespinas centrales	- Sin corrida de espinas en base de la vésica, con espinas gruesas y largas en el centro de la vésica	- Con corrida de espinas en la base de la vésica y con microespinas centrales
HEMERA:			
Bursa copulatrix	- Bisacular	- Bisacular	- Bisacular
Disposición de los signa.	- En hilera de la base al polo del corpus	- En hilera de la base al polo del corpus	- En hilera de la base al polo del corpus
Forma de signa	- Doble placa de microespinas	- Doble placa de microespinas	- Doble placa de microespinas
Tamaño de cervix con relación al corpus bursae	- Pequeño	- Pequeño	- Pequeño
Apófisis de los lóbulos del ovipositor	- Sub-iguales	- Sub-iguales	- Sub-iguales
Forma de los lóbulos del ovipositor	- Sub-cuadrangulares	- Sub-cuadrangulares	- Sub-cuadrangulares
- Ductus bursae	- Con estriación	- Sin estriación	- Con estriación

DARGIDA Walker, 1856

Dargida Walker, 1856: 206

Eupsephopaectes Grote, 1873: 137, *sensu* Poole 1989: 307

Strigania Hampson, 1905: 466 Nuevo Sinónimo. *Faronta* Smith, 1908: 106. Angulo *et. al.* 1999: 68

Pseudoleucania Mc Dunnough, 1937a. Nye 1975:408

Protoleucania Mc Dunnough 1937b. Franclemont, 1951: 63; Nye 1975:408.

ADULTO: (Fig. 1) "Probóscide completamente desarrollada; palpo oblicuo, el 2do segmento al frente con flecos de largos pelos, el 3er segmento corto, dirigido hacia adelante; frente lisa; ojos, redondos cubiertos por largas ciliass; cabeza y tórax cubierto con toscos pelos y escamas; tibia con margen cubierta por pelos, moderadamente; abdomen con algunos pelos en la base del dorso, pero sin crestas. Ala anterior con el termen oblicuo y curvado; venas 4 y 5 desde cerca de la areola; 11 desde la celda. Ala posterior con venas 3, 4 desde el ángulo de la celda; 5 en desuso desde el medio de la celda discal; 6, 7 desde el ángulo superior; 8 anastomosada con la celda cerca de la base" (Walker 1856).

CARACTERES GENÉRICOS GENITALES:

Genitalia del macho: (Figs.4-6) uncus espatulado, valva con cuello hadenino muy pronunciado; corona uniserial provista por espinas fuertes, cucullus con expansión ventral más desarrollada que la dorsal; cláspes sin desarrollo; ampulla y dígito bien desarrollados, dígito con o sin una proyección dorsal desarrollada; complejo del cláspes ubicado en el tercio distal; yuxta ancoriforme. Aedeagus (Figs.7-9) con vésica provista por un peine de espinas o microespinas central; con apófisis dorsal de la vésica armada por cordón de espinas bajas y gruesas o inerme.

Genitalia de la hembra: (Figs.10-12) apófisis anteriores y posteriores subiguales en tamaño; bursa copulatrix bisacular, corpus bursae de mayor tamaño que el cervix bursae, el corpus bursae suboval, provisto de signa en número variable con

forma de doble placa de microespinas ubicadas en hilera y dispuestas equidistantes una de la otra desde el polo a la base del corpus; cervix sacular alargado de disposición variable; ductus bursae liso con estriaciones en la porción superior; lóbulos del ovipositor subcuadrangulares en vista lateral.

Material examinado: 2♂ Ecuador-Imbabura, 4-4-1989, Ruales: coll, A. O. Angulo det. (UCCC); 1♀ Ecuador-Imbabura, 5-4-1988, trampas: coll, A. O. Angulo det. (UCCC); 1♂ I Región, Iquique, Parca (Juan Cayo) 1-1952, A. O. Angulo: det (UCCC); 1♀ Huanuco, 6-4-1984, A. O. Angulo: det (UCCC); 1♂ Huanuco, 21-11-1982, A. O. Angulo: det (UCCC); 1♀ Holotype. Chili, Valparaíso, 1950, J. J. Walker: coll 93-162, *Meliana atrifera* tipo Hmps. (BMNH). 1♂ Syntype. Chili, 1954, Edmond: coll 82-107, Noctuidae Brit. Mus. Slide N° 9894, *Strigania lithophilus* Butler (BMNH). 2♂ y 1♂ *Cumtypus cumparatum* M. G. Pogue, 1999. Padre Island Nat. Seashore, Texas 24.IV.76, A & M.E. Blanchard (UCCC). 1♀ *Cumtypus cumparatum* M. G. Pogue, 1999. Padre Island Nat. Seashore, Texas 19.VII.76, A & M.E. Blanchard (UCCC).

CATALOGO CRITICO NOMINAL DEL
GENERO *DARGIDA* WALKER 1856

1. *Dargida acanthus* (Herrich-Schäffer)
Noctua acanthus Herrich-Schäffer 1869: 4
Dargida acanthus (Herrich-Schäffer). Poole 1989: 307
Localidad tipo: Venezuela.

2. *Dargida acca* (Herrich-Schäffer)
Noctua acca Herrich-Schäffer, 1869: 4
Dargida acca (Herrich-Schäffer). Poole 1989: 307
Localidad tipo: Venezuela

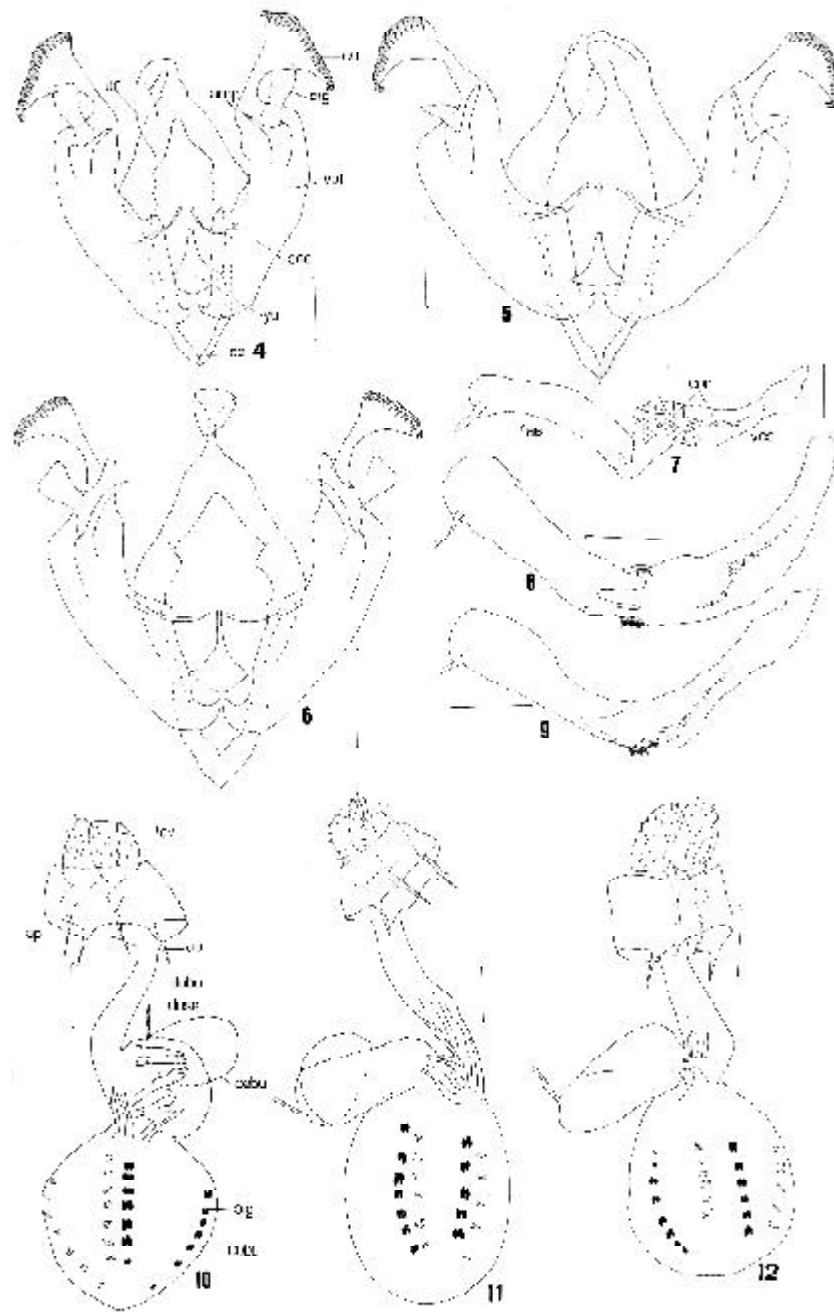
3. *Dargida albifluviata* (Druce)
Mamestra albifluviata Druce 1905: 372
Dargida albifluviata (Druce). Poole 1989: 372
Localidad tipo: Colombia

4. *Dargida albilinea* (Hübner) n. comb.
Leucania albilinea Hübner, 1827 (*vide* Poole 1989: 447)



FIGURAS 1-3: Adulto de: FIG. 1. *Dargida grammivora* Walker; FIG. 2. *Dargida lithophilus* (Butler); FIG. 3. *Dargida aleada* (Smith). Escala= 1mm.

FIGURES 1-3: Adult of FIG. 1. *Dargida grammivora* Walker; FIG. 2. *Dargida lithophilus* (Butler); FIG. 3. *Dargida aleada* (Smith). Scale= 1mm.



FIGURAS 4-12: Valvas del macho de: FIG. 4. *D. grammivora* Walker; FIG. 5. *D. aleada* (Smith); FIG. 6. *D. lithophilus* (Butler) (amp: ampulla; co: corona; dig: digitus; sa: sacus; sac: sacculus; un: uncus; val: valva; yu: yuxta). Escala = 1mm. Aedeago de: FIG. 7. *D. grammivora* Walker (cor: cornuti; fae: funda del aedeago; ves: vésica); FIG. 8. *D. aleada* (Smith); FIG. 9. *D. lithophilus* (Butler). Escala= 1mm; Genitalia de la hembra de: FIG. 10. *D. grammivora* Walker (aa: apófisis anteriores; ap: apófisis posteriores; cebu: cervix bursae; cobu: corpus bursae; dubu: ductus bursae; duse: ductus seminalis; lov: lóbulos del ovipositor; sig: signa); FIG. 11. *D. aleada* (Smith); FIG. 12. *D. lithophilus* (Butler). Escala= 1 mm.

FIGURES 4-12: Valves of the male of: FIG. 4. *D. grammivora* Walker; FIG. 5. *D. aleada* (Smith); FIG. 6. *D. lithophilus* (Butler) (amp: ampulla; co: corona; dig: digitus; sa: saccus; sac: sacculus; un: uncus; val: valva; yu: yuxta). Scale = 1 mm. Aedeago of: FIG. 7. *D. grammivora* Walker (cor: cornuti; fae: funda del aedeago; ves: vésica); FIG. 8. *D. aleada* (Smith); FIG. 9. *D. lithophilus* (Butler). Scale =1mm; Genitalia female of the: FIG. 10. *D. grammivora* Walker (aa: apófisis anteriores; ap: apófisis posteriores; cebu: cervix bursae; cobu: corpus bursae; dubu: ductus bursae; duse: ductus seminalis; lov: lóbulos del ovipositor; sig: signa); FIG. 11. *D. aleada* (Smith); FIG. 12. *D. lithophilus* (Butler). Scale =1 mm.

Leucania diffusa Walker 1856 (*fide* Parra & Angulo 1988)

Leucania moderata Walker 1856 (*fide* Parra & Angulo 1988)

Leucania chilensis Butler 1882: 115 (*fide* Parra & Angulo 1988)

Meliana albilinea (Hübner) Hampson 1905, p.583. Bullock 1943, p.1.

Faronta albilinea (Hübner). Casella y Moratorio 1971, p. 261; Angulo & Weigert 1975, P.40; Parra *et al.* 1986, p.86.

Strigania albilinea (Hübner), Angulo *et al.* 1999: 68
Localidad tipo: Chile: Las Zorras (*L. chilensis*). Argentina: Buenos Aires (*F. albilinea*). Localidad desconocida (*L. moderata*).

5. *Dargida albistriga* (Druce)

Miselia albistriga Druce 1908: 289

Dargida albistriga (Druce). Poole 1989: 307

Localidad tipo: Perú: Puno, Santo Domingo

6. *Dargida albomarginata* (Druce)

Calaena albomarginata Druce in Godman & Salvin 1898: 478.

Dargida albomarginata (Druce). Poole 1989: 307.

Localidad tipo: Costa Rica: Candelaria.

7. *Dargida albostriata* (Druce)

Polia albostriata Druce 1911: 719

Dargida albostriata (Druce). Poole 1989: 307

Localidad tipo: Perú: Acopampa

8. *Dargida aleada* (Smith) n. comb.

Faronta aleada Smith 1908: 107

Strigania aleada (Draudt). Angulo *et al.* 1999

Localidad tipo: USA: Texas, Brazos.

9. *Dargida amoena* (Draudt) n. comb.

Neleucania amoena Draudt in Seitz 1924: 170

Localidad tipo: Bolivia: Songo.

10. *Dargida calographa* (Maassen)

Mamestra calographa Maassen in Weymer & Maassen, 1890: 140

Dargida calographa (Maassen), Poole, 1989: 307.

Localidad tipo: Ecuador: Antisana, Cimaronas

11. *Dargida clavifera* (Hampson)

Hadena clavifera Hampson, 1909: 379

Dargida clavifera (Hampson). Poole, 1989: 307

Localidad tipo: Perú: Puno, Agualani.

12. *Dargida clavisigna* (Hampson)

Hadena clavisigna Hampson, 1913:593

Dargida clavisigna (Hampson). Poole, 1989:307

Localidad tipo: Perú: Acopampa

13. *Dargida confundibilis* (Köhler)

Faronta confundibilis Köhler, 1973: 21

Dargida confundibilis (Köhler). Angulo & Olivares 1999 b.

Localidad tipo: Argentina: Neuquén, Collon-Cura.

14. *Dargida demerodes* (Dyar) n. comb.

Scriptania demerodes Dyar, 1920: 164; Poole, 1989: 902.

Strigania demerodes (Dyar). Rodríguez *et al.*, 2001: 325.

Localidad tipo: México: Ciudad de México.

15. *Dargida diffusa* (Walker) n. comb.

Leucania diffusa Walker, 1856: 94. Poole, 1989: 447

Leucania moderata Walker, 1856. Poole, 1989: 448

Leucania harveyi Grote, 1873: 9. Poole, 1989: 447

Leucania limitata Smith, 1902: 187. Poole, 1989: 447

Leucania neptis Smith, 1902: 188. Poole, 1989: 448

Leucania obscurior Smith, 1902: 185. Poole, 1989: 448

Strigania diffusa (Walker). Angulo & Olivares 1999

Localidad tipo: Canadá: Nova Scotia (*L. diffusa*); Manitoba – Cartwright (*L. obscurior*); USA: New York-Buffalo (*L. harveyi*); Colorado (*L. neptis*); Texas (*L. limitata*). Localidad desconocida (*L. moderata*).

16. *Dargida dissentanea* (Draudt)

Nephelistis dissentanea Draudt in Seitz, 1924: 119

Dargida dissentanea (Draudt) Poole, 1989: 307

Localidad tipo: Bolivia: Cuesta von Cillutincara.

17. *Dargida disticta* (Druce) n. comb.

Meliana disticta Druce, 1908: 295

Faronta disticta (Druce) Poole, 1989: 448

Strigania disticta (Druce) Angulo *et al.* 1999

Localidad tipo: Perú: Puno, Carabaya, Quinton.

18. *Dargida egregia* (Draudt)
Polia egregia Draudt in Seitz, 1924: 104
Dargida egregia (Draudt). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Colombia: Tolima, Paso Quindiu.
19. *Dargida eleistis* (Druce) [emend.]
Hadena elaeistis Druce, 1905: 373. Hampson, 1905: 606
Dargida elaeistis (Druce). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Perú: Huancabamba.
20. *Dargida eugrapha* (Hampson)
Hadena eugrapha Hampson, 1909: 378
Dargida eugrapha (Hampson) Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Perú: Limbani.
21. *Dargida exoul* (Walker) n. comb.
Leucania exoul Walker, 1856: 109
Faronta exoul (Walker). Poole, 1989: 448
Leucania tenebrifera Walker, 1856: 113; Poole, 1989:448
Strigania exoul (Walker). Angulo *et al.* 1999
Localidad tipo: Tristan da Cunha.
22. *Dargida faeculenta* (Draudt)
Poliodestra faeculenta Draudt in Seitz, 1924: 153
Dargida faeculenta (Draudt). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Colombia: Tolima, Paso Quindiu.
23. *Dargida fluminalis* (Dognin)
Nephelistis fluminalis Dognin, 1911: 16
Dargida fluminalis (Dognin). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Colombia: Tolima, Páramo de Quindiu.
24. *Dargida ganeo* (Draudt)
Polia ganeo Draudt, 1924: 107
Dargida ganeo (Draudt). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Bolivia: Cuesta von Cillutincara.
25. *Dargida graminea* Schaus
Dargida graminea Schaus, 1894: 231. Poole, 1989: 307
Hadena graminea (Schaus) Hampson, 1905: 209
Localidad tipo: Brasil: Paraná, Castro.
26. *Dargida grammivora* Walker
Dargida grammivora Walker, 1856: 202. Poole, 1989: 307
Hadena grammivora (Walker). Hampson, 1905: 210.
- Localidad tipo: Venezuela. Nuevo registro: Chile (Iquique)
Nuevo registro: Ecuador, Chile. Perú
27. *Dargida gumia* (Draudt)
Polia gumia Draudt, 1924: 106
Dargida gumia (Draudt) Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Bolivia: Cuesta von Cillutincara.
28. *Dargida hieroglyphera* (Maassen)
Moma hieroglyphera Maassen, 1890: 137, *sensu* Poole, 1989: 307
Dargida hieroglyphera (Maassen). Poole, 1989: 307.
Localidad tipo: Ecuador: Antisana.
29. *Dargida imitata* (Maassen)
Mamestra imitata Maassen, 1890: 137, *sensu* Poole, 1989: 307
Dargida imitata (Maassen). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Ecuador: Collanes am Altar.
30. *Dargida jucunda* (Maassen) n. comb.
Acronycta jucunda Maassen, 1890: 141
Strigania jucunda (Maassen) Draudt in Seitz, 1927: 162
Dargida jucunda (Maassen) Poole, 1989: 307, *sensu* Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Colombia: Bordoncillo.
31. *Dargida jucundissima* (Zerny)
Dryobota jucundissima Zerny, 1916: 181
Dargida jucundissima (Zerny) Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Brasil: Sao Paulo, Ypanema.
32. *Dargida leucoceps* (Hampson)
Hadena leucoceps Hampson, 1913: 592
Dargida leucoceps (Hampson). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Perú: Acopampa.
33. *Dargida lithophilus* (Butler) n. comb.
Heliophobus lithophilus, Butler, 1882: 119. Tipo visto.
Strigania lithophilus (Butler, 1882). Hampson, 1905: 466
Neleucania multistria Köhler, 1947: 1902
Faronta multistria (Köhler). Poole, 1989: 448; Angulo & Olivares, 1999: 57
Meliana atrifera, Hampson, 1905: 580. Tipo visto.
Faronta atrifera (Hampson, 1905). Parra & Angulo, 1988: 263

Leucania atrifera (Hampson, 1905). Poole, 1989: 577.
Localidad tipo: Argentina: Tucumán (*F. multistria*);
Siambon (*M. atrifera*). Chile: Valparaíso (*H. lithophilus*).

34. *Dargida melanoleuca* (Druce)
Miselia melanoleuca Druce, 1908: 292
Dargida melanoleuca (Druce). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Perú: Puno, Carabaya, Oconeque.

35. *Dargida meridionalis* (Hampson)
Hadena meridionalis Hampson 1905: 211
Dargida meridionalis (Hampson). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Brasil: Río de Janeiro.

36. *Dargida mesotoma* (Hampson)
Hadena mesotoma Hampson, 1909: 378
Hadena boliviana Köhler, 1968: 11 *sensu* Poole, 1989:307
Dargida mesotoma (Hampson). Poole, 1989: 307
Strigania boliviana (Köhler). Angulo & Olivares, 1999.
Localidad tipo: Perú: Puno, Agualani (*H. mesotoma*). Bolivia: Cuticucho, Río Songo (*H. boliviana*).

37. *Dargida napali* (Köhler) n. comb.
Protoleucania napali Köhler, 1959: 38
Faronta napali (Köhler). Poole, 1989: 448
Strigania napali (Köhler). Angulo *et al.*, 1999
Localidad tipo: Argentina: Buenos Aires, Tandil, Villa Gassel.

38. *Dargida nectaristis* (Draudt)
Hadena nectaristis Draudt, 1924: 114
Dargida nectaristis (Draudt), Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Colombia: Monte Tolima.

39. *Dargida oenistis* (Druce)
Hadena oenistis Druce, 1905: 373; Hampson, 1905: 607
Dargida oenistis (Druce). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Perú: Huancabamba.

40. *Dargida permira* (Draudt)
Strigania permira Draudt, in Seitz, 1924: 163; Poole, 1989: 936
Strigania permira Köhler *secundum* Angulo & Olivares, 1999: 57
Localidad tipo: Perú: Madre de Dios; **Nuevo**

registro: Chile: VII Región: Sector La Mina, Paso Internacional Pehuenche.

41. *Dargida polygona* (Hampson)
Tmetolophota polygona Hampson, 1905: 471
Dargida polygona (Hampson). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Perú: Huancabamba.

42. *Dargida procinctus* (Grote)
Eupsephopaectes procinctus Grote, 1873: 138
Dargida procinctus (Grote). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: USA: California

43. *Dargida quadrannulata* (Morrison) n. comb.
Mamestra quadrannulata Morrison, 1875: 430
Faronta quadrannulata (Morrison). Poole, 1989: 448
Localidad tipo: USA: Nebraska, Dodge Co., Glencoe.

44. *Dargida resputa* (Draudt)
Hadena resputa Draudt, 1924: 114
Dargida resputa (Draudt). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Colombia: Monte Tolima.

45. *Dargida rubripennis* (Grote & Robinson) n. comb.
Leucania rubripennis Grote & Robinson, 1870: 179
Faronta rubripennis (Grote & Robinson). Franclemont, 1951: 74; Poole, 1989: 448
Localidad tipo: USA: Texas.

46. *Dargida scripta* (Maassen)
Mamestra scripta Maassen, 1890: 141, *sensu* Poole, 1989: 307
Strigania scripta (Maassen). Hampson, 1905: 467. Draudt *in* Seitz, 1927: 162
Dargida scripta (Maassen). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Bolivia: cerca de Tocora.

47. *Dargida semilunata* Angulo & Olivares
Dargida semilunata Angulo & Olivares. Rodríguez *et al.* 2001
Localidad tipo: Ecuador: Imbabura.

48. *Dargida terrapictalis* (Buckett) n. comb.
Faronta terrapictalis Buckett [1969] 1967: 268. Poole, 1989: 448.
Localidad tipo: USA: California, Modoc County, Alturas.

49. *Dargida tetera* (Smith) n. comb.
Leucania tetera Smith, 1902:187
Faronta tetera (Smith). Poole, 1989: 448
Localidad tipo: USA: Arizona, Cochise Co., Wilgus.

50. *Dargida tridens* (Köhler)
Sideridis tridens Köhler, 1947: 93
Dargida tridens (Köhler). Poole, 1989: 307.
Localidad tipo: Argentina: Salta, Garrapatal.

51. *Dargida uncifera* (Maassen)
Prodenia uncifera Maassen in Weyner y Maassen, 1890: 140.
Dargida uncifera (Maassen). Poole, 1989: 307
Localidad tipo: Colombia: Chiles. Ecuador: Pichincha; Mojanda.

52. *Dargida uncisigna* (Hampson)
Hadena uncisigna Hampson, 1913: 593
Dargida uncisigna (Hampson). Poole, 1989: 307.
Localidad tipo: Perú: Acopampa.

53. *Dargida violascens* (Maassen)
Xylina violascens Maassen, 1890: 146, *sensu* Poole, 1989: 307
Dargida violascens (Maassen). Poole, 1989: 307.
Localidad tipo: Ecuador: Páramo de Alao.

DISCUSION

Este estudio es insuficiente para dilucidar si el total de las especies incluídas en el presente catálogo crítico nominal de las especies de *Dargida* pertenecen a éste, ya que no han sido analizadas todas las 53 especies, lo que deberá esperar un estudio posterior.

La especie *Strigania ecuatoriana* Angulo & Olivares (Angulo *et al.* 1999) no se incluye en este listado debido a que presenta el cláspen desarrollado, lo que la margina de este grupo; esta especie pertenece al género *Euryclasper* Angulo & Olivares (en prensa), por sus características, sin embargo, esto deberá ser estudiado más a fondo en forma posterior.

Dentro del catálogo crítico nominal de especies de *Dargida*, entregado en este trabajo, se encuentra un problema entre dos de sus especies. La especie *D. albilinea* presenta entre sus sinónimos a *D. diffusa*, según Parra *et al.* (1986), sin embargo el

catálogo de Poole 1989 presenta a ambas especies como válidas; este aspecto merece atención dado que este autor no considera el trabajo de Parra *et al.* (1986) en la elaboración de su catálogo.

De la sinonimia de *Strigania* y *Dargida* surge también que el carácter dígito bífido, usados en la clave de diferenciación entre *Scriptania*, *Strigania* y *Dargida* por Angulo *et al.* (1999), para la separación de estos géneros y *Scriptania*, es sólo un carácter específico y no apoya una separación genérica.

Las diferencias de maculación advertidas por Franclemont (1951), entre los géneros *Dargida* y *Faronta*, son evidentes, y está basada en la falta de patrones cromáticos en las especies que pertenecían a *Faronta*, los que son abundantes en *Dargida*; sin embargo, la distribución geográfica de estos géneros puede explicar algo de estas diferencias, puesto que las especies de *Faronta* Smith (ahora *Dargida*) son de distribución Neártica y Neotropical (subregión andino-patagónica), y las especies originarias de *Dargida* de distribución Neotropical (subregión guyano-brasileña). Los diferentes hábitat zoogeográficos que encierran éstos, se corresponden con las manifestaciones cromáticas que presentan las especies que los habitan, siendo los más coloridos los guyano-brasileños ante los neárticos y los andino-patagónicos.

Las especies catalogadas para el género *Dargida* Walker están distribuídas en dos regiones zoogeográficas, la Región Neotropical y la Región Neártica, mostrando un continuo geográfico desde Canadá hasta Chile. El mayor número de sus especies está concentrado en la subregión guyano-brasileña (Fittkau 1968) de la Región Neotropical. No existen datos altitudinales de las especies de *Dargida* debido a que el material de terreno es escaso, sólo se conocen mayores antecedentes de especies de amplia distribución en Chile como *D. albilinea* y *D. lithophilus*, además de especies con localidades en el Paso Internacional Pehuenche para *D. permira* y de Ecuador, Imbabura, *D. imitata*, *D. grammivora* y *D. semilunata*, que vuelan por sobre los 2.000 msnm. De las especies restantes se desconocen datos.

Dos de las especies listadas son consideradas de importancia económica para Chile. *Dargida albilinea* ha sido listada dentro de los Noctuidae de importancia agrícola (Parra *et al.* 1986). Tanto

D. albilinea como *Dargida lithophilus* integran un listado de 29 especies asociadas a cultivos en Chile, la primera presente en cultivos de arroz, avena, trigo y remolacha, y la segunda presente en cultivos de trigo (Angulo *et al.* 1990).

CONCLUSIONES

1. El género *Dargida* Walker queda formado por 53 especies nominales, las que se listan en el catálogo crítico realizado en este estudio.
2. El género *Strigania* Hampson 1905 es sinónimo junior de *Dargida* Walker 1856, por principio de prioridad.
3. El género *Dargida* Walker pertenece al primer grupo de especies con corona uniseriada, caracterizado por Franclemont 1951 para los géneros afines a *Leucania*.
4. De las exclusiones e inclusiones de especies en el género *Dargida*, destaca: *Strigania ecuatoriana*, que no es incluida en *Dargida*, debido a que presenta el cláster desarrollado, probablemente pertenezca al género *Euryclasper* Angulo & Olivares. Falta una revisión taxonómica del género *Dargida*, que abarque a cada una de las especies listadas en él, pues pueden existir elementos extraños que pudieran ser segregados de éste.
5. Con respecto a la distribución geográfica del género *Dargida*, ésta se presenta como un continuo entre la región Neártica y Neotropical, siendo más representativa en esta última.
6. De la historia natural del género *Dargida*, sólo se tienen antecedentes para Chile de dos especies: *Dargida albilinea* y *Dargida lithophilus*, de las cuales se conocen sus estados inmaduros y su asociación a ciertos cultivos, por lo que se encuentran citadas para Chile como plagas de importancia agrícola, ambas de amplia distribución en el país.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción por el apoyo prestado para el desarrollo de este trabajo, mediante el proyecto DIUC 203.113.060-1.0

BIBLIOGRAFIA

- ANGULO, A.O., C. JANA-SÁENZ, L. E. PARRA & E. E. CASTILLO. 1990. Lista de lepidópteros asociados a algunos cultivos en Chile (Lepidoptera: Noctuidae). Status sistemático actual. *Gayana Zool.* 54 (1-2): 51-61.
- ANGULO, A.O. & T.S. OLIVARES. 1999. Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos II (Lepidoptera: Noctuidae). *Gayana* 63 (2): 1-10.
- ANGULO, A.O., M. 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 (2): 67-85
- ANGULO, A.O. & G. TH. WEIGERT. 1977. *Pseudaletia punctulata* (Blanchard) y *Pseudaletia impuncta* (Guenée): nóctuidos hadeninos similares en Chile. *Lepidoptera: Noctuidae*. *AgroSur* 5(1): 12-17.
- BUCKETT, J. S. 1969. Revision of the Nearctic moth genus *Abagrotis* Smith with descriptions of new species (Lepidoptera: Noctuidae), Part 5. Occasional Paper of the Bureau of Entomology of California. 17: 27pp.
- BUTLER, A.G. 1882. Heterocerous Lepidoptera collected in Chili by Thomas Edmonds, Esq. *Trans. Ent. Soc. London.* pp 114-116.
- DOGNIN, P. 1911. Hétérocères nouveau de l' Amerique du Sud. Fascicule III. Rennes. Oberthür. 66pp.
- DRAUDT, M. 1924 -1927. *In*: Seitz, A. Die Gross-Schmetterlinge des americanischen Faunengebietes. Eulenartige Nachtfalter (The Macrolepidoptera of the American region. Noctuidiformes). 7: 21-180.
- DRUCE, H. 1905. Description of some new species of Noctuidae from Tropical South America. *Annals and Magazine of Natural History, series 7, 15*: 372-375.
- DRUCE, H. 1908. Descriptions of some new species of Noctuidae from Peru. *Annals and Magazine of Natural History, series 8, 1*: 289-303.
- DRUCE, H. 1911. Descriptions of some new species of Heterocera, mostly from Tropical South America. *Annals and Magazine of Natural History, series 8, 8*: 716-720.
- DYAR, H.G. 1920 [1919]. New moths from Mexico (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae). *Insector Inscitiae Menstruus*. 7: 162-164.
- DRUCE, H. 1898. Heterocera. *In*: Godman, F.D. & O. Salvin. *Biologia Centrali-Americana; or Contributions to the knowledge of the fauna of Mexico and Central America. Zoology. Lepidoptera.* London. Taylor and Francis. 1: 490 pp. Plates 1-64.
- FITTKAU, E. J. 1968. [1974] *La Fauna de Sudamérica.* (Traducción de Alberto Larrain). Publicación especial. Sociedad de Biología de Concepción. Chile. 31 p.
- FORBES W.T.M. 1954. Lepidoptera of New York and neighboring states. Noctuidae. Part. III. *Memoirs* 329: 433 pp.

- FRANCLEMONT, J.G. 1951. The species of the *Leucania unipuncta* group, with a discussion of the generic names for the various segregates of *Leucania* in North America (Lepidoptera: Phalaenidae: Hadeninae). Proc. Ent. Soc. of Washington 53(2): 57-85.
- GODFREY, G.L. 1972. A review and reclassification of larvae of the subfamily Hadeninae (Lepidoptera: Noctuidae) of America North of Mexico. USDA. Tech. Bull. 1450: 256 pp.
- GROTE, A. R. 1873. Description of North American Noctuidae. Bulletin of the Buffalo Society of the Natural Sciences. 1:190-194.
- GROTE, A. R. & C. T. ROBINSON. 1870. Descriptions of American Lepidoptera, N° 5. Transactions of the American Entomological Society. 1:323-360.
- HAMPSON, G.F. 1905. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. London. Taylor & Francis. 5: 634 pp.
- HAMPSON, G.F. 1909. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. London. Taylor & Francis. 9:552 pp.
- HAMPSON, G.F. 1913. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. London. Taylor & Francis. 13: 609 pp.
- HERRICH-SCHÄFFER, G.A.W. 1869. Sammlung neuer oder wenig Bekannter Aussereuropäischer Schmetterlinge, series 1. Regensburg.G.J. Manz. 2: 1-4. Plates 97-100, figs.552-571.
- HUEBNER, J. 1826-1832. Beiträge zur Sammlung Exotischer Schmetterlinge. Augsburg. No publisher given. 4:48 pp. Plates 104-137.
- KÖHLER, P. 1947. Los "Noctuidae" Argentinos. Subfamilia Hadeninae. Acta Zoologica Lilloana. 12: 135-182.
- KÖHLER, P. 1959. Noctuidarum Miscellanea II (Lep. Noct.) Rev. Soc. Ent. Argentina 21 (3-4): 99-120.
- KÖHLER, P. 1968. Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Boliviens XXI. Lepidoptera IV. Noctuidae aus Bolivien (Heterocera). Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung München. 12: 3-19, 6 plates.
- KÖHLER, P. 1973. Noctuidarum Miscellanea V. (Lep. Het.). Acta Zoologica Lilloana 30: 13-21.
- Weymer, G. & P. Maasen. 1890. Lepidopteren gesammelt auf Einer Reise durch Colombia, Ecuador, Peru, Brasilien, Argentinien und Bolivien in den Jahren 1868-1877 von Alphons Stübel. Berlin. Asher and Co. 182 pp.
- MCDUNNOUGH, J.H. 1937a. Notes on North America noctuid genera. Canadian Entomologist 69: 40-47.
- MCDUNNOUGH, J.H. 1937b. A Correction. Canadian Entomologist 69: 141.
- MORRISON, H.K. 1875. Notes on the Noctuidae with descriptions of certain new species. N°2. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. 27: 428-436.
- 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 (3-4): 261-270.
- PARRA, L.E., A.O. ANGULO & C. JANA-SÁENZ. 1986. Lepidópteros de importancia agrícola: Clave práctica para su reconocimiento en Chile (Lepidoptera. Noctuidae). Gayana Zool. 50 (1-4): 81-116.
- POOLE, R.W. 1989. Lepidopterorum Catalogus (N.S.) Noctuidae. Part. 1-2. E.J. Brill\Flora & Fauna Publications. 118: 1013 pp.
- RODRÍGUEZ, M. A.; T. S. OLIVARES & A. O. ANGULO. 2001. Nuevas especies altoandinas VII (Lepidoptera. Noctuidae). Rev. Biología Tropical. 49 (1): 317-328.
- SCHAUS, W. 1894. New species of Noctuidae from Tropical America. Transactions of the American Entomological Society. 21: 223-224.
- SMITH, J. B. 1902. New species of Noctuidae for 1902. Journal of the New York Entomological Society. 10: 33-53.
- SMITH, J.B. 1908. New species and genera of the Lepidopterous family Noctuidae for 1907 (Part II). Annals of the New York Academy of Sciences. 18: 91-127.
- WALKER, F. 1856. List of the specimens of Lepidopterous insects in the collection of the British Museum 10: 334.
- ZERNY, H. 1916. Neue Heterocerean aus der Sammlung des k. k. Naturhistorischen Hofmuseum in Wien. Annalen des k.k. Naturhistorischen Hofmuseum. 30: 173-195.

Fecha de recepción: 12/09/03
 Fecha de aceptación: 09/08/04