

ESTUDIOS DE LEPIDOPTEROLOGÍA CHILENA

II.—LAS MARIPOSAS NOCTURNAS DE LA
SUBFAMILIA HADENINAE (*)

POR

RICARDO N. ORFILA P., L.

A la amabilidad del Prof. Dr. Carlos E. Porter se debe que estas breves páginas aparezcan en esta su *Revista* y nada más lógico y justo desde que, tratándose de un estudio sobre fauna chilena, su lugar está en una revista chilena.

Algunos envíos que me fueron hecho desde Loncoche, Valdivia y Villarrica, me obligaron a revisar las especies chilenas de la familia Noctuidae y como no hay, hasta hoy, una obra de conjunto sobre las mariposas chilenas de esta familia, lo que causa múltiples molestias en las pesquisas sistemáticas, he realizado algunas breves síntesis, que sólo tienen de original el método y que permitirán tener reunido en un corto número de páginas el material suficiente para individualizar los Noctuidae de Chile.

Hoy comienzo por la subfamilia Hadeninae, una de las trece en que se subdivide la familia.

La familia Noctuidae se caracteriza, brevemente, por tener palpos, la espiritrompa normalmente funcional, la existencia de ocelos, frente redondeada, puede tener procesos frontales, existen crestas dorsales. El ala posterior con la subcostalis y la radialis tocándose en un punto, casi como un tercio del origen de la célula o cortamente fusionadas.

En cuanto a las trece subfamilias, pueden caracterizarse mediante la siguiente clave, adaptada de Hampson:

- | | |
|---|--------------------|
| 1.—Palpos maxilares ausentes..... | 2 |
| Palpos maxilares presentes..... | <i>Ilyblaeinae</i> |
| 2.—Ala posterior con la vena M-2 desde o
justamente desde abajo de la mitad de
la discocelularis..... | 3 |
| Ala posterior con la vena M-2 desarrollada. | 6 |
| 3.—Tibia media y posterior no espinosa.... | 4 |
| Tibia media y posterior o la posterior sola-
mente, espinosas..... | <i>Agrotinae</i> |

(*) El No. I corresponde a: «*Thysania aggripina* Cr.».—*Rev. Chil. Hist. Nat.*, año XXXIII, pags. 418-420, 1929 (2 fs.).

4.—Ojos desnudos.....	5
Ojos peludos.....	<i>Hadeninae</i>
5.—Ojos con largas ciliias colgantes arriba....	<i>Cucullianae</i>
Ojos no ciliados.....	<i>Acronyctinae</i>
6.—Ala posterior con la vena M-2 más o menos aproximada a la M-3 en la base.....	7
Ala posterior con la vena M-2 paralela a la M-3.....	<i>Hypeninae</i>
7.—Frenulum de la hembra simple.....	8
Frenulum de la hembra múltiple.....	9
8.—Abdomen con pelos anales laterales en forma de pincel.....	<i>Eutelianae</i>
Abdomen sin pelos anales laterales en forma de pincel.....	<i>Stictopterinae</i>
9.—Retinaculum del mancho ajustado.....	10
Retinaculum del mancho no ajustado....	11
10.—Ala anterior con tufos de escamas levan- tadas en la célula.....	<i>Sarrothripinae</i>
Ala anterior sin tufos de escamas en la célula.....	<i>Acontianae</i>
11.—Tibia media espinosa.....	<i>Catocalinae</i>
Tibia media no espinosa.....	12
12.—Ojos peludos.....	<i>Mominae</i>
Ojos desnudos.....	13
13.—Ojos con largas ciliias arriba.....	<i>Plusianae</i>
Ojos ciliados.....	14
14.—Ala posterior con vena M-2 desde que termina hasta más abajo del ángulo de la célula fuerte.....	<i>Noctuinae</i>
Ala posterior con la vena M-2 desde bien abajo del ángulo más bien débil.....	<i>Erastrinae</i>

En Chile encontramos representada a la subfamilia Hadeninae por once géneros, con un total de veinte especies.

La siguiente clave individualiza las cohortes genéricas y por la forma de su redacción evita luego largas descripciones genéricas, ya que el conjunto de los dilemas que llevan a la determinación, dan la característica del género en forma bastante completa y suficiente para individualizarlo seguramente.

Clave para los géneros

1.—Ojos cubiertos de largas ciliias.....	2
Ojos no cubiertos de largas ciliias.....	5
2.—Tegulae adentro sobre el tórax.....	<i>Poliodestra</i>
Tegulae no adentro sobre el tórax.....	3

3.— Abdomen con una serie dorsal de crestas . . .	4
Abdomen sin una serie dorsal de crestas . . .	<i>Strigania</i>
4.— Crestas del tórax desarrollada	<i>Trichestra</i>
Crestas solamente en el primer segmento abdominal	<i>Scriptania</i>
5.— Frente con prominencia	6
Frente sin prominencia	8
6.— Prominencia frontal cónico-truncada de forma circular	<i>Craterestra</i>
Prominencia frontal ligeramente circular con una lámina córnea debajo de ella	7
7.— Abdomen con una serie dorsal de crestas . . .	<i>Scotogramma</i>
Abdomen sin una serie dorsal de crestas . . .	<i>Meliana</i>
8.— Tórax cubierto sólo de pelos	<i>Leucania</i>
Tórax no cubierto sólo de pelos	9
9.— Tórax cubierto principalmente por escamas	<i>Polia</i>
Tórax cubierto por pelos y pelos escamosos y a veces con algunas escamas sobre la patagia	10
10.— Protórax con una cresta dorsal semejando más o menos una lámina	<i>Chabuata</i>
Protórax con una cresta dorsal desplegada	<i>Cirphis</i>

A continuación haré una ligera descripción de las especies chilenas, recurriendo a las claves tantas veces cuantas sea posible, ya que a su brevedad agregan la ventaja de su uso, más fácil sin duda que las descripciones técnicas.

GÉNERO **Trichestra** HAMPSON

Descrito por Hampson en el volumen V de su *Catalogue of Lepidoptera Phalaenae of British Museum*, p. 8, 1905. Tiene ojos grandes, antenas ciliadas, cabeza y tórax cubiertos de pelos y escamas. Es casi exclusivamente chileno, comprende tres especies, de las cuales dos han sido señaladas para Chile: *T. arbuticolens* y *T. autophila*, ambas descritas por Butler en el volumen de 1882 de los *Trans. Entomological Society of London*, ps. 121 y 122, quien las colocó en el género *Celaena*. Pueden ser separadas así:

1.—(2) Ala anterior con la línea premedial incurvada desde la célula hacia el margen interno	<i>arbuticolens</i>
--	---------------------

- 2.—(1) Ala anterior con la línea premedial oblicua..... *autophila*

T. arbuticolens tiene la cabeza y el tórax de color marrón rojizo mezclado con negro y el abdomen gris oscuro, en tanto *T. autophila* es de color general marrón grisáceo con pequeñas manchas negras en las tegulae y patagia.

GÉNERO *Craterestra* HAMPSON

Descrito en la p. 17 de la obra citada, comprende para Chile dos especies: *C. niveopicta* y *C. terranea*, también descritas por Butler en la misma obra a ps. 123 y 124, colocándolas en el género *Perigea*. Butler describió también otra especie: *florinda*, que es sinónima de *niveopicta*. Se caracteriza este género por sus antenas ciliadas, cabeza y tórax cubierto de escamas y pelos, pro y metatórax con cresta dorsal desplegada, abdomen con una serie dorsal de crestas y bandas laterales de pelos.

Se reconocen las especies por este dilema:

- 1.—(2) Ala posterior con una serie subterminal de puntos blancos..... *niveopicta*
 2.—(1) Ala posterior sin serie subterminal de puntos blancos..... *terranea*

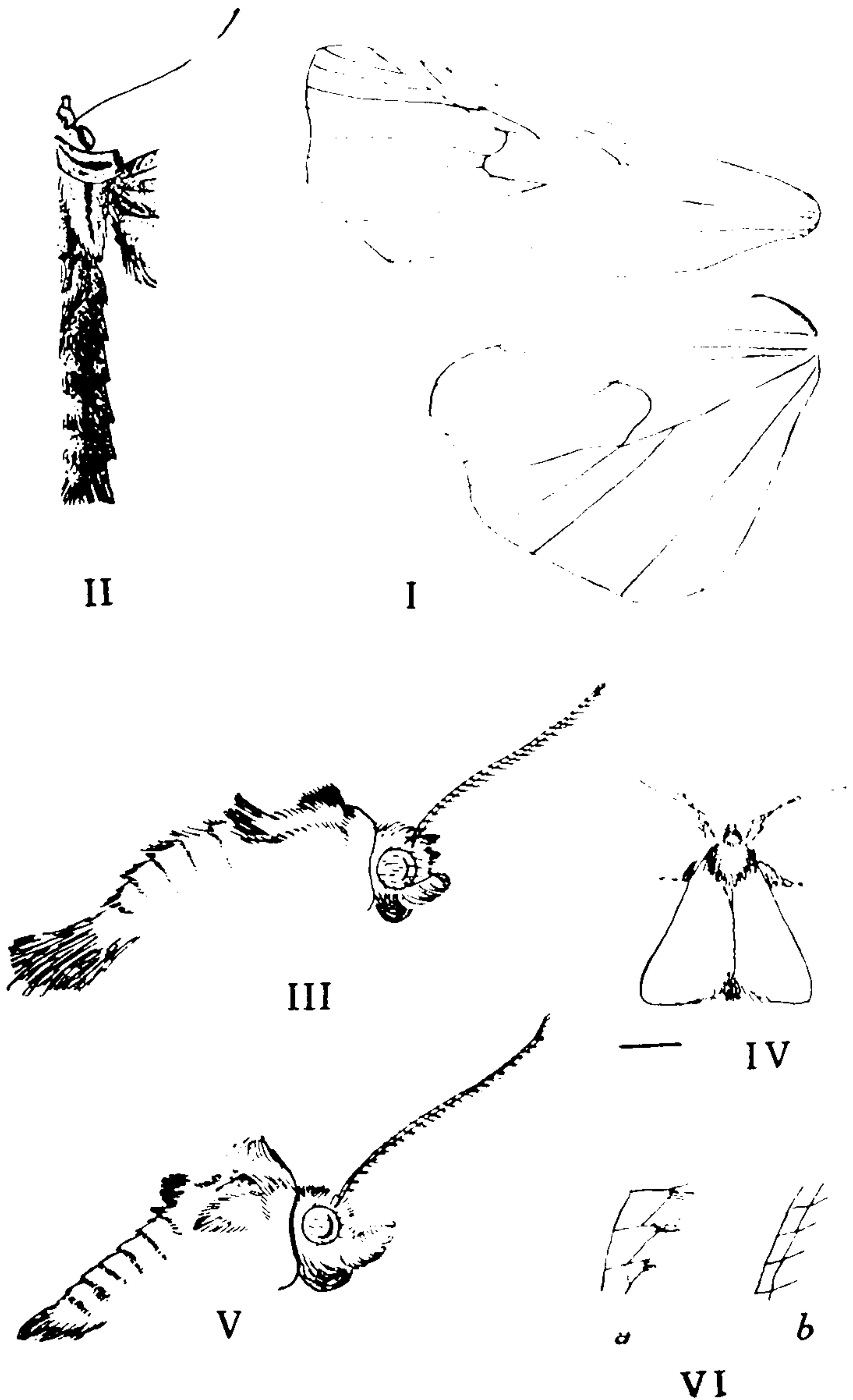
C. niveopicta tiene la cabeza y tórax color marrón púrpura mezclado con algo de negro y gris, el abdomen marrón, en tanto *C. terranea* tiene la cabeza y tórax color marrón rojizo pálido mezclado con negro y gris, el abdomen es marrón pálido.

GÉNERO *Scotogramma* HAMPSON

Creado por Hampson en la página 24 de la obra citada, caracterizado por tener las antenas del macho ciliadas, tórax y cabeza cubiertas con pelos y escamas, el pro y metatórax con una cresta dorsal desplegada, las tibias orladas con pelos.

Hay una sola especie chilena, absolutamente cosmopolita, pues se encuentra en toda América, Europa y Asia. Esta es *S. trifolii* Rott, Naturf. IX, p. 131, 1776, quien la colocó en el género *Noctua*.

Es quizás una de las especies que ostentan más sinónimos: fué llamada por diversos autores *Noctua chenopodii*; *verna*; *saucia*; *treitschkii*; *pugnax*; *farkasii*; *Hadena intermisa*; *albi-*



I.—Nervadura alar de Noctuidae.
 II.—*Poliodestra flavidentulata* Sch.
 III.—*Scotogramma trifolii* Rott.
 IV.—Facia de Noctuidae posada.
 V.—*Chabuata carneago* Guen.
 VI.— a) Antena de *Chabuata carneago* Guen.
 b) Antena de *Chabuata dulcinea* Butl.

fusa; *Apamea inquieta*; *glaucovaria*; *Mamestra canescens*; *oregonica*.

Se caracteriza por su cabeza y tórax gris marrón, abdomen ocre mezclado con marrón. Ala anterior gris con algo de marrón rojizo pálido, una línea subasal ondeada y otra submedial, doble y ondeada. Ala posterior con la porción interna marrón rojizo pálido y la marginal marrón oscuro. Meyrick, Barret y Dyar han descrito la larva que vive sobre *Chenopodium* y *Atriplex*.

GÉNERO **Polia** OCHS. & TREITS

Género descrito por Ochsenheimer y Treitschke en *Die Schmetterlinge v. Europa*, V. iv. p. 73, 1816, donde es nomen nudum, pues recién en el V. v. (2), p. 5, 1825, se dió una descripción. Su sinonimia, larga y complicada puede resumirse así: *Mamestra*, *Xanthia Polimixis*, *Harmodia*, *Melanchra*, *Aethria*, *Astrapetis*, *Diataraxia*, *Dianthœcia*, *Hecatera*, *Aplecta*, *Pastona*, *Maguza*, *Meterana*, *Xanthalia*, y *Haderonia*, son los nombres que hoy se aceptan en calidad de sinónimos.

No obstante ser uno de los géneros más numerosos, comprende más de 200 especies, sólo se ha encontrado una especie chilena.

El género se semeja bastante con el anterior, pero se distingue de él por los largos pelos frontales del segundo artejo de los palpos, el pectus con largos pelos y el abdomen sin bandas laterales de pelos. La especie de Chile es *P. moerens*, descrita por Butler en la obra citada y a p. 125. Tiene cabeza y tórax marrón negruzco con pequeñas pintas blancas, abdomen marrón oscuro con algo de gris. Ala anterior marrón oliva pálido, muy manchada de marrón oscuro, línea subasal doble con pequeñas ondas, submedial ondeada poco notable, subterminal notable, delgada color ocre, con el margen interno negro. Ala posterior marrón pálido en el área interna, oscureciéndose hacia el margen, donde hay una pequeña línea blanca.

GÉNERO **Chabuata** WALK.

Descrito por Walker en 1857 en *List. Lep. Brit. Mus.*, XIV, p. 1034. Tiene como sinónimo a *Tricholita*. Se caracteriza por sus ojos redondeados y grandes; la cresta del protórax es triangular, abdomen con cresta dorsal en el segmento basal y bandas laterales de pelos.

Hay dos especies chilenas: *C. carneago*, descrita por Guenee en *Spec. Gen. Lep.*, I, p. 357, 1852, quien la refirió al género *Xanthia* y tiene como sinónimo a *Xanthia fulva*, descrita

por Blanchard in Gay en 1854; la otra especie es *C. dulcinea* descripta por Butler a p. 125 de la obra citada, colocándola en el género Caradrina.

La confusión de las dos especies es imposible como se demuestra en la siguiente clave:

- 1.—(2) Antenas del macho serradas y fasciculadas..... *carneago*
- 2.—(1) Antenas del macho ciliadas..... *dulcinea*

C. carneago es rojo púrpura más o menos teñido de marrón con la base del abdomen pálida. Ala anterior rojo marrón obscuro con algo de gris y negro; ala posterior blanca, con las venas y áreas marginal púrpura obscuro y ciliás rojo marrón, en tanto que *C. dulcinea* es marrón rojizo pálido. Ala inferior marrón obscuro ciliás rufas.

GÉNERO **Poliodestra** HAMPSON

Creado por Hampson a p. 359 de la obra citada, se caracteriza por sus ojos grandes, cabeza y tórax cubierto de escamas y pelos, pro y metatórax con crestas desplegadas, abdomen con una serie dorsal de crestas y mechones de pelos a los lados. Sólo hay una especie chilena: *P. flavidentulata* Schaus, N. Y. Ent. Soc., XI, p. 230, 1903; de las tres que posee el género.

Se caracteriza por su ala anterior con una serie subterminal de pequeñas lúnulas y la mancha orbicular y reniforme bien marcadas. Es color gris mezclado con marrón rojizo. Patagia y tegulae con una línea negra en el medio. Ala posterior con un punto discoidal negro y las ciliás blancas.

GÉNERO **Scriptania** HAMPSON

En la p. 404 de la obra ya mencionada, Hampson creó este género exclusivamente chileno y caracterizado por su cabeza y tórax cubiertos de pelos y escamas, pro y metatórax con crestas desplegadas, abdomen con cresta dorsal en el primer segmento. Tiene tres especies que se individualizan según la siguiente clave, dada por Hampson:

- 1.—Ala anterior con la orbicular y reniforme conjugadas..... *syzigia*
- Ala anterior con la orbicular y reniforme separadas..... 2
- 2.—Ala anterior con la reniforme angulada inter-

namente sobre la mediana.....	<i>nordenscjoldi</i>
Ala anterior con la reniforme no angulada internamente sobre la mediana.....	<i>michaelseni</i>

Como la clave basta para separar perfectamente las especies, sólo agregaré que *S. syzigia* fué descrita por Hampson, loc. cit., p. 464, 1905; *S. nordenscjoldi* por Staudinger en Hamburg. Magalhaens, IV, p. 68, f. 7, 1899, colocándola en el género Mamestra y *S. michaelseni*, también por Staudinger, loc. cit., p. 60, f. 13, 1899, como perteneciente al género Agrotis.

GÉNERO **Strigania** HAMPSON

También creado por Hampson, loc. cit., p. 466, y exclusivamente chileno, con tres especies: *S. lithophilus* Butler, loc. cit., p. 119, colocándola en el género Heliophobris; *S. scripta* por Maassen en Stübel's Reise, p. 141, pl. vi, f. 14, 1890, colocándola en el género Mamestra y *S. calligrapta* Butler, ibidem, p. 118, en el género Neuria.

La clave siguiente tomada de Hampson las individualiza:

1.—Antenas del macho, estrechas, serradas y fasciculadas.....	<i>litophilus</i>
Antenas del macho ciliadas.....	2
2.—Ala anterior con banda terminal blanquecina.....	<i>scripta</i>
Ala anterior con banda terminal no blanca..	<i>calligrapta</i>

GÉNERO **Cirphis** WALKER

Fundado por Walker, loc. cit., XXXII, p. 622, 1865. Tiene una cresta dorsal en el segmento basal del abdomen, tibias con largas escamas. Comprende más de ciento cincuenta especies, de las cuales sólo dos han sido anotadas para Chile: *C. unipuncta* Haw., Lep. Brit., p. 174, 1809, colocándola en el género Noctua, es una especie absolutamente cosmopolita, habiendo sido anotada para todos los continentes; la otra, *C. remota* Staudinger, Hamburg. Magalhaens, IV, p. 71, f. 15, 1899.

Se pueden separar por esta breve clave:

1.—(2) Ala anterior con un punto blanco en el ángulo inferior de la célula.....	<i>unipuncta</i>
2.—(1) Ala anterior sin punto blanco en el ángulo inferior de la célula.....	<i>remota</i>

GÉNERO **Meliana** CURT

Creado en 1829 y publicado en Brit. Ent., VI, p. 201 (*Melia*) e Index. Tiene ojos grandes, cabeza y tórax cubiertos de pelos, con escamas abajo y sin crestas dorsales; tibias con largos pelos.

Sólo hay dos especies en Chile: *M. atrifera* descrita por Hampson en la obra citada, p. 580, pl. XCV, f. 19, 1905 y *M. albilinea* Hübner, Samml. Ex. Schmett., II, p. 25, f. 337, 338, 1827, quien la colocó en el género *Noctua* y por todos los autores posteriores a Hübner y anteriores a Hampson, en el género *Leucania*.

Pueden ser separadas por el siguiente dilema:

- 1.—(2) Ala anterior con una corta banda negra al final de la célula en el repliegue discal... *atrifera*
 2.—(1) Ala anterior sin mancha negra en la célula..... *albilinea*

Cabe agregar que *atrifera* tiene 30 mm. de expansión alar y se la conoce de Valparaíso, en tanto que *albilinea* tiene entre 32-38 mm. y es conocida de Coquimbo y Mulchén.

GÉNERO **Leucania** OCHS. & TREIS.

Fundado por Ochsenheimer en 1816, fué descrito por Treistschke recién en 1825, en su obra *Die Schmett. v. Europa*, V, (2), p. 289. Tiene como sinónimos a *Donachlora*, e *Ichneutica*. Se caracteriza por sus ojos grandes, cabeza cubierta solamente de pelos, tórax y abdomen sin crestas dorsales, tibia moderadamente franjeada de pelos, abdomen con pelos ásperos en la base. En la fauna chilena sólo encontramos un representante: *L. impuncta* descrita por Guenee en Spec. Gen. Lep., Noct., I., p. 83, 1852 y que Blanchard describió en Gay, p. 81, pl. 4, f. 9, 1854, como *L. decolorata*, que es sinónimo.

Tiene cabeza y tórax ocre, abdomen blanco-ocreáceo, dorsalmente algo fusco en su extremidad. Ala anterior ocre con finas líneas marrón claro en las venas y una serie terminal de puntos negros. Ala posterior blanca semihialina. Su expansión es 44 mm. y se la ha anotado para Coquimbo y Chillán.

En resumen, hay en Chile 11 géneros de Noctuidae (Hadeninae) con un total de 20 especies; posiblemente, una buena recolección de material, en todo el país, sobre todo en la parte sur, aumentará esta lista.

BUENOS AIRES, Agosto de 1931.