

- b) La V es la inversión de la IV, i. e., la persona actuante en la IV, es la sufriente en la V.
- 2.—La persona importante que impone su señal a la conjugación es la que sufre las consecuencias de la acción (III, IV, V trans.).
- 3.—La tercera persona no puede ser nunca importante en este sentido; deja su posición a la primera o segunda persona (II trans.).
- 4.—La I no es transición en el sentido legítimo, porque no pone otra persona en relación con la que actúa; es puramente reflexiva.

De lo arriba mencionado se ve que el idioma mapuche hay que considerarlo como idioma estático, al contrario de los indo-europeos que son idiomas activos.

CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LOS SCARABAEIDAE CHILENOS.

LA SUBFAMILIA GLAPHYRINAE

Por

Ramón Gutiérrez.

Hace 106 años fueron descritos por primera vez insectos chilenos pertenecientes a la familia de los Scarabaeidae subfamilia Glaphyrinae.

En efecto, el conocido entomólogo alemán Erichson, describió en el año 1835 en los "Archiv für Naturgeschichte", págs. 267 a 270, tres insectos de este país para los cuales creó dos nuevos géneros.

Esta subfamilia cuenta a la sazón con más o menos noventa especies repartidas en 2 tribus, 7 géneros y 9 subgéneros. De éstos, sólo 3 géneros y 2 subgéneros son propios de la América Austral: *Lichnia* Erich.; dos subgéneros: *Lichnia* (sensu lato) *Neolichnia* (nov. subgén.); *Arctodium* Burm. (antes *Cratoscelis* Er) y *Dasychaeta* Erich. Uno se encuentra en la América Boreal: *Amphycoma* Latr.; y el resto, los cuales cito a continuación, están repartidos en las zonas cálidas del Antiguo Continente:

- 1.º *Glaphyrus* Latr.; tres subgéneros: *Glaphyrus* (sensu lato) *Hemiglaphyrus* Cham. *Eoglaphyrus* Sem.
- 2.º *Anthypna* Esch.; cuatro subgéneros: *Anthypna* (sensu lato) *Eulasia* Truqui, *Pygopleurus* Mot. y *Solskiola* Sem.
- 3.º *Amphycôma* Latr.
- 4.º *Lichnante* Burm.

Hasta el año 1938, esta subfamilia no estaba dividida; pero en Mayo de ese año, en un trabajo publicado por el señor Ed. Chapin, en los "Proc. of the Biological Society of Washington", págs. 79-86, divide ésta en dos tribus, a saber: Lichnini y Glaphyrini.

En la primera agrupó los tres géneros neo-trópicos y en la segunda, el resto.

Los caracteres más pronunciados de esta subfamilia, son los siguientes:

Antenas de nueve o diez artejos; mandíbulas córneas, sobresalientes; labrum horizontal; abdomen más o menos inflado, compuesto de seis o siete segmentos ventrales; cuerpo generalmente veloso.

Con los caracteres enunciados a continuación podremos distinguir inmediatamente las dos tribus:

Antenas	$\left\{ \begin{array}{l} \text{nueve artejos; maxilas filamentosas, prolongadas. — LICHNINI.} \\ \text{diez artejos; maxilas truncadas.—GLAPHYRINI.} \end{array} \right.$

El género *Dasychaeta*, propio del Perú fué creado por Erichson en el año 1847 y es monotípico. Su única especie es la *Dasychaeta lateralis* Erich.

Mi intención habría sido tratar en este mismo trabajo el género *Arctodium*, pero por falta de material, me he visto obligado a dejarlo para otra ocasión.

LICHNIA ERICH (1)

1835.- *Lichnia* Erich. en Arch. für Nat. I. pág. 269.

1844.—*Lichnia* Burm. en Handb. IV p. I. pág. 8.

(1) Véase "Rev. Chil. Hist. Nat. año XLIV (1940), pág. 93.

- 1851.—*Lichnia* Sol. en Gay V pág. 123.
 1856.—*Lichnia* Lacord. en Gen. Col. III. pág. 162.
 1869.—*Lichnia* Gem. y Har. en Cat. Col. pág. 1093.
 1887.—*Lichnia* Phil. en Cat. Col. Chile. pág. 69.
 1911.—*Lichnia* Germain en Cat. Col. Chil. Bol. Mus. Nac. III N.º 1, pág. 68.
 1912.—*Lichnia* Arrow en Col. Cat. Junk y Schenk. Pars. 43, pág. 6.
 1938.—*Lichnia* Chapin en Proc. of Biol. Soc. of. Wash. vol. 51, pág. 80.

Diagnosis original. Erichson. — “Antennae breves articulis novem, primo clavato, secundo que subgloboso utrinque pilosis, sequentibus quator subaequalibus, nudis; ultimis tribus lamellatis; lamellis in mare elongatis in foemina brevibus. (Pág. 270).

Labrum porrectum corneum, apice rotundatim. Mandibulae margine externo prominente, elevato, rotundato, integro; interno membraneo.

Maxillae corneae, cylindricae, mala interiore minutissima, exteriori membranacea, filiformi longissima, reflexa, corpore dimidio longiore. Palpi maxillares articulo, primo minuto, secundo tertioque cylindricis, quarto subfusiforme.

Palpi labiales articulis duobus primis leviter obconicis, tertio subfusiformi. Mentum dense pilosum, apice excisum. Labii laciniae prominentes brevissimae rotundatae.

Corpus maris depressum, foeminae convexiusculum. Clypeus antice truncatus, labro sutura distinctus. Thorax postice medio lobatus. Scutellum depressum, triangulare. Elytra apice singulatim rotundata dehiscentia. Pedes mediocres postice leviter, in utroque sexu incrassati, tibiae anticae 4-dentatae; tarsi omnes graciles, articulo primo elongato unguiculi bini, aequales simplices”.

Cuerpo pequeño; cabeza mediana; epístoma trapezoidal. Antenas de nueve artejos: el primero en forma de porra, el segundo subgloboso, ambos vellosos; los cuatro siguientes subiguales; los tres últimos forman la porrita. Ojos grandes, divididos por el canthus en dos partes. Mandíbulas sobresalientes, redondeadas, con sus contornos realzados; labro córneo redondeado.

Maxilas con la lacinia pequeña, la galea filamentosa,

excesivamente larga y provista de sedas. Palpos maxilares de cuatro artejos: el primero, pequeño; los dos siguientes cilíndricos; el cuarto, fusiforme. Palpos labiales de tres artejos: los dos primeros, subiguales; el tercero, fusiforme.

Escutelo triangular; élitros con sus bordes posteriores redondeados, dehiscientes. Tibias anteriores cuádridentadas, más cortas y con los dientes más romos en las hembras. (Fig. N.º 1). Muslos posteriores más cortos y abultados en las hembras. Tarsos cilíndricos, delgados con el primer artejo casi tan largo como los cuatro siguientes. Uñas enteras. Tibias anteriores con un espolón; medias y posteriores con dos espolones cortos y espinosos.

Hasta el momento de escribir el presente artículo, este género era monotípico; el descubrimiento de dos nuevas especies de la zona Norte del país; trajo consigo un estudio concienzudo de estos insectos, lo cual arrojó como resultado su división en dos subgéneros, debido a algunos caracteres genéricos que los separan.

Sub-genus *Lichnia s. lato.*

Porrita de las antenas más desarrolladas en los machos que en las hembras.

Surco longitudinal del protórax marcado en ambos sexos.

Lichnia limbata Erichson

Synonimia.

- 1835.—*Lichnia limbata* Erich. en Arch. für Nat. I., pág. 270.
- 1844.—*Lichnia limbata* Burm. en Handb. Ent. IV-1-pág. 8.
- 1850.—*Lichnia inmarginata* Bl. (It"mbra) en Cat. Coll. Ent. pág. 52.
- 1851.—*Lichnia limbata* Sol. en Gay V pág. 123. t. 17 f. 11.12.
- 1869.—*Lichnia limbata* Gem y Har. en Cat. Col. IV. pág. 1093.
- 1887.—*Lichnia limbata* Phil. en Cat. Col. Chil. pág. 69 (sep)

1911.—*Lichnia limbata* Germain Cat. Col. Chil. Bol.Mus. Nac. pág. 68.

1912.—*Lichnia limbata* Arrow en Col. Cat pars. 43, pág. 6. *Diagnosis original.* — “Nigra, cinereo-pilosa; elytris testaceis; limbo exteriori nigris. Long. 3 lin”.

“Schwarz mit abstehenden greissen Haaren bekleidet die an den seiten besonders lang und dich sind nur die seiten des Kopfes und das letzte Hinter leibssegment sind schwarz behaart. Die Flügeldecken sind braunlich-gelb; am Rande schwarze”.

Traducción. — “Negro, revestido con abundantes cerdas blancas las cuales son particularmente largas en los costados; solamente las que rodean los bordes laterales de la cabeza y el último segmento del abdomen son negras. Los élitros son moreno-amarillentos, con los bordes negruzcos”.

Macho. — Cabeza y protórax negros y finamente puntuados, débilmente cubiertos por una pubescencia de color leonado claro; bordes laterales de la cabeza pestañados por largas cerdas negras.

El protórax presenta un surco longitudinal liso, poco profundo. Elitros brillantes moreno-amarillentos, groseramente puntuados, de cada punto nace una cerda negra, los intervalos entre los puntos presentan una ligera pubescencia del color de los élitros. Bordes laterales de los mismos, negros.

Contornos del abdomen, borde superior del pigidio y patas densamente cubiertos por una larga pubescencia de color blanco sucio. Pigidio festoneado por largas cerdas negras; envés del abdomen y tarsos, negros. Long 4 a 6 mm., macho; hembra, 5 a 9 mm.

El macho es, en general, más pequeño que la hembra, diferenciándose además, ambos sexos en la coloración de los élitros y de su vellosidad, pues, mientras ésta es blanco sucio en los machos, es ligeramente castaño en las hembras. Los élitros son brillantes y de color moreno-amarillento en el macho; en las hembras son rojizos, sin la orla negra que caracteriza a éste.

Además de las diferencias sexuales ya indicadas, podemos agregar las siguientes: surco y puntuación del protórax de la hembra más profundos. En el macho, los élitros

son más deprimidos posteriormente. Los tarsos de la hembra son rojizos.

Ejemplares estudiados: 110 machos y 25 hembras de mi colección, procedentes de las siguientes localidades: San Bernardo, Talagante, Apoquindo, Renca, Cerro San Cristóbal, La Calera, Maipú, Paños Quemados, etc. 25 hembras y 8 machos de la colección Porter procedentes de diferentes localidades de las provincias del centro. 15 machos y 5 hembras de la colección del Seminario Pontificio.

Según Solier, esta especie se encuentra en Coquimbo, Santiago y Santa Rosa de Los Andes. (Gay).

Neolichnia, nov. sub-genus.

Porrita de las antenas de igual tamaño en ambos sexos.

Surco longitudinal del protórax reducido a una débil foseta en la parte delantera y otra en la parte posterior del mismo en el macho y una débil lista lisa en la hembra.

Este subgénero es, sin lugar a dudas, el eslabón que une al género *Lichnia* con el género *Arctodium* Burm.

Lichnia (Neolichnia) Gallardoii nov. espec.

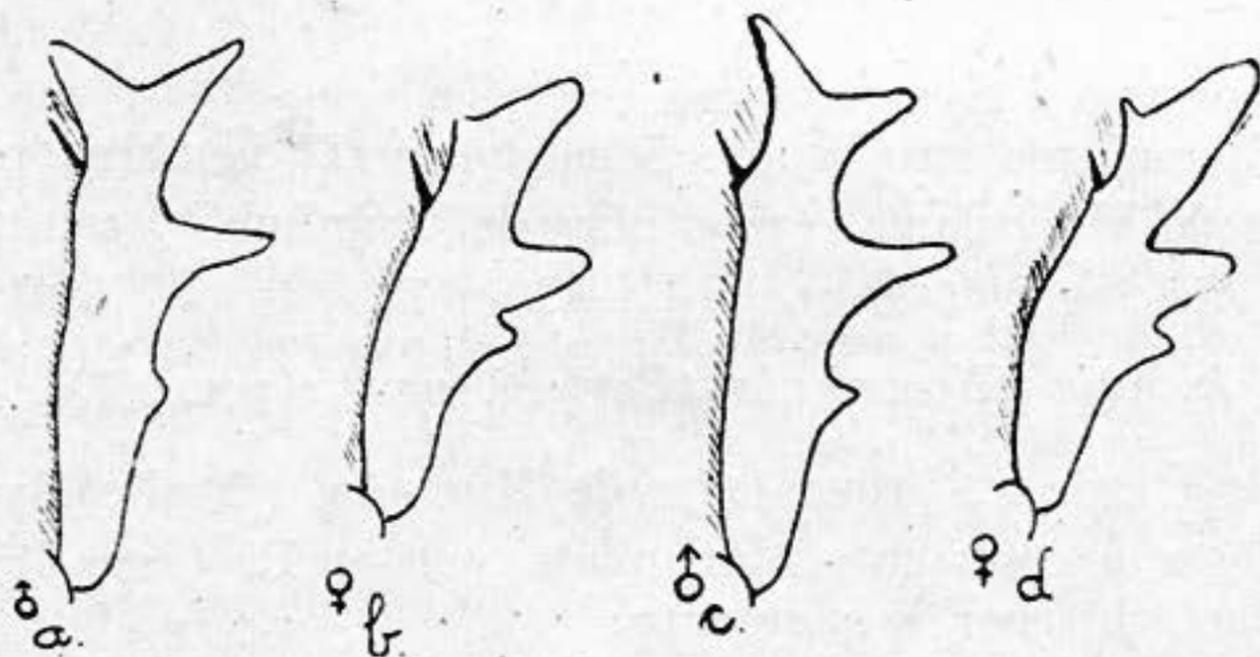


Fig. N.º 1.—Tibias delanteras a y b de *Lichnia limbata* Er. c y d. *Lichnia (neolichnia) Gallardoii*, nov. esp. $\times 17\frac{1}{2}$ diám. (Fig. orig.)

Macho.—Cabeza y protórax negros, finamente geminados, densamente cubiertos por una larga e hirsuta vellosoidad de color amarillo sucio.

Elitros opacos, abundante y finamente puntuados muy cubiertos por una larga y caediza pubescencia de color amarillo sucio, en medio de ésta se notan algunas cerdas ne-

gras; el color de los élitros es un leonado-amarillento, la lista negra que ribetea los mismos es muy ancha en su parte posterior.

La pubescencia que cubre las diferentes partes del cuerpo, a excepción de la que festonea los bordes laterales de la cabeza, es de color amarillo sucio.

Hembra.— Cabeza y protórax profundamente puntuados, cubiertos por una pubescencia de color amarillento, bordes laterales de la cabeza con cerdas negras.

Elitros de color leonado obscuro, grosera y profundamente puntuados ribeteados por una faja negra más ancha en su borde posterior.

Segmentos abdominales de color castaño claro. La pubescencia que cubre las diferentes partes del cuerpo de la hembra es amarillento sucio.

En los machos de esta especie, la longitud de los élitros da 1.1|4 veces su anchura; mientras que en la especie ya conocida la longitud es igual a la anchura. Long. macho: 7 mm.; hembra: 5 á 9 mm.

Dedico esta especie a su colector, señor Olíntho Gallardo, entusiasta conservador del Museo del Seminario Pontificio.

Holotipo y Alotipo en mi colección.

Ejemplares estudiados: 5 machos y 17 hembras procedentes de Huetulame, (provincia de Coquimbo), colectados sobre *Senecio macropus*, 26-IX-40.

Lichnia (Neolichnia) Porteri, nov. espec. (1)

Esta especie, proveniente de Hurtado, (Ovalle), y que me fué generosamente obsequiada por el Profesor Porter, se caracteriza por lo siguiente:

Macho: La forma es igual a la de la especie anterior, su tamaño es un poco mayor y la pubescencia que cubre todas las partes del cuerpo es de un color negro intenso.

Los élitros presentan una depresión transversal más o menos profunda en su parte media; están densamente puntuados y de cada punto, nace una cerda negra, no presen-

(1) Esta especie iba a llamarse *Wagenknechti*; pero como un homenaje póstumo al Dr. Porter, la he denominado *Porteri*.

tando la pubescencia caediza que caracteriza a la especie anterior.

Hembra.— Es igual a la hembra de la especie anterior aunque de mayor tamaño.

Elitros, de color leonado obscuro presentando dos manchas negras: una en el calus humeral, y otra en el ápice.

Holotipo y alotipo, en mi colección.

Ejemplares estudiados: 3 machos y 10 hembras de Hurtado, (Ovalle), col. Porter, y Huetulame, (Gallardo).

Biología. — Nada se sabe hasta hoy día sobre la biología de estos insectos antes de su eclosión, pero daré aquí todos los datos que he podido compilar sobre sus costumbres en el estado de imago.

Son insectos de costumbres netamente floricolas, alimentándose exclusivamente de polen. Se les encuentra generalmente sobre las compuestas, (*Senecio, Centaurea*); pero no es raro encontrarlos en plantas de otras familias.

Su época de vuelo fluctúa de mediados de Septiembre a fines de Diciembre. Prefieren las primeras horas de la mañana para realizar sus raids en busca de la hembra, con la cual se acopla en las mismas flores en que la encuentra; no es raro ver cuatro o más ejemplares de ambos sexos enterrados entre las flores discoidales.

La galea de las maxilas, es muy prolongada a modo de hilo y sedosa; y observada con un regular aumento, pueden notarse en ésta, unos finísimos poros, los cuales segregan una substancia de consistencia viscosa, a la cual se adhiere el pólen, que les sirve de alimento.

Al señor Bernard Benesh, de North Chicago Illinois hago llegar mis agradecimientos por la literatura de esta familia que me obsequió.

Hago extensivos estos agradecimientos al Profesor Porter, el cual, con la generosidad que le caracteriza, no sólo accedió a publicar estas líneas, sino que me facilitó abundante material y literatura sobre este tema.

B I B L I O G R A F I A

1835.—*Erichson.*—Arch. für Naturgeschichte. I 1. pág. 269.

1844.—*Burmeister,* Hand. der Ent. IV 1. pág. 9.

1850.—*Blanchard,* Cat. de la Col. Ent. París, pág. 52.

- 1851.—*Solier*, Gay Hist. Fis. Pol. de Ch. V. pág. 123.
 1856.—*Lacordaire*, Gen. Col. III pág. 162.
 1869.—*Gemminger y Harold*. Cat. Col. IV pág. 1093.
 1887.—*Philippi*, Cat. Col. Chil. Pág. 69 (Separata).
 1911.—*Germain*, Cat. Col. Chil. Bol. Mus. Nac. Vol. III N.º
 1, pág. 68.
 1912.—*Arrow*.—Col. Cat. Pars. 43, pág. 6 Junk y Schlenk
 (Benesh).
 1938.—*Chapin*, Proc. of the Biol. Soc. of Washington Vol.
 51, pág. 79-86 (Benesh).
Santiago, 1.º de Enero de 1941.

ALGUNOS ESTAPHYLINIDAE (COL.) NUEVOS DE COSTA RICA

(26.ª contribución)

Por

Alexander BIERIG

San José, Costa Rica

Subfamilia PAEDERINAE

Tribu *Pinophilini*

Subtribu *Procirri*

Género PALAMINUS Er. (1840)

Están, actualmente, en mi colección más de 60 especies costarricenses, casi todas nuevas, lo que deja suponer una riqueza específica enorme de este género. Mas aquí, por escasez del espacio gentilmente ofrecido por el fundador de esta tan preeminente revista, el distinguido Profesor Dr. Carlos E. Porter, sólo se describen 2 de ellas, una de las cuales forma parte del nuevo subgénero siguiente, bastante señalado y de ya más de 15 representantes, mientras la otra hasta ahora figura un congénere realmente singular entre los de *s. str.* conocidos.