

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FUNDACION E INSTITUTO MIGUEL LILLO

ACTA ZOOLOGICA LILLOANA

TOMO XXV: 13

R. GOLBACH - ANOTACIONES SOBRE EL GENERO LACON CAST. 1836
(COL. ELATERIDAE)

(págs. 151-160)

TUCUMAN
REPUBLICA ARGENTINA

1969

ANOTACIONES SOBRE EL GENERO *Lacon* CAST. 1836 (COL. ELATERIDAE)

por R. GOLBACH

ZUSAMMENFASSUNG

Auf Grund der Arbeiten von Arnett, (1952, 1953) in welchen das Genus *Lacon* Cast. in verschiedene Subgenera aufgeteilt wird, und von Spezienkomplex, welcher im *Col. Catalogus* pars 80 unter dem namen *Adelocera* (= *Lacon* Cast. 1836) zusammengefasst ist, ausgehend, wird ein Schlüssel angegeben, mit Hilfe dessen dieses Konglomerat in Genera und Subgenera aufgeteilt werden kann.

Dabei war es notwendig, für einige Spezien aus Centro- und Südamerika neue nomenklatorische Einheiten zu gründen: *Arnettia* nov. gen., und *Monocyrtion*, *Cornilacon* und *Latilacon* neue Subgenera von *Lacon*. Ausserdem wird die genaue Stellung der südamerikanischen Spezien in diesen neuen Einheiten angegeben. Es fehlt dann nur noch die genaue Einteilung der Arten der alten Welt. In der Literaturangabe werden nur die unbedingt notwendigen Arbeiten aufgezählt.

En el *Col. Cat.* de Schenkling Pars 80, 1925, figura el género *Adelocera* Latr. con 107 especies de Europa, Asia, Africa y América. En las páginas 511, 512 y 513 hay rectificaciones que modifican levemente este número. En el mismo año 1925 indica Fleutiaux (pág. 205) que *Adelocera* Latr. debe ser en el futuro *Lacon* Cast. Descontando las especies publicadas posteriormente bajo el nombre *Lacon* y que deben entrar en *Agrypnus*, han sido descriptos según el Zool. Record, hasta el tomo 100, inclusive 25 especies más, lo que da un total de aproximadamente 135 especies.

Entre las especies incluídas hay algunas con surcos tarsales nitidamente delimitados, otras solamente con impresiones superficialmente impresas y muchas sin rastro alguno de surcos. En lo que se refiere al largo de la antena existen especies con las antenas totalmente alojadas en los surcos antenales y otras donde los últimos antenitos sobresalen. Hay hasta especies donde los surcos antenales son tan po

co profundos que en 1941 Fleutiaux los excluye de la subfamilia. Hay especies donde las antenas son moniliformes, otras con antenas aserradas desde el tercer artejo y una donde ya el segundo es aserrado.

La conformación del tórax es igualmente muy variable. El disco puede ser liso, sin protuberancias o con ellas, puede tener o no un surco mediano visible. Lo que a los autores del siglo pasado desanimaba al querer separar algo más este conglomerado en la transición de un carácter de un tipo de especie a otro sin aparentes limitaciones concretas.

Ya en 1857 Lacordaire sugiere la erección de un nuevo género para *L. rubra* Peryt y *L. chabannei* Guér. pero no indica el nombre del nuevo género sólo su proximidad con *Lacon*. Candèze en su Monografía de los Elateridae 1857, no toma en cuenta esta sugerencia como tampoco al dar a conocer su revisión en 1874.

Fleutiaux inicia en 1927 la separación del género *Lacon* en subgéneros, haciendo hincapié en los surcos profundamente marcados, creando el subgénero *Sulcilacon* al que eleva en 1941 al rango de género. Finalmente Arnett en 1952 y 1953 crea algunos subgéneros nuevos al revisar las especies norteamericanas. Lane 1953 aclara datos de prioridad.

Al tratar de ubicar las especies centro - y sudamericanas en las unidades nuevas mencionadas y respetando las limitaciones indicadas en cada caso para la delimitación de esas unidades subgenéricas, veo que hace falta la erección de algunas nuevas denominaciones. Esto puede verse en la clave siguiente, que he confeccionado tomando como base el conjunto de especies nucleados en el Coleopterorum Catalogus de Schenkling.

1. Surcos antenales superficiales y acortados delante de las procoxas. *Alaotypus*
 - Surcos antenales profundos llegan hasta las procoxas a veces con la misma profundidad y otras veces son menos profundos en la parte basal. 2
2. Antenas aserradas o pectinadas, protorax con tubérculos o si éstos faltan, sin surco longitudinal; surcos tarsales siempre muy profundos y llegan hasta las procoxas; surcos tarsales en las propleuras profundos y nítidamente delimitados. *Sulcilacon*
 - Surcos tarsales no tan profundos y delimitados, o si lo son, entonces el protórax sin tubérculos y con un surco mediano longitudinal visible. 3
3. Segundo antenito grande y aserrado como los siguientes. *Arnettia* nov. gen.
 - Segundo antenito menor que el siguiente y las antenas moniliformes o aserradas desde el tercer antenito. *Lacon*. 4
4. Sin surcos tarsales 5
 - Con surcos tarsales 8

5. Antenas moniliformes *Lacon* s. str.
- Antenas aserradas o pectinadas 6
6. Un tubérculo notable en la base del pronoto frente al escudete... *Monocyrtion* nov. subg.
- Sin este tubérculo o a lo sumo con una corta carena 7
7. Las antenas entran totalmente en los surcos antenales *Aulacon*
- Las antenas no entran totalmente en los surcos antenales *Cornilacon* nov. subg.
8. El tórax nitidamente más ancho que largo *Latilacon* nov. subg.
- El tórax cuadrado más largo que ancho 9
9. Pronoto con un visible surco longitudinal central sin tubérculo o foveas; surcos tarsales profundos y bien delimitados *Diphyaulon*
- Pronoto sin surco central; surcos tarsales en las propleuras superficiales y no bien delimitados *Zalepia*

Género *Alaotypus* Schwarz 1902

1902. Schwarz, Deutsche Ent. Zeitschr.: 307.
Tipo del género: *Alaotypus subpectinatus* Schwarz (Hyslop des. 1921).
1941. Fleutiaux, Rev. franç. d'Entomologie 8: 48 (excluye de *Adelocerinae*). Especies asiáticas.

Género *Sulcilacon* Fleutiaux 1927

1927. Fleutiaux, Faune Col. franc.: 56, 65.
Tipo del género: *Adelocera geographica* Cand. (designado por Fleutiaux 1927). Especies asiáticas.

Género *Arnettia* n. genus

Caracteres. Forma oblonga, pubescencia escamiforme; cabeza pequeña; antenas aserradas, desde el segundo antenito; tórax netamente transversal, convexo, prosterno no con surcos tarsales poco impresos; los surcos antenales llegan hasta las procoxas; patas alargadas comprimidas; tarsitos desprovistos de lóbulos.

Género *Adelocera aberrans* Candèze 1874

Se diferencia de todos los demás *Adelocerinae* por la conformación tan peculiar del segundo antenito.

Única especie hasta ahora conocida: *Arnettia aberrans* (Cand.) 1874.

Patria: Venezuela, Guayanas.

Dedico el nuevo género al Dr. Ross H. Arnett, Jr. por ser el primero en empezar a ordenar el género *Lacon* Cast. en América del Norte y cuyo trabajo influye fundamentalmente en el ordenamiento de las especies sudamericanas.

Género *Lacon* Castelnau 1836

1836. Castelnau, in Silbermann, Rev. ento. 4: 11.

Tipo del género: *Elater punctatus* Herbst 1779 (= *E. atomarius* Fab.) designado por Hyslop 1921.

A pesar de que ya es muy conocida la definición del género *Lacon* Cast. es conveniente repetirla muy sucintamente para poder delimitar luego mejor los alcances de los diferentes subgéneros.

Caracteres. Frente inclinada, los elevados bordes antenales dirigidos más o menos oblicuamente hacia adelante. Antenas moniliformes o aserradas casi siempre cortas que generalmente no llegan a la base del tórax y que están totalmente alojadas en los surcos antenales o a veces sobresale uno o dos antenitos. Primer antenito grande, curvado, segundo pequeño, tercero tan largo o mayor que el cuarto, último aovado, raras veces provisto de un falso duodécimo antenito. Tórax generalmente más largo que ancho, con o sin tubérculos, a veces un surco mediano bien visible. Elitros a veces convexos otras veces dorsalmente aplanados, punteado-estriados, o sin ninguna estría visible. Los surcos antenales llegan hasta las procoxas a veces con la misma profundidad, otras veces son menos planos en su base. A veces hay surcos tarsales más o menos nítidamente delimitados. Patas largas, comprimidas; tarsos alargados, comprimidos, provistos en la faz inferior con un tomento fino, a veces oblicuamente truncados, pero siempre desprovistos de lamelas. Uñas simples.

Subgénero *Lacon* s. str.

No hay especies en Centro y Sudamérica. Se diferencia de los demás subgéneros por las antenas moniliformes.

Subgénero *Monocyrtion* nov. subg.

Definición. Insectos de tamaño mediano cubiertos de escamas, antenas aserradas desde el tercer antenito, cortas, en los ♂ a veces más largas que en las ♀ y entonces sobresalen de los surcos antenales. Protorax cuadrado o más largo que ancho, con un notable tubérculo frente al escudete. Escudete grande, de superficie bastante

te variable. Elitros puntuado-estriados o sin puntuación, dorsalmente aplanados notándose muy visiblemente la prolongación costiforme de la tercera estría en su base. Prosterno con surcos antenales profundos hasta las procoxas; no hay surcos tarsales. Fosa mesosternal primero horizontal, luego bruscamente dirigida hacia adentro, con los bordes elevados especialmente en la parte horizontal. Resto como en *Lacon* s. str. El tubérculo lo diferencia de todos los demás subgéneros con facilidad.

Tipo del subgénero: *Adelocera chabannei* Guér. Presente designación.

Especies centro y sudamericanas que entran en este subgénero:

Lacon (Monocyrtus) castelnaui (Candèze) 1892 nov. comb.

Lacon (Monocyrtus) chabannei (Guérin) 1844 nov. comb.

Lacon (Monocyrtus) jacquieri (Candèze) 1857 nov. comb.

Lacon (Monocyrtus) palliata (Latreille) 1812 nov. comb.

Lacon (Monocyrtus) picta (Fleutiaux) 1902 nov. comb.

Lacon (Monocyrtus) rubra (Perty) 1830 nov. comb.

Subgénero *Aulacon* Arnett 1952

1952. Arnett, Wasm. Biol., 10: 112.

Definición. Sin surcos tarsales, pronoto en la parte basal bifoveado, sin surco mediano visible; antenas aserradas desde el tercer antenito. El revestimiento no cubre por entero el cuerpo y no forma manchas coloreadas (exceptuando *Lacon Aulacon chilensis* Sol., donde hay algunos ejemplares, donde por la cantidad de escamas se puede ver poco del color del fondo).

Tipo del subgénero: *Adelocera nobilis* Fall 1952, designado por Arnett, 1952.

Especies centro y sudamericanas que entran en este subgénero:

Lacon (Aulacon) chilensis (Sol.) 1851 nov. comb.

Lacon (Aulacon) inaequalis (Cand.) 1857 nov. comb.

Lacon (Aulacon) linearis (Cand.) 1865 nov. comb.

Lacon (Aulacon) mamillata (Cand.) 1865 nov. comb.

Lacon (Aulacon) massula (Cand.) 1881 nov. comb.

Lacon (Aulacon) mexicana (Cand.) 1857

Lacon (Aulacon) mixta (Cand.) 1878 nov. comb.

Lacon (Aulacon) pellinaria (Cand.) 1857 nov. comb.

Lacon (Aulacon) rubida (Schwarz) 1902 nov. comb.

Lacon (Aulacon) setosa (Cand.) 1868 nov. comb.

Lacon (Aulacon) subcostata (Cand.) 1857 nov. comb.

Subgénero **Cornilacon** nov. subg.

Definición. Insectos con antenas aserradas o pectinadas desde el tercer antenito y que no entran totalmente en los surcos antenales; el tórax con o sin tubérculos, a veces con un surco longitudinal central; surcos antenales profundos en la parte apical, menos profundos o superficiales en la cercanía de las procoxas. El revestimiento cubre a veces totalmente la superficie y puede formar manchas de colores. Los surcos menos profundos en la base son el carácter que separa este subgénero de los demás.

Tipo del subgénero: *Adelocera longicornis* Champ. presente designación.

Especies centro y sudamericanas que entran en este subgénero:

Lacon (Cornilacon) fairmairei (Cand.) 1881 nov. comb.

Lacon (Cornilacon) gratiosa (Fleut.) 1902 nov. comb.

Lacon (Cornilacon) laconoides (Fleut.) 1907 nov. comb.

Lacon (Cornilacon) longicornis (Champ.) 1894 nov. comb.

Lacon (Cornilacon) pectinata (Cand.) 1868 nov. comb.

Lacon (Cornilacon) pectinicornis (Champ.) 1894 nov. comb.

Lacon (Cornilacon) viridis (Champ.) 1894 nov. comb.

Lacon (Cornilacon) vitticollis (F. & G.) 1860. nov. comb.

Subgénero **Latilacon** nov. subg.

Definición. Insectos con antenas aserradas desde el tercer antenito: tórax visiblemente más ancho que largo, tuberculado; élitros convexos, del mismo ancho que el tórax, sin estrías bien visibles; surcos antenales totalmente abiertos, surcos tarsales poco nítidos.

Tipo del subgénero: *Adelocera laticollis* Cand. 1857. Presente designación.

El subgénero más cercano es *Zalepia* Arnett, pero la presencia de tubérculos lo excluye.

Una sola especie entra hasta ahora en este subgénero:

Lacon (Latilacon) laticollis (Cand.) 1857.

Subgénero *Diphyaulon* Arnett 1952

1952. Arnett, Wasm. Biol., 10: 111.

Definición. Pronoto con un pronunciado surco mediano, sin tubérculos o foveas; Los surcos antenales llegan profundamente hasta las procoxas; Surcos tarsales en las propleuras generalmente profundos y bien delimitados.

No hay especies centro y sudamericanas.

Subgénero *Zalepia* Arnett 1953

1953. Arnett, Col. Bull. 7: 7.

Definición. Pronoto de superficie irregular, sin un fuerte surco mediano bien desarrollado, sin tubérculos visibles. Surcos antenales abiertos profundamente hasta las procoxas. Surcos tarsales algo superficiales, no muy delimitados en las propleuras.

Tipo del subgénero: *Elater querceus* Herbst (= *E. varius* Ol.) designando por Arnett, 1953.

Especies centro y sudamericanas que entran en este subgénero:

Lacon (Zalepia) modesta (Boisd.) 1835

Lacon (Zalepia) modesta var. *guadulpensis* (Fleut.) 1889

Lacon (Zalepia) coeca (Cand.) 1874 nov. comb.

Arnett menciona en 1953 para Sudamérica *Lacon (Zalepia) ornatcollis* (Cast.) de Brasil y de Chile como especie válida. Hasta este momento había sido considerada sinónimo de *Lacon (Zalepia) discoidea* Fab. de Norteamérica. Por no haber podido ver el ejemplar a que se refiere Arnett dejó abierta la discusión como lo sugiere el autor norteamericano (1952, pág. 109).

BIBLIOGRAFIA

- ARNETT, R.H. Jr., 1952. A review of the Nearctic Adelocerinae (Coleoptera: Elateridae. Pyrophorinae, Pyrophorini).- *Wasmann J. Biol.*, 10: 103 - 126.
- 1953. Notes on the Genus *Lacon* (Elateridae).- *Col. Bull.* 7: 5 - 7.
- CANDEZE, E., 1857. Monographie des Elatérides I.- *Mém. Soc. Sci. Liège*, 12: 1-100.
- 1874. Revisión de la monographie des élaterides.- *Mem. Soc. Sc. Liège* 19: 1 - 218.

- CASTELNAU, F.L., 1836. Etudes entomologiques, au description d'insectes nouveaux et observations sur la synonymie.- en Silberman Rev. ent. 4: 5 - 60.
- FLEUTIAUX, E., 1925. Notes sur les genres Adelocera et Lacon.- *Bull. Soc. ent. France*: 205 - 207.
- 1927. Les Elatérides de L'Indo-Chine française.- *Faune des Colonies françaises 1*: 53 - 122.
- 1941. Tableau des Genres et Sous-genres des Octocryptitae et des Agrypnitae (Col. Elateridae).- *Rev. franç. Ent.* 8: 42 - 48.
- 1947. Revision des Elatérides (Coleoptera) de L'Indo-Chine Française.- *Musée Heude, Notes d'entomologie Chinoise 10*: 233-420.
- HYSLOP, I.A., 1921. Genotypes of the Elaterid beetles of the World.- *Proc. U.S. nat. Mus.* 58: 621 - 673.
- LACORDAIRE, Th., 1857. Histoire naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères. 4:1-580.
- LANE, M.C., 1953. Some generic corrections in the Elateridae, 4 (Coleoptera).- *Proc. ent. Soc. Wash.* 55: 86-89.
- SCHENKLING, S., 1925. Elateridae, Col. Cat., 11 (80): 1 - 264.
- 1927. Elateridae, Col. Cat. 11 (88): 265 - 636.
- SCHWARZ, O., 1902. Neue Elateriden.- *Stett. ent. Zeit.* 63: 194 - 316.

Departamento de Zoología
Fundación e Instituto Miguel Lillo
Tucumán (R.A.).

Terminóse de imprimir el 26 de noviembre de 1969 en Fundación e Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán (R.A.).