

**EL GENERO *LEIOMELUS* (ORTHOPTERA: GRYLLACRIDIDAE), ELEMENTO
ENDÉMICO DE LA ZONA CENTRO-SUR DE CHILE¹**

MARIO ELGUETA² Y ARIEL CAMOUSSEIGHT²

RESUMEN

Se establece la sinonimia entre *Anacanthopus* Germain, 1903 (homónimo posterior) y *Leiomelus* Ander, 1936 y la nueva combinación *L. capito* (Germain). Se entrega un listado de las especies incluidas en *Leiomelus* y su distribución geográfica conocida.

Palabras clave: *Leiomelus*, *Anacanthopus*, sinonimia.

ABSTRACT

Synonymy between *Anacanthopus* Germain, 1903 (junior homonym) and *Leiomelus* Ander, 1936 is established. A new combination is proposed: *L. capito* (Germain). A list of included *Leiomelus* species and known geographical distribution is detailed.

Key words: *Leiomelus*, *Anacanthopus*, synonymy.

INTRODUCCION

Germain (1903), describe la nueva entidad genérica *Anacanthopus*, incluyendo en éste la nueva especie de Chile: *A. capito* Germain; respecto a la posición sistemática de este nuevo género, sugiere una afinidad con *Decticus* de lo cual se puede inferir su adscripción por parte de Germain (*op. cit.*) a Tettigoniidae; Rentz y Gurney (1985) consideran su identificación complicada, debida a la corta descripción, ausencia de figuras e imposibilidad de consulta del material tipo, no incluyéndola en su revisión de los Tettigoniinae de América del Sur.

Ander (1936) propone *Leiomelus* como un nuevo género de Gryllacrididae, para incluir dos nuevas especies de Chile; con posterioridad Ander (1939) describe una tercera especie de la misma procedencia.

De acuerdo a Neave (1939) el nombre

Anacanthopus ya había sido utilizado en dos oportunidades: por Montandon (1894) para Pentatomidae (Hemiptera) y por Blackburn (1898) para Scarabaeidae (Coleoptera), situación de doble homonimia que es resaltada por Gurney y Liebermann (1975), sin que se hayan efectuado hasta ahora las respectivas correcciones nomenclaturales.

El desarrollo de una labor de recopilación de información sobre Orthoptera de Chile, ha posibilitado la consulta de material tipo de una de las especies descritas por Ander y la identificación, entre el material de la colección institucional, de un ejemplar de la serie tipo de *Anacanthopus capito* Germain. Lo anterior permite la ejecución del presente aporte, que tiene como objetivos aclarar la situación nomenclatural de ambos nombres genéricos, resolver la homonimia, establecer su posición sistemática y entregar un listado de las especies incluidas, junto a su distribución geográfica conocida.

MATERIALES Y METODO

Para la solución del problema nomenclatural se examinó el holotipo (macho) de *Leiomelus*

¹Proyecto FAI - DIBAM (1996 - 1997).

²Sección Entomología, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago - Chile.

(Recibido: 10 de Noviembre de 1997. Aceptado: 5 de Diciembre de 1997).

armiger Ander, depositado en el Museum für Naturkunde de la Humboldt Universität (Berlín, Alemania) y un ejemplar hembra de la serie tipo de *Anacanthopus capito* Germain, depositado en el Museo Nacional de Historia Natural (Santiago, Chile); estos ejemplares portan las siguientes etiquetas (la coma separa líneas distintas):

Leiomelus armiger: {1903/3 Contulmo} rectangular verde, manuscrita; {Chile, Contulmo, 3.1903, Schönemann, leg.} subcuadrada verde, manuscrita; {Holotipus} rectangular roja, impresa; {*Leiomelus*, *armiger* Ander 1939, Typus., det. Kjell Ander 1939} rectangular blanca, manuscrita; {Zool. Mus., Berlín} rectangular amarilla, impresa. Alas derechos y parte de antena se encuentran montadas en tarjetas.

Anacanthopus capito: {Mocha} rectangular blanca, manuscrita por Germain; {Sintipo} rectangular crema, impresa; {*Anacanthopus*, *capito* Germain, Sintipo, det. M. Elgueta 1992} rectangular blanca, manuscrita; {*Anacanthopus*, *capito* Germain, Lectotipo ♀, des. Elgueta & Camousseight 1997} rectangular amarilla, manuscrita.

Adicionalmente se contó con una pequeña muestra (4 machos y una hembra) de *L. armiger* y dos ejemplares inmaduros no identificados a nivel específico, los cuales se encuentran depositados en la Sección Entomología del Museo Nacional de Historia Natural. Todos los ejemplares fueron analizados en su morfología externa, con los procedimientos y técnicas habituales de trabajo taxonómico.

RESULTADOS

LEIOMELUS ANDER

Ander, 1936: 14-15 (especie tipo: *Leiomelus denticauda* Ander, designación original)
= *Anacanthopus* Germain, 1903:62 (especie tipo *Anacanthopus capito* Germain, por indicación) (no Montandon, 1894 Hemiptera: Pentatomidae; no Blackburn, 1898 Coleoptera: Scarabaeidae); Neave, 1939: 170 (como *Anacanthops*, error!)
NUEVA SINONIMIA.

La comparación por morfología externa entre el holotipo de *Leiomelus armiger* Ander y el lectotipo de *Anacanthopus capito* Germain, permite establecer inequívocamente la congeneridad de ambas entidades y por ende la sinonimia entre ambos géneros; dado que *Anacanthopus* Germain es un homónimo posterior debe prevalecer el uso de *Leiomelus* Ander, como nombre genérico válido para este conjunto de especies. La posible sinonimia entre alguna de las otras especies descritas por Ander, para las cuales no fue posible contar con material tipo o de referencia, y *L. capito* (Germain) sólo podrá ser aclarada con posterioridad, en la medida de que se disponga de material complementario.

Los representantes de *Leiomelus* se distribuyen en Chile entre los 35° y 38° S; en el extremo norte de su distribución han sido registrados en follaje de vegetación de bosques de pantano (Solervicens y Elgueta, 1995), los datos de presencia temporal abarcan los meses de noviembre (inmaduros) a abril. En general se encuentran en zonas con vegetación densa y alto grado de humedad.

Especies incluidas:

Leiomelus armiger Ander, 1939: 291 – 292 (figura adulto macho)

Holotipo: Museum für Naturkunde, Berlín.

Distribución: Chile: Ñuble (Este de Recinto), Arauco (Parque Nacional Nahuelbuta, Contulmo).

Leiomelus brunneifrons Ander, 1936: 16 – 17 (figura terminalia macho)

Holotipo: Museum Hamburg (¿destruido?)

Distribución: Chile: Concepción (Concepción).

Leiomelus capito (Germain) NUEVA COMBINACIÓN
Anacanthopus capito Germain, 1903: 62 – 63; Gurney & Liebermann, 1975: 102; Rentz & Gurney, 1985: 69, 70.

Lectotipo (aquí designado): Museo Nacional de Historia Natural, Chile (hembra).

Distribución: Chile: Arauco (Isla Mocha), Malleco (Angol).

Leiomelus denticauda Ander, 1936: 15 – 16
(figura terminalia macho)

Ander, 1939: 64 (figura protórax).

Holotipo: Museum Hamburg (¿destruido?)

Distribución: Chile, sin mayor precisión.

AGRADECIMIENTOS

A los Drs. Peter M. Johns (University of Canterbury, Nueva Zelanda), por su apoyo en ubicación de literatura y antecedentes aportados, Kurt K. Günther (Museum für Naturkunde, Alemania) por el préstamo del holotipo de *L. armiger* Ander y Luis E. Parra (Universidad de Concepción, Chile), G. Schmitz (Musée Royal de l'Afrique Centrale, Bélgica) y Guillermo Kuschel (Auckland, Nueva Zelanda), por su colaboración en la búsqueda de información bibliográfica.

LITERATURA CITADA

ANDER, K. 1936. Neue Laubheuschrecken aus der Familie Gryllacrididae. *Opuscula Entomologica*, Lund, 1(1): 11 – 17.

ANDER, K. 1939. Vergleichend-anatomische und phylogenetische Studien über die Ensifera (Saltatoria). *Opuscula Entomologica*, Lund, Suppl. 2: 1 – 306.

BLACKBURN, B.A. 1898. Further notes on Australian Coleoptera with descriptions of new genera and species. *Transactions of the Royal Society of South Australia*, 22: 18 – 64.

GERMAIN, P. 1903. Capítulo XI. Lista de los insectos traídos por los Señores Reiche i Machado de un viaje á Lebu y á La Mocha. En: C. Reiche (ed.), *La Isla de La Mocha. Estudios monográficos bajo la cooperación de F. Germain, M. Machado, F. Philippi y L. Vergara*, Anales del Museo Nacional de Chile, 16: 49 – 63.

GURNEY, A.B. & J. LIEBERMANN. 1975. A new species of shield-backed katydid from Cerro Aconcagua, Argentina, with notes on other species and their habitats (Orthoptera, Tettigoniidae, Decticinae). *Journal of the Washington Academy of Sciences*, 65(3): 102 – 107.

MONTANDON, A. L. 1894. Pentatomides. Notes et descriptions. *Annales de la Societé Entomologique de Belgique*, 38: 619 – 648.

NEAVE, S.A. 1939. *Nomenclator Zoologicus*. A list of the names of genera and subgenera in Zoology from the tenth edition of Linnaeus 1758 to the end of 1935, 1: i – xiv, 1 – 957. The Zoological Society of London, London.

RENTZ, D.C.F. & A. B. GURNEY. 1985. The shield-backed katydids of South America (Orthoptera: Tettigoniidae, Tettigoniinae) and a new tribe of Conocephalinae with genera in Chile and Australia. *Entomologica Scandinavica*, 16: 69 – 119.