

CONSIDERACIONES ACERCA DEL GENERO
ISOLEMIDIA GORHAM 1877
(Coleoptera-Cleridae-Phyllobaeninae)

JAIME SOLERVICENS A.*

ABSTRACT

Taxonomical and biogeographical considerations are made about the genus *Isolemidia* Gorham. The differentiation between this genus and *Phyllobaenus* Dejean is considered and some new combinations are proposed.

The followings new synonyms are proposed:

Phyllobaenus lividus (Klug 1842) = *Isolemidia punctata* Pic 1933.

Eurymetopum fulvipes Blanchard 1842-43 = *Isolemidia substriata* Chapin 1920.

Eurymetopum rubidus Chevrolat 1876 = *Isolemidia brevenotata* Pic 1942.

The geographical range of *Isolemidia* is restricted to the tropical zone of America and excluded from Chile.

El presente trabajo ofrece algunos antecedentes que tienden a aclarar la situación del género *Isolemidia*. Gorham describió este género en 1877 haciendo notar su semejanza con *Lemidia* de la región australiana. Tres años más tarde, en *Biología Centrali-Americana*, establece su parentesco con *Hydnocera* Newman (hoy *Phyllobaenus* Dejean). Ciertamente, la escasa longitud de las antenas, los grandes ojos sobresalientes y levemente escotados y las garras tarsales con diente basal interno bien desarrollado**, son caracteres que relacionan estrechamente ambos géneros.

Tal vez esta misma relación tienda a confundir estos dos grupos de especies. En efecto, la observación de los tipos de *Isolemidia pulchella* Gorham, *I. punctata* Pic, *Phyllobaenus lividus* (Klug), *Ph. attenuatus* (Klug), *Ph. virescens* (Gorham), *Ph. olivacea* (Gorham), *Ph. trichroa* (Gorham) y *Ph. flavifemorata* (Gorham), sugiere una errónea ubicación genérica de algunos de ellos, planteada en cierta forma para *virescens* y *olivacea*, por su mismo autor.

La dificultad se sitúa a nivel de la estructura antenal, definida originalmente como de 10 elementos y masa terminal de uno solo, en el caso de *Phyllobaenus*, y de 11 antenitos y masa de tres, en el caso de *Isolemidia*. Spinola (1844) y Lacordaire (1857) reconocen un onceavo artejo en la antena de *Phyllobaenus*,

que dicen ser difícilmente observable y, de acuerdo al primer autor, está íntimamente fusionado al ápice del décimo y a menudo es inaparente.

Según lo anterior la masa terminal se torna de dos elementos, o quizás pueda interpretarse como de tres, si se incorpora el noveno, poco más dilatado que sus precedentes. Si a esto agregamos cierta coalescencia en los dos últimos antenitos de *Isolemidia*, la conformación de las antenas confluye y puede haber inducido a error.

Prescindiendo de la forma de la masa antenal, parece ser útil en la distinción de las especies de estos géneros la estructura de los élitros, que dan aspecto muy diferente a los diversos individuos. En *Isolemidia* ellos serían: de superficie lisa o finamente punteada o igualmente rugosa, brillantes, poco pilosos, alargados cubriendo totalmente el abdomen, redondeados y convexos en el extremo posterior, y de suturas yuxtapuestas en toda su longitud; en tanto que en *Phyllobaenus*: de superficie fuertemente punteada, pilosidad más tupida, enteros o recortados y planos o angostados o breves, de suturas yuxtapuestas o dehiscentes en la región posterior y en este caso con bordes finamente denticulados.

Separando los taxa en base a estos caracteres se sugiere las siguientes nuevas combinaciones:

Isolemidia lividus (Klug)

Isolemidia attenuatus (Klug)

Isolemidia virescens (Gorham)

Isolemidia olivacea (Gorham)

*Lab. de Entomología, Depto. de Biología Fac. de Matemáticas y Ciencias Naturales Universidad de Chile, sede Valparaíso.

**La diagnosis de *Isolemidia* revisada por Wolcott (1944) no reconoce la presencia de esta uña basal, sin embargo ella existe en el tipo generico, *I. pulchella* Gorham, y no falta en ninguna de las otras especies observadas.

que quedan planteadas en espera del análisis de un número representativo de especies que permita una caracterización clara de los dos géneros.

El examen del material mencionado con anterioridad ha llevado, simultáneamente, a establecer el carácter sinónimo de:

Phyllobaenus lividus (Klug 1842) e *Isolemidia punctata* Pic 1933.

En lo que concierne a distribución geográfica, el género en estudio ofrece también ciertas interrogantes. Sabido es que la flora y fauna chilenas manifiestan un fuerte endemismo, derivado, posiblemente, del aislamiento geográfico a que han quedado sometidas. Esta condición afecta también a los coleópteros de la familia *Cleridae*, a través de varios géneros y muchas especies exclusivas o compartidas débilmente con las regiones limítrofes.

Es por esto que atrae particularmente la atención cualquiera información biogeográfica que escape a la distribución normal de las especies chilenas. Es el caso de *Eurymetopum* del que se citan dos especies para Centroamérica (*viridiaeneus* Gorham y *pulchellus* Wolcott) en condiciones que difícilmente el género pueda sobrepasar el paralelo 28 de latitud sur en su área más septentrional.

Esta repartición aberrante se debe a una equivocada ubicación sistemática de los taxa centroamericanos que se espera poder resolver en una próxima contribución.

Una situación semejante se plantea para *Isolemidia*. En el Catálogo de la familia *Cleridae* (Corporaal 1950), el género se presenta relegado a la zona tropical de América, salvo por una especie, *I. substriata* de Chile.

El único género de *Phyllobaeninae* realmente representado en la fauna chilena y elemento característico de ella, es *Eurymetopum*. Las numerosas especies que lo constituyen se distinguen de las de *Isolemidia* por sus antenas más largas, ojos de menor tamaño con escotadura por lo general más acentuada y garras tarsales simples.

La revisión del holotipo macho de *Isolemidia substriata* Chapin 1920, y de su detallada descripción original, ponen de manifiesto los caracteres genéricos de *Eurymetopum* y los específicos de *E. fulvipes* Blanchard 1842-43, por lo que deberá considerarse ambas especies como sinónimos.

Esta condición es aún más evidente por cuanto Chapin utiliza el mismo nombre específico que empleara con anterioridad Spinola para designar una especie sinónima con *fulvipes* Blanchard.

El recocimiento de este carácter para ambas especies implica una normalización en la distribución geográfica de *Isolemidia* y su consecuente exclusión de la fauna chilena.

Finalmente, la revisión de material tipo de *Isolemidia* lleva a comprobar, con bastante sorpresa, la sinonimia entre:

Eurymetopum rubidus (Chevrolat 1876) e *Isolemidia brevenotata* Pic 1942.

La cita que Pic hace de esta especie para Montevideo crea un nuevo problema de tipo biogeográfico, ya que si la presencia de *Isolemidia* parecía extraña en Chile, la de *Eurymetopum* resulta igualmente extraña en esta región subtropical, esto si no corresponde solamente a un error de etiquetación.

REFERENCIAS

- BLANCHARD, E. 1842-43. Voyage dans l'Amérique Méridionale de M. Alcide d'Orbigny, (Insectes) 6:92-93.
- CORPORAAL, J. B. 1950. Coleopterorum Catalogus Supplementa (Junk), pars 23, Cleridae, pp. 56-92.
- CHAPIN, E. A. 1920. New American *Cleridae*, with note on the synonymy of *Micropterus* Chev. Proceedings of the Entomological Society of Washington, 22:51-52.
- CHEVROLAT, L. A. 1876. Mémoire sur la famille des Clérîtes, p. 34.
- DEJEAN. 1837. Catalogue des coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean, troisième édition, p. 127.
- GORHAM, H. S. 1877. Descriptions of new species of *Cleridae*. Transactions of the Entomological Society of London, pp. 257-263.
- GORHAM, H. S. 1883. Biología Centrali-Americana, *Coleoptera*. 3 (2):168-178.
- KLUG. 1842. Versuch einer systematischen Bestimmung und Auseinandersetzung der Gattungen und Arten der Clerii, einer Insectenfamilie aus der Ordnung der Coleopteren, pp. 311-315, t. I, f. 4, t. II, f. 8.
- LACORDAIRE, J. TH. 1857. Histoire Naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères. 4:470-472.
- NEWMAN, E. 1838. Entomological Notes. The Entomological Magazine. 5:379-380.
- PIC, M. 1933. Nouveautés diverses. Mélanges exotico-entomologiques, 62:18-20.
- PIC, M. 1942. Opuscula martialis 7, p. 3.
- SPINOLA M. 1844. Essai monographique sur les Clérîtes 2:39-54, t. XXXIX, f. 1-6, t. XL, f. 1-4.
- WOLCOTT, A. B. 1944. A generic review of the subfamily *Phyllobaeninae* (Olim *Hydnocerinae*). Journal of New York Entomological Society. 52:122-152.