

NOTA TAXONÓMICA SOBRE *BICELLONYCHA INMIGRANS* (BUCK), ZARAGOZA (NUEVA COMBINACIÓN) (COLEOPTERA: LAMPYRIDAE; PHOTURINAE)

Bicellonycha inmigrans (Buck) Zaragoza (nueva combinación)
Presbyolampis inmigrans Buck, 1947. *Proc. U. S. Nat. Mus.* 97:75-77.

En 1947, Buck designa, entre otros coleópteros, un género y una nueva especie de lampírido. La designación la fundamenta en la estructura del edeago que él considera como distinta a la de otros lampíridos jamaicanos. También encuentra que esos ejemplares machos tienen todas las uñas tarsales divididas en su extremidad, característica que no presentan los representantes de los géneros *Photinus* y *Diphotus* de Jamaica: factor solo parcialmente compartido por las especies de *Photuris*, cuyas hembras y machos tienen las uñas externas divididas en su parte extrema.

Así, para establecer su género nuevo, Buck comparó sus ejemplares con material colectado en Honduras y determinado por Barber como probable *Photuris amoena* Gorham (Gorham, 1880, *Trans. Ent. Soc. London*, p. 8, en la descripción que hace, indica que sólo las uñas externas están divididas; en la revisión el tipo de Gorham, hemos visto todas las uñas divididas, situación posteriormente aclarada por el propio Gorham (1881, *Biol. Centr. Amer. Insect. Coleop.*, p. 275)).

Debido a ello, tanto Barber como Buck, consideraron que más bien deberían relacionarlo con representantes del género *Bicellonycha* Motschulsky, 1852. *Etud. Ent.*, p. 54, dado que en este género, las uñas en los machos sí están divididas. Sin embargo, Barber no acepta completamente lo propuesto por Motschulsky, ya que —según Barber— la designación de Motschulsky, la basó en ejemplares de *Lampyrus albilatera* Gyllenhal, 1817. in *Schönherr App; Syn. Ins.*, p. 21, especie que el propio Barber, ubica como perteneciente al género *Photinus* Laporte, 1833. *Ann. Soc. Ent. Fr.* 2:140.

McDermott y Buck en 1959 (*Trans. Am. Ent. Soc.* 85:83), establecen que *Presbyolampis inmigrans* Buck, está relacionado con *Bicellonycha* Motschulsky y reafirman la posición genérica al reconocer que el edeago de esta especie es diferente a la configuración del edeago de dos especies de *Bicellonycha* (no citadas en esa publicación). Al referirse a la forma de las uñas tarsales que tiene *Presbyolampis*, comentan que aparentemente corresponde a la del género *Bicellonycha*, pero que la estructura del edeago puede derivar al reconocimiento de un subgénero.

En la revisión que del género *Bicellonycha* estoy preparando, he encontrado diferencias en el edeago a nivel específico y particularmente en el lóbulo medio (Sharp y Muir, 1919. *Trans. Ent. Soc. London*, pt. III:477-42, illus.) que es equivalente al edeago de otros autores. He reconocido, en términos generales, por lo menos dos tipos de edeago, uno que tiene el borde dorsal liso y otro que puede tener uno, dos

y hasta tres dientes dorsales; asimismo, el saco interno del lóbulo medio puede ser membranoso o tubular.

Al revisar el tipo de *Presbyolampis inmigrans* Buck, encontré que el lóbulo medio es entero en su borde dorsal; *Bicellonycha amoena* (Gorham), con el que fué comparado, tiene tres dientes dorsales y las uñas efectivamente están divididas como en el género *Bicellonycha*. Cabe aquí mencionare que las uñas tarsales de los machos están también modificadas a nivel específico y que pueden o no tener una protuberancia basal. En *Presbyolampis inmigrans* Buck, ésta expansión es reducida; en cuanto a la forma del clipeo, que McDermott y Buck *loc. cit.*, los describen como ligeramente bilobado, hemos encontrado que también es variable en *Bicellonycha*, como también es variable el tamaño de los ojos y partes bucales que pueden ser o no pronunciadas hacia delante.

En consecuencia, si Buck, Barber y McDermott reconocen la existencia y validez de *Presbyolampis*, basados en la diferencia que tiene la configuración de su edeago, considero que debe modificarse esta situación, ya que existe diversidad específica en la forma del mismo en las diferentes especies del género *Bicellonycha*, razón que me permite recomendar una nueva combinación para *Presbyolampis inmigrans* Buck, quedando como *Bicellonycha inmigrans* (Buck) (nueva combinación) (Coleoptera: Lampyridae; Photurinae).

Santiago Zaragoza Caballero.
Instituto de Biología, UNAM.
Departamento de Zoología,
Laboratorio de Entomología
Apartado postal 70-153
C.P. 04510 México, D. F., México.