

OBSERVACIONES SOBRE LA VARIABILIDAD DE *METAMASIVUS QUADRILINEATUS* CHAMP. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE, RHYNCHOPHORINAE)

SANTIAGO ZARAGOZA C. *

RESUMEN

Se dan a conocer algunos aspectos sobre la variabilidad de *Metamasivus quadrilineatus* Champ., señalando ciertas consideraciones ecológicas y ampliando su distribución geográfica conocida.

ABSTRACT

This paper discusses certain aspects of the variation of *Metamasivus quadrilineatus* Champ., points out some ecological considerations, and extends its geographic range.

La mayor parte del material estudiado en el presente trabajo proviene de "bromelias"; sólo de un ejemplar no obtuvimos datos acerca de su "habitat".

Se contó con ocho ejemplares, siete hembras y un macho; cuatro pertenecen a la Colección del Instituto de Biología y cuatro al Field Museum of Chicago. En un principio, cuando sólo contamos con las cuatro hembras de la Colección del Instituto de Biología, pensamos que pudiera tratarse de una especie nueva, ya que en las claves analíticas de la señora Patricia Vaurie, no concordaban completamente con *Metamasivus quadrilineatus* Champ., que notamos era la especie más cercana. En vista de ello, nos comunicamos con P. Vaurie, quien nos señaló la conveniencia de comparar nuestro material con el del Field Museum of Chicago, clasificado por ella; al contar con estos ejemplares, que en calidad de préstamo fueron solicitados, y compararlos con los nuestros, concluimos que se

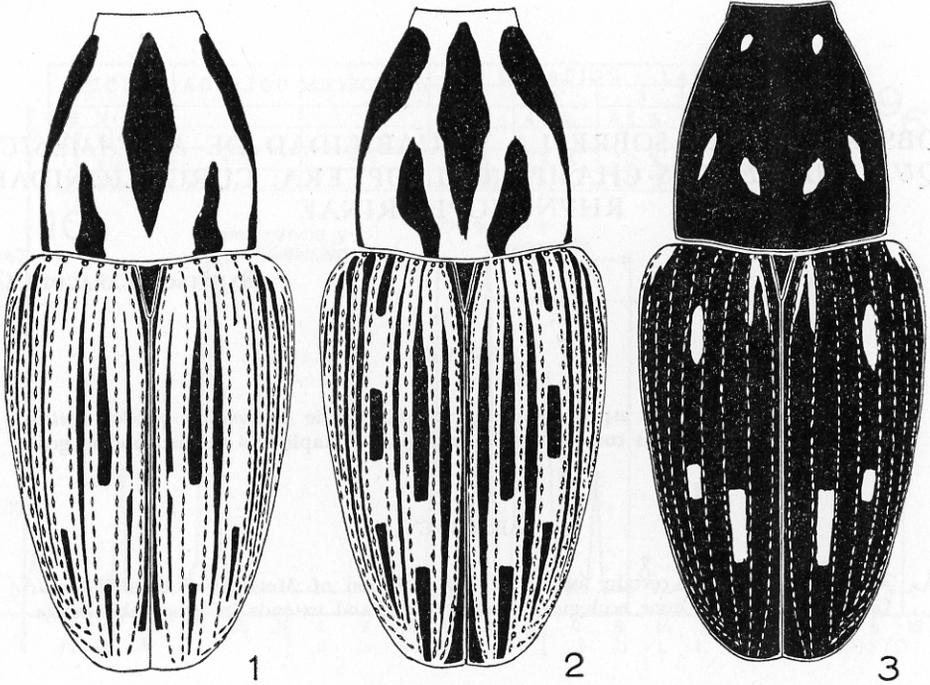
trataba de *Metamasivus quadrilineatus* Champion.

El carácter más notable de las diferencias encontradas, se refiere a un obscurecimiento en el disco y los élitros a través de los ocho ejemplares, además de otras diferencias de menor importancia.

Champion (1910) menciona que sobre el disco hay dos manchas amarillentas que se bifurcan posteriormente, mostrando bandas de color negro hacia el centro, lados y parte basal; en cuatro hembras de Chiapas, una hembra de Honduras y una hembra y un macho de Guatemala, se reconoce este patrón (Figs. 1, 2), no así en otra hembra de Guatemala, en la que este dibujo se pierde y el ejemplar muestra el disco oscuro casi en su totalidad, ya que sólo se observa restos de las bandas como se muestra en la Fig. 3.

La coloración de los élitros es también variable, apartándose gradualmente de

* Departamento de Zoología. Instituto de Biología, UNAM.



Figuras 1, 2 y 3 Pronoto y élitros de *Metamasius quadrilineatus* Champ., mostrando la variabilidad de coloración, las áreas claras representan tonos de color naranja.

los señalado por Champion y Vaurie, que han considerado la presencia de una banda amarillenta o rojiza sobre el quinto intervalo (cuarto de Vaurie) (Fig. 1); en las cuatro hembras de Chiapas se reconoce este patrón, mientras que en un macho y una hembra de Guatemala y una de Honduras, este espacio se ve invadido por una mancha negra hacia el centro (Fig. 2); en otra hembra de Guatemala (Fig. 3) se observa, como en el caso del disco, que la pigmentación oscura es casi total, quedando restos de la banda amarilla característica de la especie. El resto de los espacios elitrales en los individuos observados está también modificado en relación con el patrón original por el depósito de melanina (Figs. 1, 2, 3).

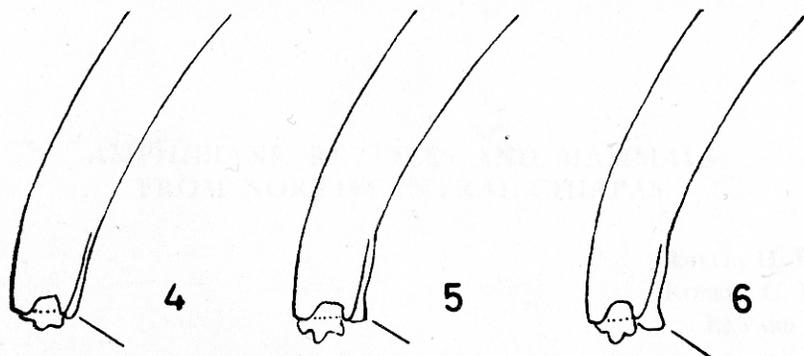
En cambio, hemos encontrado como un carácter constante para esta especie, la mancha amarilla o rojiza del tercer

intervalo que se conserva a través de los ejemplares observados, aun a pesar del gran oscurecimiento que muestra la hembra de Guatemala (Fig. 3).

Como otro carácter, nos referimos al pincel de pelos sobre la cara interna de las coxas, a los que Champion sitúa solamente en las coxas I y II, mientras que en nuestros ejemplares se observan en las coxas de los tres pares de patas.

Otra de las diferencias se notó en la forma del pedúnculo del postmentón, que Vaurie (1966) señala "peduncle not sinuate or angulate", como se muestra en el ejemplar macho de los ocho observados (Fig. 4). De las siete hembras, una es semejante al macho en esta estructura, en cinco varía como se muestra en la Fig. 5, en otra hembra el pedúnculo es aún más angulado y sinuoso (Fig. 6).

Es conocido que algunas especies de este género viven en las "bromelias", que



Figuras 4, 5 y 6 Pedúnculo del postmentón de *Metamasius quadrilineatus* Champ., mostrando la variabilidad del mismo.

al parecer ofrecen condiciones ecológicas favorables para estos metamasios. De las cuatro hembras colectadas en Bochil, Chiapas, una se encontró en la hojarasca depositada entre las hojas de *Billbergia* sp. y tres en las de *Tillandsia* sp. que se desarrollaba en un tronco podrido de una pinácea.

El material facilitado por el Field Museum, está representado por dos hembras y un macho de Chimaltenango, Guatemala, obtenido sobre restos de bromelias caídas al suelo. También se nos

envió una hembra de San Pedro Sula, Honduras, sin datos ecológicos.

Distribución. A los datos de Vaurie (1966) se agregan los siguientes:

México: Bochil, Chiapas, cuatro hembras 12-IV-68 a 1 200 metros, col. Carlos Beutelspacher B. Guatemala: Villa Tenango, Mun. Yepocapa, Chimaltenango, dos hembras y un macho 18-V-48 a 2 164 metros, col. E. D. Mitchel. Honduras: San Pedro Sula, una hembra 5-V-23, col. K. P. Schmidt.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco la amplia y generosa ayuda de la señora Patricia Vaurie que me orientó en las observaciones comunicadas en estas notas. Al doctor Rupert L.

Wenzel, Conservador del Field Museum, por haberme facilitado el material de comparación, para la realización de este trabajo.

LITERATURA CONSULTADA

- ARNETT, R. H. JR., 1962. *The Beetles of the United States* (a manual for identification). The Catholic University of American Press, pt. 6: 851-1048, ilustr.
- CHAMPION, G. C., 1910. *Biologia Centrali-Americana Insecta Coleoptera* 4 (7): 79-177 láms. 5-9.
- VAURIE, P., 1966. A Revision of the Neotropical Genus *Metamasius* (Coleoptera; Curculionidae, Rhynchophorinae) Species groups I and II. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 131 (3): 211-338, 119 figs.
- , 1967. A Revision of the Neotropical Genus *Metamasius* (Coleoptera: Curculionidae, Rhynchophorinae) Species group III, *ibid.*, 136 (4): 175-268, 72 figs., láms. 12-13.
- , 1968. New Weevils of the Genus *Metamasius* from Central and South America (Coleoptera; Curculionidae, Rhynchophorinae) *Amer. Mus. Novitates* 2316: 1-9 ilustr.