

ORTÓPTEROS DE MÉXICO. V. UN NUEVO PSEUDOFÍLIDO DEL GÉNERO *MELANONOTUS* BEIER. (TETTIGONIIDAE: PSEUDOPHYLLINAE)

ENRIQUE MARIÑO*
CARLOS MÁRQUEZ M.*

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie del género *Melanonotus* Beier, proveniente de Veracruz, México, y se le compara con sus especies afines *M. globosus* Brunner y *M. constrictus* Brunner.

Palabras clave: Taxonomía, Orthoptera, Tettigoniidae, *Melanonotus*, nueva especie, México.

ABSTRACT

A new species of *Melanonotus* Beier, from Veracruz, Mexico, is described, illustrated and compared with *M. globosus* Brunner and *M. constrictus* Brunner.

Key words: Taxonomy, Orthoptera, Tettigoniidae, *Melanonotus*, New species, Mexico.

INTRODUCCIÓN

Beier (1954, 1960), al efectuar la revisión de los pseudofílidos para todo el mundo, hace un reacomodo general de esta subfamilia de tetigónidos, pues además de crear nuevos géneros y subgéneros, especies y subespecies, le cambia el nombre a algunos géneros ya existentes, dando como resultado que cierto número de especies que con anterioridad habían sido considerados por otros autores como Brunner y Caudell dentro del género *Cocconotus* como es el caso de *C. globosus*, *C. constrictus* y otras, ahora queden incluidas en géneros diferentes de acuerdo al criterio de Beier.

La nueva especie que se describe queda ubicada dentro del género *Melanonotus*, el cual es típicamente sudamericano y en particular del Perú, y que con anterioridad a este trabajo estaba representado por 14 especies, de las cuales, sólo *M. globosus* se citaba para México (Tabasco). Los integrantes del grupo

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM, México.

Pseudophyllinae usualmente son de hábitos nocturnos y arborícolas, pudiendo recolectárseles en selvas perennifolias, siendo detectados por los movimientos de sus largas antenas. Las medidas están expresadas en milímetros.

Melanonotus septentrionalis sp. nov.

Holotipo macho. Cabeza (Fig. 1). Ligeramente globosa, apenas sobresaliendo del pronoto en una vista dorsal; más larga que ancha, sin puntuaciones ni carinas; lateralmente la frente se ve casi plana. Fastigio del vértice pequeño, de forma triangular, alargado, en vista lateral, levemente ondulado hacia adelante y hacia abajo, engrosado en sus bases, claramente sulcado en medio y no alcanzando a sobresalir su ápice de los escleritos basales e internos de las antenas. Primer segmento antenal (Fig. 2), con un tubérculo cónico pequeño, localizado en su parte distal e interna; sobre el primer segmento y cercano al tubérculo cónico, se nota una pequeña tumescencia hacia adelante. Flagelo muy largo, de unas tres y medio veces la longitud del cuerpo.

Pronoto (Fig. 3). Con granulaciones un poco gruesas en su parte dorsal, los lóbulos laterales con rugosidades y en el disco se observan dos surcos transversales, uno en el límite distal de la prozona que está apenas marcado y que se pierde hacia los lóbulos laterales y, el otro, localizado por detrás de la mitad del pronoto, siendo mucho más marcado que el anterior, dirigiéndose hacia adelante, haciéndose más amplio y más profundo al nivel de los lóbulos laterales. Margen anterior del pronoto ampliamente obtuso, el posterior truncado, con una leve emarginación en su parte media; margen ventral de los lóbulos laterales truncado, ligeramente sinuoso, con sus ángulos obtusos redondeados, siendo un poco más obtuso el posterior, *Prosternum* con dos espinas fuertes y bien separadas.

Apéndices (Fig. 4). Fémures anteriores, comprimidos en sus bases y provistos de tres espinas en su tercio distal del margen interno; lóbulos geniculares sin espinas; tibias claramente infladas al nivel de las hendiduras auditivas y, con su superficie dorsal inerme y la ventral con siete pares de espinas, incluyendo las distales. Fémures medianos comprimidos con tres o cuatro espinas en el margen posterior de la mitad distal; lóbulos geniculares internos espinados; tibia mediana engrosada en su mitad basal, desarmada dorsalmente y con siete espinas en ambos márgenes de la superficie ventral. Fémur posterior, corto, apenas sobrepasa la terminación del abdomen, con su margen externo provisto ventralmente de seis espinas en su mitad distal; lóbulos geniculares internos solamente con una espina; tibia posterior con sus cuatro aristas armadas.

Tegmina lanceolada, un poco alargada, alcanzando su ápice la base del octavo terguito abdominal; campo estridulador con espejo, con la vena "dividens" gruesa y sobresaliente; venas radiales un poco menos salientes, corriendo paralelas en casi toda su longitud; alas bien desarrolladas.

Abdomen: Con una estructura claviforme pequeña dirigida hacia adelante, cuya implantación se observa en la base posterior y media del séptimo terguito. Octavo terguito abdominal subcarinado hacia su margen distal. Terminación del

abdomen (Fig. 5), con una saliente dorsal de contorno oval y con numerosas vellosidades; en su mitad distal el décimo terguito se angosta claramente, observándose en su margen posterior una escotadura pequeña pero profunda, que define dos pequeñas protuberancias provistas dorsalmente de numerosas espinitas. Cercos un poco alargados con su base ancha, alcanzando sus ápices el margen posterior de la saliente de contorno circular; en su porción apical, los cercos, además, del diente apical que presentan, como es lo común en las demás especies del género, llama la atención la existencia de tres o cuatro dientecillos menores que el apical, los cuales se continúan a manera de cresta dirigida hacia la base y parte interna del cerco. Placa subgenital (Fig. 6) alargada, con la incisión terminal en forma de V, profunda y aguda, ocupando casi una cuarta parte de la longitud de la placa subgenital; márgenes ventrales proyectados un poco más allá de las bases de los estilos dando por esto la impresión en una vista ventral, que la articulación de los estilos fuese subapical; estilos cortos, poco menos de un tercio de la longitud de la placa subgenital.

Coloración: En general pardo oscura y, con el fastigio del vértice; la tumescencia y el margen distal del primer segmento antenal casi negro. El campo estridulador también se nota más oscuro y el abdomen pardo-amarillento. La estructura claviforme rojo brillante y todas las espinas femorales de un amarillento claro con su parte distal pardo-oscuro.

Hembra. Semejante al macho, aunque de tamaño un poco mayor; en el séptimo terguito abdominal se observa una tenue estructura lobiforme que corresponde a la clavita bien desarrollada del macho. Terminación del abdomen (Fig. 7), con la placa supranal triangular, no tan larga como en el macho y mostrando una emarginación obtusa en su margen posterior, la que delimita dos procesos semiesféricos sin espinas diminutas como las observadas en el macho; cercos normales, no crestados. Ovipositor espadiforme, más bien corto, un poco ancho hasta su mitad basal, angostándose hacia su mitad distal, la cual se ve lateralmente encorvada en un ángulo de 45 grados; sus márgenes superficiales casi lisos, excepto por unas pequeñísimas salientes distales de sus valvas dorsales. Placa subgenital (Fig. 8) triangular, con su ápice truncado y levemente emarginado.

Holotipo macho. MÉXICO: VERACRUZ: Cerro El Vigía (Santiago Tuxtla), 16 de septiembre de 1964, colector: Carlos Márquez M. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Serie de paratipos machos y hembras. Cinco ♂♂ y ocho ♀♀. Muy semejantes en sus caracteres a los que presentan el *Holotipo* y la Hembra, excepto en sus tamaños, los cuales varían ligeramente y en la longitud de las tegminas, quienes no llegan a alcanzar la parte apical del abdomen.

DISCUSIÓN

La especie descrita, queda incluida dentro del grupo constituido por *Melanonotus constrictus*, registrada de Panamá, de la que sólo se conocen hembras y de *M. globosus*, proveniente de Guatemala y México (Tabasco), con las que com-

parte algunos caracteres como son el tener espinas prosternales largas y puntiagudas, aunque en el caso de *M. globosus*, pudimos observar en varios de los ejemplares, espinas prosternales muy pequeñas, casi como las descritas para *M. variabilis*, las cuales son denominadas por Beier en su clave como "toconcitos". Además de este carácter, en la especie aquí descrita, también presenta las espinas femorales bien definidas y las tibias medianas inermes en su parte dorsal, casi típico de *M. constrictus* y de *M. globosus*. Sin embargo, es notoria la mayor cercanía que *M. septentrionalis* sp. nov. tiene con *M. globosus*, de tal forma, que parece una edición en miniatura de ésta, presentando también una pequeña estructura en forma de clava, bien desarrollada, localizada sobre el margen posterior del séptimo terguito abdominal, en los machos. Pero no presentando las manchas negras sobre la cabeza y pronoto, como es ecaracterístico de *M. globosus*.

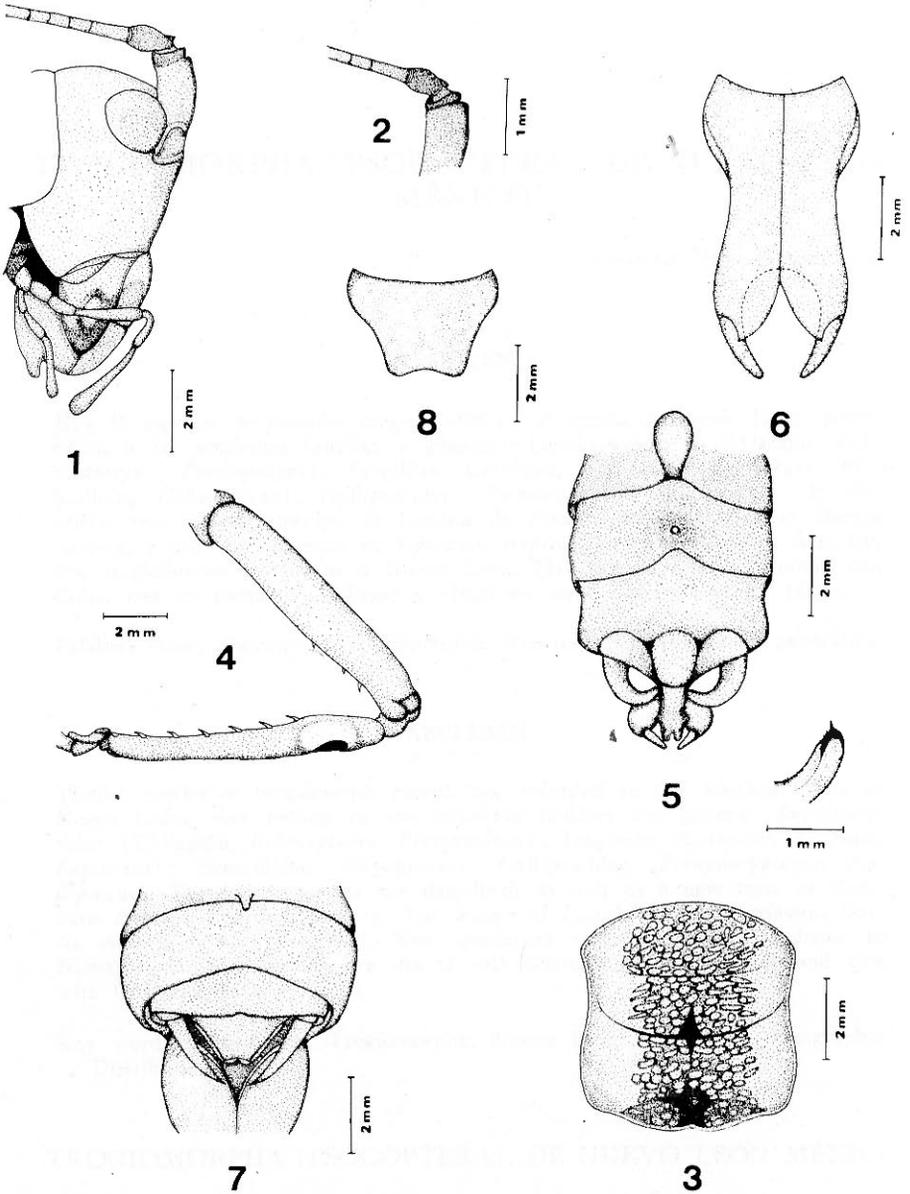
Por otro lado, al comparar la terminación del abdomen en ambas especies, se aprecian claramente las diferencias que presentan, como son la forma diferente de la placa supranal, la cual en *M. globosus* es casi cuadrada y con múltiples vellosidades, mientras que en *M. septentrionalis* sp. nov., es angosta y alargada, presentando en su terminación una pequeña escotadura, además de carecer de vellosidades. Otras diferencias lo constituyen la presencia de una cresta diminuta en la porción apical de los cercos y el tamaño menor de la placa subgenital en *M. septentrionalis*, caracteres más que suficientes para separar con facilidad una especie de otra.

• AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro reconocimiento al Dr. Harry Brailovsky A., por la revisión y crítica del manuscrito.

LITERATURA CONSULTADA

- BEIER, M., 1954. *Revisioner der Pseudophyllinen*. Part. I. Instituto Español de Entomología, Madrid, 479 pp., 236 Figs.
- , 1960. *Revisionen der Pseudophyllinen*. Part II. Das Tierreich, Berlin, pp. 396, 241 Figs.
- BRUNNER, V. W. C., 1895. *Monographie der Pseudophylliden*. Wien. K. K. Zoologisch-Botanische Gesellschaft: IV + 282 pp. X pl.
- HEBARD, M., 1932. New Species and Records of Mexican Orthoptera. *Trans. Amer. Ent. Soc. Phila.* 58. pp. 201-371, Láms. 17-21.
- RENTZ, D. C., 1975. Two new Katydid of the genus *Melanonotus* from Costa Rica with comments on their life history strategies (Tettigoniidae: Pseudophyllinae). *Ent. News.* 86, 7-8: 129-140.
- SAUSSURE, H. De, and PICTET, A., 1893-1899. *Biologia Centrali-Americana*. Orthoptera Vol. I, p. 431-436. Tab. XX, Figs. 26-28.



Figs 1-6. *Melanonotus septentrionalis* sp. nov. *Holotipo macho*.

Fig. 1. Cabeza en vista lateral.

Fig. 2. Primer segmento antenal en vista anterolateral.

Fig. 3. Pronoto en vista dorsal.

Fig. 4. Pata anterior derecha en vista lateral externa.

Fig. 5. Abdomen en vista dorsal.

Fig. 6. Placa subgenital en vista ventral.

Figs. 7-8. *Melanonotus septentrionalis* sp. nov. *Hembra*.

Fig. 7. Abdomen en vista dorsal.

Fig. 8. Placa subgenital en vista ventral.