

Nueva especie cubana de *Phymata* Latreille (Heteroptera; Phymatidae)

Alán Rivero Aragón (1) y Horacio Grillo Ravelo (2)

(1) Centro de Estudios y Servicios Ambientales. Villa Clara. CESAM

(2) Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas

RESUMEN. En nuestro país la subfamilia Phymatinae estaba representada antes de este nuevo hallazgo por cinco especies, todas dentro del género *Phymata*. Los autores proponen un nuevo taxon; *Phymata isabelae* n. sp. de Cuba.

Palabras clave: *Phymata isabelae*, *Phymata* n. sp., Phymatinae, Cuba .

ABSTRACT. In Cuba the Phymatynae was represented before this article by five described species all in the genera *Phymata*. The authors proposes a new taxon; *Phymata isabelae* n. sp. de Cuba.

Key words: *Phymata isabelae*, *Phymata* n. sp., Phymatinae, Cuba.

INTRODUCCIÓN

En el contexto de estudios ecológicos acerca de las poblaciones de insectos de Cayo Santa María, se capturó un ejemplar de *Phymata* que resultó pertenecer a una especie no descrita. Las chinches de emboscada son una pequeña familia de insectos poseedores de una estructura curiosamente modificada y que han ganado su sobrenombre debido a su hábito de cazar al acecho. En nuestro país la subfamilia Phymatinae estaba representada antes de este descubrimiento por cinco especies, todas dentro del género *Phymata*. Los representantes de este género tienen escutelos pequeños y triangulares, las alas están enteramente expuestas, la membrana con numerosas venas ramificadas; la cabeza y el pronotum tienen un surco a cada lado para la recepción de las antenas y las patas delanteras raptorales, están usualmente provistas de pequeños tarsos retráctiles.

DESARROLLO

Se realizó una descripción de la especie encontrada, partiendo desde la Subfamilia Phymatinae y el género *Phymata* Latreille, 1802.

- *Phymata isabelae*, n. sp.

Material tipo

Holotipo hembra, Cayo Santa María, Cayería Noreste de Villa Clara, Cuba, 14/I/2006; col. A. Rivero. Depositado en la Colección Entomológica del Centro de Estudios y Servicios Ambientales de Villa Clara, Cuba.

Descripción

- Largo:

Desde el ápice de la cabeza hasta el borde posterior del último tergito abdominal: 6,47 mm; ancho humeral: 3 mm; ancho del abdomen en su parte más ancha (segmento V): 4,73 mm.

- Cabeza y antenas:

Cabeza tan larga como ancha al nivel de los ojos, parcialmente cubierta con una granulación que aparece contrastantemente más clara en algunas zonas. Proceso anterior corto y obtuso, se extiende ligeramente más allá del segmento antenal I. Procesos ocelar y preocelar inclinados hacia adelante, cortos, no sobrepasan el nivel de la cabeza; cubiertos con gránulos claros. Segmentos antenales III y IV subiguales, III subcilíndrico y IV anchamente fusiforme, segmento antenal II $\frac{3}{4}$ de la longitud del

segmento siguiente, segmento I aproximadamente $\frac{1}{2}$ de la longitud del II.

- Pronotum:

Más corto que su ancho a través de lóbulo posterior en vista superior. Borde anterior cóncavo, esquinas anteriores algo levantadas y proyectadas hacia adelante, granulosa. Muesca lateral redondeada, profunda, con perfil amplio, que se compara con otras cinco especies de la fauna cubana (Figura 1 A, B, C, D, E, F). Bordes laterales del lóbulo posterior expandidos en forma de alas que se inclinan hacia arriba y hacia afuera. Ángulos anteriores redondeados.

Esquina posterior en forma de proyección dentiforme, granulosa. Todos los márgenes del pronotum finamente granulosa, con excepción de la línea frente al escutelum. Carinas longitudinales paralelas en su mitad anterior y divergentes en la posterior terminando en los ángulos anteriores del escutelum, más levantadas y anchas hacia la base donde están cubiertas de gránulos claros. Parten de dos tumescencias grandes en el área discal del lóbulo anterior del pronotum, aproximadamente cuadrangulares, que forman una pequeña foseta en su línea de unión central, margen posterior y una pequeña área por delante de la foseta cubiertos de gránulos claros.

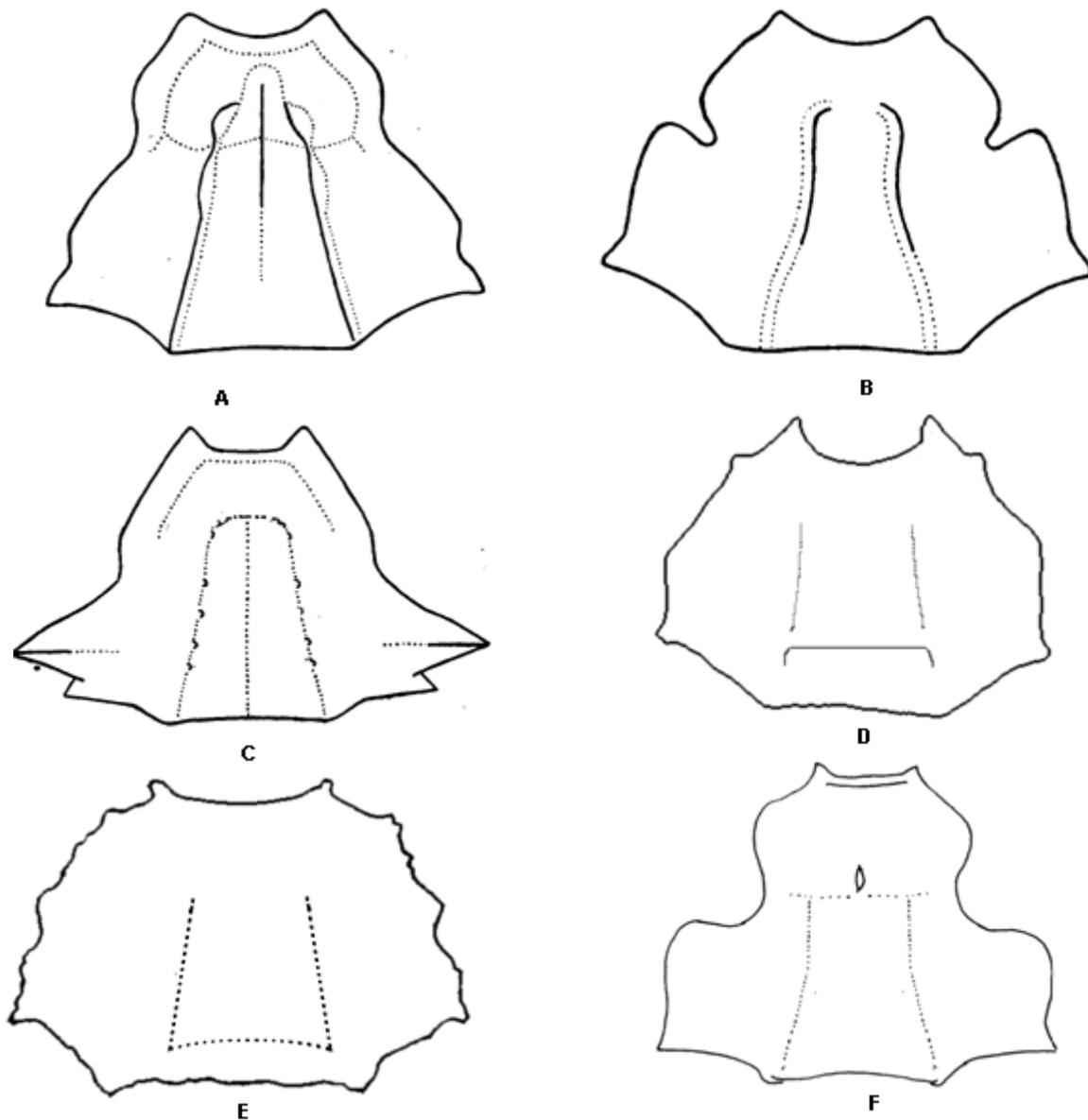


Figura 1. A) *Phymata guerini* Leth. & Sev. línea exterior del pronotum en vista superior (Bruner, S. C., 1946); B) *Phymata emarginata* (Guer.) ídem (Bruner, S. C., 1946); C) *Phymata acutangula* (Guer.) ídem (Bruner, S. C., 1946); D) *Phymata albimana* Zayas ídem; E) *Phymata grilloi* Zayas ídem; F) *Phymata isabelae* n. sp. ídem.

- Escutelum:

Pequeño, dos veces más ancho que largo, con carina central elevada, lineal, granulosa, más clara que el resto, bordes laterales adornados finamente por una carina y más exteriormente con pequeños gránulos. Propleuras armadas, en la sección inferior del margen delantero, con dientes prominentes de tamaño irregular que se proyectan hacia la cabeza. Borde inferior del surco antenal recto, el superior ondulado.

- Patas:

Coxas delanteras armadas en su margen anterior con una hilera de espinas gruesas de tamaño irregular. Fémures delanteros más largos que anchos, aproximadamente triangulares. Borde superior densamente armado de tubérculos setíferos que se curvan hacia adelante. Fémures medios y posteriores granulados, dos hileras de espinas irregulares, más grandes hacia el ápice, en la mitad anterior de la cara inferior. Tibias medias y posteriores ligeramente comprimidas lateralmente y algo ensanchadas por dentro en su tercio basal, con su cara anterior armada de espinas irregulares que se inclinan hacia el ápice.

- Abdomen:

Ligeramente más corto que su ancho a través de sus ángulos laterales. Conexivium II estrecho, con bordes casi paralelos. Se ensancha gradualmente del III al V donde alcanza el ancho máximo del abdomen. Las esquinas posteriores de conexivios II, III, IV se proyectan en pequeñas puntas, más agudas en III y IV. Ultraconexivium en el V, inclinado hacia arriba. Borde posterior del abdomen ligeramente convexo en VI + VII, redondeado VII + VIII + VII.

- Color:

Color general testáceo claro. Antenas, cabeza, pronotum y patas de color homogéneo, más claros que el abdomen. Dientes interiores y ápice de las tibias delanteras oscuros, al igual que el tarso basal, el tercio basal del tarso II de las patas delanteras y el ápice de las garras de todas las patas. Fémures anteriores y el extremo apical

de las posteriores con ligero viso naranja que se extiende también irregularmente por todo el abdomen con excepción del ultraconexivium. Clavus y corium testáceos ligeramente más oscuros que el abdomen, una mancha clara subcuadrangular se extiende desde el borde costal hasta vena media del corium. Membrana hialina (Figuras 2 y 3).

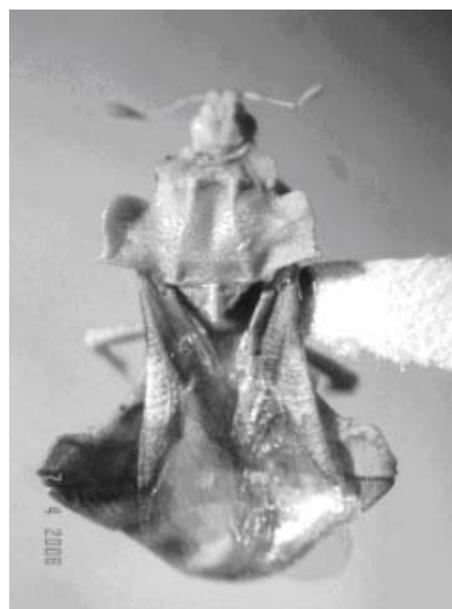


Figura 2. *Phymata isabelae* n. sp. vista superior;



Figura 3. *Phymata isabelae* n. sp. vista lateral.

- Etimología:

Dedicada a Isabela, hija del autor de este trabajo.

- Ecología

Colectada sobre follaje de romerillo, *Bidens pilosa* Lin. (Compositae).

- Diagnósis diferencial

P. isabelae n. sp. se distingue fácilmente del resto de las especies cubanas por su coloración, única entre éstas, y por la línea exterior del pronotum en vista superior; según se muestra en las figuras acompañantes.

BIBLIOGRAFÍA

Bruner, S. C. (1946): "Cuban Phymatidae with the description of a new *Macrocephalus* (Hemiptera)". *Mem. Soc. Cub. Hist. Nat.*, 18(1): 13-19.

Elizabeth R. Huff (2003): Student Semester Project. Systematic Entomology Laboratory. Smithsonian Institution, Washington DC.

Hoberlant, L..(1944): De phymatidarum speciebus novis in coll. Mráz muzei praguesin. *Sbornik Entom. Odd. Zem. Musea Praze*. XXI-XXII, pp. 423-426.

Kormilev, N. (1982): "A new species of the genus *Phymata* Latreille from Mexico". *J. Georgia Entoml. Soc.* 18(1): 139-141.

Kormilev, N. and P. Van Doesburg (1986): Notes on Phymatidae (Heteroptera). *Zoologische medelingen, Rijksmuseum van natuurlijke Historie te Leinden. Deel* 60(8):113-127.

_____ (1991): Notes on Caribbean Phymatidae (Heteroptera). *Zoologische Medelingen*, 65, pp. 277-285.

Zayas, F. (1988): *Entomofauna Cubana*, tomo VII, Editorial Científico-Técnica, La Habana, pp. 149-154..