

UNA ESPECIE NUEVA DE *DELPHASTUS* CASEY (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)

AZALEA JUÁREZ MONROY*
SANTIAGO ZARAGOZA CABALLERO*

RESUMEN

Se describe una nueva especie de *Delphastus* Casey, 1899, recolectada en Guadalajara, Jalisco, México, que representa la segunda especie del género para México. La segregación de otras especies, se basa en las diferencias de la genitalia masculina.

Palabras clave: Taxonomía, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae, Especie nueva, México.

ABSTRACT

A new species of *Delphastus* Casey, 1899. Is described. The specimens where collected in Guadalajara, Jalisco, México, and represents the second species for Mexico. The separation from other species is based on the male genitalia.

Key words: Taxonomy, Insecta, Coleoptera, Coccinellidae, New species, Mexico.

INTRODUCCION

Entre el material entomológico que nos proporcionan estudiantes de diferentes universidades, recibimos un lote de ocho ejemplares de la familia Coccinellidae recolectados sobre hojas de manzano (*Pirus malus* L.)

Dichos ejemplares corresponden al género *Delphastus* Casey, 1899, por las siguientes características. Forma compacta; antenas formadas por nueve artejos, el noveno antenito con apariencia de "clava"; epipleura hendida para la recepción de los fémures; fémures anteriores dilatados en su parte apical externa; abdomen con cinco esternitos visibles, el primero y quinto más anchos que los tres intermedios reunidos, aparato reproductor masculino externo asimétrico, lóbulos laterales (parámeros) provisto de largas cerdas.

En la revisión que del género *Delphastus* hace Gordon (1970) enlista doce especies que se distribuyen desde los Estados Unidos de Norteamérica, hasta Argentina, y sólo *D. diversipes* (Champion) (1913) es citada para México.

Las características segregantes consideradas por Gordon *op cit.* particularmente

las referidas a la estructura del aparato reproductor masculino, nos permiten proponer una nueva especie.

Los esquemas que acompañan a la descripción se hicieron con la ayuda de una cámara clara. Las medidas se expresan en milímetros.

***Delphastus occidentalis* sp. nov.**

(Figs. 1-8)

Holotipo macho. Largo 1.51; ancho 0.90.

Cuerpo compacto, de forma oblongo-ovada; de color moreno-oscuro, brillante; palpos maxilares, palpos labiales, mandíbulas y fémures también moreno-oscuros; antenas tibias y tarsos amarillentos.

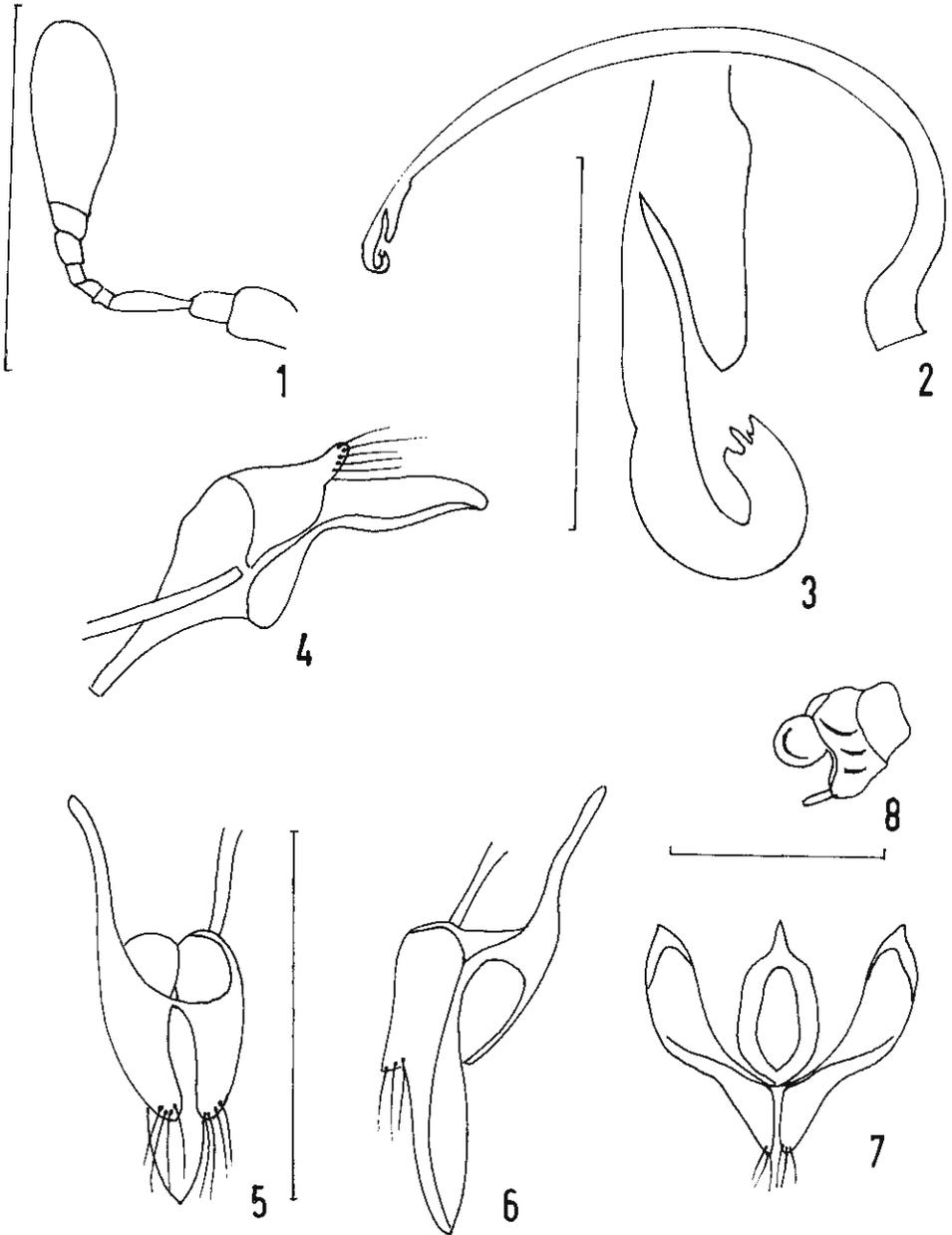
Cabeza. Más ancha que larga (0.55×0.27), con la frente ancha y plana, con el integumento brillante y provisto de puntos setíferos dispersos. Ojos pequeños, ovoides, gruesamente facetados, distancia interocular 0.22. Antenas (Fig. 1) clavadas, con el escapo robusto, el segundo artejo antenal de casi la mitad del primero, el tercer antenito claviforme, casi tan largo como el escapo. Los tres siguientes cortos, semejantes entre sí, séptimo y octavo, más anchos y más largos que los anteriores, noveno en forma de "clava", casi tan largo como los ocho anteriores juntos y un poco de dos veces más largo que ancho. Labro más ancho que largo (0.11×0.33) de superficie opaca y pilosa, con el borde anterior ligeramente escotado. Palpos maxilares de tres artejos, el último muy reducido y fusiforme. Palpos labiales con el último artejo romo.

Tórax. Pronoto más ancho que largo (0.82×0.41), convexo, con el integumento brillante, grueso, pero espaciadamente punteado, setífero, borde anterior cóncavo, ángulos posteriores romos, borde posterior casi semicircular, márgenes laterales y posterior remarcados por una línea impresa. Escutelo alargado y triangular. Elitros con el integumento brillante, con dos o tres puntos setíferos en su base. Prosterno ancho, con el borde anterior ligeramente convexo, borde posterior romo, pronunciado entre las coxas anteriores, los laterales convergentes. Mesosterno más angosto que el prosterno, casi cubierto por las patas medias. Metasterno más ancho que largo (0.82×0.40) con el integumento brillante y con pocas puntuaciones setíferas. Patas con los fémures muy anchos y planos, particularmente anteriores, los mesofémures más angostos. Trocánteres también muy desarrollados. Tibias medias y posteriores con la mitad externa muy dilatada y dentada. Tarsos con tres artejos, el primero más largo que los dos siguientes. Uñas simples.

Abdomen. Con el integumento brillante y con pocos puntos setíferos, más numerosos sobre el quinto esternito. Aparato reproductor masculino con el lóbulo basal cóncavo y con los bordes ventrales ligeramente sinuosos en vista lateral y un poco curvado el ápice (Fig. 4). Lóbulos laterales (parámeros) oblongos, robustos, separados en su base, con largas cerdas al ápice (Figs. 4, 5 y 6), lóbulo medio (edeago) curvado, ligeramente más angosto hacia la porción terminal la que está casi dividida, ápice recurvado y dentado en vista lateral (Figs. 2-3).

Hembra. Semejante al macho, ligeramente más robusta (1.56×1.14).

Aparato reproductor con los coxitos alargados y cóncavos en su parte anterior,



Figs. 1-8. *Delphastus occidentalis* sp. nov.: 1. Antena izquierda; 2-3 Siphon (edeago); 4-6. Vista lateral, dorsal y ventral de la pieza basal y lóbulo lateral; 7. Vista ventral del aparato reproductor femenino; 8. Receptáculo seminífero. Escalas: 1, 2, 4, 5 y 6: línea = 0.250 mm; 7 y 8: línea = 0.250 mm; 3 línea = 0.125 mm.

la posterior más o menos triangular y pilosos; estilos ausentes (Fig. 7). Receptáculo seminífero bulboso (Fig. 8).

DISCUSION

Gordon (1970), ilustra la configuración de los genitalia masculinos de las doce especies conocidas. En once de ellas, la rama proximal de la pieza basal está desplazada hacia el lado derecho (vista dorsal), sólo en *D. dubitabilis* Gordon (op. cit.) se localiza al lado izquierdo (Fig. 23). La misma disposición se presenta en *D. occidentalis* sp. nov. (Fig. 5) sin embargo, el resto de la configuración de los genitalia es totalmente diferente, sobre todo la terminación del sifo. Diferencias más pronunciadas se presentan con las once especies restantes, amén de otras características y distribución diferentes. De ahí que se proponga a *Delphastus occidentalis* sp. nov. como otra especie que en todo caso sería la segunda registrada en territorio nacional.

Holotipo macho recolectado el 16-VI-82 sobre hojas de manzano *Pirus malus* L., en un huerto de Guadalajara, JALISCO, MÉXICO, recolectado por Ma. Teresa Chávez Chávez, Serie de paratipos. Siete hembras. Mismos datos. Todo el material tipo está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la UNAM (IBUNAM).

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la Sra. Ma. Teresa Pozos, la mecanografía del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- CASEY, T.L. 1899. A revision of the American Coccinellidae. *Jour. New. York Ent. Soc.* 1: 71-169.
- CHAMPION, G.C., 1913. Notes on various Central American Coleoptera with descriptions of new genera on species. *Trans. Roy. Ent. Soc.* London pp. 58-169.
- GORDON, R.D., 1970. A review of the genus *Delphastus* Casey (Coleoptera: Coccinellidae). *Proc. Ent. Soc. Wash.* 72(3): 356-369.