

Un Nuevo Género y dos Nuevas Especies de Eulófidos Neotropicales (Insecta, Hymenoptera)¹

Luis de Santis²

RESUMEN

El autor describe el nuevo género *Dineulophus*, con dos nuevas especies (1) *D. clavicornis*, parasitoide de larvas de *Bedellia somnulentella* (Zeller), un Lyonetidae minador de las hojas del "morning glory" en Chile; (2) *D. phthorimacae*, parasitoide de larvas de dos Gelechiidae: *Gnorimoschema operculella* (Zel.) que ataca tubérculos de papa y *Scrobipalpa absoluta* (Meyrick) que ataca el tomate en Chile, Uruguay y Argentina.

SUMMARY

In this paper the author describes the new genus *Dineulophus* and the new species *D. clavicornis* from Chile and *D. phthorimacae* from Chile, Argentine and Uruguay. The first is a parasitoid of the morning-glory leaf-miner *Bedellia somnulentella* (Zeller) and, *D. phthorimacae* of the potato tuber moth *Gnorimoschema operculella* (Zeller) and the tomato fruit moth *Scrobipalpa absoluta* (Meyrick).

La nueva especie que describo en este trabajo con el nombre de *Dineulophus phthorimacae*, fue estudiada por primera vez por Blanchard (1939 a, b y c Blanchard *et al.*, 1945) hace más de 40 años y luego por mi [De Santis in Vargas (1970)] pero, por motivos diversos, ha permanecido inédita hasta el presente. Algo similar ha ocurrido con la otra especie, *D. clavicornis*, que también doy a conocer aquí: los ejemplares de la serie tipo me fueron enviados para su estudio por el ingeniero agrónomo Enrique Zúñiga Salinas en mayo de 1965. He vuelto ahora sobre el tema porque el señor Hernán Torres García, del Insectario de La Cruz (Chile) está llevando a cabo un estudio bionómico amplio sobre la primera y es necesario, por varios motivos, que pueda ser reconocida sin ninguna dificultad por los técnicos que trabajan en el control biológico de su hospedero preferido que es la dañina polilla de la papa *Gnorimoschema operculella* (Zeller).

Antes de entrar en materia, deseo dejar expresa constancia de mi reconocimiento a los señores Héctor Vargas C., E. Zúñiga Salinas, Carlos S. Morey y Hernán Torres García, por el envío de los interesantes materiales que estu-

dió en esta nota. El ingeniero agrónomo Zúñiga Salinas (1965) también me proporcionó un ejemplar, corregido, de su trabajo sobre la especie *Bedellia somnulentella* y los entomófagos que la destruyen.

GENERO DINEULOPHUS NOV.

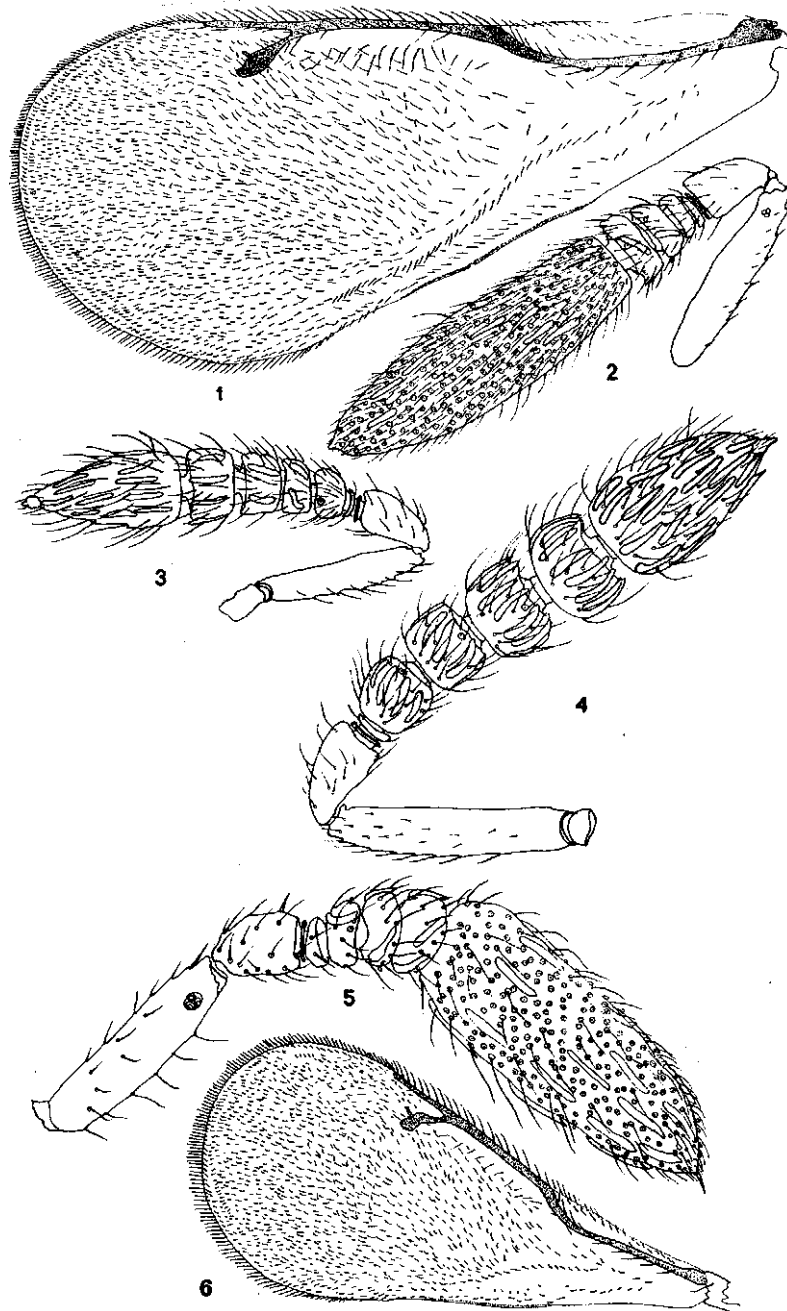
Retisympiesis Blanchard, MS. in Blanchard, 1939 a: 31; b: 36 y c: 21.

Rhetisympiesis Blanchard, MS. in Blanchard *et al.*, 1945: 18.

Hembra.— Grácil, alargada. Cabeza casi tan ancha como el alitrongo; vista de frente, poco más ancha que larga (25: 23) frontovértice ancho, igual a la mitad de la anchura de la cabeza; órbitas internas ligeramente divergentes hacia la boca; borde del occipucio redondeado; mejillas cortas, su altura es igual, aproximadamente, a un tercio del diámetro longitudinal de los ojos; estos son grandes y profusamente pestañosos, con setas cortas; ocelos en triángulo obtusángulo, los posteriores a casi dos diámetros de las órbitas internas correspondientes; palpos maxilares de 2 artejos, labiales de uno; mandíbulas con 5 denticulos, los dos primeros más fuertes que los restantes; antenas conformadas tal como puede apreciarse en la figura 3, insertadas por debajo de la línea inferior de los ojos con maza entera o, biarticulada, si se considera como artejo el pequeño proceso que se observa en el ápice.

1. Presentado al 9º Congreso Latinoamericano de Zoología, 9-15 Octubre 1983.

2. Director del Museo de La Plata (La Plata — República Argentina).



DINEULOPHUS PHITIORIMAEAE SP. N.: 1 ala anterior de la hembra, 4 antena de la hembra, 5 antena del macho.

DINEULOPHUS CLAVICORNIS SP. N.: 2 antena del macho, 3 antena de la hembra, 6 ala anterior de la hembra.

Pronoto campanudo, largo, pero más corto que el mesoescudo; este último es amplio, con numerosas setas oscuras y con los surcos parapsidales señalados nada más que en la parte anterior; escutelo convexo con 2 + 2 setas más largas y fuertes que las del mesoescudo. Cabeza, pronoto, mesonoto, metanoto, mesopleuras y propodeo, con reticulación poligonal poco marcada en el escutelo, metanoto y propodeo, este último con quilla mediana poco aparente; espiráculos elípticos, ubicados cerca del borde anterior. Alas anteriores conformadas tal como se ve en la figura 6; alas posteriores amplias, redondeadas en el ápice y con setas marginales relativamente cortas. Basitarsos intermedios un poco más largos que el tarsito siguiente; el espolón de las tibias correspondientes largo y fino pero, mucho más corto que el basitarso respectivo; tibias posteriores con 2 espolones.

Gáster oval, sentado, más largo que el alitrongo; oviscapto largo, nace cerca de la base del gáster y es poco saliente.

Macho.— Gáster subsésil, más corto que el alitrongo y con una pequeña mancha blanquecina sub-basal. Antenas conformadas tal como se ven en la figura 2 con un solo anillo laminar entre el pedicelo y el primer artejo del funículo; escapo con 3 placas sensoriales ubicadas en el tercio apical; maza con numerosas sensorias estilocónitas y algunas más en los artejos del funículo.

Especie tipo.— *Dineulophus clavicornis* sp. n.

Distribución geográfica.— Región Neotropical.

Bionomía.— Las dos especies que incluyo en este nuevo género han sido criadas, respectivamente, como parasitoides de larvas de lepidópteros geléquidos y lionétidos.

Observaciones.— Tiene que ubicarse cerca de *Microlycus* Thomson, 1878, pero es diferente por la conformación de la antenas, tanto en el macho como en la hembra. Las dos especies que incluyo en el mismo se diferencian por los siguientes caracteres fundamentales:

- 1.— Hembras.....2
Machos.....3
- 2.— Artejos funiculares marcadamente transversos; maza casi tan larga como el funículo.
..... *D. clavicornis* sp. n.
Artejos funiculares, aunque transversos, comparativamente más largos; maza claramente más corta que el funículo.....
..... *D. phthorimaeae* sp. n.
- 3.— Artejos del funículo marcadamente transversos; maza casi tan larga como el escapo, pedicelo y funículo reunidos.....
..... *D. clavicornis* sp. n.
Artejos del funículo comparativamente más

largos; maza comparativamente más corta
..... *D. phthorimaeae* sp. n.

DINEULOPHUS CLAVICORNIS sp.n.
(Figuras 2, 3 y 6)

Hembra.— Negro con reflejos violáceos débiles, aclarado en los trocánteros. Ojos y ocelos rojizos. Apice de los fémures, tibias, espolones y los dos primeros artejos de los tarsos de las patas intermedias y posteriores y basitarsos anteriores, blanco o amarillo pálido; los tarsitos restantes y las nervaduras alares más o menos ennegrecidos. Alas hialinas.

Longitud y anchura de cada uno de los artejos de las antenas: R 0,025 (0,018) I 0,144 (0,028) II 0,064 (0,036) III 0,028 (0,040) IV 0,024 (0,046) V 0,036 (0,052) VI 0,048 (0,060) VII 0,142 (0,062).

Longitud de las alas anteriores 0,970; anchura máxima 0,439; longitud de las setas marginales más largas 0,036; longitud de las nervaduras submarginal, marginal, postmarginal y estigmática, en la relación siguiente: 35: 26: 12: 9. Longitud de las alas posteriores 0,769; anchura máxima 0,165; longitud de las setas marginales más largas 0,060.

Relación entre la longitud del gáster y el alitrongo 40: 28. Longitud del cuerpo 1,4.

Macho.— Tibias anteriores casi completamente ennegrecidas lo mismo que las intermedias pero estas últimas con menor intensidad y con bandas blancas basal y apical difusas, las últimas más extendidas; tibias posteriores ennegrecidas como las intermedias pero, con más intensidad.

Longitud y anchura de cada uno de los artejos de las antenas: I 0,160 (0,032) II 0,060 (0,044) III 0,008 (0,036) IV 0,012 (0,044) V 0,024 (0,052) VI 0,028 (0,060) VII 0,292 (0,080).

Longitud del cuerpo 1,2.

Distribución geográfica.— CHILE: La Cruz y Quillota. Localidad del tipo: la primera de las localidades mencionadas.

Bionomía.— Parasitoide de las larvas del lepidóptero *Bedellia somnulentella* (Zeller) de la familia Lyonetiidae; su bionomía ha sido estudiada por el ingeniero agrónomo E. Zúñiga Salinas (1965 a y b) esta especie aparece mencionada en dichos trabajos como "*Eulophidae* gen. et sp. nov." La consulta de los mismos es fundamental para informarse sobre la especie huésped aunque también conviene ver la publicación por Rojas (1965).

Materiales estudiados.— 1 hembra holotipo, 1 macho alotipo y 1 hembra paratipo La Cruz (Quillota — Chile) V - 1965, Zúñiga Salinas leg., en las colecciones del Museo de La Plata y

12 hembras y 1 macho paratipos, La Cruz (Quillota - Chile) VI - 1965, Zúñiga Salinas leg., en las colecciones del Insectario de La Cruz (Chile).

DINEULOPHUS PHTHORIMAEAE sp.n.
(Figuras 1, 4 y 5)

Retisympiesis phthorimaeae Blanchard, MS.
in Blanchard, 1939 a: 31; b: 36 y c: 21.

Retisympiesis phthorimaeae Blanchard, MS.
in Blanchard et al., 1945: 18.

Hembra.— Coloración y estructuras como en *D. clavicornis*. Longitud y anchura de cada uno de los artejos de las antenas: I 0,204 (0,040) II 0,072 (0,048) III 0,052 (0,056) IV 0,048 (0,064) V 0,060 (0,076) VI 0,060 (0,088) VII 0,156 (0,092).

Longitud de las alas anteriores 1,409; anchura máxima 0,805; longitud de las setas marginales más largas 0,024; longitud de las nervaduras submarginal, marginal, postmarginal y estigmática, en la relación siguiente: 47: 40: 16: 13. Longitud de las alas posteriores 1,171; anchura máxima 0,293; longitud de las setas marginales más largas 0,064. Longitud del gáster y alitrónico en la relación siguiente: 47: 40. Longitud del cuerpo 1,7.

Macho.— Longitud y anchura de cada uno de los artejos de las antenas: I 0,156 (0,036) II 0,060 (0,040) III 0,012 (0,032) IV 0,024 (0,042) V 0,024 (0,048) VI 0,032 (0,052) VII 0,232 (0,084). Longitud del cuerpo 1,45.

Distribución geográfica.— CHILE: Arica y Quillota; REPUBLICA ARGENTINA: San Juan; URUGUAY: San José. Localidad del tipo: La Cruz (Chile).

Bionomía.— Parasitoide de las larvas de los lepidópteros *Gnorimoschema operculella* (Zell.)

y *Scrobipalpus absoluta* (Meyrick) ambos de la familia *Gelechiidae*. El entomólogo Vargas (1970) ha publicado algunas observaciones bionómicas sobre esta especie pero es el señor H. Torres García, del Insectario de La Cruz, quien está llevando a cabo un estudio amplio sobre el tema.

Materiales estudiados.— 1 hembra holotipo, 1 macho alotipo y 31 hembras y 12 machos paratipos, La Cruz (Quillota - Chile) 8-I-1983, Torres García, leg.; 1 macho paratipo, Calingasta (San Juan - República Argentina) III - 1939, López Mansilla leg. (sintipo de *Rhetisympiesis phthorimaeae*) 5 hembras paratipos, Valle de Azapa (Arica-Chile) X-1964, Vargas leg. y 1 hembra paratipo, R. 1, Km. 42 (San José - Uruguay) 4-III-1967, cazada sobre una planta de papa, *Solanum tuberosum* L., E.M. Casella y M.S. Moratorio leg., en las colecciones del Museo de La Plata.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- BLANCHARD, E.E., 1939a. Insectos útiles. *Bol. inform. Di-rec. San. veg.*, 2(6): 29-32.
BLANCHARD, 1939b. Insectos útiles. *Ibidem*, 2 (7): 36-38.
BLANCHARD, 1939c. Insectos útiles. *Ibidem*, 2 (8): 20-22.
BLANCHARD, E. E. et al., 1945. Insectos y nematodos relacionados con el cultivo del tabaco. *Publ. Inst. San. veg.*, A 1 (6): 18.
ROJAS P., S., 1965. Identificaciones de insectos entomofagos. *Agric. técn. Chile*, 25 (1): 39-40.
VARGAS C., H., 1970. Observaciones sobre la biología y enemigos naturales de la polilla del tomate, *Gnorimoschema absoluta* (Meyrick). (Lep. Gelechiidae). *IDESEA*, L: 75-110.
ZUÑIGA SALINAS, E., 1965a. Biología y enemigos naturales de *Bedellia somnulentella* (Zeller). *Tesis Univ. catól. Valparaíso, Fac. Agron.*, 93 páginas.
ZUÑIGA SALINAS, E., 1965b. Enemigos de la minadora de la correhuela. *Rev. Ing. agrón. Chile*, 1 (9-10): 53-58.