

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE SEMIDALIS ABSURDICEPS (ENDERLEIN, 1908), (NEUROPTERA, CONIOPTERYGIDAE)

por

ENRIQUE V. GONZALEZ OLAZO

SUMMARY

Contribution to the knowledge of *Semidalis absurdiceps* (Enderlein, 1908), (*Neuroptera, Coniopterygidae*). - In 1908, Enderlein found the genus *Niphas*, which differs from *Semidalis* in certain features of the head capsule and the antennae. Its description was based on a single specimen, possibly lost. Meinander (1972) included *Niphas* in *Semidalis* on the basis of the wing venation. The knowledge of *Semidalis absurdiceps* is however faulty, because of the misplacement of the type and the absence of other specimens. *S. absurdiceps* is redescribed, compared with other species of the genus and illustrated, on the basis of a reduced number of specimens from the FML collection.

INTRODUCCION

En 1908, Enderlein estableció el género *Niphas*, con una sola especie: *Niphas absurdiceps*, diferenciándolo de *Semidalis* en base a la similitud de la venación alar. El conocimiento de esta especie es aún muy deficiente, particularmente en lo que se refiere a las estructuras genitales, debido al extravío del tipo y la ausencia de otros ejemplares.

A mediados de 1982, durante una revisión de la colección de Coniopterygidae de la Fundación Miguel Lillo, encontré un pequeño lote de ejemplares que pertenecen indudablemente a *S. absurdiceps*; en base a los mismos, se da la siguiente redesccripción de dicha especie, acompañada de algunas ilustraciones y comentarios sobre sus relaciones con otras del mismo género.

Agradecimientos

Mi particular reconocimiento a la Sra. Analfa Dupuy de Arana, quien tuvo a su cargo la confección de las ilustraciones que acompañan este trabajo.

Semidalis absurdiceps

Niphas absurdiceps Enderlein 1908 en Wytzman, P. "Genera Insectorum" 67: 12.

Semidalis absurdiceps Meinander 1972. A revision of the family Coniopterygidae, Act. Zool. Fenn. 136: 310.

Longitud corporal: 2,5 mm; longitud ala anterior: 2,7 mm; diámetro máximo ala anterior: 1,1 mm; longitud ala posterior: 1,15 mm; diámetro máximo ala posterior: 0,8 mm.

Descripción del macho: cabeza con un par de proyecciones alargadas que nacen del vértex por encima de los ojos (fig. A). Antenas con 35-36 segmentos; escapo bastante grande, más de tres veces más largo que ancho, de forma irregularmente ovalada, dilatado apicalmente; pedicelo mucho más pequeño que el escapo, subovalado, dos veces más largo que ancho, suavemente dilatado apicalmente, se origina en la mitad distal de la cara inferior del escapo; los restantes segmentos antenales, ligeramente más anchos que largos, salvo el tercero, más largo que ancho.

Cabeza y porción distal del flagelo, de color amarillo oscuro, las prolongaciones del

vértex, el escapo y la mitad basal del flagelo, algo más oscuros que el resto de la cabeza.; el resto del cuerpo es amarillo oscuro, algo sombreado en el meso, metanoto y base de las patas, las cuales son amarillentas, algo más claras que el resto del cuerpo; los segmentos genitales están bien esclerotizados.

La venación alar es la típica del género (Meinander, 1972). El color de las alas es un grisáceo pardusco suave, algo más claras en ambos lados de las nervaduras, que son pardo claras (C, Sc y Cu, algo más oscuras).

Ectoproctos en vista lateral proyectados posteriormente (fig. B); procesos externos muy cortos y obtusos apicalmente; procesos del ángulo interno ausentes; hipandrio corto, en vista lateral subtriangular, proyectado apicalmente hacia adentro y atrás (fig. B); uncini ausentes; parámetros estrechos, con el ápice anterior dilatado, luego se dirigen hacia atrás y arriba, aproximándose para luego divergir suavemente mientras doblan hacia arriba; en la base de esta porción vertical terminal se originan dos apófisis orientadas hacia atrás y adentro (fig. C).

Descripción de la hembra: el aspecto general de la hembra en cuanto a venación alar y coloración es semejante al del macho; sin embargo, carece de las proyecciones alargadas del vértex; por otro lado, el número de segmentos antenales es menor (33 segmentos) y en cuanto a la forma de los segmentos, los distales al tercero son, al igual que éste, ligeramente más largos que anchos. El abdomen es, asimismo, algo más robusto.

Tipo: holotipo (♀) Bolivia, Sara (ubicación desconocida).

Discusión: esta especie es particular en varios aspectos: la presencia de las proyecciones del vértex parece única dentro del género y exclusivas del macho, ya que no han sido encontradas en ninguna de las hembras examinadas (esto indica que el tipo de Enderlein, ahora extraviado y citado como hembra, es en realidad, un macho). El tamaño del escapo es también particular y sólo se encuentra en especies de otros géneros.

En 1972, Meinander agrupó a las dos especies mejor conocidas de Sud América: *Semidalis kolbei* y *Semidalis boliviensis* en el "grupo kolbei", caracterizado por la membrana alar unicoloreada, uncini fusionados en una placa transversa, dorsal al hipandrio, bastante pequeño, procesos externos del ectoprocto ausentes o muy cortos y las antenas del macho con más de 40 segmentos. En 1974, el mismo autor incluyó las especies del "grupo kolbei" dentro del "grupo incospicua", caracterizado por la membrana alar unicoloreada, ausencia o muy pequeño tamaño de los procesos externos del ectoprocto, uncini no fusionados y ausencia de la espina terminal del hipandrio. De todas estas características, *Semidalis absurdiceps* posee la membrana unicoloreada, los procesos externos del ectoprocto muy reducidos y los uncini ausentes, por lo que debe incluirse en el "grupo incospicua", aunque los particulares detalles de la cabeza y antenas y su hipandrio agudamente proyectado hacia atrás la convierten en una entidad aberrante dentro del grupo. Posteriores estudios, particularmente embriológicos, indicarán las verdaderas afinidades de esta peculiar especie.

Ejemplares examinados: 2 ♀ y 1 ♂ (genitalia en glicerina) Bolivia, Santa Cruz, Estación Experimental Saavedra 10.VII.1972 L. Stange coll. (todos en alcohol).

2 ♀ y 2 ♂ Bolivia, Santa Cruz, río Yapacaní 5.VII.1972 L. Stange coll. (todos en alcohol).

BIBLIOGRAFIA

- ENDERLEIN, G., 1908. Neuroptera: familia Coniopterygidae, en Wytzman, P. Genera Insectorum 67, 18 pp. Bruselas.
- MEINANDER, M., 1972. A revision of the Family Coniopterygidae (Planipennia).- Acta zool. Fenn. 136: 1-357.
- 1973. Notes on some types of Enderlein's species of Coniopterygidae, with description of a new species of *Pamponis* (Neuroptera).- Notulae Entomol. 53: 23-25.
- 1974. Coniopterygidae from South and Central America (Neuroptera).- Notulae Entomol. 54: 97-106.

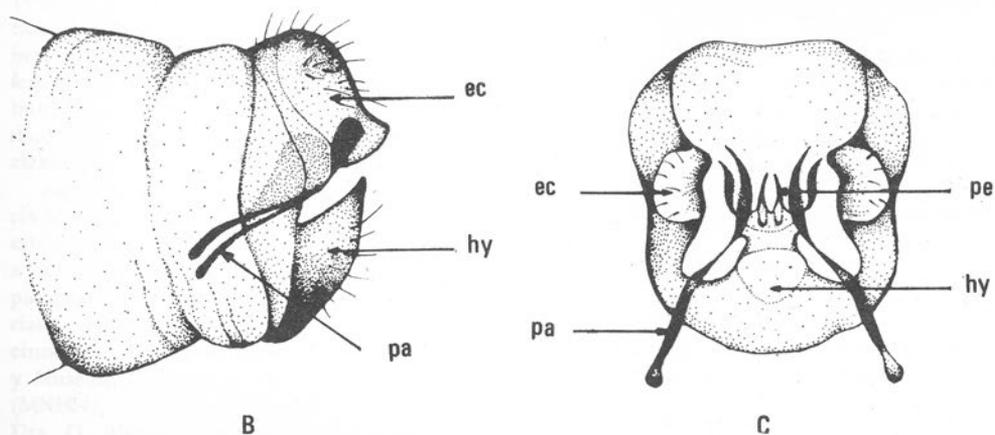
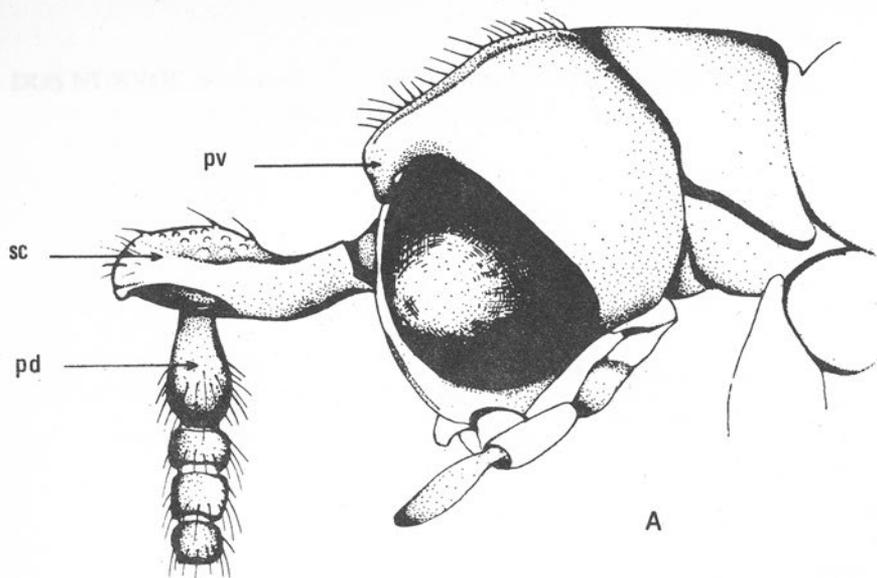


Fig. — A: cabeza del macho, vista lateral; B: extremo del abdomen del macho, vista lateral; C: extremo del abdomen del macho, vista posterior. Abreviaturas usadas: ec = ectoprocto; hy = hipandrio; pa = parámetros; pe = pene; pd = pedicelo; pv = proyección del vértex; sc = escapo.