

## AUSTROPANURGUS NUEVO GENERO DE PANURGINAE CHILENO (ANDRENIDAE, APOIDEA)

HAROLDO TORO \*

ABSTRACT: *Austropanurgus* a new genus of Panurginae is described. *A. punctatus* n. sp., the only known Chilean species of this genus, is described and figured. The specimens were collected in the arid region of Coquimbo, visiting flowers of *Adesmia argentea*.

Especie tipo: *AUSTROPANURGUS PUNCTATUS* n. sp.

*Austropanurgus* se diferencia de otros géneros de *Panurginae* con dos submarginales, por los siguientes caracteres: del grupo *Nomadopsis* (*Nomadopsis*, *Spinoliella*, *Calliopsis*, *Acomptopoeum*, etc.) por presentar gonostilos bien desarrollados, gonocoxitos alargados y pterostigma con sector en la célula marginal apreciablemente más largo que en la submarginal. De *Pterosarus*, *Heterosarus* y *Pseudopanurgus* se diferencia bien por su pterostigma angosto y de estos dos primeros en particular, por el desarrollo menor de los gonostilos. De *Metapsaenythia* por tener la primera Discoidal apreciablemente mayor que la segunda cubital; de *Cephalurgus*, además de las grandes diferencias en cápsula genital, por las órbitas divergentes dorsalmente y de *Rhophtulus* por el clipeo más ancho y suturas subantenas cortas. Una de las características más exclusivas de *Austropanurgus* es presentar los espolones metatibiales fuertemente curvados.

El aspecto general de la cápsula genital con gonocoxitos más bien alargados y gonostilos de mediano tamaño, recuerda principalmente a *Metapsaenythia*, *Liphanthus*, *Protandrena*, *Pseudopanurgus* y una especie chilena descrita por Friese en 1912 como *Psaenythia parvula*; esta última también presenta espolones tibiales posteriores fuertemente curvados, pero no es posible confundir por tener tres submarginales y caracteres muy distintos n 7º y 8º esterno de machos.

Cabeza con áreas amarillas. Metasoma con pilosidad escasa. Órbitas internas divergentes por arriba. Áreas para oculares ligeramente solevantadas junto a impresión tentorial. Suturas subantenas internas más cortas que la distancia que las separa. Palpos maxilares de seis segmentos subiguales. Primer segmento de palpos labiales de longitud semejante a los tres siguientes, juntos. Primer segmento del flagelo poco mayor que el segundo. Surco prepisternal sobrepasa ventralmente a la escroba. Triángulo propodeal con corto sector horizontal y surco basal bien marcado. Espolones tibiales medios poco más de dos tercios del largo del basitarso. Espolones tibiales posteriores encurvados en el ápice. Alas anteriores con dos submarginales; pterotigma

\* Laboratorio de Zoología, Universidad Católica de Valparaíso, Casilla 4059, Valparaíso, Chile.

angosto, más largo en sector de la célula marginal que en la submarginal. Célula marginal apreciablemente más larga que la distancia desde su extremo al ápice del ala. Primera discoidal apreciablemente más larga que la segunda cubital. Segundo tergo metasómico con impresión lateral bien definida. En machos: escapo no alcanza al ocelo medio; cápsula genital con gonocoxitos alargados y gonostilos articulados de tamaño mediano; séptimo esterno metasómico, con lóbulos distales alargados y octavo, con proyección distal ensanchada. En hembras: escapo sobrepasa ligeramente el borde inferior del ocelo medio; fémures posteriores casi glabros; escopa tibial con pelos simples y cara externa de basitarsos posteriores con pilosidad escasa.

*AUSTROPANURGUS PUNCTATUS* n. sp.

Figs. 1 a 8

*Macho*: Longitud total aproximada 6 mm. Ancho de cabeza 1.9 mm. Largo del ala anterior 4.6 mm.

*Coloración*: Cabeza y tórax en general negro, excepto: clípeo, mancha en paraoculares, vecina a impresión tentorial y pequeña mancha supraclival media (ausente en algunos ejemplares), amarillas; flagelo antenal rojizo, en su mayor parte, pero muy oscuro dorsalmente; patas con las siguientes áreas amarillo rojizas: angosta banda distal en trocanteres, mancha dorsal en ápice de fémures, banda dorsal en tibias anteriores, ensanchada en los extremos, ápice proximal y distal de tibias medias y la mayor parte de las posteriores, tarsos aunque más oscuros los cuatro segmentos distales; tégulas testáceo-translúcido; alas ligeramente ahumada, con venación rojiza hacia la base, metasoma rojo o casi negro en algunos ejemplares. *Pilosidad*: Blanca, más bien corta y poco densa en cabeza y tórax. Tergos metasómicos con pelos cortos y escasos, aunque algo más abundantes en márgenes laterales; en esternos tienden a formar filas en el margen distal. *Puntuación*: Cuerpo en general con puntuación gruesa y muy marcada. En cabeza intervalos menores que los puntos, con un área lisa en las manchas amarillas paraoculares y puntos distanciados en postgenas. Escudo y escutelo con intervalos irregulares. Metepisternos rugosos y sin puntos. Tergos metasómico con intervalos menores que los puntos; poco marcada en esternos. *Estructuras*: Cabeza más ancha que larga (47: 35). Distancia interorbital superior mayor que la inferior (31: 26). Fóveas faciales aproximadamente la mitad del largo del escapo (5: 9). Suturas subantennales internas más largas que el ancho del área subantennal y menores que la distancia que las separa (4: 3: 8). Apice de línea frontal en protuberancia interalveolar. Clípeo suavemente convexo, más ancho que largo (27: 12). Primer segmento del flagelo más largo que el segundo (4: 3), resto de los antenitos aproximadamente tan largos como anchos, excepto el último más largo. Labro más de dos veces más ancho que largo (13: 5), con una fuerte cresta transversal en su tercio distal. Borde dorsal del pronoto no cariniforme. Alas como en figura. Patas sin modificaciones, con espolones posteriores curvos (fig.); garras bifurcadas. Tergos metasómicos I a IV y ligeramente el V con margen distal deprimido; una fuerte depresión trans-

versal postgradular en tergos II a IV. Sexto esterno con margen distal escotado. Cápsula genital y esternos asociados como en figuras.

*Hembra*: Longitud total aproximada 6 mm. Ancho de cabeza 2.2 mm. Largo ala anterior 4.9 mm.

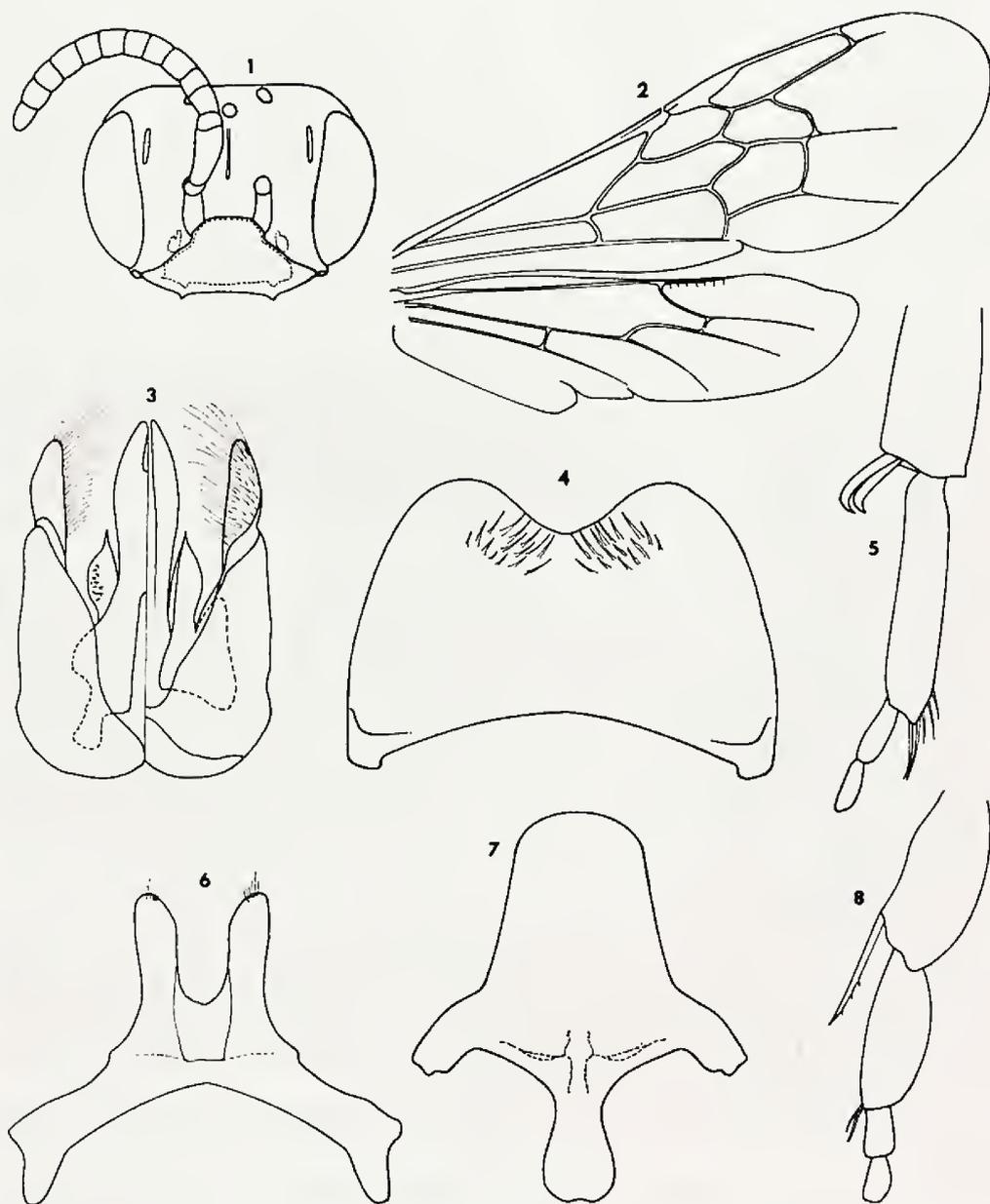
*Coloración*: Semejante al macho, pero en cabeza, amarillo solamente en una banda transversal proximal, en clípeo, algo prolongada distalmente en la línea media; flagelo antenal más bien testáceo, ventralmente, y patas completamente oscuras, excepto por una pequeña mancha amarilla en extremo proximal de tibias anteriores y medias; espolones tibiales rojizos y metasoma rojo. *Pilosidad y puntuación* semejante al macho, pero pelos laterales de tergos metasómicos más escasos, una franja densa de pelos en margen distal del V tergo y a los lados de la placa pigidial. *Estructuras*: Cabeza más ancha que larga (54: 39). Distancia interorbital superior mayor que la inferior (35: 33). Fóveas faciales más cortas que el largo del escapo antenal (8: 13). Sutures subantenas internas más largas que el ancho del área subantenal y más cortas que la distancia que las separa (5: 3: 10). Apice de línea frontal como en el macho. Clípeo suavemente convexo, más ancho que largo (30: 12). Primer segmento del flagelo más largo que el segundo (5: 3), resto de los antenitos ligeramente más ancho que largos, excepto el último más largo. Labro dos veces más ancho que largo (16: 8), con fuerte cresta transversal en tercio distal. Pronoto y alas como en los machos. Espolones mesotibiales microserrados. Basitarsos medios más de dos veces más largos que anchos y mayores que los espolones (16: 5.5: 13). Espolones posteriores curvos. Basitarsos posteriores más de cuatro veces más largos que anchos (22: 5). Tergos metasómicos I a III con margen distal deprimido, aunque menos que en machos; depresión poco marcada en el IV; depresión postgradular en II a IV menos marcada que en machos. Placa pigidial aplanada de ápice truncado.

Holotipo macho y alotipo, Chile, Coquimbo, El Tofo, X-1972 (Toro, col.) en Colección Toro.

Paratipos 18 machos y 3 hembras, iguales datos que el holotipo y 1 hembra Coquimbo, Carretera Pan. N. de La Serena (Moldenke, col.), depositados en: Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, American Museum of Natural History, Universidad de Kansas, Universidad Católica de Valparaíso y Colección Toro.

El nombre de la especie alude a la puntuación muy marcada de su tegumento.

Los ejemplares fueron colectados visitando flores de *Adesmia argentea*.



*Austropanurgus punctatus*: Macho, 1. cabeza; 2. alas; 3. cápsula genital; 4. Sexto esterno; 6. séptimo esterno; 7. octavo esterno. Hembra, 5. espolón y basitarso de patas posteriores; 8. espolón y basitarso de patas medias.