

DESCRIPCIÓN DE UNA ESPECIE NUEVA DE *CHILEANTHICUS* (COLEOPTERA: ANTHICIDAE) DE CHILE, CON MARCADO DIMORFISMO SEXUAL

Richard Honour S.

Colaborador, Museo Nacional de Historia Natural, Área de Entomología, Casilla 787, Santiago (Correo Central), Chile. Santiago, Chile. — rhonour@gmail.com

Resumen: Se describe una especie nueva de Anthicidae (Insecta: Coleoptera), *Chileanthicus colpe* n. sp., de la precordillera de la Región de Atacama, Chile. Este nuevo taxón presenta un acentuado dimorfismo sexual.

Palabras clave: Coleoptera, Anthicidae, taxonomía, especie nueva, dimorfismo sexual, Chile.

Description of a new species of *Chileanthicus* (Coleoptera: Anthicidae), from Chile, with marked sexual dimorphism

Abstract: A new species, *Chileanthicus colpe* n. sp., is described from a pre-Andean sector of the Atacama Region. This new taxon shows marked sexual dimorphism.

Key words: Coleoptera, Anthicidae, taxonomy, new species, sexual dimorphism, Chile.

Taxonomía / Taxonomy: *Chileanthicus colpe* n. sp.

Introducción

El conocimiento del género *Chileanthicus* Werner, 1966 (Anthicidae: Formicomini) de Chile se concentra en los trabajos de Solier (1851), Werner (1966, 1974) y Kejval (2009). Este último autor estableció las relaciones del género al interior de la tribu y señaló que *Chileanthicus* está compuesto por 42 especies, nueve de Chile, dos de Madagascar y 31 de Australia. Además hizo notar que las hembras de unas pocas especies presentan modificaciones que no se observan en los machos, como élitros modificados apicalmente, esternito VII con procesos centrales en el margen posterior o tergito VII abultado, caracteres que se suman a una mayor talla promedio que se observa en las hembras de la mayor parte de las especies del género.

Recientes recolectas efectuadas en la precordillera de la Región de Atacama permitieron obtener ejemplares de *Chileanthicus*, los que luego del proceso de identificación confirmaron que corresponden a una especie no descrita. Esta nueva especie, que se procede a describir en este trabajo, presenta un marcado dimorfismo sexual.

Metodología

Para la observación de caracteres externos se usó lupa esteoscópica Motic de aumento 10x-40x. Para la observación de la estructura genital y partes diseccionadas se usó microscopio Kampus en aumentos 40x y 100x.

Para la extracción y observación de los últimos segmentos abdominales y de la estructura genital se utilizó el método de sumergir el abdomen completo en una solución de KOH al 10%, calentada en tubo de ensayo sumergido en agua hirviendo entre 10 a 20 minutos. El abdomen fue lavado luego en agua destilada y las estructuras separadas bajo la lupa con la ayuda de alfileres. Las partes analizadas fueron fotografiadas y conservadas en glicerina en microfrascos, junto al respectivo ejemplar.

La terminología del adulto corresponde a la utilizada por Werner and Chandler (1995) y Kejval (2009).

La altitud, coordenadas geográficas y distancias fueron obtenidas desde la aplicación Google Earth.

Se revisó material de las siguientes colecciones:

MNNC: Colección del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile;

CPRH: Colección Privada Richard Honour (Santiago, Chile).

Resultados

Chileanthicus colpe sp.n.

Figuras 1 a 10.

MATERIAL TÍPICO: Holotipo: Macho montado sobre tarjeta. 24-X-2015. Quebrada Colpe, Conay, III Región. Bajo piedra. Leg. R.Honour. **Paratipos:** (9 ejemplares) Mismos datos del holotipo, depositados en las siguientes colecciones: un macho y dos hembras en MNNC; un macho y tres hembras en CPRH, un macho y una hembra en la Colección de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación.

OTRO EJEMPLAR REVISADO: Un ejemplar macho, diseccionado, sin cabeza. Mismos datos de la serie tipo.

DESCRIPCIÓN DEL HOLOTIPO. Macho. Largo: 3,7 mm. Ancho: 1,2 mm. Cabeza marrón rojizo con zonas irregulares oscuras y una angosta franja lateral más clara, que nace a la altura de los ojos y recorre todo el borde posterior. Pronoto marrón rojizo oscuro. Élitros marrón rojizo en 1/6 anterior, luego marrón rojizo oscuro hasta la mitad; tras la línea media nace una banda transversal amarilla que cruza el élitro, pero no alcanza el borde lateral; esta banda transversal se proyecta por la sutura hasta alcanzar el ápice, donde recorre el borde posterior; tras la banda amarilla se observa un sector marrón rojizo oscuro.

Cabeza: 1,2 veces más larga que ancha, redondeada posteriormente en vista dorsal. Superficie dorsal brillante. Puntuación profunda, separada 0,5 a 1 vez el diámetro de cada punto. Pilosidad corta, subdecumbente, con setas largas, erectas, concentradas en costados y borde posterior. Ojos convexos, medianos. Antenas con antenómero III 1,1 veces más largo que el IV y antenómeros IV a VII subiguales.

Pronoto: Protórax 1,2 veces más largo que ancho, con ancho máximo en el cuarto anterior; en vista dorsal globoso en la mitad anterior, angostado suavemente para alcanzar una paralela en los dos quintos posteriores; puntuación menos profunda y evidente que en la cabeza. Pilosidad corta, subdecumbente, presentando además setas largas y erectas, principalmente en la base y los costados. Patas uniformemente pilosas, incluidas coxas; metafémures unidentados.

Élitros: 1,8 veces más largos que anchos, suavemente truncados apicalmente. Ancho máximo en la mitad de largo. Superficie brillante con puntuación fina, poco profunda, separada 2 a 4 veces el diámetro de cada punto. Pilosidad corta, subdecumbente, espaciada. Setas largas, semierectas, distribuidas en todo el élitro, más concentradas hacia la base, costados y borde posterior.

Abdomen: Ventritos I a V (esternitos III a VII) con pilosidad decumbente, concentrada en los costados. Esternito VII emarginado en el margen posterior, con 18 tubérculos que se observan en este borde en vista ventral, en vista frontal se observan 38 tubérculos, ubicados en tres filas en los costados y una fila en el centro. (Fig. 2, 3). Tergito VII con borde posterior suavemente truncado. Esternito VIII bilobulado, con lóbulos tubulares ligeramente curvos en vista dorsal, con ápice estrechado y redondeado, con 26 tubérculos en lóbulo izquierdo y 28 tubérculos en lóbulo derecho. (Fig. 4). Tergito VIII con borde posterior redondeado y escotadura central (Fig. 4).

Estructura genital: Porción apical del tegmen corta, 0,3 veces el largo de la pieza basal; tegmen dorsalmente estrechado en forma continua hasta alcanzar el ápice, que en vista lateral se inclina hacia arriba. Una marcada quilla central longitudinal se levanta en el dorso del tegmen. Lóbulo medio con dos proyecciones apicales quitinizadas. (Fig. 5 a 7).

HEMBRA: Coloración similar al macho, con el ápice de los élitros acuminados. (Fig. 8, 9) Puntuación de los élitros evidente, separada 1 vez el diámetro. Esternito VII con una acentuada emarginación en el centro del borde posterior, que ocupa 1/5 del ancho de la pieza. (Fig. 10). Tergito VII convexo, de forma triangular.

VARIACIÓN: Machos, largo: 3,6 mm - 3,9 mm; ancho: 1,1 mm - 1,2 mm. Hembras, largo: 3,9 - 4,3 mm; ancho: 1,2 mm - 1,3 mm. El color de la cabeza, pronoto y mitad anterior de los élitros puede ser amarillo rojizo o marrón rojizo oscuro. En algunos ejemplares la banda amarilla puede no alcanzar la sutura ni proyectarse hacia el ápice. La puntuación elitral es variable, en general más acentuada en las hembras.

DIAGNOSIS: El ápice acuminado de las hembras permite diferenciar a *C. colpe* sp.n de todas las especies del género descritas para Chile, con la excepción de *C. acutipennis*

Kejval, 2009. Las hembras de ambas especies se diferencian por el margen posterior del esternito VII, en *C. colpe* brusca-mente emarginado en el centro y en *C. acutipennis* redondeado. Las hembras de *C. laferti* (Solier, 1851) y *C. femineus* Kejval, 2009 también presentan el esternito VII modificado, pero con un corta proyección central rectangular en el caso de *laferti* y dos proyecciones agudas y una escotadura central en el caso de *femineus*.

Los machos de *C. colpe* sp. n. comparten con *C. acutipennis* el ápice del tegmen dirigido hacia arriba en vista dorsal, pero se distingue, por la combinación de los siguientes caracteres: mayor cantidad de tubérculos en el borde posterior del esternito VII (4-8 en *C. acutipennis*; 18 en *C. colpe* sp.n.); en la cantidad de tubérculos y forma de los lóbulos del esternito VIII. El ápice del tegmen es más corto (0,3 veces el largo de la pieza basal) en *C. colpe*, que en *C. acutipennis* (0,4 veces).

DISTRIBUCIÓN Y BIOLOGÍA: La serie tipo fue recolectada en un sector plano en la base de la quebrada de Colpe, a 1420 msnm (28°58'17''S, 70°10'10''W). En el lugar se encuentran piedras distribuidas de manera más o menos uniforme en el paisaje, posiblemente trasladadas por acarreo desde la parte alta de la quebrada (Figura 11). Cuando se levantaban las piedras, los *Chileanthicus colpe* sp. n. quedaban expuestos sobre el suelo o bien sobre la faz de la piedra que quedaba descubierta. Los ejemplares se encontraban solos o en un máximo de dos individuos bajo cada piedra.

ETIMOLOGÍA: *C. colpe* sp. n. recibe el nombre específico de la quebrada de Colpe, donde se colectó la serie tipo. Es un sustantivo en aposición.

Conclusiones

Chileanthicus colpe sp. n. habita en el rango de mayor altitud del género en Chile, junto con *C. hirsutus* Kejval, 2009, especie que se encuentra 10 kilómetros al W (según datos de tarjeta de la serie tipo), en la misma cuenca del río Conay, posiblemente en un ambiente muy similar. La especie con la que comparte una mayor identidad morfológica, *C. acutipennis*, ha sido colectada en la localidad de Domeyko, 70 kilómetros al W, prácticamente en la misma latitud.

C. colpe sp. n. es la décima especie del género descrita para Chile, caracterizada por un alto grado de diferenciación entre machos y hembras.

Agradecimiento

A Guillermo González (Chile) por su revisión crítica y comentarios que enriquecieron el trabajo; a Mario Elgueta (Chile) por facilitar la revisión de la colección del Museo Nacional de Historia Natural; a Zbynek Kejval (República Checa) por sus comentarios respecto del género y su variabilidad; a Julio Unda y Jorge Espinoza (Chile), excelentes compañeros de viaje con quienes se realizó la recolecta de esta especie; a Jorge Espinoza por facilitar la foto de ambiente que se publica en este trabajo. A Andrés Ramírez (Chile) por facilitar fotografías de *Chileanthicus* que ayudaron en el proceso de identificación.

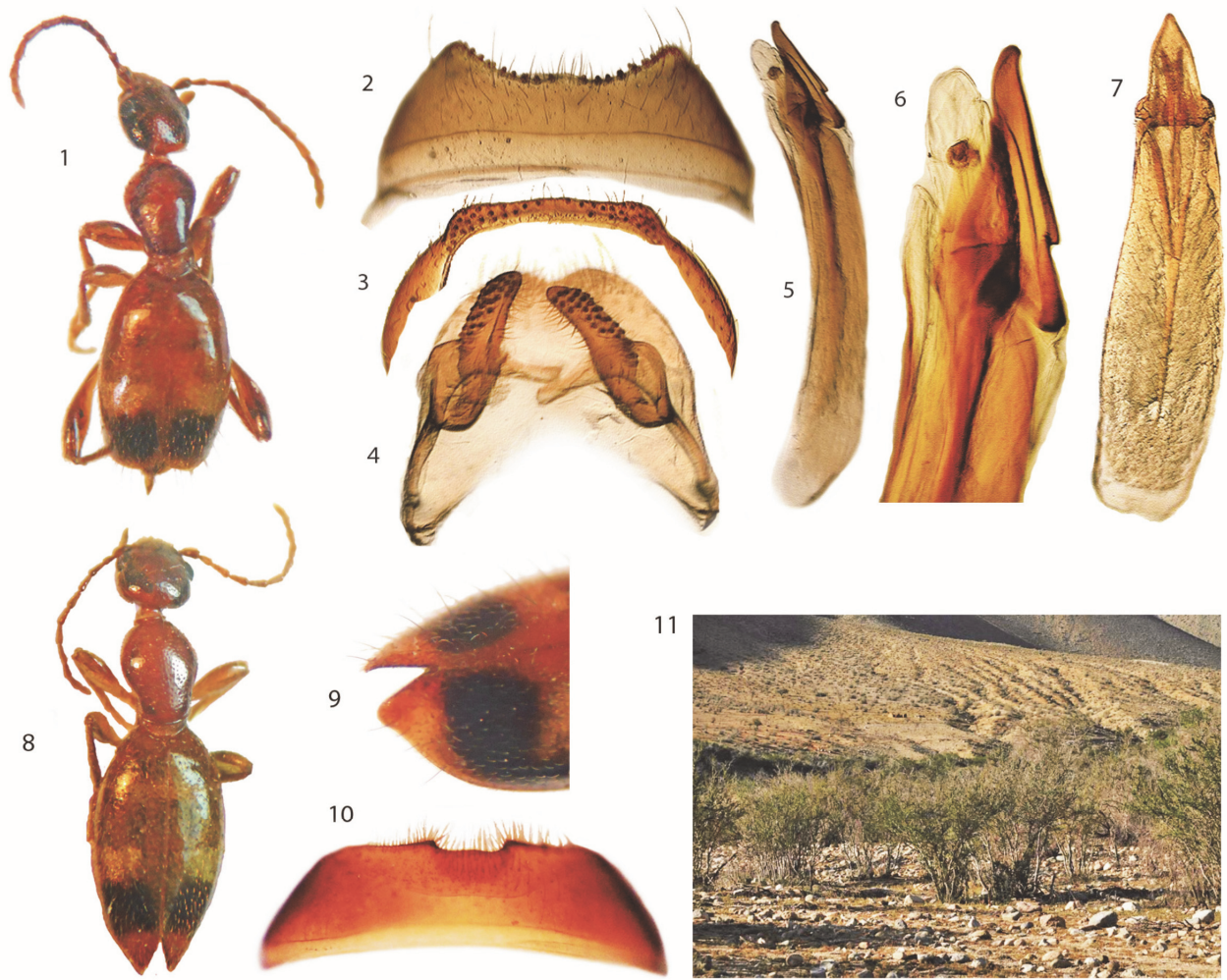


Fig. 1-11: *Chileanthicus colpe* sp. n. 1 a 7, macho. **1:** Hábitus dorsal. **2, 3:** Esternito VII en vista ventral y frontal. **4:** Tergito VIII en vista dorsal. **5:** Edeago en vista lateral. **6:** Detalle del tegmen. **7:** Edeago en vista dorsal. 8 a 10, hembra. **8:** Hábitus dorsal. **9:** Detalle del ápice de los élitros en vista dorsolateral. **10:** Esternito VII en vista ventral. **11:** Ambiente.

Literatura citada

- KEJVAL, S. 2009. Taxonomic revision of the genus *Chileanthicus* Werner (Coleoptera: Anthicidae). *Zootaxa*, **2180**: 1-82.
- SOLIER, A.J.J. 1851. Orden III. Coleópteros [pp. 5-285]. In: Gay, C. (Ed.), *Historia Física y Política de Chile, Zoología*, **5**, C. Gay [privately published], París, 564 pp.
- WERNER, F. 1966. A New Genus of Anthicidae (Coleoptera) from Chile. *Annals of the Entomological Society of America*, **59**: 222-226.
- WERNER, F.G. 1974. A Review of the Chilean Anthicidae (Coleoptera). *Revista Chilena de Entomología*, **8**: 27-34.
- WERNER, F.G. & D.S. CHANDLER 1995. *Anthicidae (Insecta: Coleoptera)*. Fauna of New Zealand, 34. Manaaki Whenua Press, Lincoln, 59 pp.