

PROTURA EN EL HUMUS DEL
PARQUE HUALPEN, CONCEPCION,
CHILE (INSECTA, APTERYGOTA)

Hugo I. Moyano y
Tomás Cekalovic K. (*)

RESUMEN

Se da cuenta del hallazgo de representantes del Orden Protura obtenidos en muestras de humus de bosques autóctonos del área de la desembocadura del río Bío-Bío (36°46'S; 73°12'W), Concepción, Chile.

ABSTRACT

Insects of the apterygotan Order Protura present in humus samples obtained in Parque Hualpén (36°46'S; 73°12'W), Concepción, Chile are here reported by the first time for the Chilean fauna.

Los Protura (Insecta, Apterygota) han sido objeto de escasos estudios debido a su pequeño tamaño, a pesar del interés filogenético que representan dentro del conjunto de los artrópodos mandibulados por su carencia de antenas. Aunque relativamente abundantes en casi todo el mundo, son prácticamente desconocidos en América del Sur. En el Catálogo de Protura de Rosas Costa (1950), aparecen todas las especies conocidas hasta ese entonces, distribuidas en 3 familias, con 8 géneros y 108 especies (incluyendo las subespecies y variedades), repartidas prin-

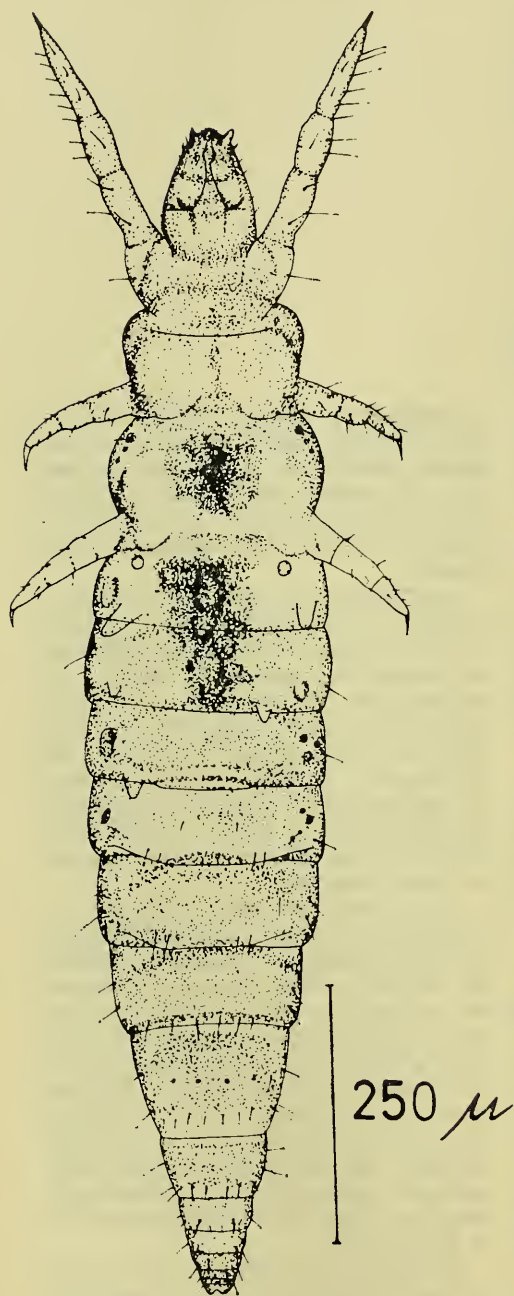
cipalmente por Europa, Africa, Asia, Estados Unidos, México y Australia, y en menor cantidad en Japón, Java y Costa Rica. En América del Sur se ha encontrado sólo una especie: *Acerentulus travassosi* Silvestri, 1938 descrita para el Brasil.

En trabajos posteriores, Bonet y Tuxen (1960) y Tuxen (1967) y en los registrados entre ambos en el Zoological Record se verifica la ausencia de Protura en nuestro país. Sin embargo en muestras de humus recolectadas por Hugo I. Moyano G. y alumnos del Tercer Año de Pedagogía en Biología de la Universidad de Concepción, se encontraron numerosos proturos (Fig. 1), junto a colémbolos, ácaros y demás integrantes habituales de la fauna húmica.

Las muestras del humus fueron recolectadas en el Parque Botánico Hualpén de la Universidad de Concepción (36°46'S; 73°12'W), a fines de marzo y comienzos de junio de 1974 bajo una cubierta de: *Gevuina avellana* (avellano), *Cryptocaria alba* (peumo), *Chusquea* sp. (quilla), *Lardizabala biternata* (cóguil), *Lithraea caustica* (litre), *Peumus boldus* (boldo), etc. Los especímenes fueron separados mediante sistema Berlese, fijados originalmente en alcohol 70% y montados en Solución Gisin, Gelatina-glicerina, Glicerina y Holler.

Del estudio anatómico se constata que carecen de espiráculos meso y metatorácicos característicos de la Familia Eosentomonidae y sus estilos semejan a los de la Familia Acerentomonidae, de acuerdo a Wallace y Mackerras (1970:212, Figs. 10 y 11).

(*) Departamento de Zoología, Instituto de Biología "Ottmar Wilhelm G", Universidad de Concepción, Chile.



Los ejemplares examinados se encuentran depositados en el Museo de Zoología del Instituto de Biología "Ottmar Wilhelm G." de la Universidad de Concepción (INCO).

BIBLIOGRAFIA.

- Berlese, A. 1908. Osservazioni intorno agli Acerentomici. *Redia* 5(1):110-122.
- Bonet, F. 1942. Descripción preliminar de dos nuevos Acerentomidos de México (Protura). *Rev. Soc. Mexicana Hist. Nat.* 3(1-4):103-107, 12 figs.
- Bonet, F. y S.L. Tuxen. 1960. Reexamination of species of Protura described by H.E. Ewing. *Proc. U.S. Nat Mus.* 112 (3437):265-305, 100 figs.
- Conde, B. 1946. Révision des Protoures de Suède étudiés par M.A. Ionescu. *Ent. Tidjk. Stockholm* 67(4):177-183, 1 fig.
- Rosas Costa, J.A. 1950. Catálogo de Protura (Insecta, Apterygota: Entotropha). *Arthropoda* 1(2-4):327-356.
- Tuxen, S.L. 1967. Australian Protura, their phylogeny and zoogeography. *Z. Zool. Syst. Evolut.-Forsch.* 5:1-53.
- Wallace, M.H. e I.M. Mackerras. 1970. The entognathous hexapods. In *Csiro, The Insects of Australia*, págs. 205-216.

Fig. 1.— Ejemplar de Acerentomonidae recolectado en el Parque Botánico Hualpén, Prov. de Concepción, Chile.