

Anaspasis germaini (Fleut.)

(Fig. 5)

- 1898.- *Protelater germaini* Fleut.: 184.
 1901.- *Protelater germaini* Bartlett Calvert: 177.
 1902.- *Anaspasis germaini* Schwarz: 366.
 1907.- *Protelater germaini* Fleut.: 219.
 1925.- *Anaspasis germaini* Schenk.: 17.
 1926.- *Anaspasis germaini* Fleut.: 96.
 1944. *Anaspasis germaini* Blackw.: 281.
 1970.- *Anaspasis germaini* Golbach: 311.

Material visto:

1 ♂ y una ♀ Neuquén; Parque Nac. Nahuel Huapi; 26 I 1980. Dr. Willink. Depositados en la colección de la Fundación M. Lillo.

Discusión

Anaspasis parallela (Sol.) (fig. 7) y *A. peñai* Golbach (fig. 6) tienen en común la brevedad del segundo y tercer antenito, los cuales en conjunto son mucho menores que el cuarto. En *A. germaini* (Fleut.) y *A. solieri* (Fleut.) se puede observar que los antenitos dos y tres son bastante más largos en relación al cuarto. En el ♂ de *A. germaini* (Fleut.) tienen en conjunto la misma longitud que el cuarto antenito. En las ♀♀ de *A. germaini* y *A. solieri* son aún más largos. En conjunto sobrepasan la longitud del cuarto antenito. Por no disponer de un ♂ de *A. solieri* no es posible indicar esta relación. En lo vinculado con la longitud total de las antenas se debe mencionar que solamente en la ♀ de *A. solieri* no alcanzan el ápice de los ángulos posteriores del pronoto. En ambos sexos de las restantes especies los sobrepasan.

Posición sistemática del género Anaspasis Cand.

De la posición sistemática del género *Anaspasis* se han ocupado varios autores. Fleutiaux (1898: 184 y 1899: 161) colocaba *Anaspasis* como sinónimo de *Protelater* Sharp. en la tribu Ludiites, rectificando a Candèze, quien al describir el género *Anaspasis* (1881: 4) in-

dica su posición en Adelocerinae al lado de *Anacantha* Solier. Schwarz (1902: 364-366) crea para *Protelater*, *Anaspasis* y *Sphaenelater* una familia aparte, Protelateridae. Pero en 1906: 287 los coloca en la tribu Steatoderinae. Crowson (1960: 160) indica que en *Protelater* sp. existe en el ápice alar una sola esclerotización y vincula este género con Oestodini de Hyslop. Dolin (1975: 1623) da la figura del ala de *Protelater guttatus* Sharp pero con dos esclerotizaciones paralelas y asocia *Oestodes* y *Protelater* en la subfamilia Oestodinae Hyslop 1917. Stiebick (1979: 178) coloca *Anaspasis* junto a *Protelater* en la tribu Oestodini Hyslop dentro de la subfamilia Oestodinae Hyslop.

En su definición de la subfamilia Oestodinae (1979: 177) indica "mesocoxae open to both mesepimeron and mesepisternum". Para controlar si lo mismo sucede en el género *Anaspasis* se colocó un ejemplar de *parallela* Sol. durante 24 horas en una solución relajador (380 ml alcohol 95%, 230 ml agua destilada, 95 ml de acetato de etilo y 7 ml de benzol). Al día siguiente se pudo ver la distinción de los escleritos y era factible observar (ver fig. 1) que el mesepisterno no llega a la mesocoxa. La longitud del trecho donde se tocan mesosterno y mesepimero es dos veces más larga que la parte más estrecha del mesosterno entre la fosa mesosternal y la mesocoxa (flechas en la fig. 1). Luego se comprobó que el mismo sucede en las restantes especies del género *Anaspasis*.

Dolin (1975: 1623) da el dibujo de un ala de *Protelater guttatus* Sharp. En la parte apical existen dos esclerotizaciones paralelas. Crowson (1951: 159) por su parte trae el dibujo del ápice del ala de *Protelater* sp. con una sola esclerotización. En el ápice alar de *Anaspasis parallela* Sol. (fig. 2.) existe una sola esclerotización. Notable es el ángulo nítido en el borde posterior del ala en la terminación de 3A. Este ángulo no existe en el ala de *Protelater elongatus* Sharp. (fig. 3). El área de la de la celda anal es muy diferente en las dos especies dibujadas. Sin embargo no es posible negar el parentesco entre *Protelater* y

Anaspasis. El ejemplar de *Protelater* usado para la preparación ha sido facilitado por el Dr. J. Ch. Watt del museo de Nelson, Nueva Zelanda junto con otros ejemplares de Elateridae.

Pero *Anaspasis* no puede entrar en la subfamilia Oestodinae según la definición dada por Stiebick (1979: 177). O se debe cambiar el concepto "mesocoxae open to both mesepimeron and mesepisternum" o se debe fijar una nueva subfamilia.

Schwarz (1902: 264-366) trató como ya se mencionó con la posición sistemática de los géneros *Protelater*, *Anaspasis* y *Sphaenelater* y en la pág. 365 dice literalmente: "Zu dieser neuen Ordnung der Elateriden, die ich als Protelateridae bezeichne..." A este trabajo se refiere Fleutiaux (1907: 217) y dice "Schwarz.... crée une tribu nouvelle avec ce genre (*Anaspasis*) et les *Protelater*, sous le nom de Protelateridae." Hyslop (1917: 251) propone para el género *Oestodes* la tribu Oestodini. Stiebick (1979: 177) adoptando el nombre Oestodinae usado por primera vez por Schenkling (1927: 412) para la subfamilia propone las tribus Anthoomorphini, Sphaenelaterini y Oestodini. Pero como Schwarz ya fijó el nombre Protelateridae varios años antes y si dentro de esta subfamilia entran los géneros mencionados anteriormente, Oestodinae Hyslop resulta ser un sinónimo de Protelaterinae Schwarz (nueva sinonimia).

BIBLIOGRAFIA

- BARTLETT CALVERT, G., 1901. Elateridae y Eucnemidae nuevos de Chile.- *Revta chil. Hist. nat.* 5: 117-119.
- BLACKWELDER, R. E., 1944.- Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America; part 2.- *Bull. U.S. natn Mus.* 185: 189-341.
- BRUCH, C., 1911. Catálogo sistemático de los coleópteros de la República Argentina. Pars V.- *Revta Mus. La Plata* 17: 226-260.
- CANDEZE, E., 1881. Elatérides nouveaux 3.- *Mém. Soc. r. Sci. Liège* (2) 9: 1-117.
- CROWSON, R. A., 1960. On some new characters of classificatory importance in adults of Elateridae (Coleoptera).- *Entomologist's mon. Mag.* 96: 158-161.
- DOLIN, V. G., 1975. Wing venation of click-beetles (Coleoptera, Elateridae) and its importance for taxonomy of the family.- *Zool. Zh.* 54: 1618-1633.
- FLEUTIAUX, E., 1898. Notes sur deux Elatérides du Chili appartenant à la tribu des Ludiites.- *Bull. Soc. Zool. Fr.* 23: 179-185.
- 1899. Description d'un *Protelater* nouveau du Chili.- *Bull. Soc. zool. Fr.* 24: 161-162.
- 1907. Révision des Elatérides du Chili.- *Revta chil. Hist. nat.* 11: 160-232.
- 1926. Remarques et observations sur le catalogue des Elateridae, 1re. partie de M. S. Schenkling.- *Ann. Soc. ent. Fr.* 95: 91-112.
- GOLBACH, R., 1970. *Anaspasis penai* n. sp. (Col. Elat.).- *Acta zool. lilloana* 25: 311-315.
- HYSLOP, J. A., 1917. The phylogeny of the Elaterid as based on larval characters.- *Ann. ent. Soc. Am.* 10: 241-263.
- SCHWARZ, O., 1902. Ueber die Elateriden-Gattungen *Protelater* Sharp und *Anaspasis* Cand. und ihre systematische Stellung nebst Beschreibung einer neuen Gattung und Art.- *Dt. ent. Z.* 1902: 364-366.
- 1907. Coleoptera, Fam. Elateridae, en Wytsman, *Genera Insectorum Fasc.* 46 C: 225-370.
- SCHENKLING, S., 1927. Elateridae, *Coleopterorum Catalogus* 88: 265-636.
- STIEBICK, J. N. L., 1979. Classification of the Elateridae (Coleoptera).- *Pacific Insects* 20: 145-186.

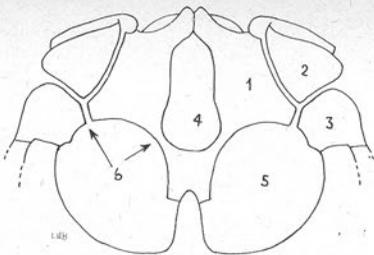


Fig. 1.— *Anaspis parallela* (Sol.). 1, Mesosterno; 2, Mesepesterno; 3, Mesepesterno; 4, Fosa mesosternal; 5, Cavidad mesocoxal; 6, Distancia entre la cavidad mesocoxal y la fosa mesosternal y entre mesepesterno y cavidad mesocoxal.

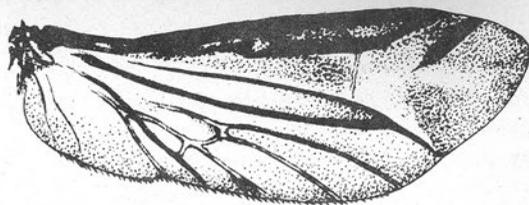


Fig. 2.— Ala de *Anaspis parallela* Sol.

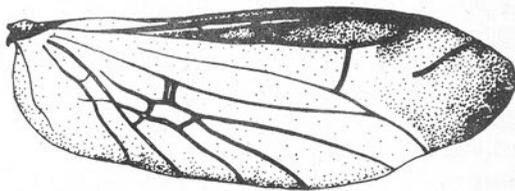


Fig. 3.— Ala de *Protelater elongatus* Sharp.

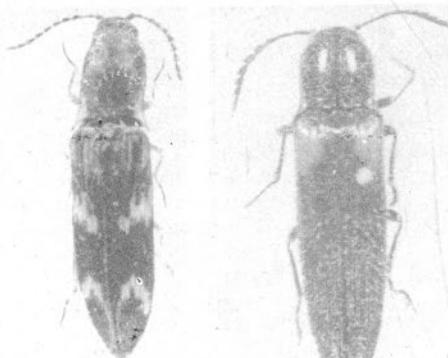


Fig. 4.— *Anaspis solieri* (Fleut.). (Foto: A. S. Castro).



Fig. 5.— *Anaspis germaini* (Fleut.). (Foto: A. S. Castro).



Fig. 6.— *Anaspis penai* Golbach (Foto: A. S. Castro)

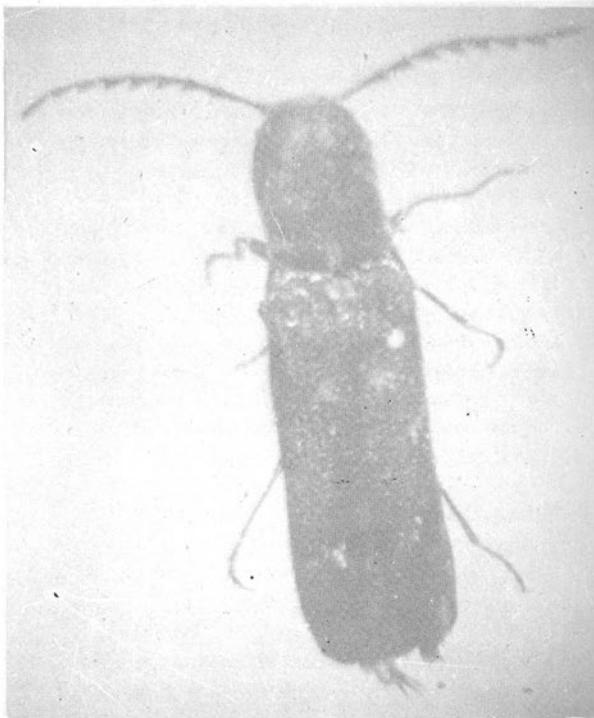


Fig. 7.— *Anaspis parallela* (Sol.) (Foto: A. S. Castro)