

terológica coreana, que se suma al contingente básico de JOSIFOV & KERZHNER (1972, 1978), éste apoyado especialmente en el copioso material de Corea del Norte, recolectado en 1959, 1965 y 1966 por los expedicionarios de la Academia de Ciencias de Polonia, pero basado también en el importante legado de A. N. Kirichenko, del Instituto de Zoología de Leningrado. Los datos de Corea del Sur, recopilados asimismo, son muy inferiores y en general se refieren a trabajos antiguos de los escasos autores que trataron este asunto. Por tal motivo se ha considerado interesante comentar diez especies de heterópteros surcoreanos, con su corología e información sistemática puestas al día y, sobre todo, con bibliografía seleccionada asequible redactada en idiomas europeos.

## REFERÈNCIES

- DISTANT, W.L., 1904. *The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Rhynchota (Heteroptera)*. II. London, Taylor and Francis. First Reprint edition, 1977: Today & Tomorrow's printers and publishers, 24B/5, Karol Bagh, New Delhi-110005.
- JOSIFOV, M. & KERZHNER, I.M., 1972. Heteroptera aus Korea. I. Teil (*Ochteridae, Gerridae, Saldidae, Nabidae, Anthicoridae, Miridae, Tingidae and Reduviidae*). *Ann. Zool. Warszawa*, 29(6): 147-180.
- 1978. Heteroptera aus Korea. II. Teil (*Aradidae, Berytidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae, Rhopalidae, Alydidae, Coreidae, Urostylidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae, Pentatomidae, Cydnidae, Plataspidae*). *Fragm. Faun. Warszawa*, 33(9): 137-196.
- KIRICHENKO, A.N., 1916. *Coreidae: Coreinae. Fauna Rossii i soprodel'nikh stran. Nasekomye poluzhestkokrylye (= Fauna de Rússia i paisos limitrofs. Insectes heteròpters)*, 6(2): 1-395.
- SIGNORET, V., 1881-84. Révision du Groupe des Cydnides de la Famille des Pentatomides. 13 parties. *Ann. Soc. ent. Fr.* 1<sup>re</sup> partie (1881), tableau des genres: 25-52; 8<sup>me</sup> partie (1883), genre *Macroscytus* Fieber: 465-484.
- VINOKUROV, N.N., GOLUB, V.B., KANYUKOVA, E.V., KERZHNER, I.M. & TCHERNOVA, G.P., 1988. Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR (= Claus per als insectes de l'Orient Llunyà de l'URSS). *Heteroptera. Akad. Nauk SSSR, Leningrad*, 2: 727-930.

Ribes, J., 1989. Citacions d'heteròpters de la República de Corea. *Misc. Zool.*, 13: 189-191.

(Rebut: 29 X 89)

Jordi Ribes, Dept. de Biologia Animal (Invertebrats), Fac. de Biologia, Univ. de Barcelona, Avgda. Diagonal 645, 08028 Barcelona, Espanya.

## CEROCOSMUS CINEREUS SOLIER, UN CURIOSO ANOBIIDAE (COLEOPTERA) DE LA FAUNA CHILENA

F. ESPAÑOL

El presente insecto fue descrito por SOLIER (1849) bajo el nombre de *Cosmocerus cinereus*, nombre genérico cambiado años después por homónimo (GEMMINGER, 1873) en *Cerocosmus*.

En cuanto a su posición sistemática, en un principio SOLIER (1849) creó para él una nueva familia situada al lado de los típicos anóbidos. Esta opinión fue modificada posteriormente por LACORDAIRE (1857), PHILIPPI (1887) y OLIVIER (1910), por creer todos ellos que podía más bien tratarse de un Drilidae. En esta familia poco tiene, en realidad, que ver como

había ya sospechado SOLIER (1849) y sostenido posteriormente PIC (1912a) al opinar que responde mejor a un anóbido aberrante para el que resultaba justificado su aislamiento en una subfamilia independiente, *Cosmocerinae*, situada entre los Ptilininae y los Xyletininae.

Ya en la mitad del presente siglo CROWSON (1967) abundó en el punto de vista de PIC (1912b) al confirmar, por una parte, su naturaleza de anóbido y al admitir, por otra, que su morfología aberrante, unida a la particular conformación de los tarsos, filiformes y sin huellas de bilobulación en el penúltimo arte-

jo, apoyan su posible aislamiento en una subfamilia independiente. Este aislamiento está justificado por responder dicha particularidad a un carácter ancestral propio de muchos Ptinidae a los que cabe considerar precursores de los Anobiidae. Sin ser más explícito dicho autor se mantuvo a la espera de que el estudio de la larva podría en el futuro esclarecer con más precisión las relaciones de *Cerocosmus* con los restantes anóbidos.

Finalmente WHITE (1974), como resultado del examen de la especie-tipo del indicado género, que se guarda en el Museo de Historia Natural de París, consideró a la subfamilia Cerocosminae sinónima de Ernobiinae y al género norteamericano *Paralobium* Fall como el más próximo en dicho continente a *Cerocosmus*.

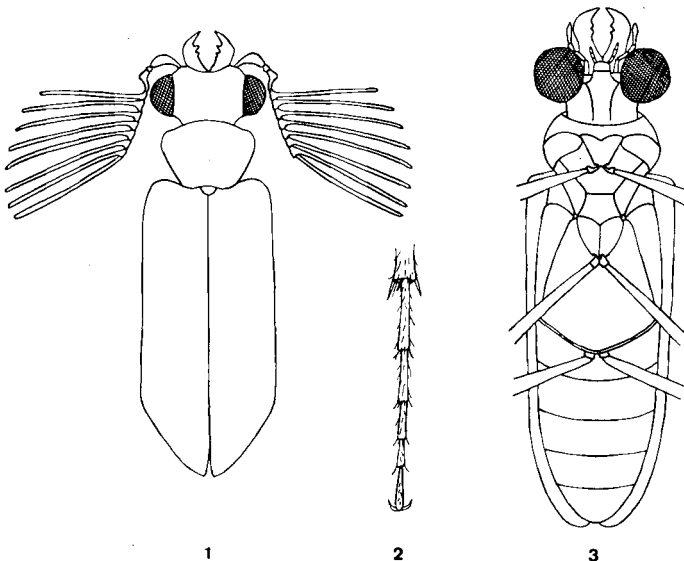
En este trabajo se ha estudiado un ♂ procedente del British Museum (Natural History). Llama poderosamente la atención por su aspecto malacodermiforme (figs. 1, 3), la cabeza voluminosa y armada de fuertes mandíbulas, los ojos notablemente desarrollados, las antenas flabeladas a partir del 4.º artejo, los palpos maxilares con el último artejo largo y fusiforme, el protórax pequeño, más es-

trecho que la cabeza y que los élitros, las patas largas y gráciles, con las coxas anteriores e intermedias salientes y contiguas las de cada par y los tarsos (fig. 2) filiformes y sin huellas de bilobulación, y el edeago y el segmento genital anobiiformes según muestran las figuras 6 y 7.

El examen detallado de este ejemplar ha confirmado el punto de vista de los otros especialistas en cuanto a su condición de anóbido aberrante por lo que a la morfología externa se refiere, pero bien caracterizado, como tal, por el modelo de edeago que en la presente familia juega un importante papel en la ordenación natural de la misma.

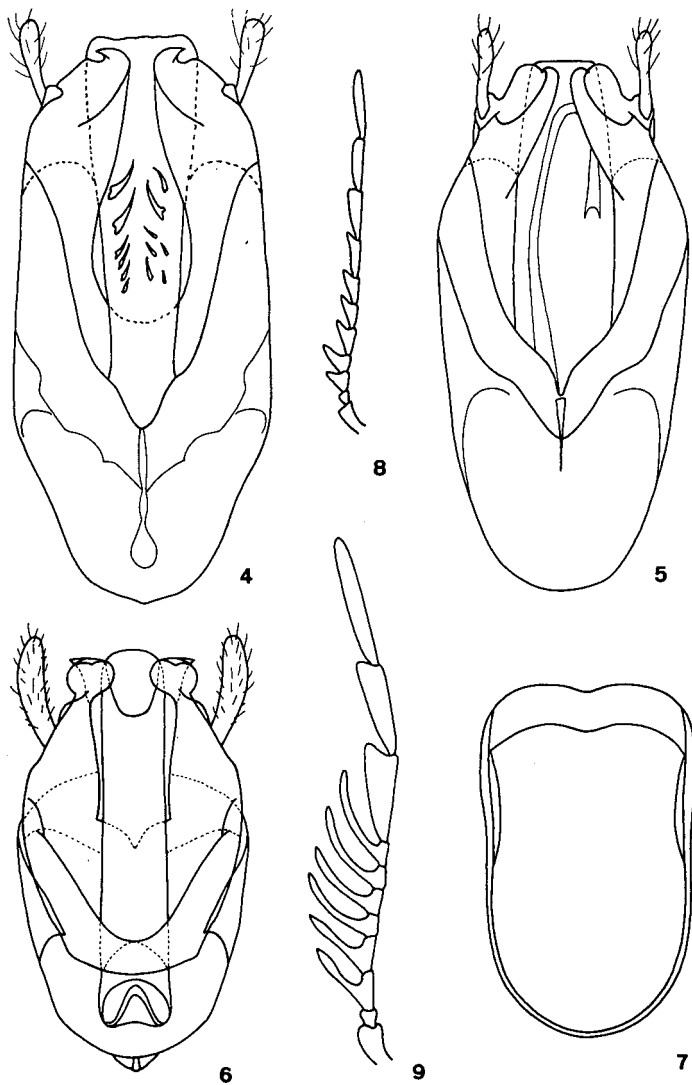
Ello ha conducido a emprender el estudio comparado de dicho órgano con el de la mayor parte de representantes americanos de las subfamilias Ernobiinae y Anobiinae para llegar, de acuerdo con el parecer de WHITE (1974), a situarlo en la vecindad de *Paralobium* con el que presenta un indudable parecido.

Ocurre, no obstante, que frente a *Xeranobium* Fall ofrece idénticas afinidades como ponen de manifiesto las figuras 4, 5 y 6. Todas



Figs. 1-3. *Cerocosmus cinereus* (Solier): 1. Visión dorsal; 2. Tarsus posterior; 3. visión ventral.

*Cerocosmus cinereus* (Solier): 1. Dorsal view; 2. Posterior tarsus; 3. Ventral view.



Figs. 4-9. Edeago: 4. *Paralobium mundum* Fall; 5. *Xeranobium laticeps* Fall; 6. *Cerocosmus cinereus* (Solier). Segmento genital: 7. *C. cinereus* (Solier). Antena: 8. *P. mundum* Fall; 9. *X. laticeps* Fall.

*Aedeagus*: 4. *Paralobium mundum* Fall; 5. *Xeranobium laticeps* Fall; 6. *Cerocosmus cinereus* (Solier). *Genital segment*: 7. *C. cinereus* (Solier). *Antenna*: 8. *P. mundum* Fall; 9. *X. laticeps* Fall.

estas semejanzas afectan curiosamente a tres géneros repartidos en tres subfamilias diferentes: *Cerocosmus* en los Cerocosminae, *Paralobium* en los Ernobiinae y *Xeranobium* en los Anobiinae. Este reparto es de dudosa aceptación, consecuencia quizá de responder las dos últimas subfamilias a conjuntos heterogéneos, mal interpretados y pendientes de revisión.

En espera de mayor información, parece razonable situarlo en la vecindad de *Paralobium* y *Xeranobium*, ambos muy próximos, ya que

la similitud del edeago (figs. 4, 5) cuenta más que la disparidad de otros órganos, antenas en particular (figs. 8, 9).

#### ABSTRACT

*Cerocosmus cinereus* Solier, a remarkable Anobiidae (Coleoptera) from the Chilean fauna.—New data largely based on the study of the aedeagus are presented on the systematic position and the faunistic

affinities of the Chilean Anobiidae (Coleoptera) *Cerocosmus cinereus* Solier. This species has an aberrant morphology and its systematic position is not clear. It is related with genera *Paralobium* Fall and *Xeranobium* Fall from the American fauna which belong respectively to the subfamilies Ernobiinae and Anobiinae. These results prove anomalies in the present arrangement of the family affecting both subfamilies, which are conspicuously heterogeneous.

Key words: *Cerocosmus cinereus*, Morphology, Systematics, Chile.

## REFERENCIAS

- CROWSON, R.A., 1967. On the systematic position of the genus *Cerocosmus* Gemm. (Coleoptera). *Proc. R. Ent. Soc. Lond.* (B), 36(5-6).
- GEMMINGER, M., 1873. *Geanderte namen in Harold Coleoptera Heft*, 11. Munich: 146.
- LACORDAIRE, T., 1857. *Genera des Coléoptères*, 4. Paris: 374.
- OLIVIER, E., 1910. *Coleopterorum catalogus*, pars 10. Drilidae. *Junk*, Berlín: 6.
- PHILIPPI, F., 1987. *Catálogo de los Coleópteros de Chile*. Santiago de Chile.
- PIC, M. 1912a. Notes sur certains genres litigieux ou peu connus. *Mel. exot. ent.*, 3: 1.
- 1912b. *Coleopterorum catalogus*, pars 48. Anobiidae. *Junk*, Berlín: 45.
- SOLIER, A.J.J., 1849. In GAY *Historia física y política de Chile*, 4: 477-511.
- WHITE, R.E., 1974. Type-species for world genera of Anobiidae (Col.) *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 99: 424-425.
- Español, F., 1989. *Cerocosmus cinereus* Solier, un curioso Anobiidae (Coleoptera) de la fauna chilena. *Misc. Zool.*, 13: 191-194.

(Rebut 12 III 90)

F. Español, *Museu de Zoologia, Ap. 593, 08080 Barcelona, Espanya.*

## LOXOCALYX LEPTOCLINI (ENTOPROCTA), EPIBIONTE DE ASCIDIAS EN EL LITORAL NE ESPAÑOL

X. TURON

Los conocimientos sobre el grupo de los entoproctos son prácticamente inexistentes en nuestro país. Por otra parte, no se ha investigado apenas la estacionalidad y especificidad de las asociaciones entre entoproctos y sus diferentes sustratos, entre los que se encuentran las ascidias (PRENANT & BOBIN, 1956). El objetivo de este trabajo es describir la presencia en el litoral nordeste español de una especie de entoprocto epibionte de tunicados y cuantificar la frecuencia de aparición de la misma sobre la ascidia colonial *Polysyncraton lacazei* (Giard, 1872). Se presentan datos sobre la morfología de los epibiontes, así como sobre la variabilidad estacional y especificidad de estas asociaciones.

Se han encontrado ejemplares pertenecientes al grupo de los entoproctos viviendo epizoicamente sobre ascidias de las familias Didemnidae y Polycitoridae en el litoral catalano-balear. Los datos de distribución del entoprocto se han tomado en el curso de estudios faunísticos en el litoral catalano-balear (TURON, 1987). Los estudios estacionales se han realizado en el marco de investigaciones sobre el crecimiento de tunicados, para lo cual se han monitorizado una cincuenta de colonias de *P. lacazei* entre 1988 y 1989 en la localidad de Tossa de Mar (UTM 31TDG91). Con una periodicidad entre quincenal y mensual se anotaban diversos parámetros de estas colonias, entre ellos la presencia en la super-