

***Stenasellus magniezi* n. sp., un isópodo nuevo de una cavidad subterránea de Cádiz.**

O. ESCOLA

Museo de Zoología de Barcelona. Apartado 593, Barcelona (5)

La descripción de la nueva especie que se propone se basa en ejemplares procedentes de una sola cavidad de la provincia de Cádiz, la Cueva de los Bermejales, en Arcos de la Frontera. Fueron recolectados en 1970 por los señores Ramón Viñas y Carlos Ribera, en el curso de una campaña de prospección de las cavidades de la zona. Parece que la especie era bastante común en la mencionada cueva en las fechas de la exploración.

La nueva especie se dedica al Dr. Guy MAGNIEZ, de la Universidad de Dijon, destacado investigador y autor de trabajos fundamentales sobre los estenasélidos y, en general, sobre los asélidos.

La descripción se basa en el examen del siguiente material: 25-I-1970, 5 machos de 3, 3,7, 5,2, 6 mm de longitud respectivamente y 6 hembras de 5, 6,5, 6,5, 7,5, 7,5 y 9 mm respectivamente (R. Viñas *leg.*). 21-VIII-1970, 3 hembras de 6,2, 7 y 8,4 mm respectivamente. Se designa como tipo un macho recogido en 25-I-1970, que se conserva en el Museo de Zoología de Barcelona.

Animal cuatro veces y media más largo que ancho, de color púrpura, sin ojos. Flagelo de las anténulas con hasta 10 artejos y flagelo de las antenas con 38 artejos. Dactilopodios de los pereiópodos 2 a 7 con dos espinas cada uno.

Segundo pleópodo de la hembra con el exopodio de forma redondeada y relación longitud/anchura como 80/64 (estas cifras indican divisiones del micrómetro usado, cada una de las cuales equivale a 10,1 μ m). Borde interno recto, con los ángulos muy redondeados; borde externo convexo, interrumpido por una marcada concavidad en su parte media. Borde distal fuertemente convexo. Con 19 sedas en el borde distal externo y, normalmente, dos pequeñas espinas esternales submarginales internas (fig. 3).

Primer pleópodo del macho. Protopodio subpentagonal, con la relación longitud/anchura igual a 29/32. Borde interno prácticamente recto, con un gancho retinacular y con un pequeño saliente en el ángulo distal. El borde externo es convexo. Endopodio más o menos rectangular, con la relación longitud/anchura como 49/22, con un lóbulo fuertemente saliente en el extremo distal, que caracteriza el aspecto general de este órgano; por esta circunstancia el borde externo presenta una clara concavidad en su parte media, mientras que el borde interno es sólo ligeramente convexo. Los dos tercios distales del borde interno llevan una serie de 12 sedas ligeramente plumosas y repartidas sin discontinuidad (fig. 2).

Segundo pleópodo del macho con el protopodio groseramente cuadrangular, de ángulos ampliamente redondeados y con el borde proximal 1,65 veces más estrecho que el distal. Con una espina en la parte externa del borde distal. Exopodio de forma oval, con la relación longitud/anchura igual a 22/14. Artejo proximal más estrecho y más corto que el distal, con una seda en el borde externo. Artejo distal con 3 sedas en el borde externo y 6 en el distal, las mayores de las cuales son plumosas y más largas que el propio artejo. Endopodio dividido, con el artejo distal dos veces más largo que el proximal, con una serie de finas sedas que forman como un mechón en el orificio eferente dis-

tal. El órgano copulador: está armado de una fila de 23 espinas (fig. 4).

Tercer pleópodo con el exopodio rectangular, cuya relación longitud/anchura vale 119/67, de borde interno casi recto y borde externo ligeramente convexo, con el margen distal truncado de modo suave. Ángulo proximal interno agudo; ángulo proximal externo obtuso y poco marcado, y los demás ángulos ampliamente redondeados. Artejo proximal tan largo como el distal, con 2 sedas submarginales internas, 4 submarginales en el borde distal y otra hacia la parte central. Artejo distal con una fila de 4 sedas submarginales internas, otras 3 repartidas sobre la cara esternal, 4 en el borde distal y 1 en el borde externo. El endopodio, que es suboval, rebasa muy ligeramente la sutura de los dos artejos del exopodio (figura 5).

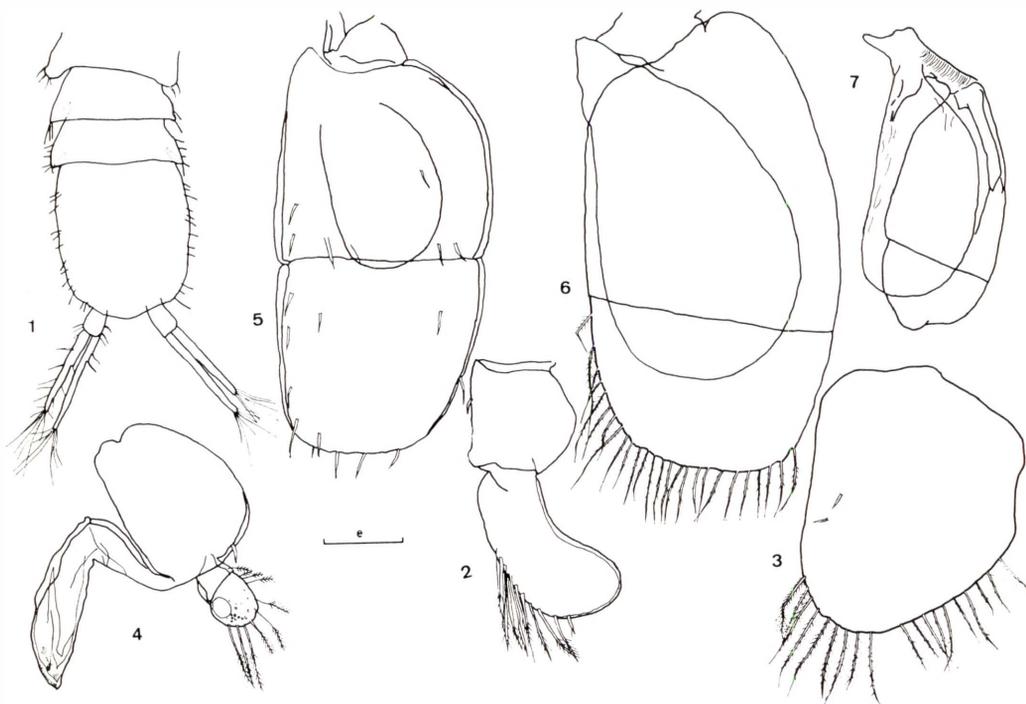
Cuarto pleópodo con el exopodio subrectangular, de ángulos redondeados, con la relación longitud/anchura igual a 127/78. Ar-

tejo proximal 1,77 veces más largo que el distal. Línea articular poco oblicua. Artejo distal con 19 a 26 sedas a lo largo de los bordes interno y distal, sin interrupción. Endopodio elipsooidal, de ángulos redondeados, 1,29 veces más corto que el exopodio (figura 6).

Quinto pleópodo con el exopodio cuya relación longitud/anchura vale 75/35. Artejo proximal 2,4 veces más largo que el distal. Línea articular ligeramente oblicua. Endopodio 2,18 veces más largo que ancho, ligeramente más corto y más estrecho que el exopodio (fig. 7).

Pleotelson alargado, 1,35 veces más largo que ancho, con la punta caudal poco acusada. Urópodos ligeramente más cortos que el pleotelson, con el exopodio un poco más corto que el endopodio (fig. 1).

Stenasellus magniezi n. sp. es una especie cavernícola del grupo de *S. breuili* Rac. y *S. galhanoae* Braga. Presenta un notable pa-



Stenasellus magniezi n. sp. 1, pleotelson y urópodos; 2, primer pleópodo del macho; 3, segundo pleópodo de la hembra; 4, segundo pleópodo del macho; 5, tercer pleópodo; 6, cuarto pleópodo; 7, quinto pleópodo. La escala gráfica (e) representa 620 μm en relación con la figura 1, y 250 μm para las restantes ilustraciones.

recido con esta última especie que vive en el sur de Portugal, en el Algarve, y, por tanto, relativamente cerca de la provincia de Cádiz. La semejanza es aún mayor con *S. escolai* Magniez, recogido en 1972 por Cl. Bou, mediante sondeos realizados con el tubo Bou-Rouch, en el Guadalquivir, dentro de la provincia de Jaén.

SUMMARY

Stenasellus magniezi N. SP., AN ISOPOD FROM A CAVE IN CÁDIZ. — The new species is described from the Cueva de los Bermejales, in Arcos de la Frontera. It belongs to the same phyletic line of *Stenasellus breuili* Racovitza.

BIBLIOGRAFÍA

- BRAGA, J. M. — 1962. Sur la distribution géographique des *Stenasellus* de la Péninsule Ibérique et description d'une espèce nouvelle de ce genre. *An. Fac. Ciên. Porto*, 44: 9-28.
- MAGNIEZ, G. — 1974. Données faunistiques et écologiques sur les *Stenasellidae* (Crustacea Isopoda *Asellota* des eaux souterraines). *Int. J. Speleol.*, 6: 1-80.
- (En prensa.) *Stenasellus bragai* n. sp., Crustacea Isopoda *Asellota* des eaux souterraines d'Espagne méridionale. *Int. J. Speleol.*, 8.
- (En prensa.) *Stenasellus escolai* n. sp., Crustacea Isopoda *Asellota* des eaux souterraines d'Espagne méridionale. *Int. J. Speleol.*, 8.
- RACOVITZA, E. G. — 1950. Asellides, première série: *Stenasellus*. *Arch. Zool. Expér. Gen.*, 87: 1-94.

