

Acanthocreagris mahnerti sp. n.
(Pseudoscorpions, Neobisiidae)

par

Margareta DUMITRESCU * et Traian ORGHIDAN †

Avec 3 figures

ABSTRACT

Acanthocreagris mahnerti n.sp. (Pseudoscorpiones, Neobisiidae). — The new species is described and figured. It is the second species of this genus recorded from Rumania and seems to be quite near to *A. osellai* (Beier) from Turkey.

Le genre *Acanthocreagris* a été créé par V. MAHNERT en 1974. Il a démontré que les espèces réunies jusqu'alors dans le genre *Microcreagris* Balzan ne constituaient qu'un groupement hétérogène.

Bien que M. VACHON (1946) et HELVERSEN (1969) aient signalé cette hétérogénéité, le manque de matériel suffisant ne leur a pas permis de faire ressortir les caractères génériques différenciés au cours de l'évolution, chez ces deux groupes d'espèces, depuis leur souche ancienne.

Parmi les nombreuses espèces décrites comme appartenant au genre *Microcreagris* se trouve également notre *M. callaticola* (1964) de Dobrogea. D'après les caractères donnés par MAHNERT pour le genre *Acanthocreagris*, cette espèce pourrait s'y intégrer.

Récemment nous avons trouvé en Olténie une nouvelle espèce que nous dédions au distingué spécialiste Dr Volker Mahnert, créateur du genre.

Matériel étudié: 3♂♂, 2♀♀, 26.V.1976; 3♂♂, 2♀♀, 1 tritonymphe, 20.VII.1982; forêt de Tismana, Olténie; biotope litière. Leg. Maria Georgescu; holotype et paratypes sont conservés à l'Institut de Spéléologie, Bucarest; 2♂ paratypes au Muséum d'Histoire naturelle, Genève.

* Institut de Spéléologie «Emil Racovitza», rue Frumoasei 11, R-78114 Bucarest 12, Roumanie.

Mâle holotype.

De petite taille (long. du corps = 1,625 mm), à peine sclérotisé, la carapace, les chélicères, les pattes-mâchoire et les tergites brun-rosâtre.

Carapace: 0,390/0,325 mm. L'épistome représenté par une petite proéminence. Les soies au nombre de 22, dont 4 au bord antérieur et 6 au bord postérieur. Yeux petits et dépigmentés (Fig. 1A). Sur un autre individu ♂ le nombre de soies était de 24.

TABLEAU I

Dimensions des articles en mm de Acanthocreagris mahnerti sp. n.

| <i>Pattes-mâchoire</i> | | ♂ | ♀ | Tritonymphe |
|------------------------|-------------|-------|-------|-------------|
| Trochanter: | long. (1) | 0,208 | 0,208 | 0,130 |
| | larg. (2) | 0,104 | 0,117 | 0,078 |
| | rapport 1/2 | 2,0 | 1,78 | 1,58 |
| Fémur: | long. (3) | 0,390 | 0,403 | 0,250 |
| | larg. (4) | 0,130 | 0,143 | 0,104 |
| | rapport 3/4 | 3,0 | 2,8 | 2,5 |
| Tibia: | long. (5) | 0,325 | 0,364 | 0,195 |
| | larg. (6) | 0,143 | 0,156 | 0,117 |
| | rapport 5/6 | 2,2 | 2,3 | 1,6 |
| Main avec péd: | long. (7) | 0,325 | 0,377 | 0,234 |
| | larg. (8) | 0,208 | 0,234 | 0,159 |
| | rapport 7/8 | 1,56 | 1,6 | 1,49 |
| Doigt: | long. | 0,377 | 0,403 | 0,260 |
| Longueur totale | | 1,625 | 1,755 | 1,069 |
| <i>Pattes IV</i> | | | | |
| Trochanter: | long. (a) | 0,130 | 0,143 | — |
| | larg. (b) | 0,078 | 0,080 | — |
| | rapport a/b | 1,6 | 1,79 | — |
| Fémur: | long. (c) | 0,325 | 0,390 | 0,183 |
| | larg. (d) | 0,104 | 0,149 | — |
| | rapport c/d | 3,0 | 2,7 | — |
| Tibia: | long. (e) | 0,280 | 0,344 | 0,200 |
| | larg. (f) | 0,155 | 0,074 | — |
| | rapport e/f | 5,0 | 4,6 | — |
| Tarse I: | long. (g) | 0,124 | 0,143 | 0,114 |
| | larg. (h) | 0,052 | 0,063 | — |
| | rapport g/h | 2,0 | 2,2 | — |
| Tarse II: | long. (i) | 0,169 | 0,172 | 0,143 |
| | larg. (j) | 0,52 | 0,063 | — |
| | rapport i/j | 3,0 | 2,7 | — |
| Longueur totale | | 1,098 | 1,192 | 0,640 |

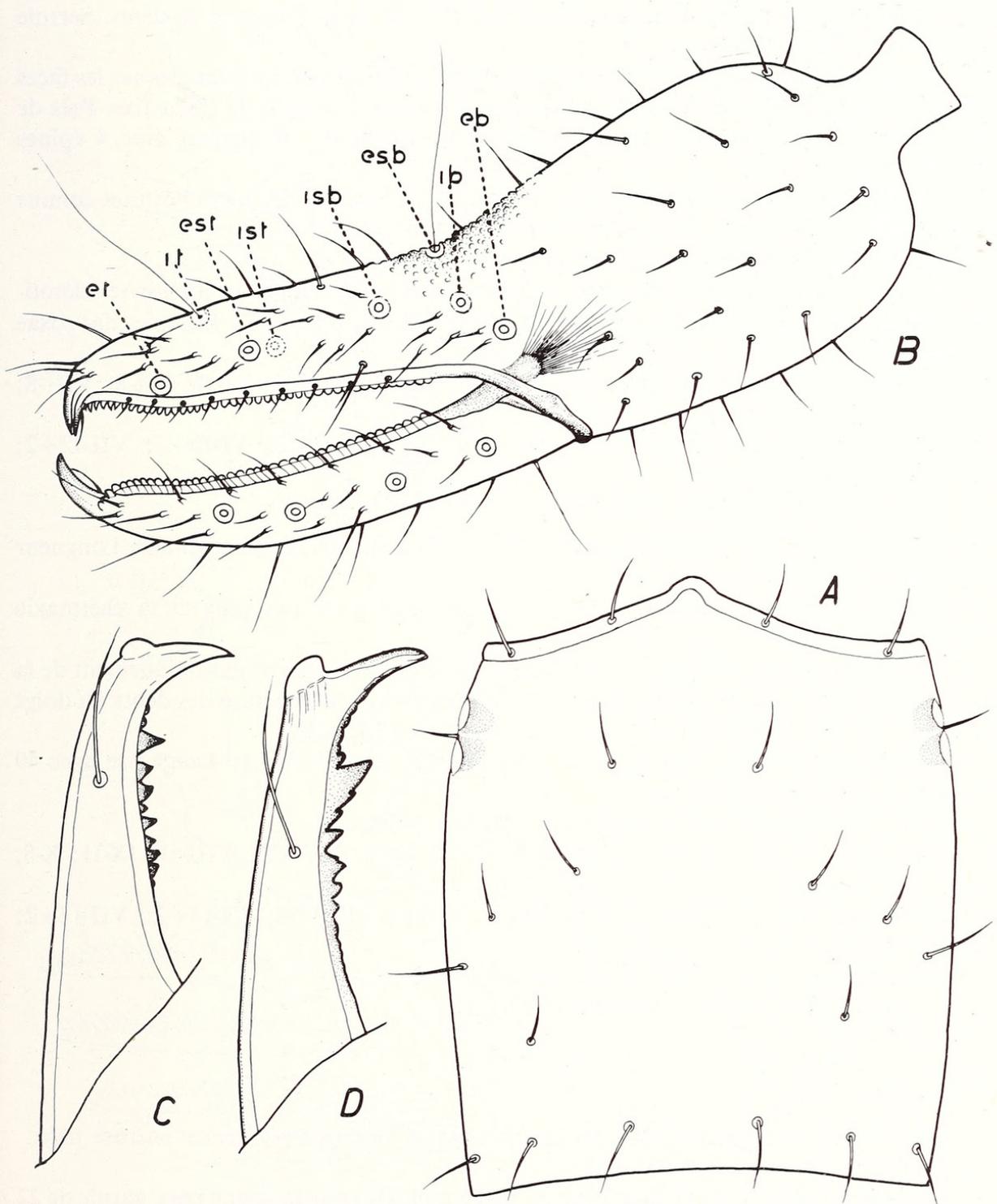


FIG. 1.

Acanthocreagris mahnerti sp. n. ♂: A — Carapace; B — Pince de la patte-mâchoire;
C — Chélicère: doigt mobile; D — doigt mobile ♀.

Chélicères longues de 0,234 mm, garnies de 6 soies sur la main. Flagelle à 7 soies dont les 3 distales largement plumeuses, les 3 suivantes finement denticulées, la proximale, la plus courte, simple (Fig. 1B). Galéa réduite à une petite cupule. Le doigt mobile avec 11 dents dont la troisième est la plus grande (Fig. 1C). Le doigt fixe avec 16 dents. Serrule externe avec 16 lamelles.

Pattes-mâchoire (dimensions des articles en mm, voir tableau 1). Granules sur les faces internes du trochanter, du fémur, du tibia et sur la main à la base du doigt fixe. Près de la base de la face latérale du fémur se trouve un tubercule. Trochanter avec 4 épines (Fig. 2A).

Le doigt fixe porte 46 dents, le doigt mobile 40. La position des trichobothries comme dans la Fig. 1B. Coxa de la patte-mâchoire avec 6 soies.

Pattes IV (dimension des articles en mm, voir tableau 1).

Coxa de la première paire de pattes avec l'angle latéral développé en apophyse sclérotisée et l'angle médian arrondi. La surface est ornée de 3 soies (Fig. 2C). Les soies des coxae II, III et IV: 5, 3, 6.

Abdomen. Chétotaxie tergale: I-6; II-10; III-11; IV-11; V-11; VI-11; VII-8; VIII-8; IX-9; X-7.

Chétotaxie sternale: II-13; III-3+16+3; IV-3+9+3; V-12; VI-10+2; VII-12+2; VIII-12+2; IX-12; X-10.

Zone génitale et organes copulateurs comme dans la Fig. 3A.

Femelle allotype ressemble au mâle, mais avec la taille un peu plus grande. Longueur du corps = 1,735 mm.

Carapace. Long. = 0,500 mm; larg. max. = 0,416 mm. Les yeux et la chétotaxie comme chez le mâle.

Chélicères avec les mêmes caractéristiques, les différences ressortant uniquement de la constitution de la cupule galéale qui est plus développée, de la structure des dents du doigt mobile (Fig. 1D) et de la serrule externe comportant 23 lamelles.

Pattes-mâchoire (dimensions des articles en mm, voir tableau 1). Doigt fixe avec 40 dents et le doigt mobile 35 dents.

Patte IV (dimensions des articles en mm, voir tableau 1).

Abdomen. Chétotaxie tergale: I-6; II-9; III-11; IV-11; V-VII-12; VIII-11; IX-11; X-8, dont 4 plus longues.

Chétotaxie sternale: II-10; III-3+10+3; IV-3+8+3; V-14; VI-14+2; VII-12+2; VIII-11+2; IX-11; X-11.

Zone génitale avec 10 soies et les plaques criblées.

Organes copulateurs comme dans la Fig. 3B.

Tritonymphe.

La pince de la patte-mâchoire est la seule partie du corps pigmentée en rose pâle.

Longueur du corps = 1,200 mm.

Carapace. Long. = 0,350 mm, larg. = 0,325 mm. De couleur jaune pâle, garnie de 22 soies dont 4 au bord antérieur et 6 au bord postérieur. Les deux paires d'yeux à peine visibles, l'épistome sous forme de petite proéminence.

Chélicères: long. = 0,195 mm, avec 6 soies sur la main. Flagelle à 6 soies, de structure identique à celle de l'adulte. Galéa proéminente, en forme de petite cupule, 12 dents au doigt fixe et 10 au doigt mobile, dont la troisième est la plus grande. Serrule externe avec 15 lamelles.

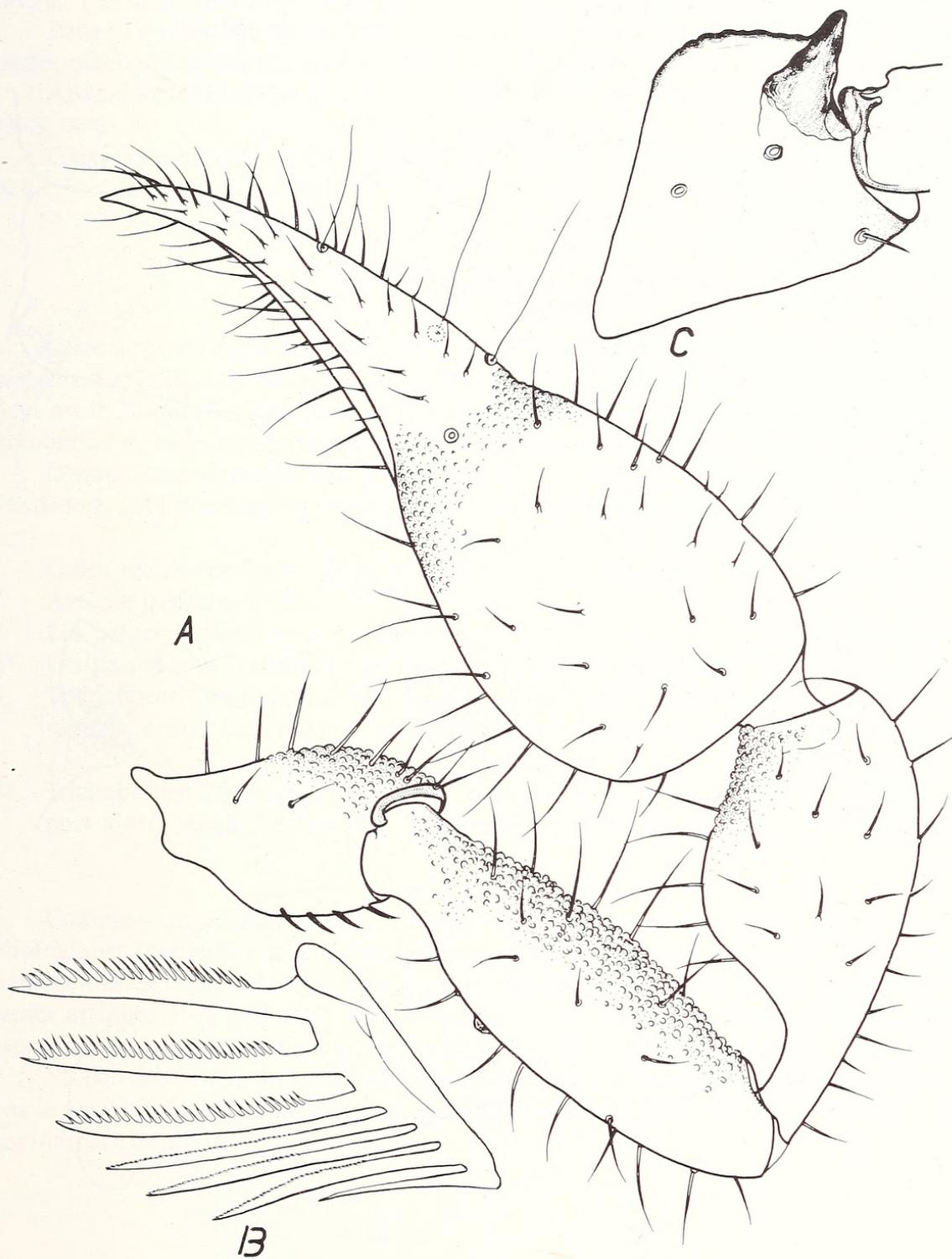


FIG. 2.

Acanthocreagris mahnerti sp. n. ♂: A — Patte-mâchoire; B — Flagelle;
C — Coxa de la première paire de pattes.

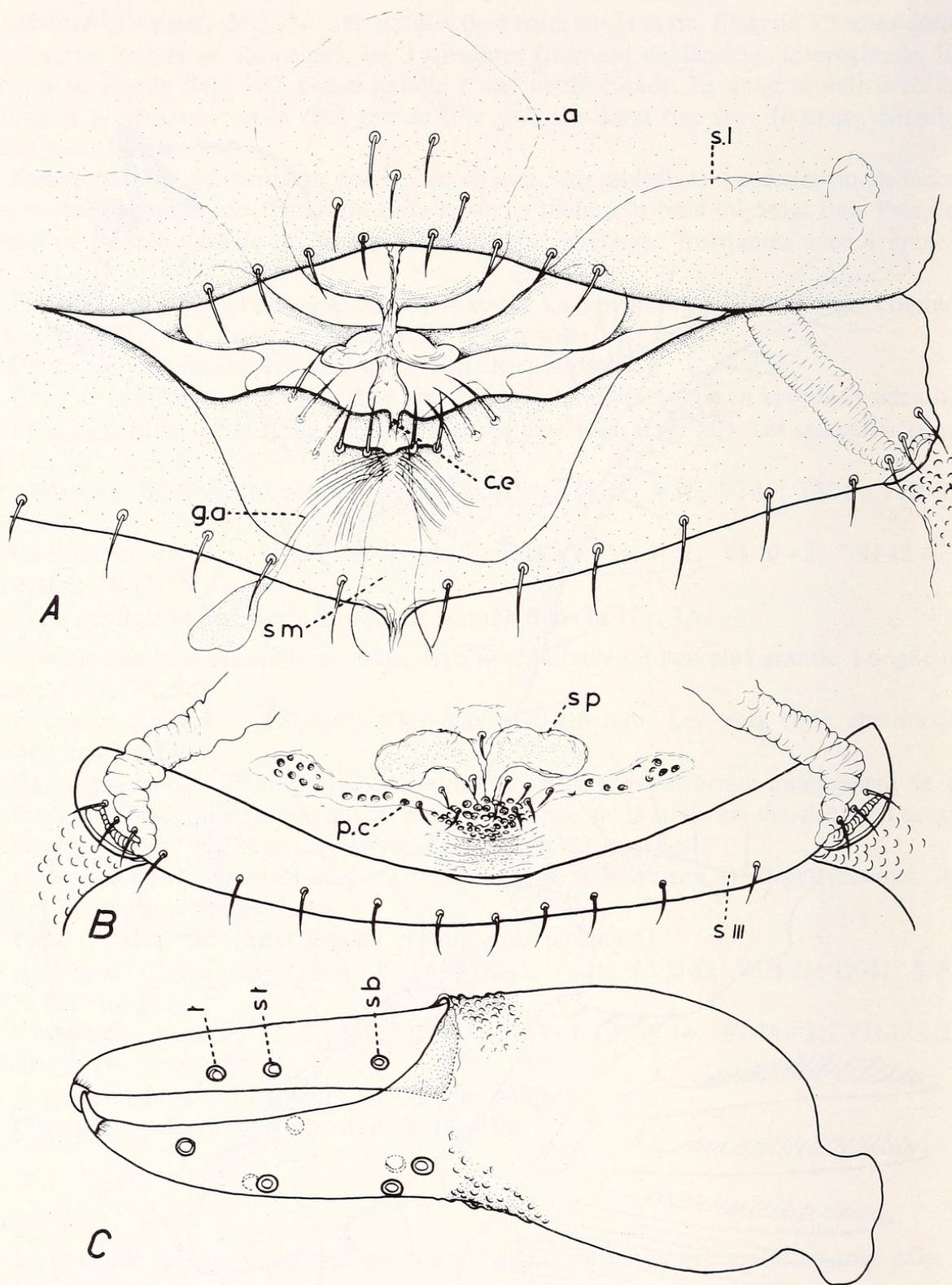


FIG. 3.

Acanthocreagris mahnerti sp. n. ♂: A — Zone génitale: a. atrium, s. l. sac latéral, c. e. canal éjaculateur, g. a. glandes accessoires, s. m. sac médian.
 B — Zone génitale: sp. spermathèque, p. c. plaque criblée.
 C — Tritonymphe-Pince de la patte-mâchoire.

Pattes-mâchoire (dimensions des articles en mm, voir tableau 1). Trochanters pourvus d'épines caractéristiques: 3 sur le trochanter droit et 2 sur le trochanter gauche. Le fémur et la main légèrement granulés. La Fig. 3C indique la position des trichobothries sur les doigts. Les dents des doigts sont au nombre de 31 au doigt mobile et 35 au doigt fixe.

Pattes IV (dimensions des articles en mm, voir tableau 1). La chétotaxie des coxa des pattes-mâchoire et des pattes I, II, III et IV: 6, 3, 3, 4.

Abdomen. Chétotaxie tergale: I-6; II-7; III-10; IV-10; V-11; VI-11; VII-9; VIII-8; IX-8; X-6.

Chétotaxie sternale: II-2; III-8+2; IV-8+2; V-10; VI-9+2; VII-9+2; VIII-8+2; IX-8; X-6.

REMARQUES

Cette nouvelle espèce trouvée en Olténie, province du sud-ouest de la Roumanie, présente des variations du point de vue de la chétotaxie et des dimensions. Même la carapace peut avoir 22 ou 24 soies. Les épines trochantériennes sont, dans la majorité des cas, au nombre de 4, mais elles peuvent se réduire à 3 sur l'un des trochanters.

D'après la description des espèces connues et la clé de détermination donnée par MAHNERT, *Acanthocreagris mahnerti* se place dans la troisième division:

- | | | |
|----|---|-----------------------------|
| 1 | Galéa réduite en forme de cupule ou de dent, quelquefois même, indistincte | 2 |
| 2 | Avec deux paires d'yeux | 3 |
| 3 | Les palpes élancés, fémur 4 fois plus long que large | <i>A. balearica</i> (Beier) |
| 3* | Les palpes plus trapus, fémur 2,7-3,0 fois plus long que large | 4 |
| 4 | Trichobothrie <i>ist</i> dans la moitié distale du doigt fixe et légèrement proximale par rapport à <i>est</i> ; fémur 2,8 à 3,0 plus long que large, longueur 0,39-0,40 mm | <i>A. mahnerti</i> n.sp. |
| 4* | Trichobothrie <i>ist</i> située au milieu du doigt fixe et nettement proximale par rapport à <i>est</i> ; fémur 2,8 fois plus long, longueur 0,50 mm | <i>A. osellai</i> (Beier) |

Comme indiqué dans la clé ci-dessus, la nouvelle espèce est, par ses caractères morphologiques (réduction de la galéa, présence de deux paires d'yeux, forte granulation des palpes), très proche de *Acanthocreagris osellai* (Beier) de la Turquie; elle montre aussi certaines affinités avec *corcyraea* Mahnert (Corfou) et *obtusa* Mahnert (Turquie), mais ces espèces-là sont caractérisées par une réduction complète ou partielle des yeux.

Ne connaissant la structure des spermathèques que chez *A. mahnerti*, nous n'avons pas la possibilité de la comparer avec d'autres espèces; il en est de même pour les organes copulateurs du mâle.

BIBLIOGRAPHIE

- HELVERSEN, O. von, 1969. *Roncus (Parablothrus) peramae* n. sp., ein troglobionter Neobisiide aus einer griechischen Tropfsteinhöhle (Arachnida: Pseudoscorpiones: Neobisiidae). *Senckenberg. biol.* 50: 225-233.
- MAHNERT, V. 1974. *Acanthocreagris* nov. gen. mit Bemerkungen zur Gattungen *Microcreagris* (Pseudoscorpiones, Neobisiidae) (Über griechische Pseudoscorpione IV). *Revue suisse Zool.* 81:
- 1976. Zur Kenntnis der Gattungen *Acanthocreagris* und *Roncocreagris* (Arachnida, Pseudoscorpiones, Neobisiidae). *Revue suisse Zool.* 83:
- VACHON, M. 1946. Description d'une nouvelle espèce de Pseudoscorpion (Arachnide) habitant les grottes portugaises: *Microcreagris cavernicola*. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, sér. 2, 18: 333-336.



Dumitrescu, Margareta and Orghidan, T. 1986. "Acanthocreagris mahnerti sp. n. (Pseudoscorpions, Neobisiidae)." *Revue suisse de zoologie* 93, 51-58.
<https://doi.org/10.5962/bhl.part.79680>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/128668>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.79680>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/79680>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.