

## Contribution a l'étude des Isopodes terrestres de la Grèce. 7. *Schizidium beroni* sp. n. (Isopoda: Oniscidea: Armadillidiidae) de l'île Santorin

Stoitze ANDREEV

D'après les connaissances actuelles, le genre *Schizidium* est représenté en Grèce par 5 espèces. Les premières mentionnées du genre *Schizidium* sont dues à BUDDE-LUND (1896) qui signale la présence de deux nouvelles espèces - *Schizidium hybridum* et *Schizidium oertzeni*. Par la suite VANDEL (1958) a publié le nouveau genre et espèce *Cretodillium perplexum*. Plus tard SCHMALFUSS (1979) met le genre *Cretodillium* en synonymie du genre *Schizidium*. Enfin le zoologue grec SFENTHOURAKIS (1992, 1995) a décrit les espèces *Schizidium schmalfussi* et *Schizidium tinum*.

Lors de deux missions d'étude effectuées en 1974 et 1983 en Grèce P. Beron et V. Beshkov ont capturé dans deux grottes de l'île Santorin des Isopodes souterrains appartenant d'une nouvelle espèce du genre *Schizidium* - *Sch. beroni* sp. n. Sa description représente l'objet de cette note.

Je profite de l'occasion pour exprimer mes remerciements les plus sincères au Dr. H. Schmalfuss pour la vérification et confirmation de la nouvelle espèce.

### *Schizidium beroni* sp. n.<sup>1</sup>

**Matériau étudié:** la description de la nouvelle espèce se fonde sur l'examen de 32 exemplaires mâles et femelles.

**Holotype:** un mâle ayant 7.5 mm de longueur est récolté dans la grotte Zoodochos.

**Paratypes:** 14 exemplaires mâles, 15 exemplaires femelles et 2 juveniles. L'holotype et les paratypes sont déposés dans les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle à Sofia.

**Stations:** Grèce, Ile Santorin, v. Kamari, grotte Zoodochos, 06.10.1974, 2 ♂♂, 2 ♀♀, leg. P. Beron, V. Beshkov; 25.09.1983, 8 ♂♂, 7 ♀♀, leg. P. Beron, V. Beshkov.; Grotte Zoodochos II, 25.09.1983, 5 ♂♂, 6 ♀♀.

**Qualification écologique:** Troglobie.

### Caractères somatiques

Taille: Le corps de mâles atteint une longueur de 5.2 à 7.5 mm, les

<sup>1</sup> Dedicée à l'excellent zoologue bulgare P. Beron en l'honneur de sa soixantième anniversaire.

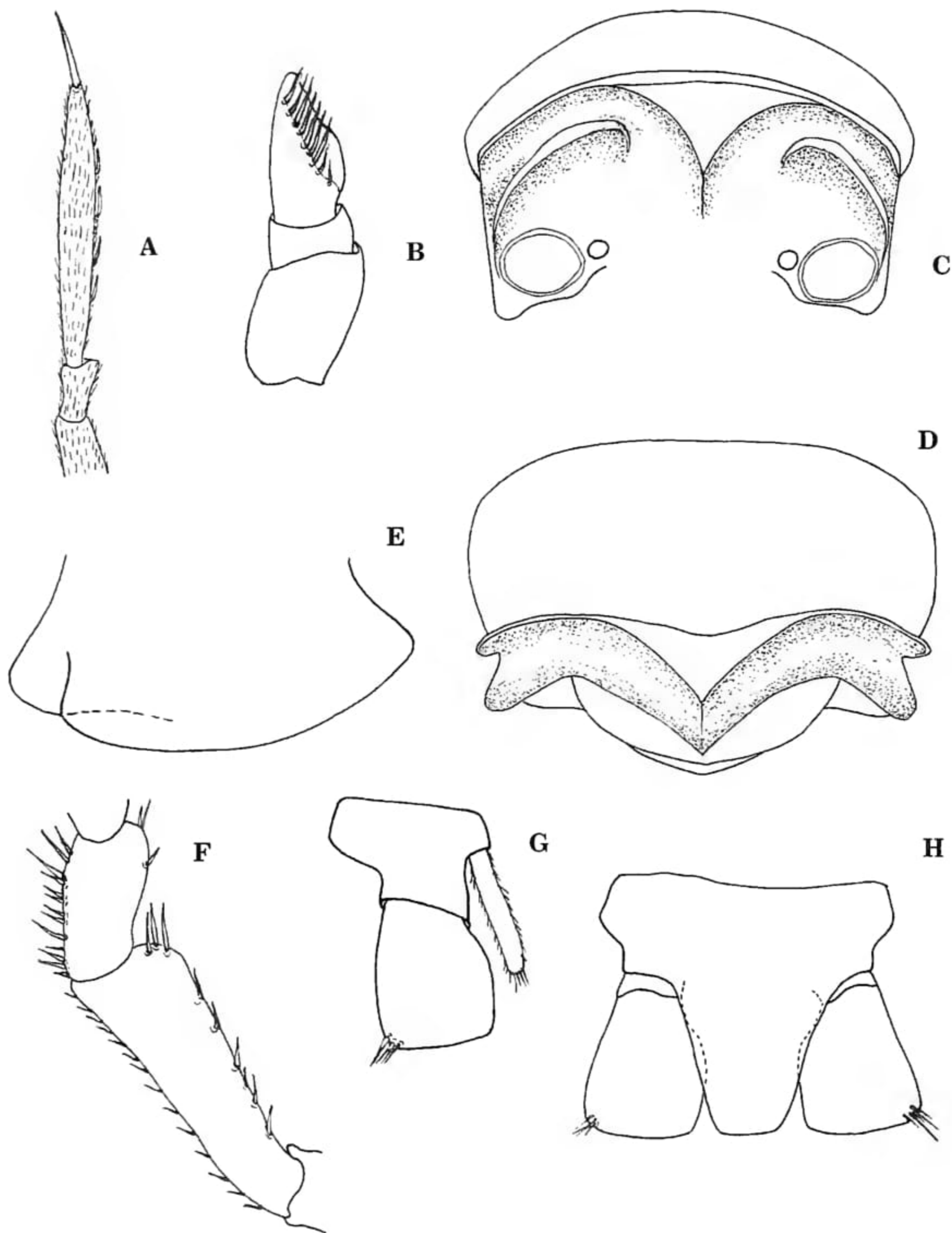


Fig. 1. *Schizidium beroni* sp. n. mâle: **A** - flagellum de l'antenne I; **B** - antennule; **C** et **D** - cephalon, en vue antérieure et vue dorsale; **E** - pléurépimère I en vue dorsale; **F** - ischion et meros du périopode VII mâle; **G** - uropode; **H** - telson et les uropodes

femelles de 5.5 à 10.2 mm.

Coloration blanche; le pigment a complètement disparu.

Appareil oculaire: absent.

Cephalon (Fig. 1, C, D): Très large. La ligne frontale continuant sans interruption. Les lobes antennaires bien développés, obliques et arrondies.

Péréion: Pleurépimer I (Fig. 1, E) portant un schisma. Le lobe antérieur dorsal n'atteigne pas le lobe antérieur ventral.

Telson (Fig. 1, H): Trapezoïdal, plus large que long, à bord postérieur tron-



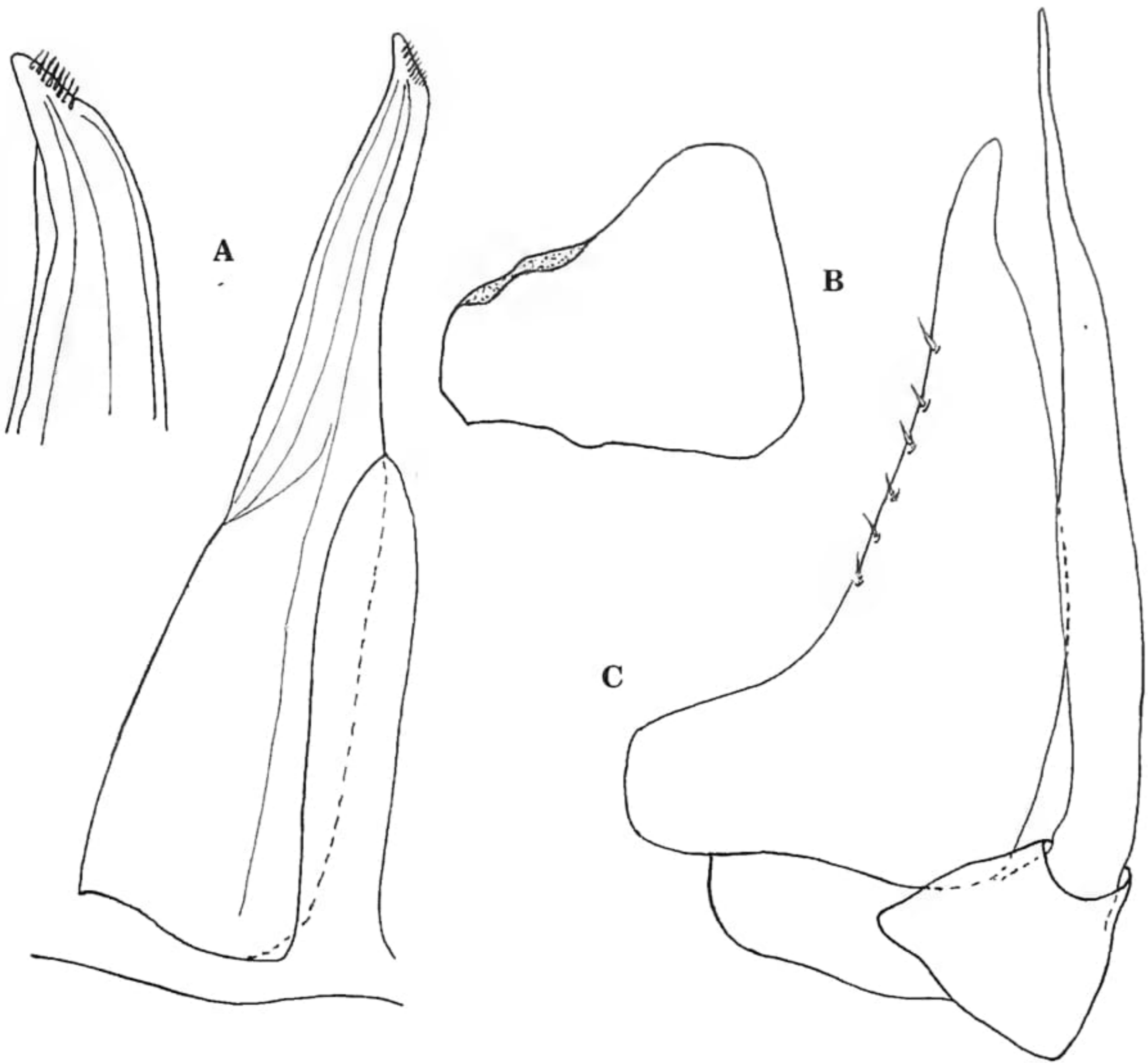


Fig. 2. *Schizidium beroni* n. sp. mâle: A - endopodite de premier pléopode et l'extrémité de l'endopodite; B - exopodite du premier pléopode; C - second pléopode

qué avec des angles faiblement arrondis.

Appendices: Antenne I (Fig. 1, A) possède un flagelle recouvert de fines soies et composé de deux articles, dont le deuxième est quatre fois et demi plus long que le premier article. Deuxième article porte 3 ou 4 aesthetascs sur le bord marginale.

Antennule (Fig. 1, B) - Constitué de trois articles dont le troisième est le plus long et garni de 6 - 7 aesthetascs subdistalement.

Uropode (Fig. 1, H) - L'exopodite beaucoup plus long que large.

Caractères sexuels mâles. - Périopode VII (Fig. 1, E) dépourvu de différenciation sexuelle. Pléopode I - L'extrémité de l'endopodite (Fig. 2, A) légèrement recourbé et garni des soies fines. L'exopodite (Fig. 2, B) plus large que long en forme triangulaire irrégulière avec des angles arrondies. Pléopode II (Fig. 2, C) - L'exopodite triangulaire, le bord externe fortement concave, garni d'épines dans la partie médiane. L'endopodite biarticulé, fin et grêle.

### Affinités et différences

La nouvelle espèce *Schizidium beroni* sp. n. est voisine à l'espèce *Schizidium tinum* par la forme du telson et les uropodes et par l'extrémité de l'endopodite de pléopode I très semblable. Mais elle en diffère par le



péréiopode VII dépourvu de différenciation sexuelle, l'exopodite de pléopode I, ainsi que la forme de l'exopodite de deuxième pléopode. La nouvelle espèce est indubitablement distincte des toutes les autres espèces de genre *Schizidium* par l'absence d'appareil oculaire et par le corps parfaitement blanc et dépourvu de pigment.

La présence d'une espèce aveugle de *Schizidium* dans la grotte Zoodochos en compagnie de plusieurs autres troglobies terrestres a été déjà signalée par son découvreuse BERON (1986), qui a souligné l'importance de cette faune relictuelle ayant survécu à l'éruption du Santorin il y a 3500 ans. Une description détaillée de l'île et de son développement géologique est dû au SCHMALFUSS et al. (1981).

## References

- BERON P. 1986. Results of the studies of the cave fauna of Greece. - Biol. Gallo-hellenica, 12: 125-131.
- BUDDE-LUND G. 1896. Land-Isopoden aus Griechenland, von E. v. Oertzen gesammelt. - Arch. Naturgesch., 62: 39-48.
- SCHMALFUSS H. 1979. Revidierte Check-list der Landisopoden Griechenlands. - Stuttgarter Beitr. Naturk., 33: 1-42.
- SCHMALFUSS H., C. STEIDEL & M. SCHLEGEL. 1981. Die Fauna der Ägäis - Insel Santorin. Teil 1. - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, 347: 1-14.
- SFENTHOURAKIS S. 1992. New species of terrestrials Isopodes (Isopoda, Oniscidea) from Greece. - Crustaceana, 63: 199-209.
- SFENTHOURAKIS S. 1995. New Species of Terrestrial Isopods (Oniscidea) from the Central Aegean Islands. - Stuttgarter Beitr. Naturk. Ser. A, 519: 1-23.
- VANDEL A. 1957. Isopodes récoltés dans les grottes de la Crète par le docteur K. Lindberg. - Notes biospéol., 12: 81-101.

Reçu le 08.11.2000

Adresse de l'auteur:  
Dr. Stoitze Andreev  
Muséum National d'Histoire Naturelle  
1, Boul. Tzar Osvoboditel  
1000 Sofia, Bulgarie

## Принос към изучаването на сухоземните изоподи на Гърция. 7. *Schizidium beroni* sp. n. (Isopoda: Oniscidea: Armadillidiidae) от остров Санторин

Страница АНДРЕЕВ

(Резюме)

Описва се *Schizidium beroni* sp. n. от остров Санторин, Гърция. Новият вид е шести представител на род *Schizidium* в Гърция и единствен троглобионт в рода.