SUR LES PSEUDOSCORPIONS DE LA RÉGION DE LA GROTTE MOVILE (MANGALIA, DOBROGEA DU SUD, ROUMANIE)

MARIA GEORGESCU et IOSIF CĂPUȘE

Les auteurs étudient le matériel des pseudoscorpions obtenu par suite du lavage du sol qui a résulté des sondages effectués aux alentours d'Obanu, dans le voisinage de la grotte de Movile – Mangalia – Dobrogea du Sud. Outre les trois espèces (*C. monicae* Boghean, *Roncus ciobanmos* Ćurčić et al. et *R. dragobete* Ćurčić et al.) déjà décrites provenant de la grotte de Movile, ont été mises en évidence deux espèces nouvelles pour la science: *C. (N.) decoui* n. sp. et *C. (E.) scythicus* n. sp.

A la suite des sondages[1] poursuivis aux environs d'Obanu, à proximité de la grotte de Movile – Mangalia – Dobrogea du Sud et du sol lavé obtenu par ces sondages ont été identifiées plusieurs espèces de pseudoscorpions. Parmi celles-ci trois ont été décrites: *Chthonius monicae* Boghean, *Roncus ciobanmos* Ćurčić et al. et *R. dragobete* Ćurčić et al. provenant de la grotte de Movile. Deux autres constituent des espèces nouvelles pour la science: *Chthonius decoui* n. sp. et *C. scythicus* n. sp.

Mentionnons que dans le matériel faunistiques recueilli de la litière et du lapidicol avoisinant la grotte de Movile on n'a identifié jusqu'à présent parmi les pseudoscorpions que *C. tetrachelatus* (Preyssler) (Margareta Dumitrescu et Traian Orghidan, 1964), espèce redécouverte aussi par nous à l'occasion des nombreuses captures dans la zone.

Chthonius (Neochthonius[2]) decoui n. sp.

(Fig. 1 – 9)

♂. Long du corps: 0,79 mm.

Céphalothorax légèrement plus long que large; long.: 0,30 mm; larg.: 0,27 mm. Couleur du céphalotorax: jaune clair; chélicères et pinces ont une nuance orange. Épistome triangulaire, denté. Les soies du céphalothorax sont au nombre de 20, dont 4 à l'extrémité postérieure. Complètement aveugle.

Les chélicères ont 0,23 mm en longueur et 0,11 mm en largeur. Le flagelle est formé de 10 soies plumeuses. Les bords extérieur et intérieur de la main de la chélicère sont dentés. Serrula externe portant 9 lamelles, serrula interne portant 11 lamelles. Le bord du doigt fixe est orné d'une série de dents dont deux sont distales, fortes, triangulaires et aiguës, suivies de 5 denticules arondis qui

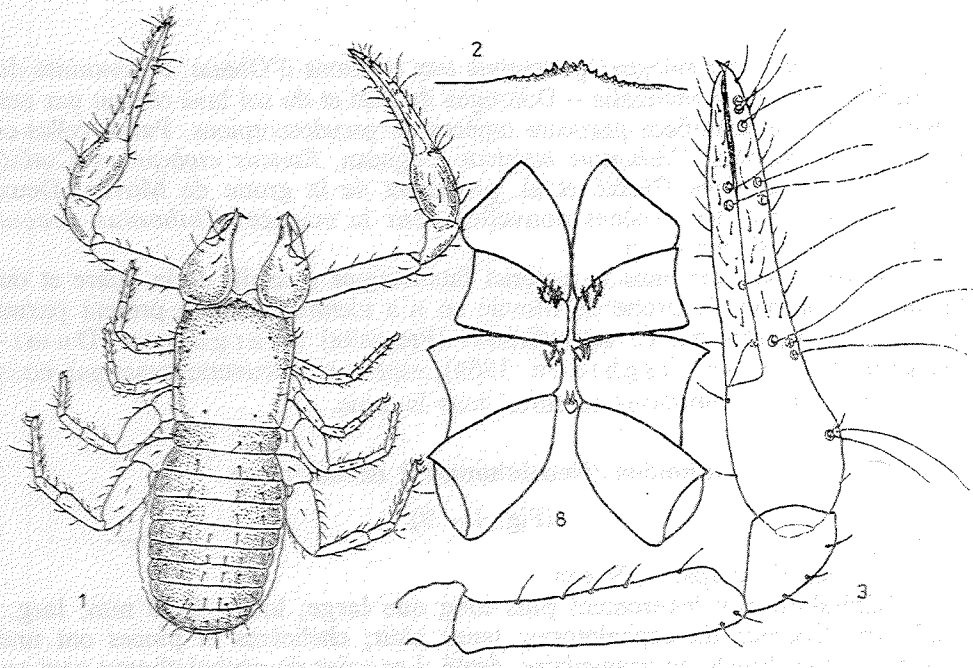
---

[1] Les sondages ont été effectués à une profondeur de 20 – 40 cm.

[2] À propos des considérations sur la nomenclature et la taxonomie des *Kewochthonius* et *Neochthonius* nous nous rallions aux opinions de G. Gardini, 1977 (p. 221); Dans le "Catalog of the Pseudoscorpionida" par Mark S. Harvey–1991, *Neochthonius* est considéré comme genre à part avec 3 espèces connues de Californie; les espèces que nous considérons ici, d'après Beier, comme appartenant au sous-genre *Neochthonius* sont sont considérées par Harvey dans le genre *Chthonius* et le sous-genre *Chthonius* s.str.

vont diminuant graduellement vers la base du doigt. Sur le doigt mobile la dent antérieure sous-apicale est inclinée vers la partie distale; la dent distale droite, suivie de 4 denticules. Tubercule fileur aplati.

La patte-mâchoire de 1,04 mm est 1,31 fois plus longue que le corps. Le fémur est égal en longueur au doigt mobile et légèrement plus court que le doigt fixe. Le doigt mobile est légèrement plus court que le doigt fixe. La long. des doigts par rapport à la main est 1,8 – 1,9 fois plus grande. La pince est 4,6 fois plus longue que large.



Chthonius (Neochthonius) decoui n. sp. – mâle: fig. 1. habitus, fig. 2. épistome, fig. 3. patte-mâchoire; femelle: fig. 8. coxae I – IV.

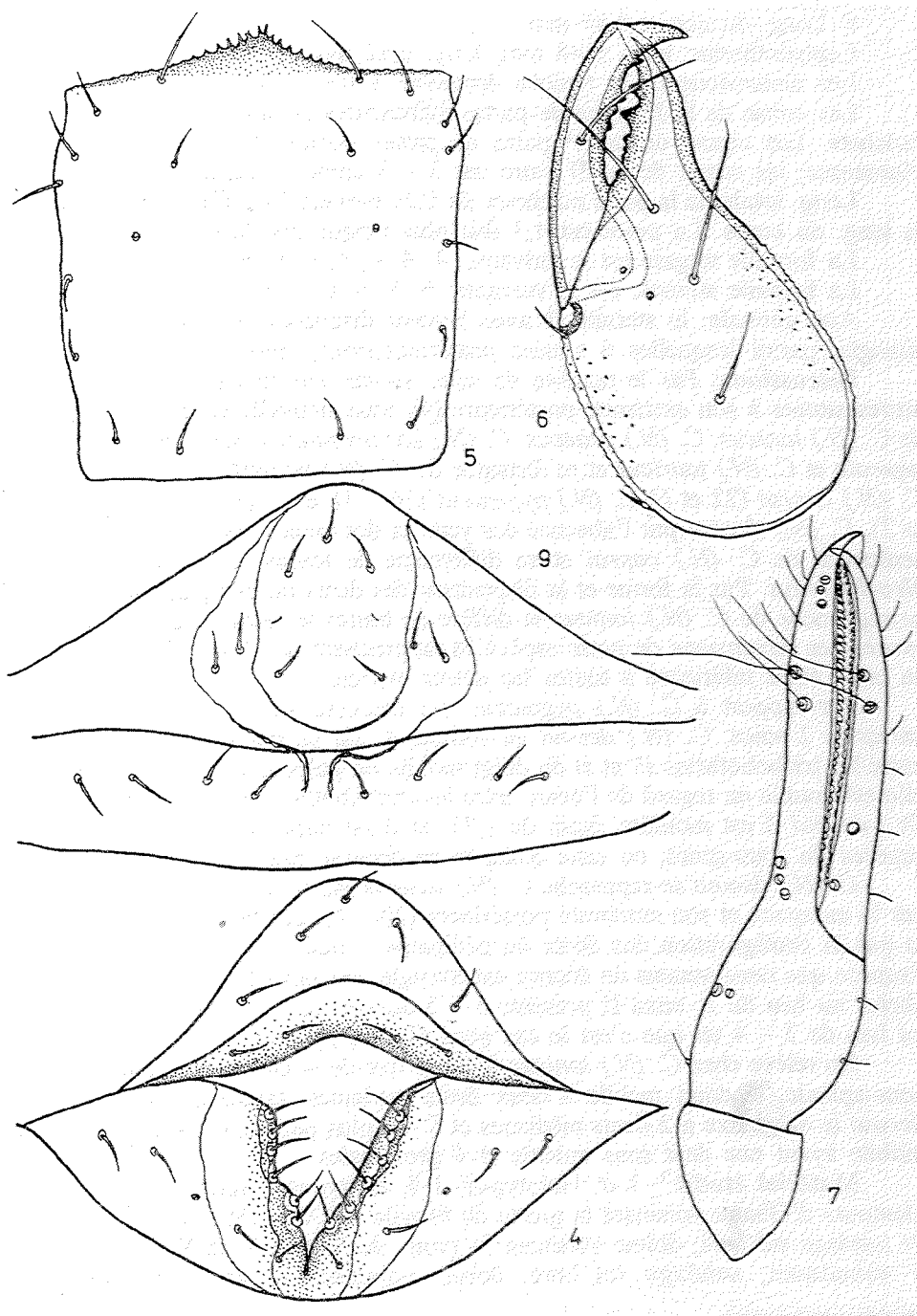
Les dents des doigts sont rapprochées, appartenant au type *Neochthonius;* les dents disposées dans la moitié distale sont plus grandes et inclinée proximalement; les autres dents sont droites, arondies, plus minces graduellement vers la main.

Les coxae de la I^re^ paire de pattes marcheuses portent 3 épines coxales et 3 microchetes. Les coxae de la II^e^ paire de pattes portent 5 – 5 épines coxales plumeuses; les coxae de la III paire ont 3 – 3 épines coxales plumeuses. Tubercule intercoxal avec 2 soies.

La formule tergale est la suivante: 4, 4, 4, 4, 6, 6, 6, 8, 8, 4.

La formule sternale est la suivante: 6, 6, 6, 6, 6, 6, 4.

Aire génitale: le sternite II avec 9 soies disposées approximativement en triangle, dont 4 situées sur son bord postérieur. Sternite III avec 10 soies postérieures; les lèvres de l'échancrure génitale sont garnies de 6 soies de chaque côté.



Chthonius (Neochthonius) decoui n. sp. – mâle: fig. 4. région génitale; femelle: fig. 5. céphalothorax, fig. 6. chélicère, fig. 7. pince, fig. 9. région génitale.

♀. Long. du corps: 0,87 mm.

Céphalothorax: long. 0,48 mm; large 0,42 mm.

Les dimensions de la femelle dépassent celles du mâle.

Les coxae de la I^re paire de pattes marcheuses portent 3 soies et 3 microcrochets. Les coxae de la II^e paire de pattes portent 5 – 6 epines coxales plumeuses; les coxae de la III paire ont 3 – 3 épines coxales plumeuses.

Long. totale de la patte mâchoire de 1,24 mm est 1,42 fois plus grande que la long. du corps. La pince est 4,3 fois plus longue que large.

La formule tergale est la suivante: 4, 4, 4, 4, 6, 6, 6, 8, 8, 4.

La formule sternale est la suivante: 6, 6, 6, 6, 6, 6, 4.

Aire génitale: le sternite II avec 9 soies disposées approximativement en triangle, parmi lesquelles 6 situées postérieurement; sternite III avec 8 soies.

Discussions: Par le nombre de soies situées sur la carapace (20) et des autres situées à son extrémité postérieure (4) notre nouvelle espèce se rapproche de *C. (N.) ionicus, C. (N.) graecus, C. (N.) karamanianus* (rarement 22), *C. (N.) alpicola* et *C. (N.) tauricus* et se distingue de: *C. (N.) halberti* (22 – 24 et 6 – 8), *C. (N.) caprai* (22 et 6) *C. (N.) pygmaeus* (16 – 18 et 2) et *C. (N.) ilvensis* (18 et 2). *C. (N.) decoui* par l'absence des yeux et des taches oculaires se rapproche seulement de *C. (N.) caprai* et se différencie de toutes les autres espèces de *Neochthonius*. Par la forme et la disposition des dents du pédipalpe notre espèce se rapproche de *C. (N.) ionicus* et diffère de toutes les autres espèces du sous-genre. Les dimensions de notre espèce la rapprochent de *C. (N.) karamanianus*, sa taille étant inférieure à toutes les autres espèces.

Par rapport à *C. (N.) pygmaeus* qui présente au bord postérieur de sa carapace 2 soies, *C. (N.) decoui* en compte 4. En ce qui concerne la distance entre les trichobothries *sb* et *st* du doigt mobile du palpe chez *C. (N.) pygmaeus*, elle est double en regard de l'écart entre les trichobothries *sb* et *b*, tandis que *C. (N.) decoui* il est moindre, étant de 1,75, et il est supérieur à toutes les autres espèces du sous-genre, où cette distance ne dépasse pas 1,5 fois.

C. (N.) decoui se rapproche *C. (N.) ionicus* par le nombre des soies situées sur la carapace et son extrémité postérieure (20 – 4); par la forme de l'épistome et par la configuration des dents du pédipalpe – mais il en diffère du fait que l'espèce que nons venons de décrire est aveugle, sur coxa I se trouvent 3 microchetes au lieu de 2, coxa II présente 5 – 5 au lieu de 7 – 7, et coxa III 3 – 3 au lieu de 3 – 4 tel que c'est le cas pour *C. (N.) ionicus*.

On relève chez *C. (N.) ionicus* le doigt fixe de la chélicère à une forte dent sous-apicale, le doigt mobile à deux dents médianes; tandis que chez *C. (N.) decoui* le doigt fixe a 2 dents médianes et 5 – 6 plus petites, proximales, le doigt mobile ayant une dent sous apicale et 4 proximales.

Matériel étudié[3]: 1 ♂, Holotypus, 1 ♀, allotypus – sondage sol lavé aux alentours d'Obanu voisinant la grotte de Movile – 2.VIII.1993; paratypi: 1 ♂, 2 ♀♀ sondage sol lavé, doline voisinant la grotte de Movile – 16.X.1993; 2 ♂♂ et 5 immatures, sondage sol lavé, doline voisinant la grotte de Movile –

[3] La totalité du matériel étudié dans la présente note est déposé dans la collection de l'Institut de Spéologie «Emile Racovitza», à Bucarest.

3.VIII.1993; 5 ♀♀ sondage sol lavé, doline voisinant la grotte de Movile – 5.VIII.1993; 1 ♂, 1 ♀ sondage sol lavé, à proximité de la grotte de Movile – 4.VIII.1993 (leg. V. Decu et Vasilica Iavorschi).

Clé pour la détermination des espèces du sous-genre Neochthonius d'après M. Beier, modifiée [4]

1. Les dents des doigts du palpe petites, émoussées et rapprochées; carapace faiblement rétrécie en direction caudale 2
1.* Les dents des doigts du palpe grandes, aiguës et disposées d'habitude nettement distancées; carapace fortement rétrécie d'habitude, vers le bord postérieur ..... (sg. *Chthonius*) 13 (8)
2. Carapace portant au moins 20 soies dont au moins 6 ou 4 sont disposées sur son bord postérieur 3
2.* Carapace ayant au plus 18 soies dont 2 disposées sur son bord postérieur 12 (7)
3. Carapace portant au moins 22 soies dont 6 au moins sont disposées sur son bord postérieur. Seules les deux premières tergites abdominales ont chacune au moins 4 soies, les suivantes ayant 6 – 8 soies 4
3.* Carapace à 20 soies dont 4 disposées sur son bord postérieur. Les quatre premières tergites abdominales ont chacune 4 soies, les suivantes ayant 6 soies 5
4. Épistome triangulaire, denté. Deux paires d'yeux rudimentaires. La main du palpe 1,65 – 1,7 fois plus longue que large; le doigt fixe porte 64 – 68 dents et le doigt mobile, 52 – 64. Coxa I avec 2 microchètes; coxa II portant 6 – 9 épines coxales plumeuses; coxa III avec 3 – 5 épines coxales plumeuses. La trichobothrie *sb* du doigt mobile du palpe est située 1,3 – 1,6 fois plus loin de *st*, que de *b* ..... *C. (N.) halberti* Kew, 1916 [5]
4.* Petit épistome denté. Complètement aveugle, sans taches oculaires. Carapace portant 22 soies dont 6 disposées sur son bord postérieur. La main du palpe 1,4 – 1,5 fois plus longue que large; le doigt fixe garni de 45 dents et le doigt mobile, de 37 dents. Coxa I avec 3 microchètes; coxa II ayant 3 – 6 épines coxales plumeuses; coxa III avec 2 – 4 épines coxales plumeuses. La trichobothrie *sb* du doigt mobile du palpe située à la même distance de *st* que de *b* ..... *C. (N.) caprai* Gardini, 1977
5. Épistome absent 6

[4] *C. shelkovnikovi* Redikorzev, 1930 décrite d'abord comme appartenant au genre *Mundochthonius* a été incluse par M. Beier en 1932 (p. 47) à *Chthonius (Neochthonius)*. Le même auteur en 1969 (p. 317, 319) introduisit à nouveau cette espèce – sans commentaires – dans le genre *Mundochthonius*. En 1983 W. Schawaller (p. 5) montre que l'espèce *shelkovnikovi* Redikorzev, 1930 appartient au *Chthonius* s. str., se rapprochant de *C. (C.) orthodactylus* (Leach, 1817), mais il ne mentionne pas l'opinion antérieure de M. Beier. A cause de sa position incerte nous n'avons pas inclus cette espèce dans notre clé.

[5] Sensu P. Muchmore, 1968 nec sensu M. Beier, 1932 (p. 46).

5.* Épistome présent, plus ou moins développé 7

6. Yeux réduits; yeux antérieurs réduits à des taches claires cuticulaires. Coxa I avec 3 microchètes. Palpe portant 47 dents au doigt fixe et 31 dents au doigt mobile. Les 4 premières tergites abdominales ont chacune 4 soies, les suivantes en ont chacune 6. Long. du corps: 1,2 mm..... ..... *C. (N.) graecus* Beier, 1963

6.* Yeux antérieurs présents, yeux postérieurs totalement réduits. Coxa I avec 2 microchètes. Palpe avec 53 dents aux doigts. Les deux premières tergites abdominales avec 4 soies chacune, les suivantes en ayant 6 chacune. Long. du corps 1 – 1,05 mm..... *C. (N.) shoulovi* Beier, 1963

7. Yeux absents, sans taches oculaires ..... *C. (N.) decoui* n. sp.

7.* Les yeux ne sont pas totalement absents 8

8. La main du palpe allongée, 1,9 – 2,1 fois plus longue que large. Épistome très petit, denté..... *C. (N.) karamanianus* Hadži, 1937

8.* La main du palpe, plus courte, est tout au plus 1,7 fois plus longue que large. Épistome développé et denté..... 9

9. La main du palpe, courte et large, est 1,4 – 1,6 fois plus longue que large 10

9.* La main du palpe, plus allongée, est 1,7 fois plus longue que large 11

10. La trichobothrie *sb* du doigt mobile du palpe est disposée 1,1 – 1,2 fois plus loin de *st* que de *b* ..... *C. (N.) ionicus* Beier, 1931

10.* La trichobothrie *sb* du doigt mobile du palpe est disposée 1,5 fois plus loin de *st* que de *b* ..... *C. (N.) ilvensis* Beier, 1963

11. Épistome peu évident, large, triangulaire avec dents aiguës. Yeux antérieurs normaux, yeux postérieurs sous forme de taches dépigmentées, réduites. Coxa I avec 1 microchète. Palpe au doigt fixe avec 53 – 55 dents et au doigt mobile avec 43 – 45 dents ..... *C. (N.) alpicola* Beier, 1951

11.* Épistome robuste, large, denté. Yeux antérieurs petits, yeux postérieurs représentés par des taches dépigmentées, réduites. Palpe, au doigt fixe portant 50 dents, et doigt mobile, ayant 40 dents..... ..... *C. (N.) tauricus* Beier, 1963

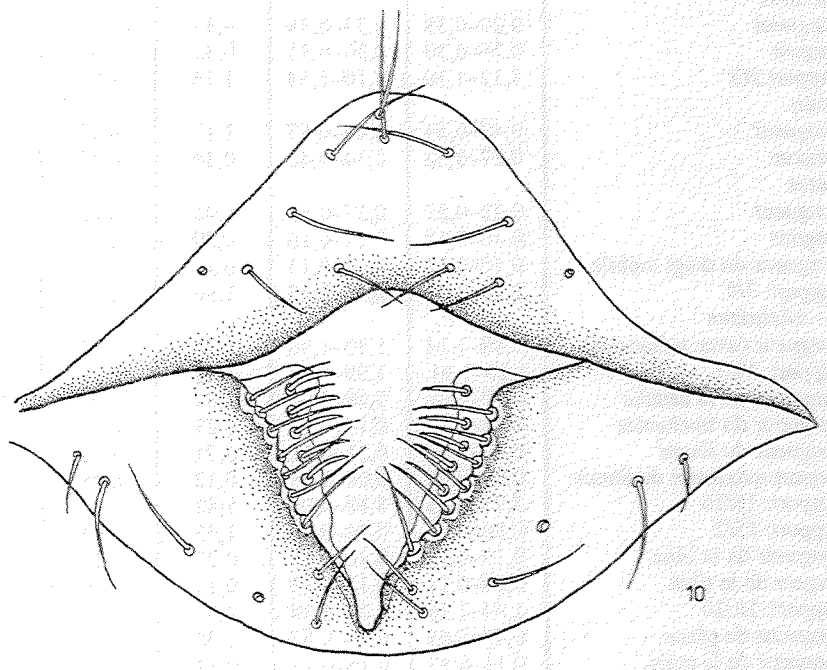
12. La main du palpe n'a pas un coloris plus foncé que ses autres articles. Carapace portant 16 soies. Carapace carré on faiblement plus large que longue, très peu rétrécie en direction caudale. Épistome très bien développé, large denté. Doigt mobile du palpe portant 28 – 30 dents, le doigt fixe ayant 12 – 19 dents. La trichobothrie *sb* du doigt mobile du palpe est située deux fois plus loin de *st* que de *b* .... *C. (N.) pygmaeus pygmaeus* Beier, 1934

12.* La main du palpe est brune, d'un coloris plus foncé que les autres articles. La carapace porte 18 soies; elle est plutôt large que longue. Épistome denté, plus petit que chez la forme nominée. Au doigt mobile du palpe il y a 36 – 38 dents et le doigt fixe porte 20 dents..... ..... *C. (N.) pygmaeus carinthiacus* Beier, 1951

Chthonius (Chthonius) monicae Boghean, 1989

(Fig. 10)

Espèce décrite d'abord par V. Boghean en 1989 d'après 2 exemplaires femelles, et redécrite par B. P. M. Ćurčić et al. en 1993 d'après 20 exemplaires adultes et une tritonymphe récoltés dans la grotte de Movile.



Chthonius (Chthonius) monicae Boghean – mâle: fig. 10. région génitale.

Les sondages effectués dans le sol (20 – 40 cm) aux alentours d'Obanu, dans le voisinage de la grotte de Movile ont mis au jour un exemplaire mâle de cette espèce.

Etant donné que les dimensions et mesures ont déjà été publiées par les auteurs ci-haut mentionnés, nous nous bornerons de figurer l'aire génitale du mâle qui ne l'a pas été antérieurement; de même, présentons nous les mesures de l'exemplaire en question (tab. 1).

Aire génitale: Sternite II avec 10 soies dont 4 placées au bord postérieur; sternite III avec 12 soies postérieures. Les bords des lévres génitales présente chacun 7 soies inclinées vers la ligne médiane; plus en profondeur se trouvent sur chacun 5 soies plus courtes, aussi inclinées vers la ligne médiane.

Matériel étudié: 1 ♂, sondage sol lavé à Obanu, à proximité de la grotte de Movile (leg. V. Decu).

Tableau 1

Dimensions (en mm) et les indices morphométriques des différentes structures chez *C. (N.) decoui* n. sp., *C. (C.) monicae* Boghean et *C. (E.) scythicus* n. sp.

caractère	*decoui*		*monicae*	*scythicus*	
	♂♂	♀♀	♂	♂	♀
Corps					
1. longueur	0,76–0,87	0,82–0,95	1,56	1,11	1,26
Céphalotorax					
2. longueur	0,29–0,33	0,33–0,38	0,49	0,36	0,48
3. largeur	0,26–0,30	0,30–0,35	0,43	0,34	0,42
4. rapport:2/3	1,12–1,10	1,10–1,14	1,14	1,07	1,14
Abdomen					
5. longueur	0,47–0,54	0,49–0,57	1,17	0,75	0,78
6. largeur	0,27–0,32	0,34–0,40	0,54	0,33	0,36
Chélicères					
7. longueur	0,22–0,25	0,27–0,32	0,45	0,28	0,34
8. largeur	0,10–0,12	0,14–0,16	0,20	0,13	0,17
9. longueur du doigt mobile	0,10–0,12	0,13–0,15	0,25	0,13	0,16
10. rapport: 7/9	2,20–2,08	2,08–2,13	1,80	2,15	2,13
Pattes – mâchoires					
11. longueur (avec la hanche)	0,98–1,14	1,30–1,36	2,78	1,31	1,54
12. rapport: 11/1	1,29–1,31	1,59–1,43	1,78	1,18	1,22
13. longueur du la hanche	0,07–0,08	0,08–0,09	0,47	0,08	0,10
14. longueur du trochanter	0,11–0,13	0,14–0,16	0,21	0,10	0,11
15. longueur du fémur	0,26–0,30	0,31–0,36	0,71	0,41	0,47
16. largeur maximale du fémur	0,07–0,08	0,08–0,09	0,12	0,08	0,09
17. rapport: 15/16	3,71–3,75	3,88–4,00	6,42	5,13	5,22
18. rapport: 15/2	0,90–0,91	0,94–0,95	1,45	1,14	0,98
19. longueur de la tibia	0,13–0,15	0,16–0,18	0,27	0,13	0,18
20. largeur de la tibia	0,09–0,11	0,11–0,13	0,13	0,10	0,12
21. rapport: 19/20	1,44–1,36	1,45–1,38	2,08	1,30	1,50
22. longueur du pince	0,42–0,49	0,49–0,57	1,06	0,60	0,69
23. longueur de la main	0,15–0,17	0,18–0,21	0,34	0,24	0,28
24. largeur de la main	0,09–0,11	0,11–0,13	0,16	0,14	0,17
25. rapport: 23/24	1,67–1,55	1,64–1,62	2,13	1,71	1,65
26. longueur du doigt mobile	0,26–0,30	0,30–0,34	0,69	0,35	0,38
27. longueur du doigt fixe	0,27–0,32	0,31–0,36	0,72	0,36	0,41
28. rapport: 26/23	1,73–1,76	1,67–1,62	2,03	1,46	1,36
Pattes ambulatoires					
29. longueur totale	1,11–1,29	1,36–1,57	2,28	1,25	1,55
30. hanche IV: longueur	0,13–0,15	0,14–0,16	0,25	0,18	0,24
31. trochanter IV: longueur	0,13–0,14	0,14–0,16	0,21	0,12	0,18
32. trochanter IV: largeur	0,07–0,08	0,08–0,09	0,16	0,08	0,12
33. fémur IV: longueur	0,23–0,27	0,32–0,37	0,63	0,36	0,43
34. fémur IV: largeur	0,11–0,13	0,17–0,20	0,22	0,15	0,19
35. rapport: 33/34	2,09–2,08	1,88–1,85	2,86	2,40	2,26
36. tibia IV: longueur	0,16–0,19	0,17–0,20	0,45	0,22	0,28
37. tibia IV: largeur	0,06–0,07	0,06–0,07	0,10	0,07	0,08
38. basitarse IV: longueur	0,08–0,09	0,10–0,12	0,24	0,12	0,14
39. basitarse IV: largeur	0,03–0,04	0,04–0,05	0,07	0,06	0,07
40. télotarse IV: longueur	0,14–0,16	0,16–0,19	0,50	0,25	0,29
41. télotarse IV: largeur	0,02–0,03	0,03–0,04	0,04	0,03	0,04

Chthonius (Ephippiochthonius) scythicus n. sp.

(Fig. 11 – 16)

♂. Long. du corps: 1,11 mm.

Céphalothorax légèrement plus long que large. Long.: 0,34 mm; larg.: 0,33 mm. Coloris: orange foncé, pareillement aux pinces et chélicères. Épistome absent. Marge antérieure de la carapace dentée. Les soies sont au nombre de 20 dont 4 au bord postérieur. Yeux antérieurs développés, yeux postérieurs absents.

Les chélicères mesurent 0,28 mm en longueur et 0,13 mm en largeur. La marge externe ainsi que la moitié basale de la main de la chélicère faiblement dentées. Flagelle portant 10 soies plumeuses. Serrula externe avec 9 lamelles, serrula interne avec 11 lamelles. Doigt fixe prévu d'une série de 7 dents dont 2 fortes distales, tandis que les autres diminuent graduellement vers la base. Doigt mobile portent une dent sous-apicale inclinée vers le bout du doigt; zone médiane avec 4 dents parmi lesquelles 2 fortes distales. Tubercule fileur proéminent.

D'un coloris brun foncé, les pattes-mâchoires sont 1,18 fois plus longues que le corps. Le fémur est 1,2 fois plus long que le doigt mobile et 1,1 fois plus long par rapport au doigt fixe. Le doigt mobile légèrement plus court que le doigt fixe. La longueur du doigt fixe est 1,5 fois plus grande par rapport à la main, et celle du doigt mobile – 1,4 fois plus grande. La pince est 4 fois plus longue que large. Les dents des doigts, espacées et triangulaires, sont aiguës – le doigt fixe avec 17 – 18 dents dont 2 distales petites et tronquées et 5 proximales petites et émoussées; le doigt mobile porte 11 dents parmi lesquelles 5 proximales graduellement plus petites et émoussées. La main de la pince caractéristique du sous-genre *Ephippiochthonius* présente une dépression antérieure aux trichobothries *ib – isb* ainsi qu'une forte dilatation postérieure aux trichobothries *ib – isb*.

Les coxae de la 2e paire de pattes marcheuses portent 6 – 6 épines coxales plumeuses; les coxae de la 3e paire de pattes marcheuses portent chacune 4 – 4 épines coxales plumeuses. Tubercule intercoxal avec 2 soies.

La formule tergale ♂ et ♀ est la suivante: 4, 4, 4, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 4.

La formule sternale ♂ et ♀ est la suivante: 6, 6, 6, 6, 6, 6, 4.

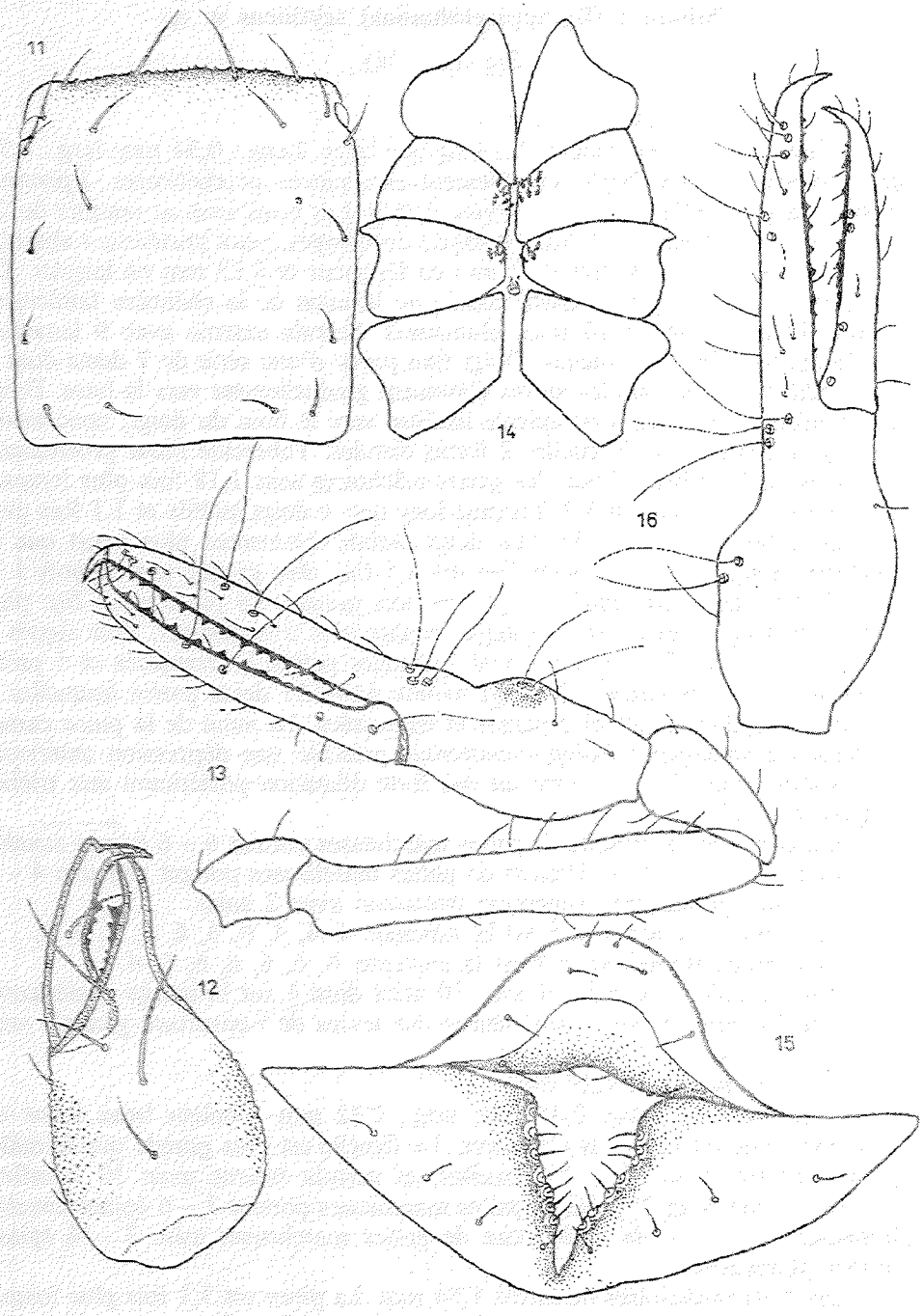
Aire génitale: le sternite II avec 10 soies dont 4 sur la marge postérieure; le sternite III porte 8 soies postérieures; les lèvres de l'ouverture génitale sont munies de 7 soies sur chaque bord.

♀. Long. du corps: 1,26 mm.

Céphalothorax: long. 0,48 mm; larg.: 0,42 mm. Couleur brun foncé de même que pour les pinces et chélicères. La femelle est plus grande que le mâle. Serrula externe avec 12 – 13 lamelles, et serrula interne avec 10 lamelles.

Les coxae de la 2e paire de pattes marcheuses portent 7 – 6 épines coxales plumeuses; les coxae de la 3e paire de pattes marcheuses avec 3 – 4 épines coxales plumeuses.

Les pattes-mâchoires mesurent 1,54 mm. La pince est 3,1 fois plus longue que large. Les dents des doigts, semblables à celles du mâle, sont moins nombreuses: le doigt fixe porte 12 dents dont les proximales sont plus petits; le doigt mobile 9, dont les proximales sont aussi plus réduites.



Chthonius (Ephippiochthonius) scythicus n. sp. – mâle: fig. 11. céphalothorax, fig. 12. chélicère, fig. 13 patte mâchoire, fig. 14. coxae I – IV, fig. 15. région génitale; femelle: fig. 16. pince.

Aire génitale: sternite II avec 10 soies et sternite III avec 8 soies.

Discussions: L'espèce à l'étude se rattache au groupe d'espèces *Ephippiochthonius* dont la carapace est garnie de 20 soies parmi lesquelles 4 placées sur son bord postérieur. À l'intérieur de ce groupe, *C. (E.) scythicus* n. sp. se rapproche le plus de *C. (E.) vachoni* Heurtault – Rossi, 1963 par la présence des yeux antérieure et du fait que les yeux postérieurs ne sont pas même représentés par des taches oculaires. Il s'en détache entre autres par la main du palpe – 1,5 fois plus longue que large (au lieu de: 1,6 fois); par les doigts du palpe – 1,4 fois plus longs que la main (au lieu de 1,6 fois); la trichobothrie *sb* est située par rapport à *st* 1,7 – 1,9 fois plus loin de *b* (au lieu de 3,2 fois); l'aire génitale pourvue de 7 soies de chaque côté de l'ouverture (au lieu de 6 soies).

C. (E.) scythicus n. sp. se différencie de *C. (E.) apulicus* Beier, 1958 et *C. (E.) cassolai* Beier, 1973 du fait que, à côté d'autres caractères, les deux dernières espèces sont totalement dépourvues d'yeux; les autres espèces du groupe pourvu de 20 soies sur la carapace et de 4 à son bord postérieur *[C. (E.) catalonicus* Beier, 1939, *C. (E.) iranicus* Beier, 1971, *C. (E.) parmensis* Beier, 1963, *C. (E.) tuberculatus* Hadzi, 1937, *C. (E.) kewi* Gabbutt, 1966 et *C. (E.) beieri* Lazzeroni, 1966] possèdent – entre autres caractères – 4 yeux dont les postérieurs sont représentes pour le moins sous forme de taches oculaires.

Matériel étudié: Holotypus 1 ♂, allotypus 1 ♀, sol lavé, doline aux alentours de la grotte de Movile, 4.VIII.1993 (leg. V. Decu et Vasilica Iavorschi).

Roncus ciobanmos Ćurčić et al., 1993

L'espèce a été décrite à partir de ♀♀ et d'une tritonymphe. Le matériel dont nous disposons étant du même sexe, nous envisageons de présenter les dimensions de l'exemplaire à l'étude dans le tableau 2.

Matériel étudié: 1 ♀, sondage sol lavé aux alentours d'Obanu, à proximité de la grotte de Movile, 24.VII.1993 (leg. V. Gheorghiu).

Roncus dragobete Ćurčić et al., 1993
(Fig. 17 – 24)

Parce que l'espèce *Roncus dragobete* à été decrite seulement d'après une femelle, nous donnerons les mesures, une succinte caractérisation et des figures pour l'exemplaire mâle, protonymphe et tritonymphe.

Mâle. La chélicère: le doigt mobile porte 12 dents dont les 3 médians sont plus grands. Le doigt fixe est pourvu de 15 dents dont les médianes et les proximales sont plus grandes.

Aire génitale: Le sternite II porte 13 soies dont: 2 situées antérieurement, 6 postérieures et 5 disposées à son extrémité postérieure. Le sternite III, antérieur, présente 9 soies dont 5 externes et 4 situées sur le pli interne; l'aire génitale est pourvue postérieurement de 8 soies dont 2 médiane, petites.

Protonymphe. Le palpe: doigts pourvus de dents, petites et sériées; le doigt mobile porte une trichobothrie; le doigt fixe, 3. Les mesures ont été portées sur le tab. n° 2.

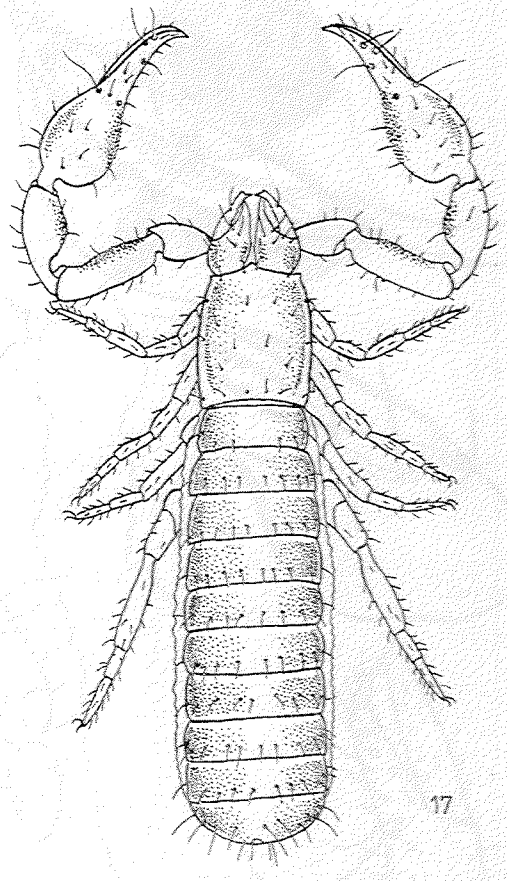
Tableau 2

Dimensions (en mm) et les indices morphométriques des différentes structures chez *Roncus ciobanmos* Ćurčić et al. et *R. dragobete* Ćurčić et al.

caractère	*ciobanmos*	*dragobete*			
	♀	♂♂	♀♀	Trit.	Proto.
Corps					
1. longueur	3,22	1,75-1,89	1,90-2,48	1,95	0,70-1,30
Céphalotorax					
2. longueur	1,04	0,51-0,64	0,54-0,67	0,44	0,28-0,36
3. largeur	0,81	0,38-0,45	0,42-0,58	0,39	0,24-0,32
4. rapport: 2/3	1,28	1,34-1,42	1,22-1,24	1,13	1,17-1,12
Abdomen					
5. longueur	2,03	1,24-1,25	1,39-1,76	1,51	0,42-0,94
6. largeur	1,06	0,46-0,52	0,55-0,67	0,63	0,24-0,42
Chélicères					
7. longueur	0,59	0,26-0,29	0,28-0,31	0,28	0,12-0,21
8. largeur	0,29	0,13-0,14	0,13-0,14	0,15	0,08-0,13
9. longueur du doight mobile	0,40	0,15-0,17	0,16-0,18	0,16	0,08-0,14
10. rapport: 7/9	1,47	1,73-1,71	1,75-1,72	1,75	1,50
Pattes - mâchoires					
11. longueur (avec la hanche)	5,91	2,00-2,18	2,18-2,48	2,16	0,88-1,57
12. rapport: 11/1	1,84	1,14-1,15	1,15-1,00	1,11	1,26-1,21
13. longueur du la hanche	0,73	0,26-0,28	0,31-0,37	0,34	0,09-0,18
14. longueur du trochanter	0,69	0,22-0,25	0,27-0,32	0,29	0,08-0,15
15. longueur du fémur	1,22	0,46-0,54	0,49-0,56	0,41	0,21-0,36
16. largeur maximale du fémur	0,27	0,14-0,15	0,16-0,17	0,15	0,06-0,12
17. rapport: 15/16	4,52	3,21-3,47	3,06-3,29	2,73	3,50-3,00
18. rapport: 15/2	1,17	0,90-0,84	0,96-0,84	0,93	0,75-1,00
19. longueur de la tibia	1,07	0,35-0,39	0,37-0,42	0,37	0,13-0,28
20. largeur de la tibia	0,34	0,16-0,17	0,18-0,19	0,17	0,08-0,14
21. rapport: 19/20	3,15	2,18-2,29	2,05-2,21	2,18	1,62-2,00
22. longueur du pince	2,18	0,71-0,72	0,74-0,78	0,75	0,37-0,60
23. longueur de la main	1,05	0,34	0,32-0,36	0,36	0,19-0,31
24. largeur de la main	0,51	0,23	0,23-0,25	0,22	0,12-0,20
25. rapport: 23/24	2,06	1,56	1,39-1,44	1,64	1,58-1,55
26. longueur du doight mobile	1,14	0,35	0,39-0,41	0,39	0,18-0,29
27. longueur du doight fixe	1,13	0,34	0,38-0,40	0,37	0,18-0,28
28. rapport: 26/23	1,09	1,03	1,22-1,14	1,08	0,95-1,07
Pattes ambulatoires					
29. longueur totale	4,02	1,32-1,36	1,38-1,46	1,36	0,59-1,04
30. hanche IV: longueur	0,51	0,22	0,22-0,24	0,23	0,12-0,18
31. trochanter IV: longueur	0,47	0,16	0,18-0,19	0,17	0,07-0,13
32. trochanter IV: largeur	0,19	0,11	0,11	0,11	0,06-0,09
33. fémur IV: longueur	1,11	0,34-0,35	0,35-0,37	0,35	0,15-0,27
34. fémur IV: largeur	0,28	0,12-0,13	0,12-0,13	0,13	0,06-0,11
35. rapport: 33/34	3,96	2,83-2,69	2,92-2,85	2,69	2,50-2,45
36. tibia IV: longueur	1,02	0,32-0,33	0,34-0,35	0,34	0,11-0,22
37. tibia IV: largeur	0,12	0,08-0,09	0,08-0,09	0,10	0,05-0,07
38. basitarse IV: longueur	0,36	0,12-0,13	0,12-0,13	0,12	0,06-0,10
39. basitarse IV: largeur	0,10	0,06-0,07	0,06-0,07	0,08	0,05-0,06
40. telotarse IV: longueur	0,54	0,16-0,17	0,17-0,18	0,16	0,08-0,14
41. telotarse IV: largeur	0,09	0,05-0,06	0,06	0,06	0,05-0,06

Tritonymphe. Le palpe: doigts pourvus de petites dents sériées; le doigt mobile porte 3 trichobothries, le doigt fixe, 7. Voir les mesures dans le tab. n° 2.

Matériel étudié: 1 ♂, 2 ♀♀ et 2 protonymphe, sol lavé aux alentours d'Obanu près de la grotte de Movile, 16.X.1993; 2 ♀♀, 1 tritonymphe et 6

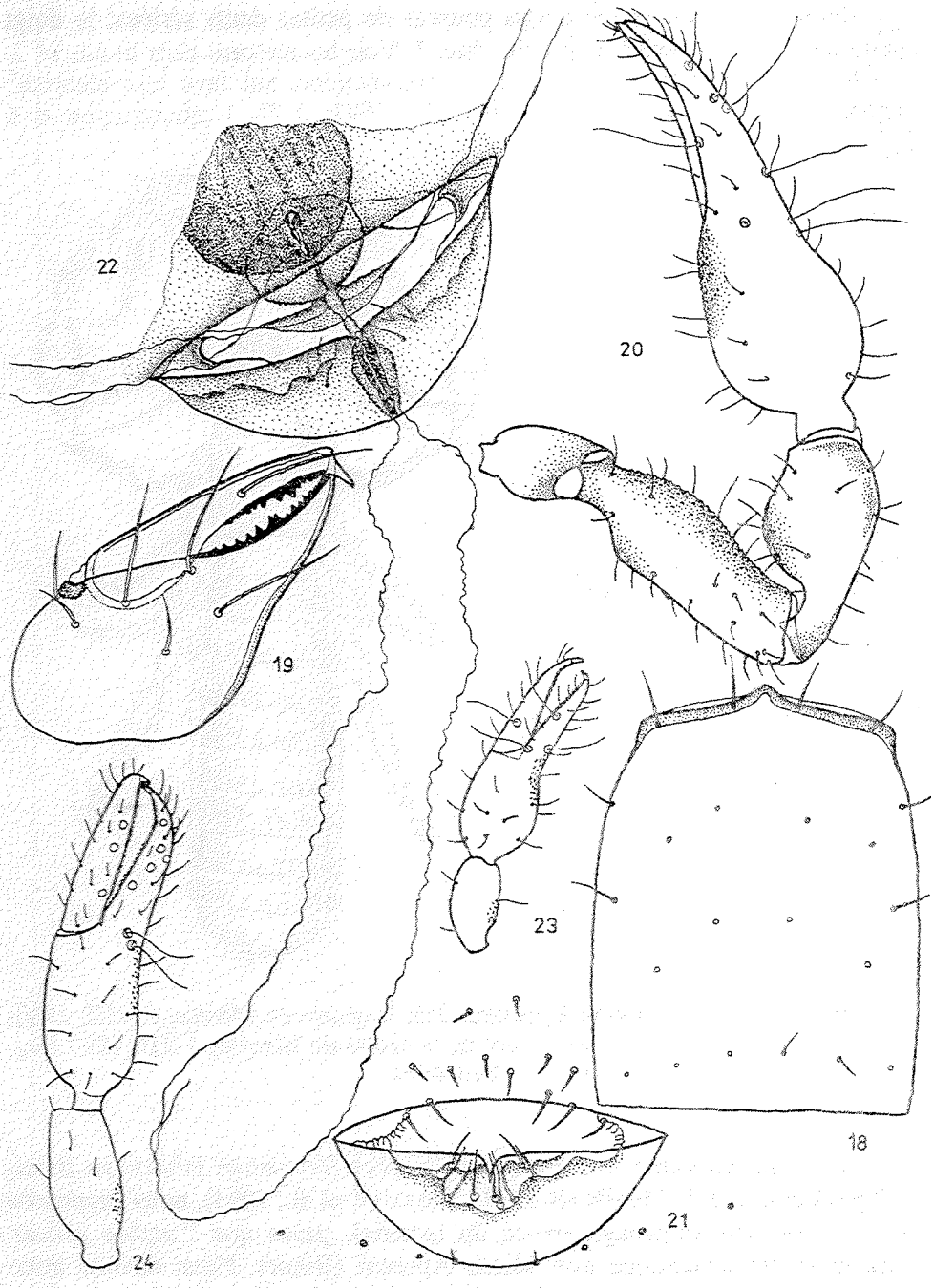


Roncus dragobete Ćurčić et al. – femelle: fig. 17. habitus.

protonymphes, sol lavé doline à proximité de la grotte de Movile, 3.VIII. 1993; 1 ♂, 1 ♀, sol lavé doline aux alentours de la grotte de Movile, 4.VIII.1993 (leg. V. Decu, V. Gheorghiu et Vasilica Iavorschi).

*

En ce qui concerne la présence de l'espèce *Neobisium biharicum* Beier, 1939 dans la grotte de Movile (B. P. M. Ćurčić et al., 1993), nous supposons qu'il y a eu une étiquetage erroné du matériel, parce que l'espèce ci-haut mentionnée est endémique aux Monts Apuseni (Bihor). Nous devons aussi préciser qu'en Dobrogea on n'a signalé jusqu'à présent aucune espèce du genre *Neobisium.* Pour le reste du territoire du pays ont été mentionnées ou décrites comme nouvelles pour la science d'autres espèces de ce genre.



Roncus dragobete Ćurčić et al. – mâle: fig. 18. céphalothorax, fig. 19. chélicère, fig. 20. patte-mâchoire, fig. 21. région génital, fig. 22 appareil génital; protonymphe: fig. 23. pince; tritonymphe: fig. 24. pince.

*

L'étude du matériel récolté par suite des sondages effectués – sol lavé – à Obanu, à proximité de la grotte de Movile nous porte à remarquer que les espèces de pseudoscorpions trouvées dans la grotte sont les mêmes que celles des microespaces des environs de la grotte – ce qui rend évidente la relation entre ce biotope et la grotte.

De même, la présence des stades immatures montre que le cycle du développement de ces espèces se déroule aussi dans les microespaces du sol.

Une preuve en ce sens des espèces communes aux microespaces du sol et de la grotte est constituée par *Eukoenenia mirabilis* (Grassi), présente autant dans le sol lavé des sondages, que dans le sol lavé de la base du puits (18 m de profondeur) à l'entrée de la grotte de Movile (Maria Georgescu et Vasile Decu, sous presse).

On a encore identifié dans la grotte de Movile *Cryptops anomalans* Newport (Şt. Negrea, 1993), espèce qui a été plus tard découverte dans le sol à une profondeur d'env. 50 cm (1 ex. comm. pers. Şerban Sârbu et Şt. Negrea) et sous des pierres (2 ex., leg. C. Lascu), aux environs de la grotte.

L'affluence de la faune entre la grotte de Movile et les microespaces des alentours ne saurait être mise en doute vu les données présentées ci-haut concernant les espèces récoltées dans les deux biotopes.

Les données sur la faune aquatique sont à l'appui de ce que nous venons de mentionner. Ainsi, l'on a découvert dans l'eau des lacs de la grotte de Movile *Asellus aquaticus aquaticus* (L.) spécimen aveugle et dépigmenté (Ileana Negoescu, 1989) et *Pontoniphargus racovitzai* Dancău (G. S. Karaman, 1989 et comm. pers. Dan Dancău); ces deux espèces ont été rencontrées dans les sources et puits de Mangalia et ses environs (D. Dancău, 1970 et Ileana Negoescu, 1989). Il nous faut souligner, dans le même ordre d'idées, que l'on a récolté dans les sources des environs des Obanu voisinant la grotte de Movile, *Asellus aquaticus aquaticus* (L.), ce qui rend plus évidente la relation entre les deux biotopes.

BIBLIOGRAPHIE

1932 BEIER M., *Pseudoscorpionidea I. Subord. Chthoniinea et Neobisiinea* in Das Tierreich, 57, 1 – 258.

1963 – *Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione).* Bestimm. Bodenf. Eur., **1**, Akademie Verlag, Berlin, 1 – 313.

1963 – *Pseudoskorpione aus Anatolien.* Ann. Naturhistor. Mus. Wien, **66**, 267 – 277.

1963 – *Pseudoscorpione aus dem Museum «Enrico Caffi» in Bergamo.* Inst. Lombardo – Rendiconti Sc., B, **97**, 147 – 156.

1963 – *Die Pseudoscorpioniden-Fauna Israels und einiger angrenzender Gebiete.* Israel Journ. Zool., **12**, 1 – 4, 183 – 212.

1969 – *Reliktformen in der Pseudoscorpionide-Fauna Europas.* Mem. Soc. Ent. Italiana, XLVIII, 317 – 323.

1971 – *Pseudoskorpione aus dem Iran.* Ann. Naturhistor. Mus. Wien, **75**, 357 – 366.

1989 BOGHEAN V., *Sur un pseudoscorpion cavernicole nouveau, Chthonius (C.) monicae n. sp. (Arachnida, Pseudoscorpiones, Chthoniidae).* Misc. speol. Rom., **1**, 77 – 83, Bucureşti.

1993 ĆURČIĆ B.P.M., POINAR G.O. Jr & SÂRBU S.M., *New and littleknown species of Chthoniidae and Neobisiidae (Pseudoscorpiones, Arachnida) from the Movile Cave in southern Dobrogea, Romania.* Bijdragen Dierkunde, **63**, 4, 221 – 241.

1970 DACĂU D., *Sur un nouvel Amphipode souterrain de Roumanie, Pontoniphargus racovitzai n. g., n. sp.* Livre du centenaire Emile Racovitza 1868 – 1968, 275 – 285, Bucarest.

1964 DUMITRESCU MARGARETA et ORGHIDAN T., *Contribution a la connaissance des pseudoscorpions de la Dobroudja. I^re note.* Ann. Spéléo. **19**, 3, 599 – 630.

1966 GABBUT P.D., *A new species of pseudoscorpion from Britain.* J. Zool., Lond., **150**, 165 – 181.

1977 GARDINI G., *Chthonius (Neochthonius) caprai n. sp., della Liguria orientale (Note sugli Pseudoscorpioni d'Italia. IV).* Mem. Soc. Ent. Italiana, **55**, 216 – 222.

1994 GEORGESCU MARIA et DECU V., *Sur la présence de deux espèces d'Eukoenenia dans le souterrain et l'épédaphique du midi de la Dobrogea (Roumanie).* Trav. Inst. Spéol. «E. Racovitza», **33** (sous-presse).

1963 HEURTAULT-ROSSI J., *Description de Chthonius (E.) vachoni, nouvelle espèce de pseudoscorpions (Heterosphyronida, Chthoniidae) découverte en France, dans le département de la Gironde.* Bull. Mus. Nat. d'Hist. Nat. 2^e Série, **35**, 4, 419 – 428.

1989 KARAMAN G.S., *New data on genus Pontoniphargus Dancău, 1970 (Contribution to the knowledge of the Amphipoda 199).* Glas. Republ. Zavoda Zast. Prirode – Prirodnja – ckog Muzeja Titograd, **22**, 79 – 94.

1966 LAZZERONI GIOVANNA, *Una nuova specia di Chthonius dell'Italia centrale.* Mem. Mus. Civ. Storia Nat. – Verona, XIV, 497 – 501.

1968 MUCHMORE W. B., *Redescription of the Type Species of the Pseudoscorpion Genus Kewochthonius Chamberlin.* Ent. News, **79**, 3, 71 – 76.

1989 NEGOESCU ILEANA, *Sur une population troglobie d'Asellus aquaticus (L.) (Isopoda, Asellota, Asellidae).* Misc. speol. Rom., **1**, 47 – 52, Bucureşti.

1993 NEGREA ŞT. *Sur une population troglobionte de Cryptops anomalans Newport, 1844 (Chilopoda, Scolopendromorpha) trouvée dans la grotte „Peştera de la Movile" (Dobrogea, Roumanie).* Trav. Inst. Spéol. «E. Racovitza», **32**, 87 – 94, Bucarest.

1983 SCHAWALLER W., *Pseudoskorpione aus dem Kaukasus (Arachnida).* Stuttgarter Beitr. Naturk., A, 362, 1 – 24.

1952 VACHON M., *Apropos d'un pseudoscorpion cavernicole découvert par M. le Dr. H. Henrot, dans une grotte de la Virginie occidentale, en Amérique du Nord.* Notes biospéol., VII, 105 – 112.

Institut de Spéologie «Emile Racovitza»
Bucarest

Reçu le 1 Août, 1994