

Sur une nouvelle espèce du genre *Moraria* Scott
de Bulgarie — *Moraria* (s. str.) *buresschi* n. sp.
(Copepoda, Harpacticoïda)

Ilko Bassamakou

Musée d'histoire naturelle de Plovdiv

Apostol Apostolov

Musée d'histoire naturelle de Bourgas

A l'occasion d'une recherche dans la montagne de Strandja (juillet, 1973), organisée par le Musée d'histoire naturelle de Plovdiv et par la Section d'histoire naturelle au Musée national de Bourgas a permis la découverte de 15 espèces appartenant à 7 genres. Parmi celles-ci, une espèce appartenant au genre *Moraria* Scott est nouvelle pour la science — *Moraria buresschi* n. sp.

Le genre *Moraria* Scott est représenté dans la faune Harpacticoïdienne de la Bulgarie par les espèces suivantes: *Moraria* (s. str.) *poppei poppei* (Mrazek, 1894); *Moraria* (s. str.) *brevipes* (G. O. Sars, 1862) et *Moraria* (s. str.) *poppei meridionalis* Chappuis, 1929. En 1973 Michailova a publié le résultat de recherches effectuées sur les Harpacticoïdes récoltées de la montagne Lyulin, contenant une espèce nouvelle pour la science — *Moraria* (s. str.) *valkanovi*.

La nouvelle espèce — *Moraria* (s. str.) *buresschi* n. sp. est la cinquième pour la faune Harpacticoïdienne de la Bulgarie. Elle a été récoltée dans un biotope de feuilles lavées de charme à 350 m au-dessus du niveau de la mer.

La nomenclature employée au cours des descriptions est celle qui est donnée par Lang (1948) et par Borutzky (1952).

La dissection de l'exemplaire choisi comme holotype est conservée dans la collection au Musée d'histoire naturelle de Plovdiv.

Moraria (s. str.) *bureschi* n. sp.
(Fig. 1—18)

Typus: 2 ♀♀ et 2 ♂♂. Holotypus — 1 ♀; Paratypi — 1 ♀ + 2 ♂♂ dans la collection du Musée d'histoire naturelle de Plovdiv sous le numéro: 25₍₁₎ — Holotypus et respectivement pour les Paratypi 25₍₂₎, 25₍₃₎, 25₍₄₎.

Matériel examiné: Montagne Strandja — village Novo Panicarevo de la place appelé Doudénovo à 20 km du village dans un biotope de feuilles lavées de charme à 350 m au-dessus du niveau de la mer — 7. 04. 1973.

On a trouvé les exemplaires accompagnant: *Bryocamptus* (s. str.) *tarnogradskyi*, ♀♀; *Br. (Rh.) zschokkei caucasicus* — ♀♀♀ et ♂♂♂.

Diagnose

Femelle. Ventralement le segment génital porte au milieu une rangée d'épines. Le troisième et le quatrième segments abdominaux (ventrale) portent aussi une rangée d'épines. Sur le dernier segment au-dessous de la base des articles de la furca, ventralement il y a une rangée d'épines longues. Dans la partie interne de la furca au milieu il y a deux épines. Dans la partie interne de l'exopodite et dans la partie externe de baséoendopodite de P_6 il y a quelques épines.

Mâle. Ventralement le deuxième, le troisième et le quatrième segments abdominaux avec une rangée d'épines longues. Le dernier segment est identique à celui de la femelle. Le mâle se diffère de la femelle encore par l'endopodite P_2 — P_4 qui sont légèrement transformés. La chétotaxie du troisième article d'exopodite P_2 — P_4 s'établit ainsi: 1 2 2; 1 2 2; 1 2 2.

Description

Femelle. Les femelles mesurent de 0,72 à 0,74 mm sans soies furcales. Le corps est allongé, cylindrique.

Le rostre est arrondi et bien développé. Il atteint le milieu du deuxième article de A_1 .

Les segments abdominaux, ventralement portent une rangée d'épines. Sur le dernier segment abdominal au-dessous de la base des articles de la furca, ventralement il y a une rangée d'épines longues.

La furca est plus longue que large, avec deux soies latérales. Les soies apicales sont bien développées, la soie interne est fine et pas trop longue. Dans la partie interne de la furca au milieu il y a deux épines; on observe encore une épine plus courte du côté interne de la furca, un peu au-dessus de la soie interne apicale.

L'opercule anal est triangulaire, sans épines dans la partie externe.

L'antennule est composée de huit articles; les quatre premiers articles sont plus grands; le cinquième article est le plus court. L'aesthète est situé sur le quatrième article et ne dépasse pas la longueur de l'antennule. L'exopodite A_2 — uniarticulé, avec quatre soies desquelles les trois sont distales et une interne.

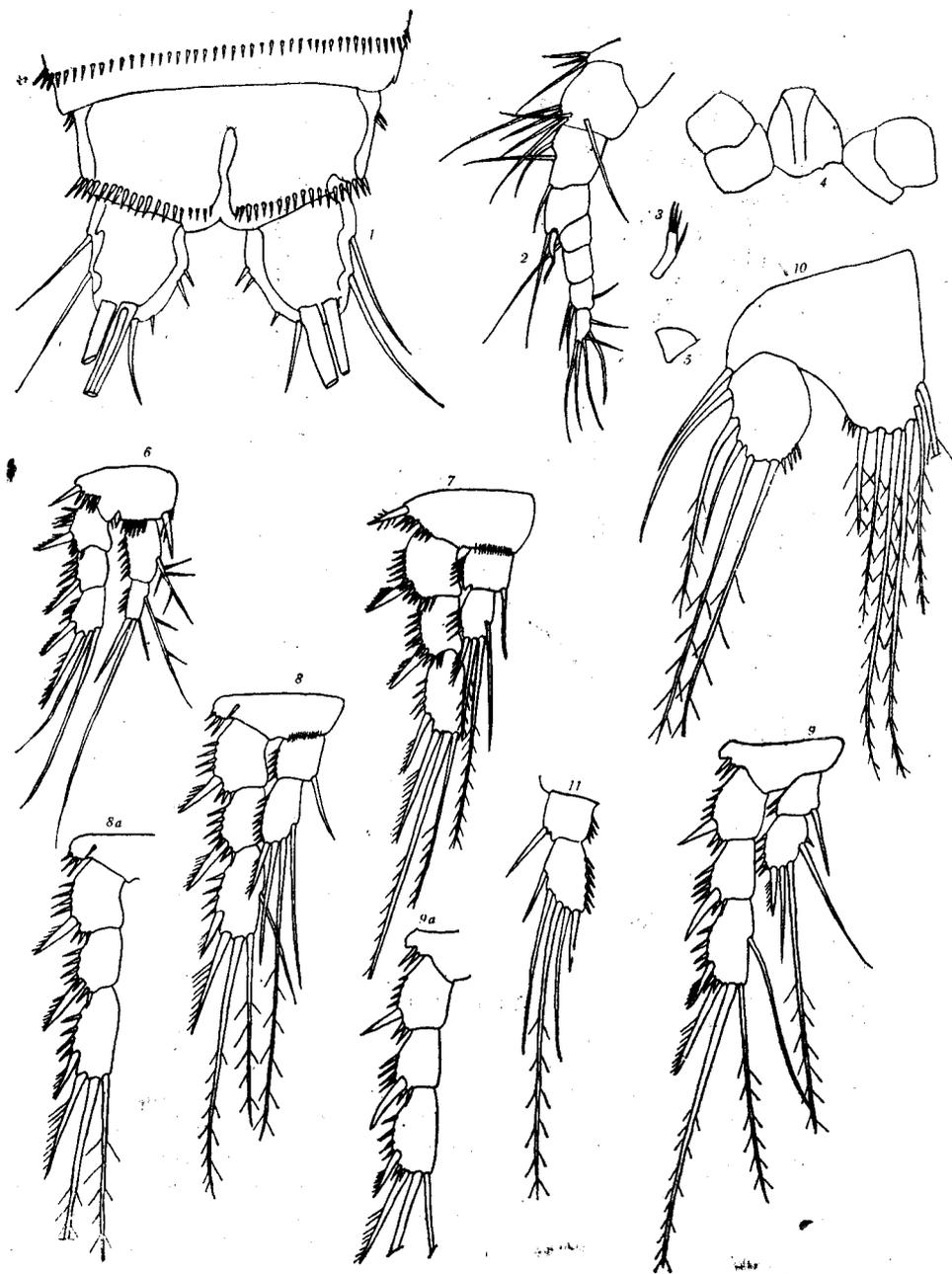


Fig. 1 — 11 — *Moraria* (s. str.) *bureschi* n. sp. ♀ (Holotypus)
 1 — Furca, ventral; 2 — AI; 3 — Exopodite A II; 4 — Rostrum;
 5 — Analoperculum; 6 — P₁; 7 — P₂; 8 — P₃; 8a — Exopodite P₃; 9 — P₄;
 9a — Exopodite P₄; 10 — P₅; 11 — Endopodite P₅ (Orig.)

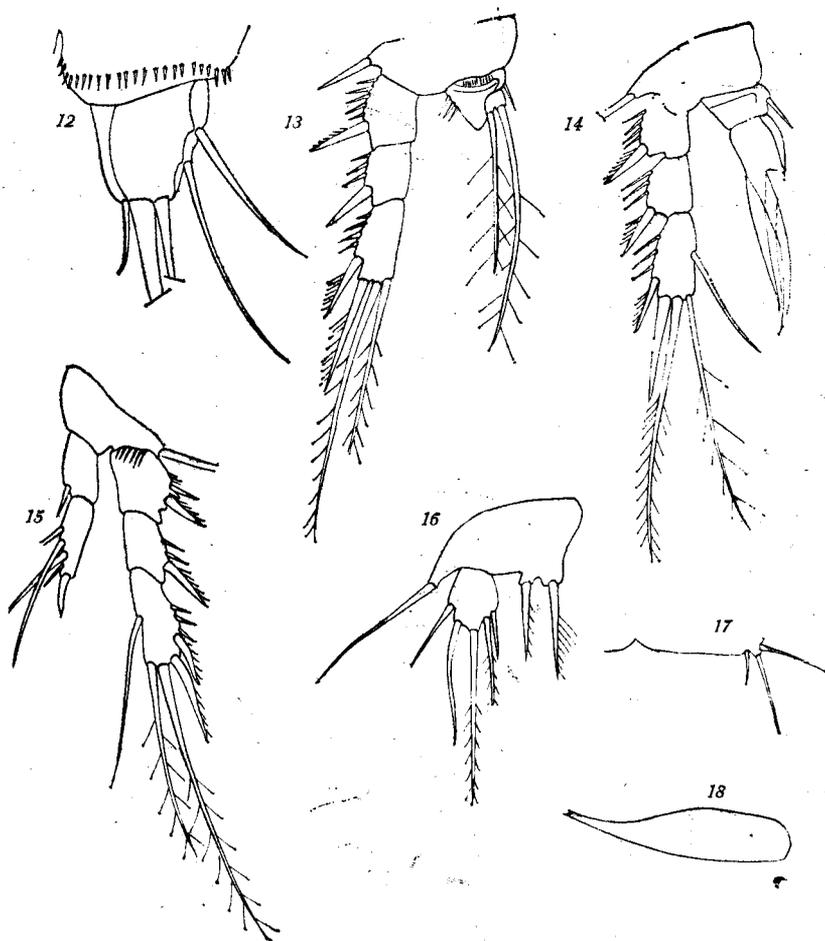


Fig. 12 — 18 — *Moraria* (s. str.) *bureschi* n. sp. ♂ (Paratypus)
 12 — Furca, ventral; 13 — P₂; 14 — P₃; 15 — P₄;
 16 — P₅; 17 — P₆; 18 — Sp. (Orig.)

P₁: L'exopodite est triarticulé. Les articles sont sans soies internes. L'endopodite biarticulé. Le premier article est plus long, atteint le milieu de l'article intermédiaire de l'exopodite et porte une soie interne. Le second article a trois soies apicales et une soie interne, desquelles l'intermédiaire est la plus longue, et l'interne est fine et longue. Dans leur côté externe les articles de l'endopodite portent quelques épines. Des épines pareilles couvrent aussi le côté externe des exopodites.

P₂: L'exopodite est triarticulé et l'endopodite biarticulé. L'endopodite est plus court que l'exopodite. Le premier article est avec une soie interne, qui atteint la fin de l'endopodite, le second est avec une soie interne, deux soies apicales et une épine. Sur leur côté externe les endopodites portent quelques épines. Les exopodites sont sans soies internes.

P_3 : L'endopodite est devenu biarticulé et atteint la fin du second article de l'exopodite. Le premier article porte une soie interne. Le deuxième article de l'endopodite montre une variation du nombre des soies internes. Chez une femelle le nombre des soies à cet endroit est 1, 2, 1, chez l'autre — 2, 2, 1. On a trouvé la même variation au troisième article de l'exopodite. Le nombre des soies internes est le suivant: 1, 2, 2, ou 0, 2, 2.

P_4 : L'endopodite biarticulé a atteint le milieu de l'article intermédiaire de l'exopodite. Le premier article avec une soie interne et le second porte une soie interne, deux soies apicales et une épine. La structure de l'exopodite est la même comme chez P_3 . Le troisième article de l'exopodite montre aussi une variation du nombre des soies dans le côté interne — 1, 2, 2 à 0, 2, 2.

P_5 : La cinquième paire des pattes est bien développée, avec un exopodite à 5 soies et un baséoendopodite à 6 soies. Le baséoendopodite dépasse le milieu de l'exopodite. Le côté externe au-dessus de la soie externe possède trois épines. L'exopodite a une forme ovale. Dans le côté interne au-dessus de la première soie interne il y a quelques grandes épines.

La chétotaxie des péréiopodes P_1 — P_5 s'établit ainsi:

	Exopodite			Endopodite		
P_1	0	0	1 2 1	1	2	2 0
P_2	0	0	0 2 2	1	1	2 1
P_3	0	0	1(0) 2 2	1	1(2)	2 1
P_4	0	0	1(0) 2 2	1	1	2 1
P_5	5			6		

Mâle. La longueur du corps sans soies furcales mesure de 0,51 à 0,53 mm. Par la forme du corps les individus mâles ne diffèrent pas des individus femelles. Le dimorphisme sexuel est exprimé dans la structure de l'antennule, de la cinquième paire des pattes natatoires et aussi dans les endopodites P_2 , P_3 et P_4 . L'antennule est changée en géniculeuse. L'endopodite de P_2 est biarticulé, légèrement transformé. Le premier article porte une soie interne et quelques épines dans la partie externe. Le second article est petit avec deux soies apicales, dont la soie interne est plus longue. Le premier article de l'endopodite P_3 est large avec une soie interne, le second article avec deux soies apicales et une soie massive (apofisys) du côté interne. L'endopodite P_4 porte une soie sur le premier article, le second article avec cinq soies desquelles la quatrième de l'intérieur est très petite et fine. La cinquième soie est changée en épine. Le nombre des soies dans le côté interne du troisième article de l'exopodite P_2 — P_4 s'établit ainsi: 0, 2, 2; 1, 2, 2; 1, 2, 2. On n'a pas pu observé une variation du nombre des soies internes sur le troisième article de l'exopodite P_2 — P_4 .

La cinquième paire est biarticulée. Le baséoendopodite porte deux épines et l'exopodite cinq soies de longueur différente.

Les P_6 comportent trois soies d'inégale grosseur. Le Sp. conforme à la description du genre.

La chétotaxie des péréiopodes P_1 — P_6 s'établit ainsi:

Exopodite					Endopodite				
P ₁	0	0	1	2	1	1	1	2	1
P ₂	0	0	0	2	2	1	0	2	0
P ₃	0	0	1	2	2	1	apofisys,	2	
P ₄	0	0	1	2	2	1	4	1	0
P ₅	5					2			
P ₆	3								

Variation: Les femelles que nous avons trouvées montrent une variation du nombre des soies dans le côté interne du second article de l'endopodite P₃ et de l'exopodite P₃—P₄. Chez une femelle le nombre des soies à cet endroit varie de:

Exopodite						Endopodite								
P ₃	1	2	2	à	0	2	2	1	2	1	à	2	2	1
P ₄	1	2	2	à	0	2	2							

Position systématique. A l'étude de l'espèce on constata qu'elle ne peut pas être rapportée vers aucunes d'espèces existant du genre *Moraria* Scott. Les signes distinctifs des espèces connues consistent dans la structure et la forme du nombre des soies des exopodites et des endopodites. Malgré ces différences, l'espèce nouvelle montre une ressemblance avec quelques espèces décrites jusqu'à présent. Par le nombre des articles de l'antennule elle ressemble à *Moraria varica* (Graeter). Elle ressemble à cette espèce par nombre des soies de l'exopodite A₂. Par certaines signes, l'espèce décrite par nous montre une ressemblance aussi avec l'espèce *Moraria subterranea* (d'après Borutzkyi, 1952) — le nombre des soies de P₆, le nombre des articles de l'antennule et d'exopodite A₂.

Dans la structure de l'endopodite P₂, P₃ et P₄ la nouvelle espèce montre une ressemblance avec les individus mâles de *Moraria (B) stylata* (d'après Borutzkyi, 1952), mais elle diffère par la forme et la structure de la furca, par l'antennule et l'antenne.

Reçu le 9. VII. 1975

Bibliographie

- Borutzky, E. 1952. Harpacticoida presnyh vod. Racoobraznije. Fauna URSS, III, 4. Moskva — Leningrad, 424.
- Lang, K. 1948. Monographie des Harpacticiden, II. Stokholm, A-B, Nordiska Bokhandel 889—1682.
- Michailova-Neikova, M. 1973. Harpacticoida (Crustacea, Copepoda) reported from mountain waters in Bulgaria. III. Lyulin mountain (water moss and wet forest leaves). — Ann. l'Univ. de Sofia, 65, 1, 90—99.

О новом виде рода *Moraria* Scott в Болгарии — *Moraria*
(s. str.) *buresschi* n. sp. (Copepoda, Harpacticoida)

Илко Басамаков, Апостол Апостолов

(Резюме)

Описан новый для науки вид рода *Moraria* — *Moraria* (s. str.) *buresschi* n. sp., найденный на дне родника в опавших дубовых листьях в местности „Дуденово“ над с. Ново Паничарево в горном массиве Странджа. Главные отличительные признаки обоих полов, отличающие его от остальных видов этого рода, сводятся к устройству и форме фурки, антенны I, экзоподита, антенны II, а также к устройству и числу щетинок экзоподитов и эндоподитов плавательных ножек.

Типус хранится в коллекциях Природоведческого музея в Пловдиве.