Scytiella mirifica n.g. n.sp. (Araneae-Micryphantidae) de Roumanie

par

Maria Georgesco

Dans cette note, on décrit un nouveau genre d'Araignée de Roumanie (Dobrogea), *Scytiella mirifica* n.g. n.sp. En même temps on a identifié une série des formes connues, qui n'ont pas été signalées dans les autres régions du pays.

L'extension de nos recherches sur les Micryphantidae de Dobrogea nous a permis d'avoir une vue d'ensemble sur leur répartition dans cette région, aussi bien dans les grottes que dans le biotope lapidicole, les lithoclases et la litière des forêts. Une seule espèce, *Aulacocyba subitanea* Simon est commune aux grottes, à la litière ainsi qu'au biotope lapidicole.

De la même région on a décrit deux espèces nouvelles : *Erigone dumitrescui* Georg. et *Pelecopsis margaretae* Georg. et on a identifié une série des formes connues, dont quelques-unes caractéristiques, qui n'ont pas été signalées dans les autres régions du pays: *Sintula retroversus* (O. P. Cambridge), *Mecopisthes silus* (Cbr.), *Nothocyba laudata* (O. P. C.), *Silometopus reussi* (Thorell), *Tapinocyboides pygmea* (Menge), *Gnathonarium dentatum* (Wider), *Gonylidiellum murcidum* Simon et *Acartauchenius scurrilis* (Cambr.).

Parmi les nombreux exemplaires des espèces connues récoltées de Canaraua Fetei (Dobrogea de sud), en avril 1970, nous avons eu la surprise de découvrir *Scytiella mirifica* n.g. n. sp. La même année, en intensifiant les recherches dans la litière des forêts de toute la Dobrogea, on a collecté un riche nombre d'exemplaires appartenant à ce nouveau genre.

La répartition de *Scytiella mirifica* dans toute la Dobrogea, nous a suggéré qu'il s'agit d'un élément moesien d'origine méditerranéenne qui a pénétré dans la Province Pontique par le Sud, dominant en Dobrogea centrale et méridionale.

Scytiella n.g.

Diagnose du genre

Mâle. Céphalothorax fortement convexe dans la partie antérieure, pourvu d'une protubérance céphalique qui porte les yeux médians postérieurs. Dépressions post-oculaires absentes.

Le diamètre des yeux médians antérieurs plus grand que celui des yeux médians postérieurs.

Ligne des yeux antérieurs procurvée, celle des yeux postérieurs récurvée.

Strie céphalique présente.

Pointe postérieure du sternum arrondie.

Trav. Inst. Spéol. «Emile Racovitza», t. XV, p. 9 - 16, Bucarest, 1976

Formule tibiale : 2.2.1.1. Métatarses I — III avec une trichobothrie située vers le milieu de l'article.

Tarses plus courts que les métatarses.

Tibia de la patte-mâchoire large, en forme de coupe, présente des apophyses.

Partie embolique courte, courbée et fortement scléritisée.

Femelle.

Ligne des yeux postérieurs droite.

Spermathèques éloignées de la ligne médiane au-dessus de la fente épigastrique. Les canaux de copulation sans diverticules sur leur trajet ayant les ouvertures près de la fente épigastrique.

Scytiella mirifica n.g. n.sp.

Derivatio nominis — Scytia Minor — Nom utilisé par les Romains au début de l'empire pour la province s'étendant entre le Danube inférieur et la Mer Noire, donc la Dobrogea actuelle.

Matériel étudié

Dobrogea : 1 ♂ Holotype — Canaraua Fetei, 10.IV.1970, parmi les petites herbes sur les rives de la vallée, leg. M. Dumitrescu.

1 ♀ Allotype — Canaraua Fetei — 1.XI.1970, le même biotope, leg. M. Dumitrescu.

Paratypes : Valea Taşlaburun-Dealul Morii, litière, 31.X.1970, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Canaraua cu abriuri afumate, litière, 1.XI.1970, 1 ♂, 2 ♀♀; Forêt Sîrtorman, litière, 3.XI.1970, 4 ♂♂, 4 ♀♀; Forêt Făurei, litière, 1.XI.1971, 2 ♂♂, 2 ♀♀; Forêt Sîrtorman, litière, 10.XI.1971, 14.♂♂, 26.♀♀; Forêt en route vers la localité Cheia, litière, 30.IV.1972, 2 ♂♂, 6 ♀♀; Fîntîna Mare, près du ruisseau, 23.VIII.1973, 2 ♀♀; leg. M. Dumitrescu, T. Orghidan, M. Georgescu.

Mâle. Longueur du céphalothorax = 0,65 mm. Longueur de l'abdomen = 0,87mm. La longueur totale peut varier entre 1,50 et 1,55 mm.

Céphalothorax et sternum de couleur brune foncée, pattes jaunes, l'abdomen noir.

Céphalothorax (Figs 1, 2, 3) pourvu d'une protubérance céphalique qui porte les yeux médians postérieurs, ne présente pas de dépressions postoculaires. Il est déformé, fortement convexe à partir du niveau inférieur de la protubérance vers la partie antérieure.

Hauteur du clypeus 0,17 mm.

La distance entre les yeux médians antérieurs est presque égale à l'intervalle qui sépare les yeux médians postérieurs, tandis que le diamètre des yeux antérieurs (0,05 mm) est plus grand que celui des yeux postérieurs (0,03 mm).

La ligne des yeux antérieurs procurvée, celle des yeux postérieurs récurvée.

Entre les yeux médians postérieurs il y a une zone pileuse qui s'interrompt au niveau inférieur de la protubérance céphalique, dont les poils sont orientés dans toutes les directions. La zone pileuse se continue à

partir des yeux latéraux antérieurs en se terminant au point le plus saillant du céphalothorax, dépassant les yeux médians antérieurs. Les poils de cette zone sont tous orientés en haut.

La strie céphalique présente.

Sternum couvert de poils à sa pointe postérieure, arrondie et plus large que le coxa IV à son articulation.

Largeur du sternum entre les coxae IV = 0,12 mm, largeur du coxa IV à l'articulation = 0,10 mm.

La chélicère (Fig. 4) pourvue de stridulation porte sur le bord externe 4 — 5 dents, sur le bord interne 4 dents.

Pattes ambulatoires : 4.1.2.3.

Dimensions des articles en mm :

	P I	P II	P III	P IV
Fem.	0,45	0,40	0,37	0,50
Pat.	0,17	0,15	0,15	0,15
Tib.	0,32	0,30	0,25	0,42
Met.	0,30	0,27	0,27	0,35
Tarse	0,20	0,26	0,25	0,27
Long. totale	1,44	1,38	1,29	1,69

Formule tibiale : 2.2.1.1.

Métatarses I — III avec une trichobothrie située près du milieu de l'article. Tarses plus courts que les métatarses. Tibia IV plus long que le métatarse IV.

Patte-mâchoire (Fig. 5). Patelle allongée, couverte de poils de longueurs égales. Tibia (Fig. 6) large, en forme de coupe fortement convexe à la partie externe, porte deux trichobothries. Sur la marge interne, le tibia est pourvu d'une grande apophyse arquée vers la partie externe et qui se prolonge sur le tarse, en se terminant en forme de feuille. A la base de cette apophyse il y a une autre, plus petite en forme de mamelon. Paracymbium porte près de l'articulation trois petits poils. Tarse arrondi apicalement et couvert de nombreux poils.

Le bulbe (Fig. 7) présente une apophyse médiane bien développée, courbée et fortement chitinisée. La division de l'embolus est assez simple : « embolic part » courte, fortement scléritisée et courbée en forme de faucille, le canal éjaculateur s'ouvrant à l'extrémité apicale. « Radical part » scléritisée, tubulaire, sans apophyses et soutenue d'une large membrane, transparente et trifide.

Femelle. Longueur du céphalothorax = 0,65 mm, longueur de l'abdomen = 0,87 mm. La longueur totale peut varier entre 1,50 et 1,55 mm.

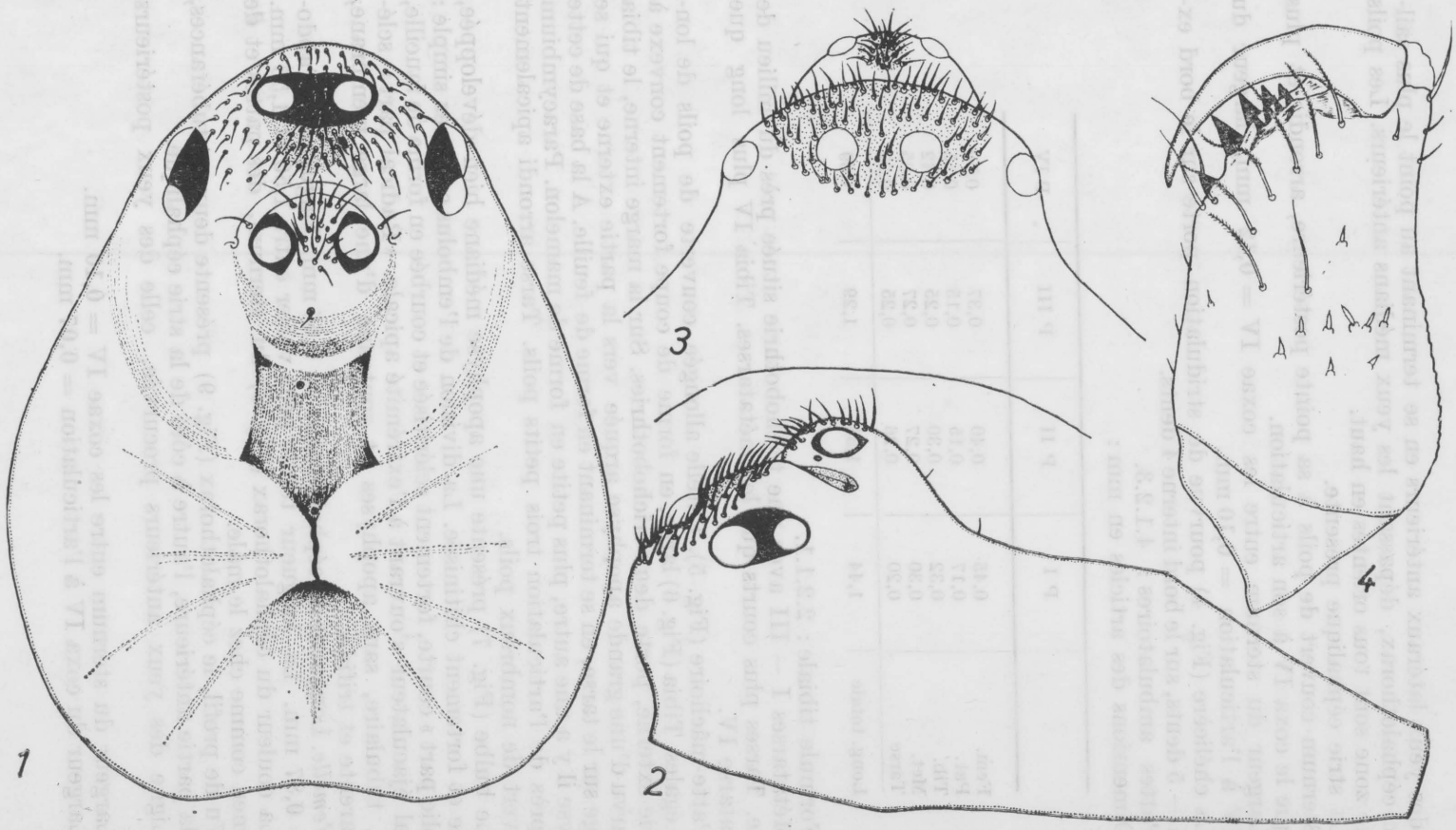
La couleur du céphalothorax (Fig. 8) du sternum, des pattes et de l'abdomen comme chez le mâle.

Vu de profil, le céphalothorax (Fig. 9) présente deux protubérances, une à la partie antérieure, l'autre à côté de la strie céphalique.

Ligne des yeux antérieurs procurvée, celle des yeux postérieurs droite.

Largeur du sternum entre les coxae IV = 0,10 mm.

Largeur du coxa IV à l'articulation = 0,07 mm.



Figs 1—4. — *Scytiella mirifica* n.g.n.sp., mâle : 1. vue dorsale du éphalothorax ; 2. céphalothorax, vue latérale ; 3. vue antérieure du éphalothorax ; 4. chélicère droite.

La chélicère est pourvue sur le bord externe, ainsi que sur le bord interne de 4 ou 5 dents.

Pattes ambulatoires : 4.1.2.3. (Figs 10, 11).

Dimensions des articles en mm :

	P I	P II	P III	P IV
Fem.	0,47	0,42	0,37	0,52
Pat.	0,15	0,15	0,15	0,17
Tib.	0,37	0,32	0,25	0,42
Met.	0,30	0,27	0,25	0,37
Tarse	0,25	0,25	0,22	0,25
Long. totale	1,54	1,41	1,24	1,73

Epigyne, fig. 12.

Vulve (Fig. 13). Les spermathèques sont éloignées de la ligne médiane et situées un peu au-dessus de la fente épigastrique. Les canaux de copulation larges et aux parois membraneuses à leur commencement forment une boucle vers la partie médiane, devenant chitineux avant d'aboutir aux spermathèques.

Les canaux de fécondation courts et transparents s'ouvrent près de la ligne médiane, au-dessus de la fente épigastrique.

Affinités du genre

Mâle. Le céphalothorax, par sa forme générale, suggère celui du genre *Erigonopterna* Miller avec les deux espèces : *globipes* (L. Koch) et *jarmillae* Miller, ainsi que le céphalothorax de *Trichopterna nigrocoerula* (E. Simon) : il en diffère par la forme de la partie antérieure, qui chez *Scytiella mirifica* n.g. n.sp. est fortement convexe, chez *E. jarmillae* est droite, *E. globipes* a la partie antérieure faiblement convexe, tandis que chez *T. nigrocoerula* cette partie est oblique.

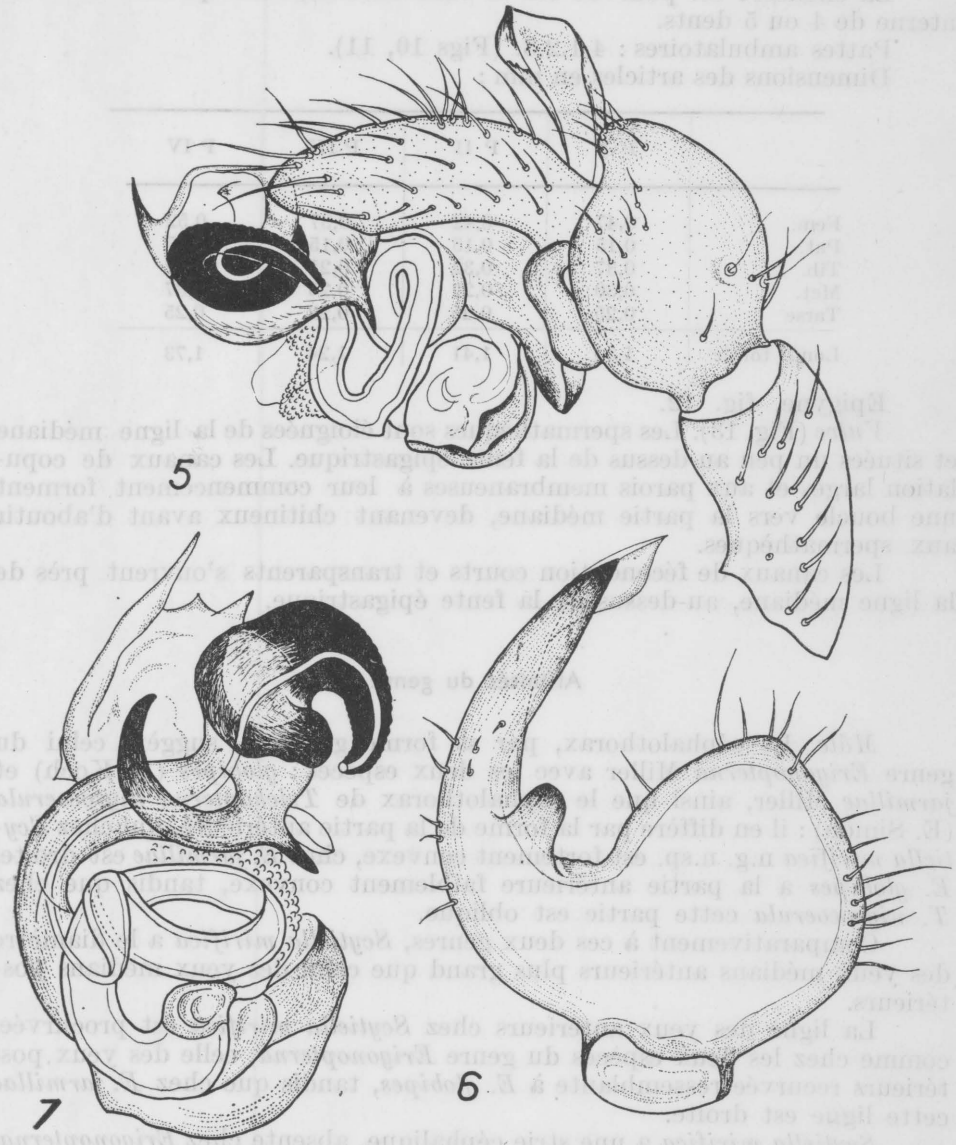
Comparativement à ces deux genres, *Scytiella mirifica* a le diamètre des yeux médians antérieurs plus grand que celui des yeux médians postérieurs.

La ligne des yeux antérieurs chez *Scytiella mirifica* est procurvée, comme chez les deux espèces du genre *Erigonopterna*, celle des yeux postérieurs recurvée ressemblante à *E. globipes*, tandis que chez *E. jarmillae* cette ligne est droite.

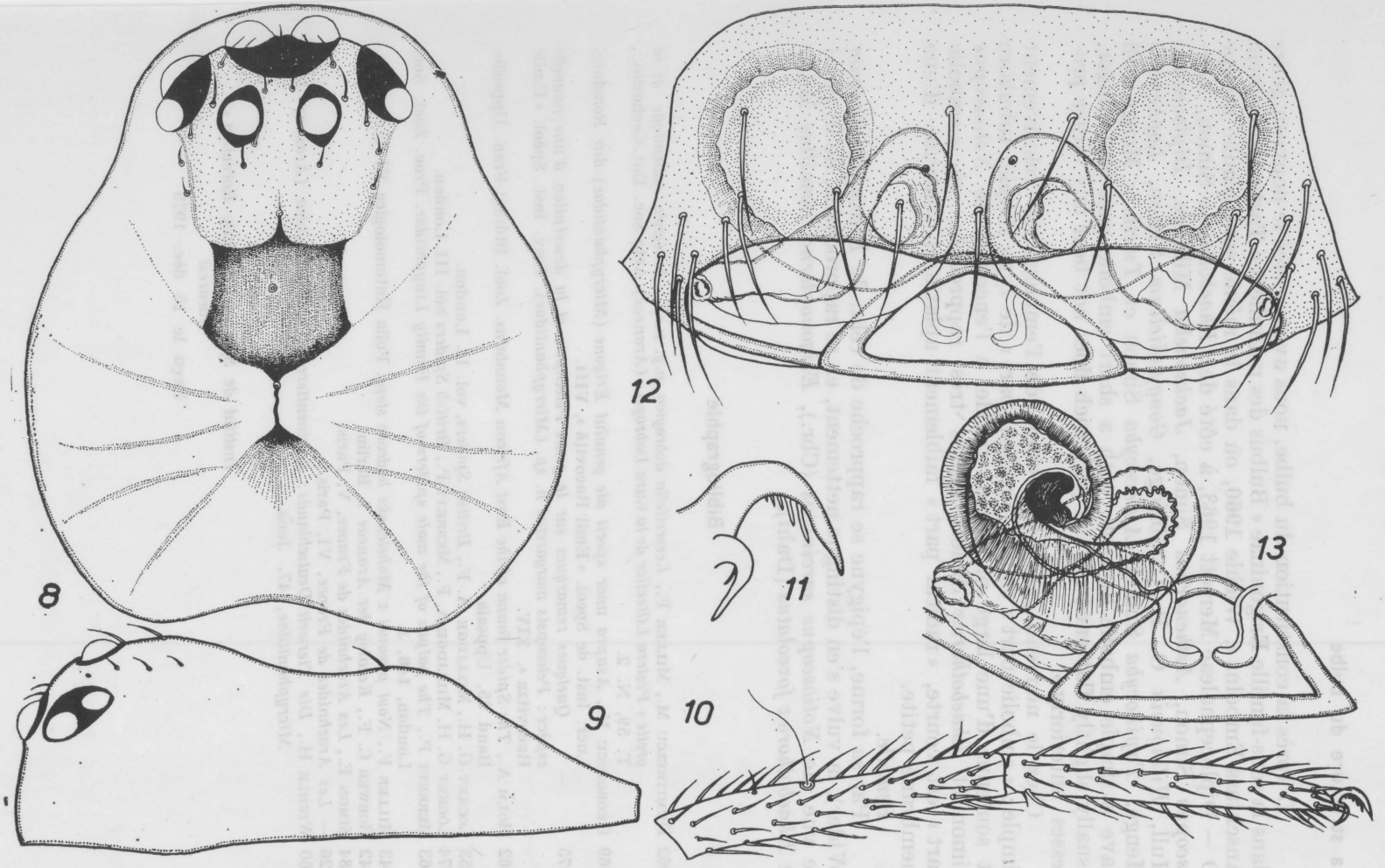
Scytiella mirifica a une strie céphalique, absente chez *Erigonopterna*.

Formule tibiale du nouveau genre : 2.2.1.1. Métatarses I — III avec une trichobothrie, métatarse IV sans trichobothrie. De ce point de vue *Scytiella* n.g. ressemble aux genres *Jacksonella* Millidge, *Lophomma* Menge, *Diplocephalus* Bertkau, *Savignya* Black., *Erigonella* Dahl, *Glyphesis* Simon, *Rhaebothorax* Simon.

Tibia du patte-mâchoire large, en forme de coupe, ayant des apophyses, rapproche le nouveau genre de *Walckenaera acuminata* Blackw., *W.mitrata* (Menge), *W.nodosa* (O. P. Cambr.), *Evansia merens* Cbr., *Minyrioloides trifons* (Cbr.) și *Tiso vagans* (Blckw.).



Figs 5—7. — *Scytiella mirifica* n.g. n.sp., mâle : 5. patte-mâchoire ; 6. tibia de la patte-mâchoire ; 7. bulbe.



Figs 8—13. — *Scytiella mirifica* n.g. n.sp., femelle : 8. vue dorsale du céphalothorax ; 9. céphalothorax, vue latérale ; 10. patte ambulatoire I ; 11. la griffe ; 12, épigyne ; 13. vulve.

La structure du bulbe

D'après la constitution du bulbe, nous avons placé le nouveau genre dans la sous-famille Erigoninae « Bulbus des männlichen Tasters mit einem Anschluss-Embolus », Wiehle 1960, où dans la même sous-famille groupe D — Diplocephaleae Merrett 1963, à côté de : *Rhaebothorax* Simon, *Notioscopus* Simon, *Asthenargus* Simon, *Jacksonella* Millidge, *Diplocentria* Hull, *Hillhousia* O. P. Cambridge, *Gongylidiellum* Simon, *Lophomma* Menge, *Tapinocyba* Simon, *Aulacocyba* Simon et *Tmeticus* Menge « all have a simple embolic division, with a short embolic part and longer, usually slightly flattened radical part wich does not bear any larger processes anteriorly ».

Chez le nouveau genre la division de l'embolus est relativement simple : « embolic part » courte, « radical part » de type simple, tubulaire et soutenue d'une large membrane trifide, à l'encontre de *Notioscopus* Simon et *Rhaebothorax* Simon, genres très rapprochés, où « embolic part » est courte, « radical part » faiblement aplatie et soutenue d'une membrane petite.

Femelle.

Par sa forme, l'épigyne se rapproche de celui de *Pelecopsis elongata* (Wider), la vulve s'en distingue nettement, en se rapprochant, de ce point de vue, de *Notioscopus sarcinatus* (Cbr.), *Erigonopterna jarmillae* Miller et *Rhaebothorax foveolatus* (Dahl).

Bibliographie

1962 Dumitrescu M., Miller F., *Lesserliella dobrogica n.g. n.sp. Araignée endémique de la grotte « Peştera Liliecilor de la Gura Dobrogei » (Araneae).* Acta Soc. Ent. Cechoslov., T. 59, N. 2.

1969 Georgescu M., *Asupra unor specii ale genului Erigone (Micryphantidae) din România.* Lucr. Inst. de Speol. « Emil Racoviţă », **VIII**.

1975 — *Quelques remarques sur le genre Pelecopsis et la description d'une nouvelle espèce : Pelecopsis margaretae n. sp. (Micryphantidae).* Trav. Inst. Spéol. « Emile Racovitza », **XIV**.

1962 Holm A., *The Spider fauna of the East African Mountains.* Zool. Bidrag. Fran. Uppsalo, Band 35, Uppsala.

1953 Locket G. H., Millidge A. F., *British Spiders*, vol. II. London.

1974 Locket G. H. Millidge A. F., Merrett P., *British Spiders* bol. III. London,

1963 Merrett P., *The palpus of the male spiders of the Family Linyphiidae.* Proc. Zool. Soc. London, **140**, *3.*

1943 Miller F., *Novi pavouci z Mohelenske hadcove stepi.* Folia Entomologica VI. C. 5 Brno.

1942 Roewer C. F., *Katalog der Araneae* I, Berlin.

1884 Simon E., *Les Arachnides de France*, V, Paris.

1926 — *Les Arachnides de France*, VI, Paris.

1960 Wiehle H., *Die Tierwelt Deutschlands : Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae XI) ; Micryphantidae*, 47, Jena.

Institut de Spéologie « Emile Racovitza »
Bucarest

Reçu le 15 déc. 1975