Contribution à l'étude du genre *Rhagidia* *(Acarina, Actinotrichida, Prostigmata)*

par

Mioara Baltac

On présente deux espèces : *Rhagidia wolmsdorfensis* Willmann, citée pour la première fois en Roumanie et *Rhagidia carpatica*, espèce nouvelle pour la science.

J. Cooreman signale en 1951, la présence en Roumanie de deux espèces appartenant au genre *Rhagidia* : *R. longipes* Trägardh, troglobie de la grotte „Peştera Tărtăroaiei" (Monts de Bihor, alt. 1250 m) et *R. spelaea* (Wankel) de la grotte „Gheţarul de sub Zgurăşti (alt. 900 m).

Le matériel étudié par Cooreman appartenait à la collection rassemblée par R. Leruth au cours de ses recherches biospéologiques en Transylvanie (1938).

Dans ce qui suit nous allons présenter deux espèces du genre *Rhagidia* : une espèce nouvelle pour la science, *Rhagidia carpatica* et l'autre inconnue jusqu'à présent en Roumanie, *Rhagidia wolmsdorfensis* Willmann.

Rhagidia wolmsdorfensis Willmann

Matériel. 1 ♀, Grotte « Peştera Fundata » dép. de Braşov, sur des débris de calcite du plancher humide de la grande salle, 7.III.1972, Leg. Magdalena Gruia.

Longueur de l'idiosoma : 1.100 μ, gnathosoma mesure 275 μ.

Chélicères. Longueur 266 μ, largeur 103 μ. Rapport $\frac{\text{long.}}{\text{larg.}} = 2{,}58$.

Distance entre l'insertion du poil distal et l'extrémité du doigt fixe 43 μ,

Trav. Inst. Spéol. «Emile Racovitza», t. XII, p. 167–172, Bucarest, 1973

distance entre les poils dorsaux du doigt fixe 17 μ. Ces mensurations relevées sur la chélicère indiquent les proportions normales chez cette espèce.

La chélicère se caractérise notamment par l'aspect robuste du doigt mobile et l'espace étroit qui sépare les poils dorsaux du doigt fixe (fig. 1 et 2).

L'*hypostome* présente une formation membraneuse à sa partie distale, ayant l'aspect d'une lamelle pourvue de trois expansions (fig. 3 et 4).

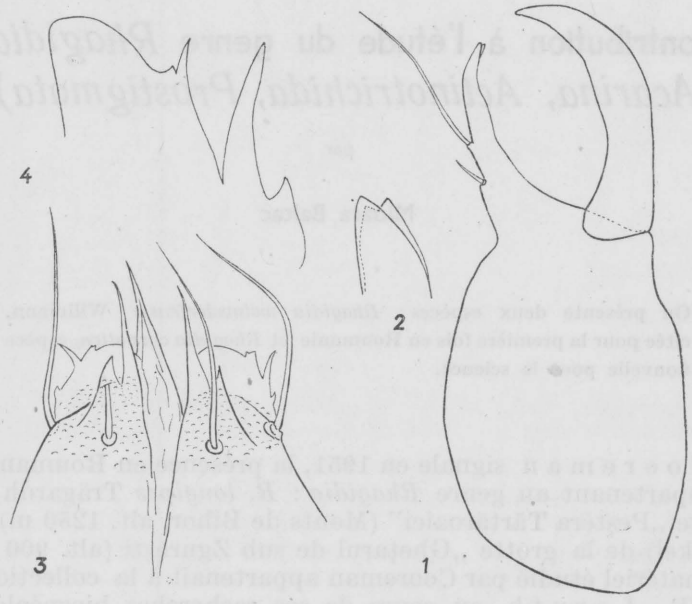

Fig. 1—4. — *Rhagidia wolmsdorfensis* Willmann.
1 — chélicère ; *2* — extrémité distale du d.t. ; *3* — hypostome ; *4* — formation membraneuse de l'hypostome.

Organes sensoriels (« Rhagidia-Organ »). T h o r — 1934, 4 sur le tarse I, placés les uns après les autres et 3 organes sensoriels sur le tarse II, dont la disposition rappelle celle de l'espèce type.

Répartition Allemagne, Tchécoslovaquie, Yougoslavie, Roumanie.

Cette espèce ne paraît pas inféodée au domaine souterrain, bien qu'elle ait été plusieurs fois récoltée dans des grottes.

Rhagidia carpatica n.sp.

Matériel. 3 ♀, 2 nymphes, Massif Piatra Craiului, Valea Curmăturii (alt. 1. 520 m) départ. de Braşov, sur bois pourri, 9.IX.1972. Leg. T. Constantinescu *.

* Nous tenons à adresser nos remerciements au collègue T. Constantinescu, qui a récolté ce matériel.

Diagnose. Longueur de l'idiosoma 1625 μ (1.375 μ — 1.675 μ), gnathosoma 325 μ (300—375 μ).

Couleur de l'idiosoma jaune-rougeâtre, gnathosoma et les pattes blanchâtres.

Espèce pourvue de taches oculaires brillantes.

Face dorsale. Propodosoma présente 3 paires de poils finement barbelés et une paire de trichobothries de même type.

Hystérosoma avec 10 paires de poils barbelés.

Face ventrale. Epimères distincts, en deux groupes.

Chétotaxie des épimères : I — 3, II — 1, III — 6, IV — 3 (fig. 5).

Les poils épiméraux élargis, barbelés et leur extrémité distale nettement tronquée.

Poils de la région génitale plus courts que ceux des épimères, présentant la même structure barbelée : 5 paires de poils para-génitaux et 5 paires de poils génitaux.

Gnathosoma. Chélicères. Longueur 361 μ, largeur 129 μ, distance entre les insertions des poils dorsaux du doigt fixe 34 μ, distance entre l'insertion du poil distal et l'extrémité du doigt fixe — 68 μ. Le rapport morphométrique longueur/largeur = 2,79, indique le type de chélicère allongée, dont les doigts gardent les proportions normales (fig. 6).

Le doigt fixe présente à son extrémité 3 dents (fig. 7) : une dent plus forte et deux dents plus petites, tandis que le bord supérieur du doigt mobile est finement denticulé.

On remarque à la partie distale de l'hypostome une formation membraneuse lobée, située entre l'insertion du poil distal et la branche médiane (fig. 8, 9).

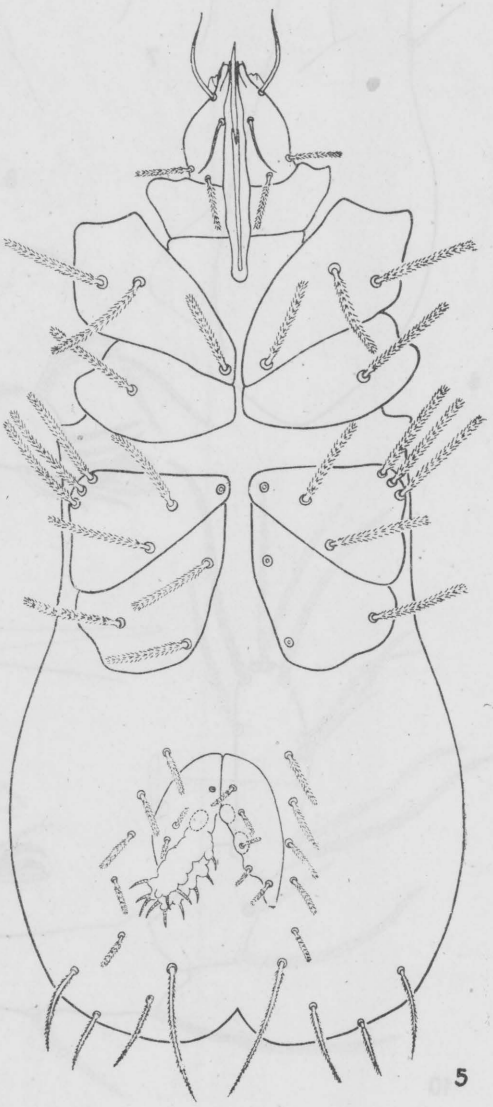

Fig. 5. — *Rhagidia carpatica n. sp.* — corps, vue ventrale.

Pédipalpe (fig. 10). Les poils des segments 2—4 : 2, 2, 10. Sur le dernier segment on observe un solénidion dorso-latéral.

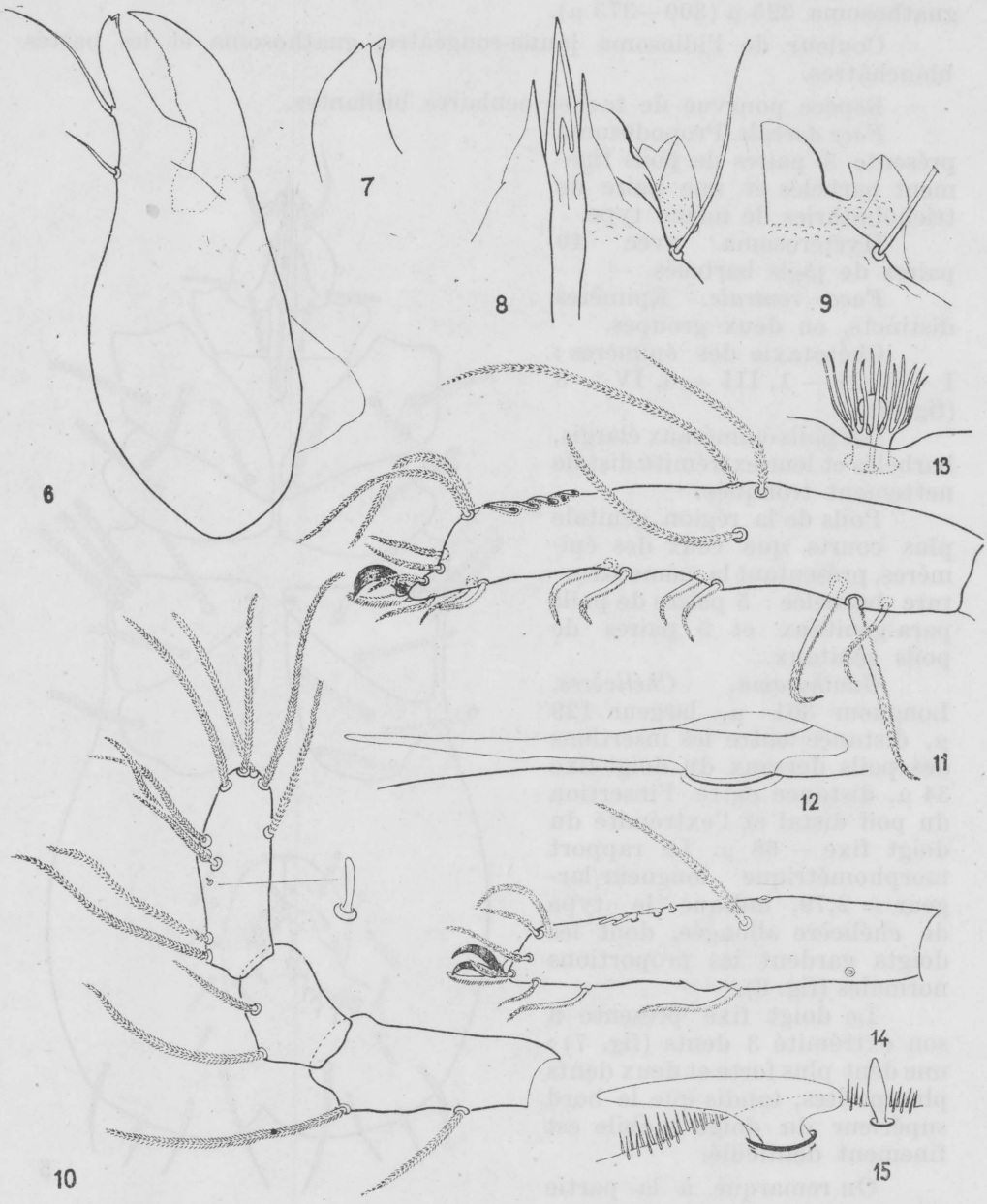

Fig. 6—15. — *Rhagidia carpatica* n. sp.

6 — Chélicère ; *7* — extrémité distale du d.f. ; *8* — hypostome ; *9* — formation membraneuse de l'hypostome ; *10* — pédipalpe ; *11* — tarse I, vue latérale ; *12* — organe sensoriel du tarse I ; *13* — « Tentakelorgan » ; *14* — tarse II, vue latérale ; *15* — papille sensorielle du tarse II.

Pattes. Les pattes I et IV plus longues que le corps. Longueur des articles en μ :

Patte	Trochanter	Fémur	Genu	Tibia	Tarse	Longueur totale
I	175	625	450	350	325	1.925 μ
II	125	425	250	250	275	1.325 μ
III	100	375	250	250	275	1.250 μ
IV	150	625	350	275	400	1.900 μ

Chétotaxie des trochanters : I — 1, II — 1, III — 2, IV — 2.

Les fémurs des pattes I, II, IV, divisés en deux segments sensiblement égaux. Le fémur III partiellement divisé.

Les tibias des pattes I, II, IV, avec un solénidion dorsal à la base de l'article. Le tibia de la patte III présente 2 solénidions, dans sa moitié proximale.

En examinant le tarse I, on constate l'existence de 4 organes sensoriels, dorsaux, placés en série oblique vers l'extrémité de l'article (fig. 11). Chaque organe est constitué d'une surface glabre, ovale, qui porte proximalement une papille en francisque (fig. 12).

Entre le premier et le deuxième organe tarsal on distingue un organe particulier « Tentakelorgan » (Thor et Willmann — 1941), une coupe bordée de tentacules, au fond de laquelle s'élève un poil en forme de massue (fig. 13).

Sur le tarse II on observe 3 papilles sensorielles distales, assez ressemblantes à celles du tarse I, mais moins allongées (fig. 14 et 15). Un poil en spatule s'insère en arrière de la première papille.

Les griffes tarsales simples, sans éperons ou dents accessoires, l'empodium mince.

Discussions

Rhagidia carpatica appartient au groupe des espèces : *Rhagidia reflexa* (C. L. Koch), *R. wolmsdorfensis* Willmann, *R. spelaea* (Wankel) et *R. intermedia* Willmann, chez lesquelles on a mis en évidence 4 organes sensoriels sur le tarse I et seulement 3 sur le tarse II.

Du point de vue des organes sensoriels, il faut préciser que *R. carpatica* se rapproche le plus de *R. intermedia* notamment par la disposition caractéristique de ces organes : en ligne oblique sur le tarse I et l'un derrière l'autre sur le tarse II.

En ce qui concerne l'aspect général de la chélicère, la chétotaxie, les dimensions, *R. carpatica* a plus d'affinités avec *Rhagidia gigas* (Can.), du groupe des espèces dont le nombre des organes tarsaux des pattes I et II est le même : 4.

Les particularités morphologiques : l'hypostome pourvu d'une formation membraneuse lobée, les 3 dents du doigt fixe de la chélicère, particularités en corrélation directe avec les autres caractères contribuent à distinguer l'espèce nouvelle de celles déjà connues.

Bibliographie

1951 Cooreman J., *Etudes biospéologiques. Acariens de Transylvanie.* Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg., **XXVII**, *42*.

1965 Holsinger J. R., *Redescriptions of two poorly known species of cavernicolous Rhagidiid mites (Acarina: Trombidiformes) from Virginia and Kentucky, Acarologia*, **VII**, *4*, 654–662.

1934 Thor S., *Ueber das « Rhagidia Organ » bei den Arten der Acarinenfamilie Rhagidiidae.* Zool. Anz., **105**.

1941 Thor S., Willmann, C., *Acarina. 71 a. Das Tierreich 71.* Walther de Gruyter and Co., Berlin.

1972 Turk F. A., *Biological notes on Acari recently recorded from British Caves and mines with description of three new species.* Trans. the Cave res. group of Great Brit. **14**, *4*.

1954 Willmann C., *Mährische Acari hauptsächlich aus dem begiete des Mährischen Karstes.* Českos. parasit, **I**, 232–234.

Institut de Spéologie « E. Racovitza »
Bucarest

Reçu le 15 février 1973