DESCRIPTION DU MÂLE DE *FELTRIA PIERSIGI* WALTER 1923 (HYDRACHNELLAE) DÉCOUVERT EN ROUMANIE

PAR

T. ORGHIDAN et MAGDALENA GRUIA

Dans cete notte les auteurs decrivent le mâle de *Feltria piersigi* Walter 1923.

Durant les recherches contractées par l'Institut de Spéologie « Emile Racovitza » avec la Commission pour la Protection de la Nature de l'Académie de la R.S. de Roumanie, afin de déterminer des zones de protection, une équipe de notre Institut, sous la direction du Dr. Ion Tabacaru, a prospecté en 1980 et '81, l'extrémité NE du massif Buila-Vînturarița, situé dans la partie NE de la province d'Olténie.

En prélévant des épreuves aquatiques épigées, I. Tabacaru a trouvé dans les gorges de la vallée de la Cheia de riches populations d'Hydracariens, dont la majorité appartenaient à trois espèces du genre *Feltria: F. rubra* (Piers. 1896), *Feltria armata* Koen. 1903 et *Feltria piersigi*. En outre l'épreuve contenait aussi les espèces suivantes : *Aturus spatulifer*, *Aturus scaber*, *Pseudolebertia salebrosa salebrosa* et *Atractides giberipalpis*.

L'épreuve a été obtenue en raclant les parois calcaires du thalweg, tapissées de *Cratoneuron felicinum* et de *Eucladium verticillatum* *).

Matériel étudié: 15 ♀♀ et 4 ♂♂ — 25.III.1981, Cheile Comarnic.

Puisque le mâle de cette espèce était inconnu jusqu'à présent, nous présentons ci-bas sa description.

Feltria piersigi Walter

Mâle

Corps long de 273 μ (252 μ — 294 μ) et large de 222 μ (202—231 μ). L'index du corps : 0,80 — 0,81 *(zschokkei* 0,72 — 0,78). Couleur rouge. La partie dorsale du corps identique — au point de vue forme et position des pores glandulaires — à celle de *F. zschokkei*, exception faite, dimensions des boucliers dorsaux : chez *F. piersigi* les deux boucliers dorsaux couvrent presque toute la surface dorsale du corps, les dimensions du bouclier antérieur étant de 214 μ de long et de 189 μ de large (206/161). L'index est de 0,78—0,88. Longueur du bouclier postérieur de 56 μ et sa largeur de 113 μ. Dû aux grandes dimensions des boucliers dorsaux, le pore anal se trouve déplacé à la marge postérieure de la partie ventrale du corps, comme chez *F. armata* Koen. Les pores glandulaires latéraux, lgl_1 — lgl_4, sont présents (Fig. 1).

*) Les deux espèces de Mousses ont été identifiées par Gh. Dihoru, chercheur à l'Institut des Sciences biologiques de Bucarest, que nous remercions vivement.

Longueur ventrale du corps de 315 μ, groupe épiméral long de 210 μ, large de 200 μ. Les épimères de la I^e et de la II^e paire dépassent la marge antérieur du corps (Fig. 2).

Champ génital très developpé : long de 134 μ et large de 172 μ. Sa partie antérieure médiane s'insinue dans l'espace interépiméral et suit la marge postérieure de la IV^e épimère an allant jusqu'à la partie posté-

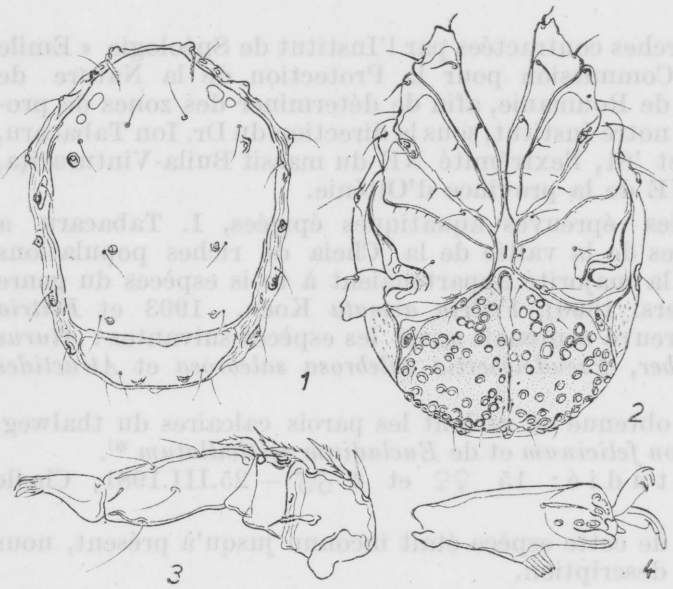

Planche I—Feltria piersigi Walter♂ : 1—corps, vue dorsale ; 2— corps, vue ventrale ; 3 — palpe ; 4 — patte 3, art. VI.

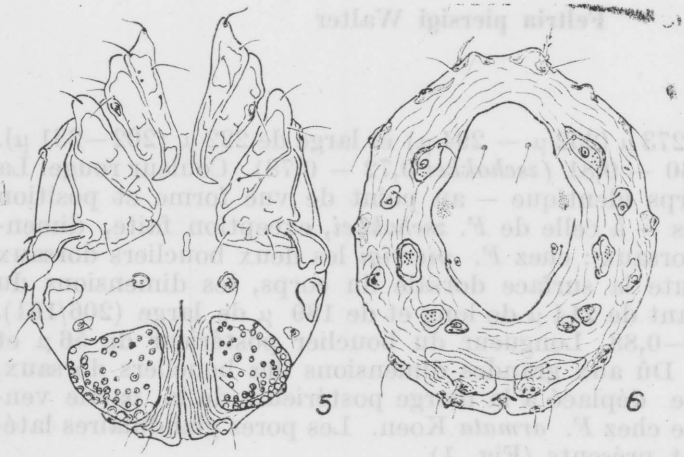

Planche II—Feltria piersigi Walter : ♀ :5 — corps, vue ventrale ; 6 — corps, vue dorsale

rieure du corps. Il s'étand de deux côtés jusqu'aux deux champs chitineux latéraux caractéristiques, lesquels sont plus allongés et développés chez *F. piersigi* et *F. zschokkei*. Les deux paires de pores glandulaires post-épiméraux sont complètement encerclées par le champ épiméral et génital,

ayant l'aspect d'ilôts dans cette masse chitineuse. Les cupules sont en nombre de 38—45 sur chaque moitié du champ génital (Fig. 2).

Le palpe présente sur les articles II et III de gros poils plumés, rappelant ceux de *F. armata*.

Les longueur en μ des articles du palpe sont : 54, 29, 63, 38 (Fig. 3).

Sur le dernier article de la III[e] patte il y a une proéminence sur laquelle se trouvent 5 gros poils digitiformes, adhérents entre eux (Fig. 4). (Chez plusieurs exemplaires ces poils se sont séparés après la préparations, ce qui a permis à connaître leur nombre). Les longueurs en μ des trois derniers articles des pattes sont les suivantes : I = 58, 58, 54 ; II = 50, 63, 63 ; III = 63, 75, 75 ; IV = 75, 84, 84.

Organe maxillaire = 75 μ.

Chélicère = 71 μ . de long

C. B a d e r mentionne en 1975 un cas similaire rencontré dans le Parc National Suisse. Dans le matériel de *Feltria zschokkei* il y avait aussi des femelles de *F. piersigi* et aussi un mâle de petite taille rappelant par ses caractères l'espèce *F. zschokkei*.

La richesse de notre matériel nous a permis une étude détaillée et par conséquent d'attribuer le mâle décrit dans cette note à l'espèce *F. piersigi*.

F e m e l l e. Corps long de 408 μ et large de 331 μ (396/340 μ — 425/348 μ). L'index du corps 0,81—086.

Bouclier dorsal 246/199 μ (231/193 — 268/201μ). Dimensions du champ génital = 105/92 — 126/117 μ ; sur chaque moitié il y a 45—50 cupules.

BIBLIOGRAPHIE

1975 BADER C., *Die Wassermilben der Schweizerischen Nationalparks*. Résult. des recherches scient. du Parc National Suisse. **XIV**, *70*.

1975 BADER C., *Die Wassermilben des Schweizerischen Nationalparks*. Rés. des recherches scient. du Parc National Suisse. **XIV**, *74*.

1936 VIETS, KARL, *Wassermilben oder Hydracarina*, Tierwelt Detuschlands. Jena.

Institut de Spéologie Emile Racovitza
Bucarest

Reçu le 27 février 1982