COLÉOPTÈRES ÉDAPHOBIONTES DU VENEZUELA. II. *MAYETIA VENEZUELICA* N.SP. (PSELAPHIDAE – MAYETIINI)

V. DECU

On présente la description d'une nouvelle espèce de *Mayetia* Muls. & Rey. du Venezuela. A new species of the genus *Mayetia* Muls. & Rey. from Venezuela is described and illustrated.

Un exemplaire femelle de cette espèce, édaphobionte, a été trouvé par Stewart et Jarmila Peck, par lavage de terre « forest soil on sand », à 10 km de Icaburú (Estado Bolivar). Altitude de la station : 700 m.

Le genre *Mayetia* était connu jusqu'ici du bassin occidental de la Méditerranée, de Roumanie, du Gabon et du Sud des Etats-Unis. La trouvaille d'une autre espèce, au Venezuela, accentue la discontinuité de la répartition du genre.

Mayetia venezuelica n.sp.

Matériel examiné : holotype, 1 femelle ; 10 km E d'Icaburú, Estado Bolivar, recueillie par lavage de terre, leg. Stewart et Jarmila Peck, le 5 juillet 1987. L'exemplaire, en préparation permanente, dans la collection de l'Institut de Spéologie « Emile Racovitza » de Bucarest.

Diagnose. Figs 1 à 10. Longueur du corps : 0,97 mm. Corps (fig. 1) jaune-rougeâtre, grêle et étroit (largeur maxime 0,12 mm, au niveau du 5-e urite visible), couvert d'une pubescence courte plus abondante sur les segments abdominaux. Espèce aveugle, aptère et dépigmentée.

Tête avec le cou distinct—dont la surface est pourvue d'une réticulation polygonale ; les temps sont convexes.

Antennes (fig. 2) pubescentes (spécialement les 10 et 11), formées de 11 articles ; la massue, de deux derniers articles ; sur la partie apicale de l'article 10 s'insèrent sept phanères sensorielles transparentes, ayant une portion dilatée vers la base, sous lesquelles existent des excavations glabres et allongées ; tous les articles sont ronds, mais 5—9 sont très dilatés.

Labre (fig. 5) avec une échancrure médiane faiblement prononcée ; le bord antérieur, légèrement, crénelé, porte 2 soies très petites et 8 grands.

Labium (fig. 6) présente une languette d'une forme particulière, avec 2 soies ; paraglosses transparentes, élargies et ridées longitudinalement avec une soie sur chacune ; au sommet la marge est épaisse. Palpes labiaux (fig. 6) de 3 articles ; le 2e, le plus grand, porte une longue phanère sensorielle ; le 3e, très petit, porte une soie aussi longue.

Mandibules (fig. 4) ont des térèbras pointues et les rétinacles simples ; le bord interne de la région molaire est pourvu de petites dents et de soies lamellaires.

Maxilles (fig. 3). La galea est faiblement sclérifiée et présente à son bord antérieur 4 formations plus sclérifées portant chacune 2 soies. Lacinia est aussi faiblement sclerifiée et porte 11 soies longues. Le palpe maxillaire est formé de 5 articles dont le 2e est le plus grand et le 5e le plus petit; sur le 3e et le 4e se trouve un organe sensoriel vésiculaire (callosité) avec la paroi mince et transparente situé sur un pédicelle; celui-ci représente une évagination de l'article et se continue à l'intérieur de la vésie avec une bifurcation plus dense; le 4e article possède en plus 2 phanères sensorielles allongées et accolées.

Les tarses (figs. 7 et 8) sont biarticulés; le 2e article est environ 2 fois plus long que le premier; l'ongle est simple. Les fémurs, tibias et les tarses sont pubescentes. Les trochanters postérieurs ont une callosité au milieu et les antérieurs ont l'angle distal-extérieur saillant et aigu.

Les urites (visibles) I—V sont réunis par une membrane aréolée, formée de rectangles (huit rangées); les urites II—V présentent à leur partie apicale trois rangées (dont le 3e est incomplet) de petits nodules allongés (fig. 1).

Le segment génital est entièrement invaginé dans l'abdomen; il est peu sclérifié chez la femelle et l'armature génitale ne présente aucune sorte de pièce sclérifiée. L'orifice génital s'ouvre entre deux petites plaques dont l'apicale, plus réduite, est plus sclérifiée (plus foncée sur le dessin, fig. 9). L'orifice anal est entouré par deux arcs faiblement sclérifiés le plus grand est parallèle et le petit perpendiculaire, au VIe sternite.

Affinités. Par manque d'exemplaires mâles et du fait que la plupart des descriptions des espèces nouvelles sont incomplètes (surtout l'illustration) pour servir aux comparaisons, la place phylogénetique de *Mayetia venezuelica* sera faite ultérieurement.

A présent on peut dire seulement que d'après deux caractères importantes que les femelles possèdent, c'est-à-dire, les callosités (des palpes maxillaires) pédicellées et les mandibules avec des rétinacles simples, notre espèce pourrait appartenir au sousgenre *Metamayetia* Coif. (décrit du Portugal). Mais le labre est pluridenté de chaque côté.

On connait environ 130 espèces (et sousespèces) de *Mayetia* (Newton et Chandler, 1989) — la majorité étant décrites du bassin occidental de la Méditerranée. Dans le Nouveau Monde ont été recueillies de California (la plupart), de Carolina de Nord, d'Indiana, de Georgia, de Missouri et d'Oregon.* *Mayetia venezuelica* est le premier représentant du genre dans l'Amérique du Sud ** et sa présence ici (au Vénézuela) nous oblige réévaluer la biogéographie du *Mayetia*, envisagée jusqu'ici.

Remerciements. Nous remerçions M. Stewart Peck de nous avoir confié ce précieux matériel. Nous remerçions aussi MM. A.F. Newton, Jr. (Chicago) et L.F. Gomez Martinez (Madrid) pour l'aide bibliographique qu'ils nous ont accordé.

---

* Presque toutes les espèces américaines ont été trouvées au-dessous de la ligne méridionale de la Glaciation Wisconsin.

** Les Drs A.F. Newton Jr. et R. Outerelo (de Barcelona) nous ont écrit sur l'existence d'une *Mayetia* (?) au Colombia (leg Stewart Peck). Une « *Mayetia* » qui a des ailes (!) et qui à présent est étudiée par R. Outerelo.

BIBLIOGRAPHIE

1955 COIFFAIT, H., Révision des Mayetia Muls.& Rey. Rev. fr. Entom., **XXII**, *1*, 9—31.
1961 COIFFAIT, H., Nouvelles espèces du genre Mayetia (Coleoptera-Pselaphidae). Essai de classification. Rev. fr. Entom., **XXVIII**, *4*, 236—252.
1981 DECU, V., Coléoptères édaphobies de Roumanie. I. Pselaphidae : genre *Mayetia* Muls. & Rey. Nouv. Rev. Ent., **XI**, *3*, 265—269.
1989 NEWTON, A.F., Jr. and CHANDLER D.S., World catalog of the genera of Pselaphidae (Coleptera). Fieldiana, n.s., no. 53, 93p.
1969 ROYCE, L.A. and KISTNER, D.H., A new species of *Mayetia* (Coleptera Pselaphidae) from Nortern California. The Coleopterist's Bulletin, **23**, 84—85.
1961 SCHUSTER, R.O., Four new species of *Mayetia* from western North America (Coleptera : Pselaphidae). The Pan-Pacific Entomol., **XXXVII**, *1*, 23—27.
1959 SCHUSTER, R.O., MARSH, G.A. and PARK, O., Present status of the tribe Mayetini in the United States. Part I (Excluding California) (Coleoptera : Pselaphidae). The Pan-Pacific Entomol., **XXXV**, *3*, 117—127.
1960 SCHUSTER, R.O., MARSH, G.A. and PARK, O., Present status of the tribe Mayetini in the United States — Part II California. The Pan-Pacific Entomol., **XXXVI**, *1*, 15—24.

Institul de Spéologie « Émile Racovitza » Bucarest

Reçu le 12 février 1991