

43

R. JEANNEL

BCU Cluj / Central University Library Cluj
NOUVEAUX DUVALIUS DE TRANSYLVANIE.

NOUVEAUX *DUVALIUS* DE TRANSYLVANIE

par le

Dr. René Jeannel

Professeur à l'Université de Cluj

Sous-Directeur de l'Institut de Spéologie

Reçue le 1^{er} mars 1926.

Duvalius Rothi, n. sp. — Types: Monts Bihar, jud. Turda-Arieș: environs immédiats de la ville de Câmpeni, dans le petit bois de conifères avoisinant la rive droite de l'Arieș, plusieurs individus découverts sous un tronc d'arbre mort par J. Roth, chef d'équipe à l'Institut de Spéologie.

Cette station est exceptionnelle en raison de sa basse altitude (env. 600 m.). Le *Duvalius* ne s'y trouve d'ailleurs qu'au tout premier printemps. J. Roth l'y a trouvé deux ans de suite, en avril, et nous l'avons toujours vainement recherché pendant l'été.

Long. 4,5 à 5 mm. Espèce voisine du *D. Mallászi* Csiki du Detunata, mais bien plus grêle et plus étroite, avec les élytres plus parallèles. Tête robuste, à tempes convexes, les yeux à l'état de taches ovalaires blanchâtres cernées de pigment, les antennes robustes, atteignant presque le milieu des élytres. Sillons frontaux profonds en avant, mais interrompus et tout à fait effacés en arrière, sur la partie postérieure du vertex, au niveau de la soie sus-orbitaire postérieure: il réapparaissent cependant bien tracés sur les côtés de la tête.

Pronotum plus long que large, étroit, plus allongé que chez *D. Mallászi*. Les côtés peu arqués en avant, très faiblement sinués en arrière, la gouttière marginale large, les angles postérieurs vifs, un peu obtus, presque droits.

Élytres étroits et parallèles, peu convexes, les épaules anguleuses et saillantes. Toutes les stries profondes et fortement ponctuées, le deuxième interstrie très large. Pattes robustes mais longues.

Mêmes caractères chétotaxiques que chez le *D. Mallászi*. Organe copulateur de même forme, mais bien plus grêle. Le pénis est très arqué, avec un très gros bulbe basal vésiculeux. Sa partie apicale se

prolonge par un petit bec plus long que chez *D. Mallászi* et surtout un peu retroussé. La pièce copulatrice est du même type, étroite et allongée, mais toute sa partie apicale est atrophiée, effilée en pointe, tandis qu'elle se termine par un cuilleron concave et largement arrondis chez le *D. Mallászi*.

Malgré ces différences très nettes et surtout le curieux effacement postérieur des sillons frontaux, tout à fait exceptionnel chez un *Duvalius*, le *D. Rothi* appartient certainement à la même lignée que le *D. Mallászi*.

Duvalius Mallászi Csiki. — Ce *Duvalius* est largement répandu dans les munții Metalici, où on le trouve en forêt, au dessus de 1000 m., sous les pierres enfoncées. C'est une espèce assez commune, dont les yeux sont encore pigmentés. Elle est connue surtout du Detunata, mais on la rencontre encore sur le Vrf Budilor, au sud d'Abrud et en général sur tous les sommets basaltiques dans la région du Detunata et du Vulcoiu Corabia. En fait elle doit occuper toute la partie des monts Bihar, au sud de la vallée de l'Arieș, connue sous le terme de munții Metalici et s'avance vers le sud jusqu'à la vallée du Mureș.

Le *D. Gabriellae* Mallász, de la grotte Gănoasa de Ormîdea, dans les munții Zarandului, en est une race géographique ne différant guère que par des formes plus grêles et des membres plus allongés. Il faut de plus lui rattacher encore la race suivante, habitant aux environs de Zlatna.

Duvalius Mallászi, subsp. Chappuisi, nov. — Types : Bihar, munții Metalici, jud. Alba-de-Jos : izvorul Dimbului, source froide, à 1500 m. d'alt. sur le mont Dimbul, au nord de Zlatna, larves et imagos recueillis dans la terre, autour de la source.

Long. 5 à 5,5 mm. Très peu différent du *D. Mallászi* par ses caractères extérieurs. Les côtés du pronotum sont cependant plus fortement sinués en arrière, les angles postérieurs plus saillants en dehors ; les élytres sont plus étroits, plus parallèles et plus convexes.

L'organe copulateur est de même forme générale, mais bien plus grand et plus épais, avec un bulbe basal vésiculeux énorme, absolument sphérique. La pièce copulatrice est semblable à celle du *D. Mallászi* mais bien plus longue ; elle occupe toute la partie apicale arquée du pénis et sa base se trouve à l'origine du bulbe basal.

Ces différences sexuelles portent sur la dimension des organes et non sur leur forme. Quoiqu'elles soient très importantes, elles ne peuvent que caractériser une sous-espèce.

Les larves de ce *Duvalius*, que nous avons recueillies en assez

grand nombre avec l'imago, présentent un très curieux phénomène de dégénérescence de l'œil, qui sera étudié ailleurs, dans la Monographie des *Trechinae* (*L'Abeille*, vol. XXXII). Ces larves ont encore leurs ocelles, de dimensions et de structure à peu près normales; mais le pigment de ces ocelles émigre sur les côtés de la tête, vers la région collaire. Aussi trouve-t-on mêlés des individus dont les yeux sont à leur place normale, d'autres chez lesquels ils se trouvent vers le milieu de la longueur des côtés de la tête, d'autres enfin tout à fait à la base de la tête. On verra autre part ce qu'il faut penser de ce curieux phénomène, qui résulte de ce que la partie interne, rétinienne, de l'œil se sépare de la partie cutanée, cornéo-cristallinienne.

Duvalius laevigatus Bokor. — C'est certainement la même espèce qui a été redécrite par E. KNIRSCH sous le nom de *D. Petrii*. Elle ne diffère du *D. Mallászi Chappuisi* que par la forme de sa tête, dont les tempes sont bien plus convexes, mais elle présente un organe copulateur très différent, avec une pièce copulatrice d'un autre type, ressemblant à celle du *D. cognatus*.

Cette espèce remplace le *D. Mallászi* dans le sud-est des munții Metalici et le sud des munții Trascăului, où elle est largement répandue depuis le mont Corabia, près de Zlatna, jusque sur le Vrf Lacustii, près de Teiuș. Nous l'avons recueillie dans un grand nombre de grottes qui seront énumérées ailleurs et aussi, parfois en très grand nombre, sous les pierres enfoncées, en forêt.

L'étroite et profonde valea Feneșului, au nord de Zlatna, sépare le mont Dîmbul du Corabia, à peine distants d'un km. à vol d'oiseau, et isole ainsi le *D. laevigatus* du *D. Mallászi Chappuisi*.

Duvalius saetosus, subsp. **amblygonus**, nov. — Type: Bihar, munții Trascăului: peșterea cu apă, dans la gorge de Râmeți [Remetel], jud. Alba-de-Jos, un seul exemplaire.

Le *D. saetosus* était connu du Detunata. C'est une remarquable petite espèce pubescente, appartenant au groupe du *D. Budai*. Elle est remarquable par la saillie des angles antérieurs de son pronotum, l'état archaïque de sa série ombiliquée dont les fouets moyens sont écartés de la gouttière marginale, et par l'oblitération complète de ses yeux. Le bord huméral des élytres est cilié, comme chez les *Geotrechus* pyrénéens.

La race *amblygonus* se distingue de la forme typique par la forme de son pronotum. Les angles antérieurs sont bien moins saillants, les postérieurs sont obtus au lieu d'être droits; les côtés du pronotum, nettement sinués en arrière chez la forme typique, sont au contraire rectilignes dans leur partie postérieure chez la race *amblygonus*.

L'unique exemplaire connu du *D. amblygonus* est une femelle.

D. saetosus est très différent des autres espèces des monts Bihar. Il se rattache nettement, tant par ses caractères chétotaxiques que sexuels, au groupe du *D. Budai* répandu dans les Alpes de Transylvanie et le Banat. Ses caractères archaïques et d'autre part l'atrophie totale de ses yeux indiquent qu'il ne doit pas être tenu pour un immigré récent dans le massif du Bihar, mais qu'il est un endémique ancien. Sans doute sa présence implique-t-elle que le massif du Banat a été relié au Bihar à une époque indéterminée pendant le Néogène.
