

*Oligoneuriella tskhomelidzei* sp. n., nouvelle représentante  
 des *Oligoneuriidae* du Petit Caucase (*Ephemeroptera*)

par

R. SOWA et R. Š. ZOSIDZE

Présenté par T. JACZEWSKI le 20 mars 1973

**Summary.** The female nymph of *Oligoneuriella tskhomelidzei* sp. n. is described and figured from a stony stream of the Little Caucasus (Adzhar ASSR). The nymph of the new species is compared with the nymph of *O. rhenana* (Imh.) from Europe, and with the nymph of *O. kashmirensis* (Ali) from Pakistan.

Les recherches hydrobiologiques, poursuivies par l'un de nous dans un cours d'eau montagneux en RSAS d'Adjarie, ont permis de recueillir quelques nymphes d'*Oligoneuriella* Ulmer, appartenant à une espèce non encore décrite de ce genre.

Nous avons le plaisir de dédier cette Éphémère à M. le Dr. Onissim Ivanovitch Tskhomelidze, Directeur du Laboratoire d'Hydrobiologie de l'Institut de Zoologie de l'Académie des Sciences de Géorgie à Tbilissi.

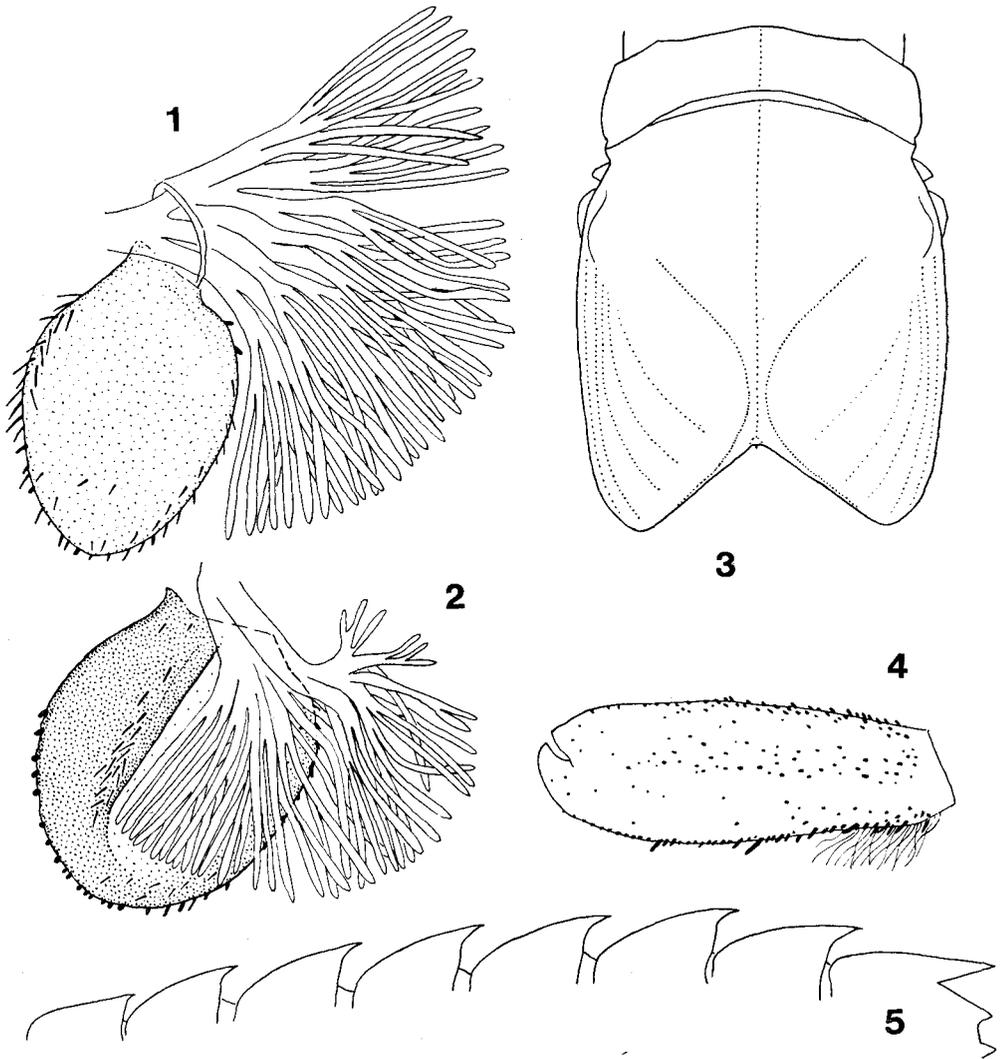
Nymphe

Matériel étudié: holotype nymphe âgée femelle, paratypes 2 nymphes âgées femelles, la rivière Tchiroukhistskhali à 665 m d'altitude et à 40 km en aval des sources (affluent de la rivière Adjaristskhali, Petit Caucase), 20. VIII. 1970 (leg. R. Š. Zosidze). Tout le matériel (alcool à 75%) se trouve dans la collection du premier auteur.

Longueur du corps 14—15 mm; des cerques 7 mm; du paracercue 5 mm.

Coloration du corps brun foncé et uniforme, très proche de celle d'*O. rhenana* (Imh.), mais encore plus sombre. Tête de forme comparable à la tête d'*O. rhenana* (Imh.), mais un peu plus arrondie en avant, et un peu plus longue. Épines latéro-abdominales grandes et dirigées légèrement vers l'extérieur de l'axe du corps (fig. 5); elles sont bien visibles aussi sur le deuxième et le troisième segment de l'abdomen. Soies épineuses de la surface centrale de 2<sup>ème</sup> à 8<sup>ème</sup> tergite de l'abdomen un peu plus robustes que les épines d'*O. rhenana* (Imh.) et bien visibles, même sous bino-culaire, grâce à leur couleur beaucoup plus foncée que la couleur du tergite. Surface des tergites chagrinée d'une façon beaucoup plus nette que celle des tergites d'*O. rhenana* (Imh.). Soies épineuses de la surface centro-postérieure de 3<sup>ème</sup> à

5<sup>ème</sup> sternite comparables par leur longueur à celles d'*O. rhenana* (Imh.), mais concentrées en une touffe moins dense. Lamelle de la première branchie (fig. 1) plus étroite et un peu plus courte que la lamelle des branchies suivantes; elle est pourvue d'une touffe de fibrilles trachéennes, qui sont un peu plus longues par rapport à sa longueur totale. Lamelle des branchies de la 2<sup>ème</sup> à 7<sup>ème</sup> paire plus arrondie, un peu plus longue que large, avec une cavité ventrale relativement étroite et avec des soies épineuses du bord postéro-interne assez courtes (fig. 2). Pattes beaucoup plus grêles que les pattes d'*O. rhenana* (Imh.). Fémur intermédiaire à peu près trois fois plus long que large (fig. 4). La relation réelle entre la longueur



Figs. 1 à 5. *Oligoneuriella tskhomelidzei* spec. nov., nymphe femelle

1 et 2 — première et troisième branchie, vues de l'intérieur, 3 — thorax vu de dessus, 4 — fémur intermédiaire gauche, 5 — épines latéro-abdominales vues de dessous

du fémur, du tibia et du tarse des pattes est respectivement 6:9:2 pour les pattes antérieures, 7,5:7:3 pour les intermédiaires, et 8:6,4:2,8 pour les postérieures — toutes les mesures étant prises du côté extérieur des articles. Bord postéro-proximal des fémurs intermédiaires et postérieurs peu concave, pourvu de longues soies natatoires.

Les principaux caractères distinctifs des nymphes de la nouvelle espèce par rapport à celles d'*O. rhenana* (Imh.), comprennent la grandeur directe de la première branchie et aussi à l'opposition des autres branchies, la forme des pattes et des fourreaux alaires (fig. 3), ainsi que la pilosité de l'abdomen.

*O. tskhomelidzei* sp. n. semble également très proche de *O. kashmirensis* (Ali) — une espèce récemment décrite du Pakistan sous le nom d'"*Oligoneura*" (lapsus calami), et dont on connaît le stade nymphal seulement. Si nous pourrions juger d'après la description d'Ali [1], la nymphe d'*O. tskhomelidzei* sp.n. devrait différer de celle de l'espèce pakistanaise par la forme moins allongée de la lamelle de la troisième branchie — qui porte de plus une cavité ventrale nettement plus étroite et les soies épineuses marginales plus courtes, par la proportion inverse entre la longueur du tibia postérieur et celle du tibia antérieur, par les fourreaux alaires, et aussi par sa dimension plus petite.

Les adultes inconnus. Par la dissection d'une nymphe âgée à fourreaux alaires noirs nous avons constaté, que la femelle subimago a une coloration très proche de celle de subimago d'*O. rhenana* (Imh.), et que les segments de l'abdomen, eux mêmes, sont aussi dépourvus de dessin des taches.

LABORATOIRE D'HYDROBIOLOGIE, INSTITUT DE ZOOLOGIE, UNIVERSITÉ JAGELLONNE, 30-063  
CRACOVIE, 2 RUE OLEANDRY  
(ZAKŁAD HYDROBIOLOGII, INSTYTUT ZOOLOGII, UJ, KRAKÓW)  
INSTITUT PEDAGOGIQUE DE BATOUMI, 35 RUE NINOVHILI, BATOUMI, USSR

#### OUVRAGE CITÉ

[1] S. R. Ali, *Certain mayfly nymphs order: Ephemeroptera of Azad Kashmir and Swat*, Pakistan J. Sci., Lahore, 23 (1971), 209—214.

Р. Сова, Р. Зосидзе, *Oligoneuriella tskhomelidzei* sp. n. новый представитель *Oligoneuriidae* из Малого Кавказа

Содержание. Приводится описание и даются рисунки нимфы самки *Oligoneuriella tskhomelidzei* Спес. пов., из каменистой реки Чирухисхали в Малом Кавказе (Аджарская АССР). Нимфа нового вида сопоставляется с нимфой *O. rhenana* (Imh.) из Европы, а также с нимфой *O. kashmirensis* (Ali) из Пакистана.