Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =

Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss

Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 37 (1964-1965)

Heft: 3

Artikel: Plécoptères nouveaux pour la Tchécoslovaquie

Autor: Raušer, Jaroslav

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-401478

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

595.735/437)

Plécoptères nouveaux pour la Tchécoslovaquie

par

JAROSLAV RAUŠER Académie des Sciences, Brno, Tchécoslovaquie

Les Plécoptères des Carpathes tchécoslovaques étaient relativement bien connus. En 1957, O. WINCKLER a publié dans une étude faunistique et écologique des Plécoptères de Slovaquie une liste de 71 espèces qu'il a récoltées lui-même ou qui étaient citées dans les ouvrages d'auteurs plus anciens. Ces dernières années, les données de WINCKLER ont été complétées par 21 autres espèces parmi lesquelles Nemoura monticola n. sp. est nouvelle pour la science. Ainsi, la faune slovaque comprend aujourd'hui, à notre connaissance 92 Perlariés, parmi lesquels 15 sont aussi nouveaux pour la faune de Tchécoslovaquie (fig. 22 et 23); ils sont signalés par un * dans la liste qui suit:

Taeniopteryx kühtreiberi Aubert *, schoenemundi Mertens *, Rhabdiopteryx hamulata Klapalek *, Protonemura hrabei Raušer, montana Kimmins (= nimborella Winckler 1957), autumnalis Raušer, Nemoura dubitans Morton *, flexuosa Aubert *, fulviceps Klapalek *, monticola n. sp. *, mortoni Ris *, Leuctra rauscheri Aubert *, mortoni Kempny, moselyi Morton *, pseudosignifera Aubert *, autumnalis Aubert *, Perlodes dispar Rambur, Isoperla tripartita graeca Aubert *, buresi Raušer *, Dinocras klapaleki Aubert *, Chloroperla burmeisteri Pictet et Isoptena serricornis Pictet.

WINCKLER cite une espèce atlantique, Nemoura erratica CLAASSEN, que nous n'avons pas retrouvée dans nos récoltes. Il s'agit probablement de Nemoura flexuosa AUBERT qui est commune dans les associa-

tions plécoptériques des eaux courantes submontagneuses.

Nemoura monticola n. sp. appartient avec Protonemoura autumnalis RAUŠER aux espèces qui ont été trouvées seulement dans les Carpathes. On peut supposer qu'elles sont localisées dans les Carpathes occidentales comme d'autres endémiques tels que le Coléoptère Abax schüppeli rendschmidti GERM. Nous avons rencontré N. monticola dans les Hautes Tatras au bord du lac Horní Wahlenbergovo à l'altitude de 2154 m en août, dans une source karstique froide du versant nord des Basses Tatras près du village de Liptovský Ján (district de Liptovský Mikuláš) et dans les Beskides occidentales au bord d'un ruisseau affluent de l'Ostravice (bassin de l'Odra). Toutes ces localités appartiennent à la

zone montagneuse qui est habitée par l'association plécoptérique

carpathique typique des Carpathes et de la Haute Tatra.

Les descriptions qui suivent concernent le mâle et la larve de Nemoura monticola n. sp. et la larve de Nemoura sciurus AUBERT (les larves étudiées pour la description sont au dernier stade).

Nemoura monticola n. sp.

Longueur, 3, 5–5,5 mm. Aile antérieure, 7–7,5 mm. Corps de taille moyenne. Tête plus large que le pronotum, brune, plus claire sur le bord interne des yeux. Une dépression peu profonde entre les ocelles postérieurs. Palpes maxillaires jaunes. Antennes brun foncé. Ailes à nervulation brune, la figure en X brun foncé, bien visible. Membrane brune, enfumée. Segments abdominaux brun clair.

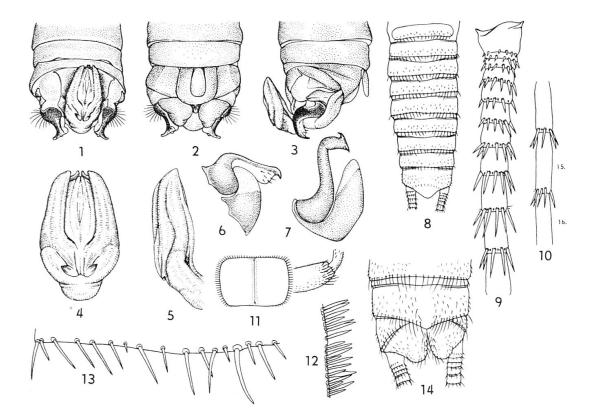


Fig. 1 à 14. Nemoura monticola n. sp. — 1. Abdomen du 3, face dorsale, B. — 2. Id., face ventrale, B. — 3. Id., de profil, B. — 4. Epiprocte du 3, de dessus, D. — 5. Id., de profil, D. — 6. Nemoura carpathica ILLIES. Cerque et paraprocte du 3, de 3/4, D. — 7. Nemoura monticola n. sp. Id., de 3/4, D. — 8. Abdomen de la larve, face dorsale, A. — 9. Cerque, articles basaux, D. — 10. Id., articles 15 et 16, D. — 11. Pronotum et fémur antérieur, A. — 12. Soies marginales du pronotum, C. — 13. Soies marginales abdominales du tergite 5, C. — 14. Abdomen du 3, face ventrale, B. — A, B, C, D, voir fig. 15 à 21.

d'un brun plus foncé sur les bords latéraux. Vésicule ventrale (fig. 2) et d'un brun plus foncé sur les bords latéraux. Vésicule ventrale courte, large, ovoïde; languette petite, courte. Lamelle ventrale longue, plus large à l'apex qu'à la base. Paraprocte triangulaire, tronqué, membraneux dans la partie distale qui est courbée vers le haut. Cerques courts à base largement globuleuse, munie de longs poils. Apex du cerque arqué ventralement en vue de profil (fig. 3), dent terminale (fig. 6) fortement chitinisée, un peu courbée en vue de 3/4. Un vestige de second article tout à fait apical, peu visible en vue latérale et en vue ventrale. Epiprocte largement ovoïde, avec, à son apex, deux petits procès (fig. 1, 4); base avec deux petites écailles sur la face dorsale, à pointes dirigées latéralement. Une armure interne, peu visible, se compose de deux lamelles étroites, courbées à leur apex. Bras inférieurs sans dents.

♀ inconnue.

Larve: Longueur: 6,5-7 mm. Corps de taille moyenne, brun clair, tête un peu plus foncée. Face dorsale de la tête ornée de petites soies très courtes, peu visibles, en forme de baguettes. Segments basaux des antennes avec une couronne de soies courtes, n'atteignant pas la longueur de l'article correspondant. Prothorax (fig. 11) recouvert sur la face dorsale de soies et de poils très petits et peu visibles. Bords latéraux avec des soies longues (fig. 12), comprises entre le 1/7e et le 1/8e de la longueur du segment. Soies mésothoraciques (aux angles antérieurs) de même longueur que celles du prothorax. Bords postérieurs des tergites adbominaux ornés d'une rangée de longues soies (fig. 8, 13) qui atteignent sur le tergite 5 la moitié de la longueur du segment correspondant. Soies abdominales paires à peine distinctes des autres ; longues, aiguës et élancées. Un autre type de pilosité marginale manque. Surface dorsale ornée çà et là de soies courtes. Aux fémurs antérieurs (fig. 11), les soies les plus longues sont disposées irrégulièrement au tiers distal; la pilosité restante étant courte. Aux fémurs postérieurs, seul le tiers distal est orné de soies longues. Cerques plus longs que l'abdomen, cylindriques (fig. 10). Articles basaux (1 à 10) ornés d'une couronne de soies comprises entre la moitié et la longueur de l'article correspondant. Article 7 aussi long que large. Soies des articles 15 et 16 (fig. 10) atteignant le tiers de la longueur de l'article. Pilosité superficielle manquante ou indistincte. Bord postérieur du sternite 9 du 3 bien développé chez les nymphes (fig. 14), terminé en arrière par un lobe médian triangulaire avec des soies longues et bien distinctes. Paraproctes largement arrondis, bord interne orné de longs poils.

Holotype, 1 &, népionotype, 1 nymphe, Hautes Tatras, Slovaquie, lac Horní Wahlenbergovo, 1.VIII.56, 2154 m. Paratypes, 1 &, paranépionotype, 1 &, Basses Tatras, Slovaquie, source Nadina Studánka, près de Liptovský Ján (district Liptovský Mikuláš), 24.VII.56, 760 m. Autre matériel examiné, 4 &, 7L, Řečica, affluent de l'Ostravice (bassin de l'Odra), Moravie, 5.VI.54, 475 m.

Affinités: N. monticola n. sp. appartient au groupe des Nemoura à cerques courbés en vue de profil (undulata, fulviceps, minima). Elle s'apparente à une espèce alpine (N. minima AUBERT) par la structure du paraprocte qui est membraneux à l'apex. L'apex du cerque ressemble un peu à celui de N. cinerea RETZIUS. N. monticola se distingue de toutes les autres Nemoura par la forme très caractéristique de l'épiprocte qui est pourvu de deux petites écailles à la base.

Du point de vue zoogéographique, N. monticola appartient avec N. carpathica Illies 1963 à un groupe d'espèces carpathiques qui ont toutes deux un cerque allongé et coudé de forme très caractéristique (fig. 6, 7). Il s'agit peut-être d'un groupe endémique, N. carpathica habitant les Carpathes orientales et N. monticola, les Carpathes occidentales. Nos recherches se poursuivant, nous espérons revenir sur la distribution géographique de ces deux intéressantes espèces.

Nemoura sciurus Aubert

Description de la larve : Longueur, 6,5-8 mm. Corps de taille moyenne, brun. Tête foncée. Ocelles bien visibles, sans taches brunes. Face dorsale de la tête couverte de soies relativement longues, bien visibles, en forme de baguettes. Articles basaux des antennes avec une couronne de soies atteignant la longueur des articles correspondants.

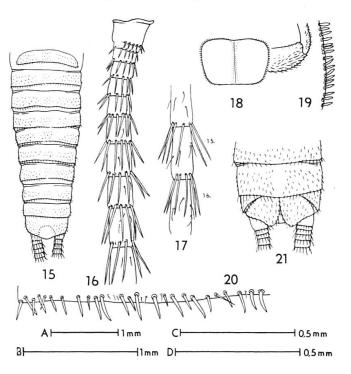


Fig. 15 à 21. Nemoura sciurus Aubert. — 15. Abdomen, face dorsale, A. — 16. Cerque, articles basaux, D. — 17. Id., articles 15 et 16, D. — 18. Pronotum et fémur antérieur, A. — 19. Soies marginales du pronotum, C. — 20. Soies marginales abdominales du tergite 5, C. — 21. Abdomen du 3, face ventrale, B.

Bords latéraux du pronotum ornés de soies très courtes (fig. 18, 19) comprises entre le ¹/₁₇ et le ¹/₁₈ de la longueur du segment. Chez les nymphes 3, les soies latérales sont en forme de baguettes; chez les 9, elles sont courtes, pointues et émoussées. Face dorsale ornée de soies très courtes, peu distinctes. Soies mésothoraciques (angles antérieurs) aiguës, deux fois plus longues que celles des bords latéraux du pronotum.

Soies des bords postérieurs des segments abdominaux courtes (fig. 15, 20), comprises, sur le tergite 5, entre le ½ et le ½ de la longueur du segment. Soies abdominales paires indistinctes. En plus des fortes soies marginales, les tergites sont couverts de poils courts et minces. Fémurs antérieurs (fig. 18) sans longues soies au tiers distal mais toute la face dorsale du fémur est régulièrement ornée de soies régulières et plus longues qu'à la face inférieure. Aux fémurs postérieurs, des soies de longueurs diverses ornent la face dorsale.

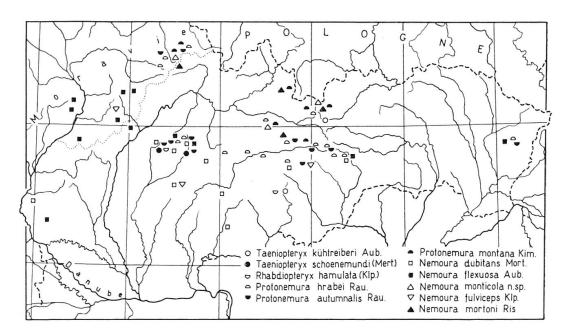


Fig. 22. - Distribution des Taeniopterygidae et Nemouridae en Slovaquie.

Articles basaux des cerques (1 à 10) ornés de longues soies (fig. 16) qui atteignent la longueur des articles correspondants. Une pilosité superficielle longue et bien visible commence à partir de l'article 6. Soies marginales des articles 15 et 16 (fig. 17) atteignant les deux tiers des articles. Article 6 du cerque aussi long que large. Bord postérieur du sternite 9 du 3 (fig. 21) rectiligne et sans lobe triangulaire caractéristique chez les larves et les nymphes bien développées. Bord postérieur du même sternite sans longue pilosité.

Népionotype, 1 nymphe, paranépionotypes 26 larves, environs de Brno (Moravie centrale), ruisselet près de Mokrá Hora, 18.III.54,

255 m. Autre matériel examiné : 12 larves, sources du fleuve Jevišovka (Moravie occidentale) près du village de Komárovice, 25. V.57, 470 m.

Affinités: Les larves et nymphes de N. sciurus appartiennent à un groupe de Nemoura dont les larves ont les cerques pourvus d'une longue pilosité: N. dubitans, flexuosa, fulviceps, avicularis. On peut les déterminer à l'aide de la table suivante:

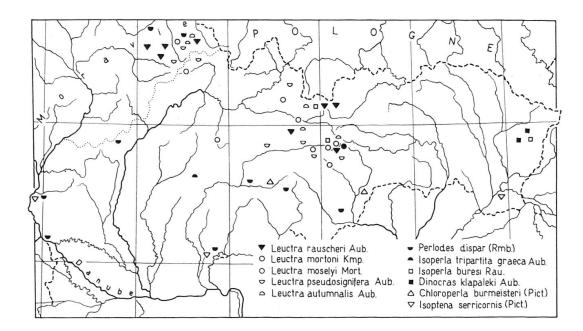


Fig. 23. — Distribution des Leuctridae, Perlodidae, Perlidae et Chloroperlidae en Slovaquie.

- Soies marginales des articles 15 et 16 du cerque aussi longues que l'article correspondant. Pilosité superficielle des articles du cerque indistincte ou absente. Soies des articles basaux (1 à 8) de même longueur que l'article correspondant. Pilosité du fémur antérieur régulière, comme chez N. sciurus Aubert et chez N. cinerea Retz. Soies des bords latéraux du pronotum très petites (voir fig. 18)
- 2 Pilosité superficielle des articles 15 et 16 du cerque frappante, longue et dense (cf. Wojtas 1963, p. 287, fig. 3b). Soies des articles basaux du cerque plus courtes que l'article correspondant. Article 5 ou 6 aussi long que large. Pilosité du fémur antérieur comme chez N. sciurus Aubert. Soies abdominales pairs indistinctes. Ocelles absents.
- Fémur antérieur orné d'un groupe de soies longues, bien visibles, au tiers distal, alignées à la limite d'une zone glabre. Pilosité superficielle

rare et courte. Soies marginales du pronotum longues et aiguës, atteignant entre le $^1/_9$ et le $^1/_{10}$ de la longueur du segment. Article 4 ou 5 du cerque aussi long que large

Nemoura fulviceps KLAPALEK
– Fémur antérieur sans un groupe de soies longues au tiers distal 4

- 4 Soies abdominales pairs courtes, indistinctes des autres soies marginales. Pilosité superficielle des articles 15 et 16 du cerque clairsemée, formée de poils longs et distincts. Article 6 du cerque aussi long que large. Soies marginales du pronotum courtes et aiguës, comprises entre ¹/₁₇ et ¹/₁₈ de la longueur du segment.
- Nemoura sciurus Aubert

 Soies abdominales paires longues et bien distinctes. Articles 15 et 16
 du cerque avec une pilosité superficielle clairsemée courte et indistincte. Article 7 ou 8 du cerque aussi long que large. Soies marginales
 du pronotum émoussées et arrondies, les plus longues comprises
 entre 1/15 et 1/16 de la longueur du proontum

Nemoura flexuosa Aubert

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Aubert, J., 1959. Plecoptera. Insecta helvetica. Fauna 1. 1-140. Lausanne.

ILLIES, J., 1963. Neue Plecopteren aus den Karpathen. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 35, 288–295.

RAUŠER, J., 1964. Verbreitungsgeschichte der tschechoslowakischen Plecopteren-Assoziationen. 3. internat. Symposium über Plecopteren. «Gewässer und Abwässer.» Heft 34/35: 115–129.

Winkler, O., 1957. Plecoptera Slovenska. Biol. práce SAV. III/7, 1-93. Bratislava. Wojtas, F., 1963. Beschreibung der bisher unbekannten Plecopterenlarve von Nemoura dubitans Morton (Plecoptera). Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 35, 284-287.