

Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss
Entomological Society

Band: 27 (1954)

Heft: 1

Artikel: Description de cinq espèces inédites de Collemboles

Autor: Gisin, Hermann

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-401204>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.10.2024

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

Description de cinq espèces inédites de Collemboles

par

HERMANN GISIN

Muséum d'histoire naturelle de Genève

***Neanura (Lathriopyga) kühneli* n. sp.**

Justification. — *N. kühneli* est très proche de *N. franzi* STACH 1951 (Niedere Tauern). La disposition des bosses est la même chez les deux espèces. Cependant les bosses médiales de la rangée postérieure de la tête ne sont pas spécialement allongées vers l'avant comme chez *franzi*, ce qui peut s'apprécier le mieux par la position du poil antérieur de ces bosses, qui est environ 2 fois plus rapproché du poil postérieur de la même bosse que du poil postérieur de la bosse céphalique centrale ; chez *franzi* ce rapport est inverse. De plus, chez *kühneli*, la chétotaxie du thorax II n'est pas tout à fait celle du thorax III : les bosses dorso-externes du th. II n'ont que 2 poils chacune en plus de la soie fine (contre 3 plus la soie au th. III). Enfin, la chétotaxie des deux bosses latérales des abd. I-V est aussi différente chez les deux espèces.

Description. — Taille : 1,7 mm. Blanc sauf le pigment bleu des 2 + 2 ocelles. Vu de dos, l'abdomen est terminé par les 4 bosses séparées de l'abd. V. Th. II - abd. IV avec 4 + 4 bosses séparées à grains gros et à large réticulation. Chétotaxie (nombre de poils par bosse en comptant de la bosse médiale latéralement, s = 1 soie fine) : bord postérieur de la tête : 2, 2, 6 ; th. I : 2, 2, 1 ; th. II : 2, 2 + s, 3 + s, 3 + s ; th. III : 2, 3 + s, 3 + s, 3 + s ; th. II et III en plus avec 1 + 1 poils entre les bosses médiales, au niveau de leur bord postérieur. Abd. I-III : 2, 3 + s, 2, 3 ; abd. IV : 2, 2 + s, 3, 6 ; abd. V : 3, 5 + s. Tous les

poils sont rugueux et régulièrement effilés. Sur les bosses latérales de l'abd. V, il y a 2 poils antérieurs et 1 latéral, puis 2 poils très forts vers le milieu de la bosse, enfin la soie fine à l'angle postérieur interne (STACH dessine tout autre chose pour *franzi*). STACH indique 4 + 4 poils pour les bosses de l'abd. VI de *franzi*. Chez *kühneli*, je compte 7 + 7 poils sur les lobes dorsales de l'abd. VI, dont 1 + 1 fins sur les côtés. Ant. IV avec 7 poils olfactifs. Griffes inermes. Tube ventral avec 4 + 4 poils, dont 3 + 3 submarginiaux.

Station. — Gaisbergsattel près Wetzelsdorf (Graz, Autriche, leg. W. KÜHNELT), forêt de hêtres. 8 exemplaires.

***Neanura (Lathriopyga) dextra* n. sp.**

Justification. — *N. dextra* est très proche de *N. sinistra* DENIS 1935. Les deux espèces ont les mêmes microchètes largement marginés (à double contour) et la même disposition des bosses segmentales. En particulier, toutes les bosses sont bien séparées à l'exception des médiales de l'abd. V, qui sont coalescentes sur la médiane, et des médiales et dorso-externes de la rangée postérieure de la tête, qui sont fusionnées en 2 + 2 bosses transversalement allongées. Mais alors que chez *sinistra*, celles-ci portent 4 + 4 poils, elles n'en portent que 2 + 2 chez *dextra*, les microchètes manquant. Et alors que les bosses médiales de l'abd. V portent chez *sinistra* 1 + 1 microchètes et 2 + 2 macrochètes, elles ne portent chez *dextra* que 1 + 1 microchètes et 1 + 1 macrochètes. La chétotaxie des bosses dorso-externes des th. II et III est aussi particulière chez *dextra* : 1 poil marginé central et 1 soie fine au bord antérieur (chez *sinistra* : 1 macrochète postérieur, 1 soie fine centro-interne et 1 resp. 2 microchètes aux th. II resp. III). Enfin, il y a encore beaucoup d'autres différences de détail dans la chétotaxie qui ressortent de la description suivante.

Description. — Taille : 0,8-1,0 mm. Du pigment bleu dans les 2 + 2 ocelles ainsi que diffus sur tout le corps. On peut distinguer trois sortes de poils : des macrochètes à contour simple, finement rugueux, à pointe mousse ; des microchètes « marginés » (avec un épaississement formant un deuxième contour) ; enfin des soies fines dites sensorielles (s). Certains poils font transition entre ces catégories. Répartition des poils par bosses (en comptant des bosses médiales latéralement) : bord postérieur de la tête : 2, 3. Th. I : 1, 2, 1 ; th. II-III : 2, 1 + s, 3 + s, 3. Abd. I-III : 2, 2 + s, 2, 2 + s ; abd. IV : 2, 2 + s, 2, 6 ; abd. V : 2, 3 + s + 4 petits poils sous la bosse latérale ; abd. VI : 7 (vue ventrale). Ant. IV avec 8 poils olfactifs. Griffes inermes. Tube ventral avec 4 + 4 poils, sont 3 + 3 submarginiaux.

Station. — Gaisbergsattel près Wetzelsdorf (Graz, Autriche, leg. W. Kühnelt), forêt de hêtres. 5 exemplaires.

Onychiurus pulvinatus n. sp.

Justification. — Postantennal et pli furcal du type *armatus*. Pseudocelles de chaque côté : 32/022/33342, face ventrale de la tête : 1, subcoxae : 1. L'espèce s'écarte de la plupart des formes voisines par le nombre réduit de pseudocelles sur l'abd. V (2 + 2 contre 3 + 3). Elle partage ce caractère avec *O. nemoratus* GIS., mais s'en distingue par la présence de 2 microchètes médiaux (m) placés devant les macrochètes internes du prothorax, et par les macrochètes postérieurs de l'abd. V plus courts que les épines anales, etc.

Détails descriptifs. — Taille : 1,3 mm. Blanc. Poils M/S abd. V = 9/7 (épine anale = 10) ; la sensille S droite ; pas de sensille S'. Abd. VI bien développé, face dorsale horizontale, les 4 poils préspinaux formant une ligne brisée à angle très obtus. Formule de la chétotaxie du th. I : i3m. Griffes inermes ou avec une dent interne très indistincte.

Stations. — Aigle (canton de Vaud), vignes en pente S, 28.5.1953, une vingtaine d'exemplaires (dont l'holotype). Crête (canton de Genève), jardin, plate-bande de fleurs, été 1953, 6 ex.

Onychiurus eichhorni n. sp.

Justification. — Postantennal et pli furcal du type *armatus*. Pseudocelles de chaque côté : 43/022/33353, face ventrale de la tête : 1, subcoxae : 1. L'espèce tombe donc dans le groupe *octopunctatus*, ses 4 + 4 pseudocelles des bases antennaires étant très constants, même chez des individus immatures. Sa formule de pseudocelles la distingue de toutes les espèces voisines (*octopunctatus* TULLB., STACH, *macfadyeni* GIS., *quadriocellatus* GIS., *discepanis* BAGN., *halophilus* BAGN., *caledonicus* BAGN.).

Détails descriptifs. — Taille : 1,3 mm. Blanc. Dans les 2 groupes médiaux de 3 pseudocelles de l'abd. IV, les plus proches de la médiane sont un peu plus écartés des autres (une demi-douzaine de grains cutanés) ; les 2 + 2 autres sont écartés de 2-3 grains l'un de l'autre. Poils M/S abd. V = env. 18/9 (épine anale = 10), la sensille S droite, piliforme. Pas de poils S' à l'abd. V, mais aux abd. I-III il y a des poils S' comme chez *Onychiurus campatus* (fig. 4, GISIN 1952). Abd. VI bien développé, face dorsale horizontale, les 4 poils préspinaux insérés suivant une ligne en toit. Formule de la chétotaxie du th. I : i2m. Griffes inermes ou avec une dent interne très faible.

Stations. — Strassen (Kleepesch), Luxembourg, forêt de hêtres (source, 4-9-1953, coll. A. EICHHORN, plusieurs exemplaires (dont l'holotype). — Bascharage (Neuwies), Luxembourg, épicéas, 26-8-1953, nombreux exempl. coll. A. EICHHORN.

Onychiurus scotarius n. sp.

Justification. — La nouvelle espèce, voisine de *fmietarius*, ne se signale par aucune particularité saillante, mais elle présente une combinaison inédite de caractères. En particulier la formule de pseudocelles la distingue de toutes les autres espèces : 32/033/33353, face ventrale 2/022/2212, subcoxae 2.

Description. — Taille : — 2 mm. Blanc. Postantennal avec une vingtaine de bosses composées. Bases antennaires bien individualisées par une granulation fine. Pas trace d'épines anales ni de furca. Organe ant. III : 5 soies et 5 papilles protectrices, 2 sensilles lisses, penchés. Griffes inermes, appendice empodial graduellement effilé, à peu près de la longueur de la crête interne de la griffe. Tube ventral avec, de chaque côté, 4 poils submarginiaux et 1-3 insérés un peu plus haut. Au milieu du sternite abdominal II, il y a 4 macrochètes en ligne transversale, les extérieurs étant placés presque au niveau des pseudocelles internes, avec un microchète entre ceux-ci et ceux-là. Une plaque d'une trentaine de poils, un peu épaissis chez les mâles, couvre le milieu du sternite abd. III, qui manque de pseudocelles internes. A la face ventrale des thorax II et III, les pseudocelles, mal développés, sont placés non loin du canal central, l'un au bord antérieur du bourrelet antérieur, l'autre sur le grand bourrelet postérieur. De chaque côté du tergite abd. IV il y a 3 pseudocelles dorsaux et 2 latéraux ; dans le groupe dorsal, les 2 médiaux sont écartés de 3 grains cutanés et l'extérieur suit en ligne oblique à une douzaine de grains. A l'abd. V, la chétotaxie est celle de *silvarius* (cf. fig. GISIN 1952), c'est-à-dire devant le bord postérieur il y a de chaque côté 2 pseudocelles médiaux rapprochés, puis un macrochète, ensuite un pseudocelle latéral.

Station. — Ecosse : Mayfield, Kilcreggan, Dumbartonshire (25 km. env. à l'ouest de Glasgow), sol du jardin de Mr. J. G. SHEALS, qui m'a soumis cette espèce, utilisée par lui pour des expériences de laboratoire relatives à l'action du DDT et de l'HCH.

ADDENDA

Onychiurus insubrarius GIS.

Dans la liste que j'ai donnée dans mon travail de 1952 (Bull. Soc. ent. suisse 25, p. 17) concernant les formules de pseudocelles pour les espèces du groupe *fmietarius*, il s'est glissé une erreur : *O. insubrarius* a 5 + 5 pseudocelles à l'abd. IV (comme *silvarius*) et non pas 4 + 4.

Pseudosinella denisi nom. nov.

Pro *Ps. ksenemani* DENIS 1948 (Bull. sci. Bourgogne, 11, p. 49) nec *Ps. ksenemani* GISIN 1944 (Bull. soc. ent. suisse 19, p. 155).