

Ber. Nat.-Med. Ver. Innsbruck	Band 58	S. 313–318	Innsbruck, Dezember 1970
-------------------------------	---------	------------	--------------------------

**PSELAPHIDES RECOLTES AU NEPAL PAR LE
Prof. H. JANETSCHEK
(Coleoptera)**

par

Claude BESUCHET*

Pselaphiden der Nepal-Ausbeute von Prof. H. JANETSCHEK (Coleoptera)

S y n o p s i s : Diese ersten aus Nepal bekanntgewordenen Pselaphiden repräsentieren drei neue Arten, die beschrieben werden: *Bibloporus myops* n. sp. (♂♀) gehört zu einer paläarktischen Formenreihe; *Trissemus micropterus* n. sp. (♂♀) und *Tyrodes janetscheki* n. sp. (♂) sind von orientalischen Elementen abzuleiten. Fundorte, Differentialdiagnosen, tiergeographische Bemerkungen.

Les Pselaphides récoltés au Népal par le Prof. H. JANETSCHEK sont peu nombreux mais fort intéressants, car ce sont les premiers exemplaires récoltés dans ce pays. Ils appartiennent à trois espèces nouvelles; la première représente une lignée paléarctique, les deux autres dérivent d'éléments orientaux.

C'est avec plaisir que je remercie encore ici le Prof. JANETSCHEK de m'avoir confié l'étude de ses Pselaphides et donné le type unique du *Tyrodes janetscheki* n. sp.

Bibloporus myops n. sp.

Long. 1,15–1,2 mm. Coloration d'un brun rougeâtre plus ou moins foncé. Tête (larg. 0,26–0,27 mm) un peu moins large que le pronotum. Yeux relativement petits, peu convexes, formés chacun d'une vingtaine d'ommatidies. Antennes assez courtes, l'article 4 un peu plus large que long, les articles 5 à 10 transverses, 11 un peu plus long que large

* Anschrift des Verfassers: Dr. Claude BESUCHET, Museum d'Histoire naturelle, Route de Malagnou, CH–1211 Geneve 6.

(0,10/0,08 mm), presque aussi long que les quatre articles précédents réunis. Pronotum (0,27–0,28/0,29–0,30 mm) presque rond, la plus grande largeur située légèrement en avant du milieu; fossette du disque assez grande, allongée, profonde. Élytres réunis plus larges que longs (0,33/0,41–0,42 mm), un peu plus longs que le pronotum mais nettement moins que l'abdomen; callosité humérale effacée; strie dorsale marquée jusqu'au milieu. Carénules du 1^{er} tergite légères, divergentes, ne dépassant pas le milieu; elles sont séparées par une dépression transverse bien marquée. Métasternum orné sur toute sa longueur d'un sillon large et profond.

Caractères sexuels de la femelle. Dernier tergite orné au milieu d'une légère saillie allongée et arrondie. Pattes simples.

Caractères sexuels du mâle. Métasternum orné de chaque côté du sillon médian, près du bord postérieur, d'une petite carène longitudinale saillante. Troisième sternite avec de chaque côté une fossette assez grande et profonde, pubescente, tangente au 4^e sternite. Opércule à peine plus long que large (0,10/0,09 mm), atténué dans sa partie basale, arrondi à l'apex. Trochanters II simples; fémurs II nettement renflés, très larges, ornés à la base, sur leur bord inférieur, d'une petite dent arrondie accompagnée de quelques soies robustes; tibias II armés sur leur bord interne, au milieu, d'une dent arrondie assez grande, obliquement inclinée du côté distal.

Édéage (fig. 1). Long. 0,20 mm. Style droit grand, large, orné de deux soies sur sa face dorsale; le bord interne porte au milieu une épine recourbée en haut. Style gauche petit, achète, prolongé sur son bord interne, en haut, par une lamelle arrondie. Lobe interne peu chitinisé, assez robuste, armé dans sa partie distale de trois épines inégales.

1♂ (Holotype, Univ. Innsbruck): westlich oberhalb Air-strip der "Hillary-Makalu-Expedition", ca. 4500 m; beweidete Zwergstrauchheiden im Mingbo; Automatgesiebe 28. V.–3. VI. 1961 (Np 61–299 AG). 1♂ (Paratype, Mus. Genève): Bereich des Basislagers Yaral bei Pangpoche; Boden aus oberstem Wald (Rhododendron, Betula utilis, Abies), rund 3900 m; Automatgesiebe 3. V.–1. VI. 1961 (Np 61–279). 1♀ (Paratype, Univ. Innsbruck): Formolfallengruppe in Zwergstrauchheide auf Schwemmkegel und Löss beim Basislager Yaral bei Pangpoche, rund 3900 m; 3. V.–29. V. 1961 (Np 61–II F–340).

Le genre *Bibloporus* THOMS. compte actuellement 5 espèces en Europe, 2 au Japon, 1 au Népal, 1 au Congo et 1 aux Etats-Unis. *B. myops* n. sp. diffère des espèces européennes par les yeux peu développés, par les antennes et les élytres plus courts; mais les caractères sexuels du mâle sont presque semblables à ceux de *bicolor* DENN. et l'édéage, quoique très distinct, présente cependant quelques analogies avec celui de ce dernier.

Trissemus micropterus n. sp.

Long. 1,9–2,0 mm. Coloration d'un brun rougeâtre plus ou moins foncé, les élytres généralement plus clairs. Téguments de la face dorsale finement ponctués, de façon éparse sur la tête, le pronotum et l'abdomen, assez dense sur les élytres. Tête presque aussi longue que large, nettement moins large que le pronotum; face dorsale aplatie, ornée de trois fossettes tomenteuses profondes, égales. Largeur du lobe frontal nettement inférieure à l'espace compris entre les yeux. Ceux-ci relativement petits, peu convexes, nettement plus courts que les tempes. Antennes de longueur moyenne; scape et pédicelle

nettement plus longs que larges; article 3 une fois et demie à deux fois plus long que large, 4, 5 et 6 nettement plus longs que larges à une fois et demie plus longs que larges, 7 aussi long ou légèrement plus long que large, 8 aussi large ou plus large que long, 9 un peu plus large que les articles du funicule, nettement plus large que long, 10 encore un peu plus large, transverse, 11 encore nettement plus large, une fois et demie plus long que large, un peu plus long que les trois articles précédents réunis. Pronotum nettement plus large que long, relativement peu convexe, la plus grande largeur située un peu en avant du milieu; fossettes latérales particulièrement grandes et profondes, tomenteuses; fossette médiane petite, profonde; bord postérieur orné, de part et d'autre de la fossette médiane, de points bien marqués, assez serrés, disposés irrégulièrement sur deux ou trois rangées. Elytres réunis plus larges que longs, assez régulièrement et distinctement élargis d'avant en arrière; callosité humérale effacée; strie dorsale interrompue un peu avant l'extrémité des élytres. Ailes courtes, étroites, non fonctionnelles. Premier tergite presque deux fois plus long que le 2^e, subparallèle; carénules divergentes, bien marquées jusqu'au milieu, séparées à la base par un espace un peu inférieur au tiers de la largeur basale du segment.

Caractères sexuels de la femelle. Dernier article des antennes un peu plus petit (0,15–0,16/0,10–0,11 mm). Métasternum orné au milieu d'une dépression transverse légère. Abdomen et pattes simples.

Caractères sexuels du mâle. Dernier article des antennes un peu plus gros (0,18/0,12 mm). Métasternum orné au milieu d'une dépression transverse peu profonde mais cependant bien marquée. Moitié postérieure du 1^{er} sternite avec une dépression triangulaire superficielle élargie d'avant en arrière. Fémurs I et II un peu renflés; tibias II prolongés sur leur bord interne par un petit éperon robuste.

Édage (fig. 2). Long. 0,37–0,39 mm. Styles symétriques, fortement élargis dans la partie préapicale où ils sont contigus, prolongés du côté externe par une lame arrondie. Armature du sac interne peu chitinisée, formée d'une seule dent assez grande.

2 ♂ (Holotype, Univ. Innsbruck; Paratype, Mus. Genève) 1 ♀ (Paratype, Univ. Innsbruck): Formolfallengruppe in Grasheiden am Weg zur Green Hut der "Hillary-Makalu-Expedition" im Tal der Nare Drangka (Mingbo), in Altmoränengebiet, 5250 m; 22. V.–3. VI. 1961 (Np 61–XF–323, XF–329). 2 ♂ 3 ♀ (Paratypes, Univ. Innsbruck et Mus. Genève): unterhalb Mingbo-Alm, Zwergstrauchheide auf Altmoräne, ca. 4500 m, Formolfalle, 28. V.–3. VI. 1961 (Np 61–268). 1 ♂ (Paratype, Univ. Innsbruck): Mingbo-Tal, beim Air-strip der "Hillary-Makalu-Expedition", ca. 4800 m; beweidete Zwergstrauchheide; 28. V. 1961 (Np 61–71/1). 1 ♀ (Paratype, Univ. Innsbruck): westlich oberhalb Air-strip der "Hillary-Makalu-Expedition", ca. 4500 m; beweidete Zwergstrauchheiden im Mingbo; Automatgesiebe 28. V.–3. VI. 1961 (Np 61–299 AG). 1 ♂ (Paratype, Univ. Innsbruck): orographisch rechter Hang des Mingbo-Tales, unterhalb des Standlagers von Hillary, unterhalb eines alten Seitenmoränenwalles, Formolfallen in Zwergstrauchheide, ca. 4500 m; 28. V.–3. VI. 1961 (Np 61–XI). 1 ♀ (Paratype, Univ. Innsbruck): Automatgesiebe aus bei Probenentnahme feuchten Moosen in Ufernähe eines trockenen Monsungerinns am Rande des degradierten Rhododendron-Betula-Abies-Waldes beim Basislager Yaral bei Pangpoche, ca. 3900 m; 8. V. 1961 (Np 61–302).

Ce *Trissemus* appartient à un groupe d'espèces (*cameroni* JEANN., *championi* JEANN., *cursitans* JEANN., *hamulatus* JEANN. et *schereri* BES. i.l.) assez largement répandu dans le nord des Indes, du Pendjab au Bengale, *T. micropterus* n. sp. est bien

caractérisé par la brièveté des cinq derniers articles des antennes, par le développement relativement faible des yeux et surtout par l'édéage.

Tyrodes janetscheki n. sp.

Long. 1,9 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre peu foncé. Tête légèrement plus large que longue (de la constriction collaire à l'extrémité du lobe frontal) (0,33/0,36 mm), nettement gibbeuse dans sa moitié postérieure; fossette du lobe frontal remplacée par une dépression arrondie peu profonde. Yeux normalement développés; bord interne entièrement visible en vue dorsale. Dernier article des palpes maxillaires assez long (0,18/0,06 mm), non pas régulièrement fusiforme mais nettement plus renflé sur le bord interne que sur le bord externe; plus grande largeur située au tiers basal; base distinctement pédonculée. Antennes assez robustes; articles 1, 2 et 3 nettement plus longs que larges, 4, 5 et 6 un peu plus longs que larges, 7 à peine plus long que large, 8 légèrement plus large que long, 9 et 10 bien plus larges que les articles du funicule, aussi longs que larges, presque égaux, 11 encore nettement plus large, une fois et demie plus long que large (0,21/0,14 mm), un peu plus long que les deux articles précédents réunis. Pronotum à peine plus long que large (0,43/0,42 mm), régulièrement atténué en arrière du milieu; fossette médiane bien marquée, profonde, tomenteuse, nettement plus petite cependant que les fossettes latérales. Elytres réunis plus larges que longs (0,63/0,83 mm); sillon dorsal marqué presque jusqu'au milieu. Premier tergite assez grand (long. 0,33 mm), légèrement élargi d'avant en arrière.

Femelle encore inconnue.

Caractères sexuels du mâle. Epistome orné de chaque côté, en avant des yeux, d'une simple saillie anguleuse. Scape (fig. 3) armé, sur son bord externe, au milieu, d'une petite dent saillante, aplatie. Méta sternum orné d'une grande dépression arrondie, relativement profonde, tangente aux hanches II et III, couverte d'une pubescence couchée assez serrée. Partie médiane des trois premiers sternites aplatie, glabre. Tibias II prolongés sur leur bord interne par un épéron robuste.

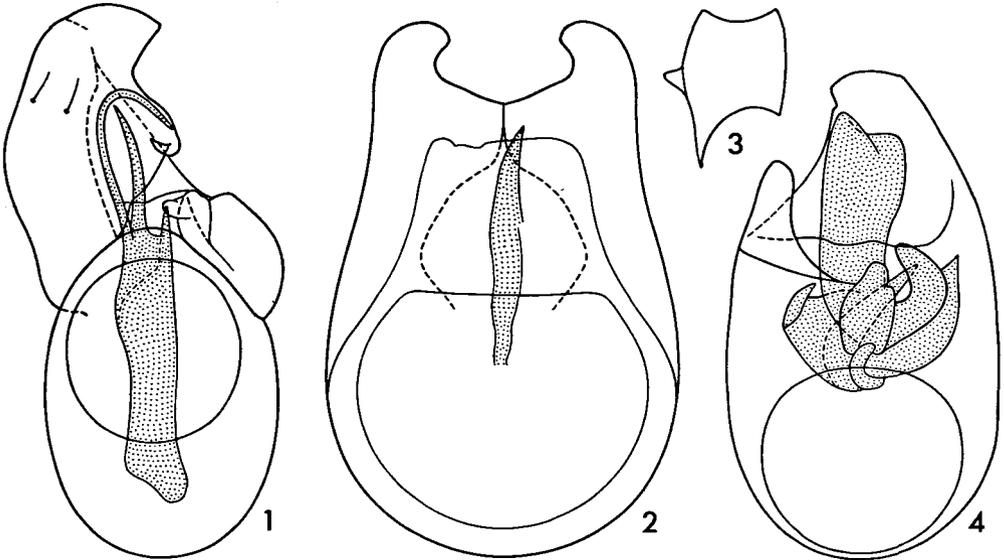
Édéage (fig. 4). Long. 0,26 mm. Styles complètement atrophiés. Capsule basale prolongée sur sa face dorsale, du côté droit, par une lame saillante et sur sa face ventrale par une lame robuste, asymétrique, atténuée d'avant en arrière. Armature du sac interne bien chitinisée, de forme complexe, avec au milieu un lobe robuste assez grand.

1 ♂ (Holotype, Mus. Genève): unterwegs von Tarnga (= Danke) nach Ringmo, 2800–4370 m; 10. VI. 1961 (Np 61–102).

Le genre *Tyrodes* RAFFR. semble assez largement répandu dans la région orientale, avec 1 espèce à Ceylan, 1 en Malaisie, 1 au Tonkin, 1 au nord de l'Inde, 1 au Népal et 1 au Japon (non encore décrite). Elles diffèrent principalement les unes des autres par les proportions des articles antennaires, par les caractères sexuels des mâles et par l'édéage.

Le genre *Tyrodites* JEANNEL (1960: 455. Type: *T. championi* JEANNEL.), créé pour l'espèce du nord de l'Inde, n'est à mon avis qu'un synonyme de *Tyrodes* RAFFRAY (1908: 355, 379. Type: *Tyrus histrio* SCHAUF.) (syn. nov.). Les caractères distinctifs relevés par JEANNEL (forme des palpes maxillaires et de l'édéage) n'ont en effet aucune valeur générique. Le dernier article des palpes maxillaires, qui semble plus particulière-

ment important à la lecture des descriptions de l'auteur français, est à cet égard très révélateur. Chez *Tyrodites*, il est cambré, avec le bord externe concave; chez *Tyrodes*, il est régulièrement fusiforme, avec le bord externe convexe; mais chez *Tyrodes janetscheki* n. sp., il est irrégulièrement fusiforme, avec le bord externe d'abord concave au niveau du pédoncule, puis légèrement convexe!



Legende des figures

- Fig. 1 a 4. 1. *Bibloporus myops* n. sp., edeage, face dorsale. –
2. *Trissemus micropterus* n. sp., id. –
3. *Tyrodes janetscheki* n. sp., scape gauche, face dorsale. –
4. Id., edeage, face dorsale.

Travaux cites

- JEANNEL, R. (1960): Sur les Pselaphides de l'Inde septentrionale. Bull. Br. Mus. nat. Hist., Ent., London, Vol. 9 N^o, 9: 401–456.
RAFFRAY, A. (1908): Coleoptera. Fam. Pselaphidae. Genera Insect. Bruxelles, Fasc., 64: 487 p.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1970

Band/Volume: [58](#)

Autor(en)/Author(s): Besuchet Claude

Artikel/Article: [Pselaphides recoltes au Nepal par le Prof. H. Janetschek \(Coleoptera\). 313-317](#)