

DESCRIPTION D'UN NOUVEAU PAUROPODE
DE NOUVELLE-CALÉDONIE

Par Paul A. REMY.

Mr. W. L. BROWN, Jr, Associate Curator of Insects au Museum of Comparative Zoölogy (Agassiz Museum) de Harvard College, Cambridge, Mass., a eu l'obligeance de me remettre un Eurypauropidé rencontré parmi les micro-endogés que E. O. WILSON a récoltés à l'aide d'entonnoirs de Berlese en Nouvelle-Calédonie.

Ce Pauropode, qui est le premier que l'on connaisse de l'île, est le type d'une nouvelle espèce de *Samarangopus* que je dédie à Mr. W. L. BROWN.

Samarangopus Browni n. sp.

« Chapeau de Gendarme (Yahoué) N. Caled. XII-1954, E. O. WILSON valley-pocket for. », 1 ♂ à 9 paires de pattes locomotrices, bien étalé, long de 1,23 mm.

ANTENNES. — Je ne suis pas parvenu à distinguer de globule sur l'article III des hampes, qui sont d'ailleurs toutes deux assez encrassées ; cet organe doit donc être peu saillant. Le rameau tergal t , 3 fois aussi long que large, est égal aux $\frac{2}{5}$ de la hampe, à un petit peu plus du $\frac{1}{4}$ ($\frac{9}{11}$) du flagelle F_1 et à 1 fois $\frac{1}{8}$ le rameau sternal s . Celui-ci, dont le bord antéro-distal présente une grande encoche arrondie, est environ 2 fois $\frac{1}{3}$ aussi long que large, égal à la $\frac{1}{2}$ environ de son flagelle antérieur F_2 qui est égal à un peu plus de la $\frac{1}{2}$ du flagelle postérieur F_3 ; la largeur du globule g est égale à la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'organe et aux $\frac{3}{4}$ de la largeur du rameau tergal.

TRONC. — Les tergites présentent un très remarquable réseau superficiel primaire de travées épaisses, fauves, dont la forme et les dimensions des mailles varient suivant leur position :

1° Sur la région antérieure des tergites II à VI, les mailles sont irrégulières, arrondies, délimitées par des travées jaunâtre clair, présentant à chaque nœud un amas de granules réfringents ; de ces travées, il en part d'autres qui se dirigent en profondeur et que je ne représente que par leur surface d'insertion sur le réseau superficiel ; il y a une paire de mailles latéro-antérieures M_1 très grandes

et très irrégulières, au moins à chacun des tergites III, IV et V¹ ;

2° Sur toute l'étendue du tergite I et sur la partie des tergites II à VI située en arrière de la zone qui vient d'être décrite, les mailles du réseau primaire sont triangulaires, quadrangulaires ou, très rarement, pentagonales, les sommets de ces figures étant largement arrondis, ou bien elles sont ovalaires ou subcirculaires ; *grosso modo*, les mailles sont d'autant plus grandes que le nombre de leurs côtés est plus élevé ; leurs travées sont jaunâtre foncé et montrent à chaque nœud une éminence conique, terminée par une saillie en

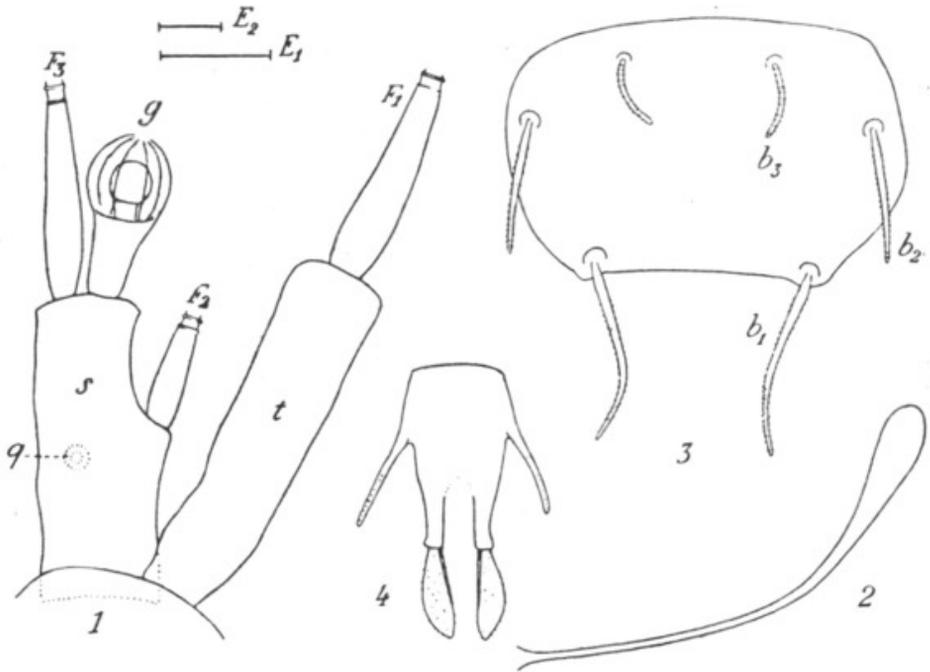


FIG. 1. — *Samarangopus Browni* n. sp. ♂ à 9 pp. — 1. Rameaux de l'antenne gauche, face tergale. — 2. Trichobothrie III. — 3. Sternum pygidial ; sa plaque anale est représentée à part, en 4. — Échelles E_1 et $E_2 = 10 \mu$; E_2 est celle de 3 ; E_1 , celle du reste.

forme de tête de clou et présentant des stries disposées suivant des génératrices ; les mailles sont relativement plus grandes sur la région moyenne des tergites I à V que sur la région postérieure de ces boucliers². Presque toutes les mailles du réseau décrit dans ce 2^e paragraphe sont subdivisées par des poutres plus grêles, plus pâles qui rayonnent à partir d'une zone plus ou moins excentrique, en s'amincissant à mesure qu'elles s'éloignent de celle-ci ; le nombre de ces trabécules de 2^e ordre augmente avec les dimensions de la

1. La région antérieure des tergites II et VI étant couverte par le tergite précédent, je n'ai pu voir si elle présente, elle aussi, une paire de telles grandes mailles.

2. Sur le tergite I, la zone à plus grosses mailles s'étend en avant de la mi-longueur du bouclier, mais je n'ai pu voir jusqu'où elle va vers l'avant.

maille ; dans le réseau primaire, il y a une paire de mailles latéro-postérieures M_2 plus grandes que les autres, irrégulières, non subdivisées par des travées de 2^e ordre ; de chaque éminence conique clavigère et de chaque centre de rayonnement des trabécules de 2^e ordre part une travée qui se dirige en profondeur. Les tergites portent, à certains de leurs bords, des phanères en forme de lancettes à pointe émoussée, normaux au bord du bouclier, insérés chacun au fond d'un cratère creusé au sommet d'une éminence tronco-conique ; le 1^{er} en a 41 formant une rangée continue sur le bord

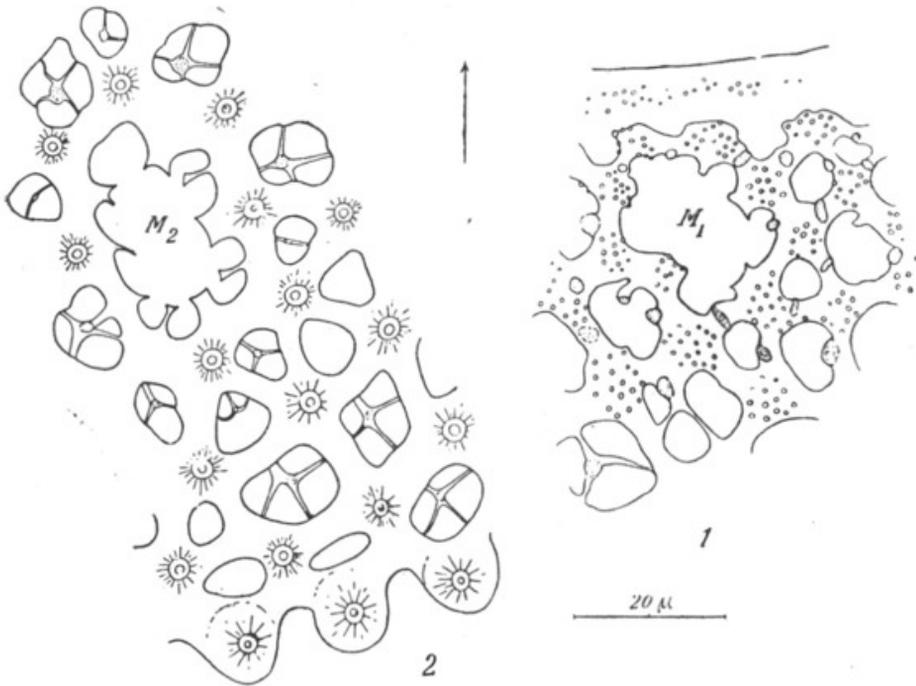


FIG. 2. — *Samarangopus Browni* n. sp. ♂ à 9 pp. — Réseaux cuticulaires : 1, de la région antérieure du tergite troncal III ; 2, de la région latéro-postérieure droite du tergite troncal II. L'insertion des travées profondes est en ponctué ; ne sont pas représentées celles qui partent des tubercules clavigères.

antérieur et les bords latéraux ; le 2^e en a 13 ou 14 en arrière de chacune des gouttières du fond desquelles sont insérées les trichobothries I (gouttières I) ; au 3^e, on en trouve 8 en avant et 7 en arrière de chacune des gouttières II ; le 4^e en porte 8 en avant et 6 en arrière de chaque gouttière III ; le 5^e en possède 9 ou 10 en avant et 5 en arrière de chaque gouttière IV, tandis que le 6^e en a 8 en avant et 3 en arrière de chaque gouttière V ; entre ces 2 derniers groupes de 3 lancettes, le bord postérieur du 6^e tergite présente une rangée de 5 tubercules. Quand on examine la face sternale du bord antérieur du tergite I et des bords latéraux des tergites I à VI, on voit que les vallées qui séparent les uns des autres les troncs-de-cônes porteurs de lancettes et les cônes porteurs de « clous » sont comblées

par une substance incolore, translucide, striée normalement à sa surface. Les trichobothries I, II et V sont extrêmement ténues ; les tr. III sont glabres, progressivement épaissies à partir du bulbe, leur région apicale étant fortement dilatée, subovoïde. La segmentation des p. I à IX, le nombre, la répartition de leurs poils, la structure de leur organe apical sont comme chez les adultes de mon *Samarangopus flabrarius*, décrit dans les *Mém. Inst. scient. Madag.*, A, 10, 1956, p. 219 ; tous leurs poils tergaux sont très pointus ; la forme des poils coxaux et des poils trochantériens est comme chez *S. flabrarius*, sauf peut-être celle du poil coxal des p. IX, que j'ai très mal vu ; au tarse des p. IX, le poil proximal est égal

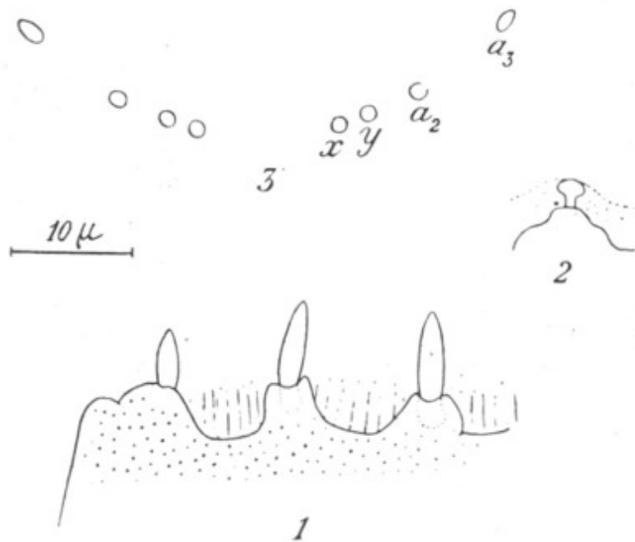


FIG. 3. — *Samarangopus Browni* n. sp. ♂ à 9 pp. — 1. Bord gauche, face sternale, du tergite troncal IV, immédiatement en arrière de la gouttière de la trichobothrie III ; le bord postérieur de cette gouttière est à gauche. — 2. Tubercule submarginal, clavigère du tergite troncal I, de profil. — 3. Embases des phanères du tergum pygidial.

aux $3/5$ de la longueur de l'article et au double du poil distal. Vus latéralement, les pénis sont triangulaires, presque 1 fois $1/2$ aussi longs que leur largeur à la base.

· PYGIDIUM. — Tergum mal observé (déchiré) ; j'ai pu cependant voir qu'il porte 4 paires de phanères : x , y , a_2 et a_3 , dont je figure l'emplacement ; a_3 est subcylindrique, plus long que l'intervalle a_2a_3 .

Sternum. Soies b_1 et b_2 amincies vers l'apex, les b_1 plus courtes (0,77) que leur écartement, les b_2 un peu plus courtes ($4/5$) que les b_1 et presque égales à l'intervalle b_1b_2 ; soies b_3 cylindriques, annelées, égales à la $1/2$ de leur écartement qui est les $7/10$ de celui des b_1 . La plaque anale, aussi longue que large, à bords latéraux convexes, présente une paire de cornes latérales grêles, cylindriques, divergentes, à peine arquées vers l'arrière, striées transversalement, et

une paire de prolongements postérieurs subparallèles, beaucoup plus épais que les cornes, portant chacun un appendice terminal foliacé, pubescent et, semble-t-il, une fine tige sternale qui longe le bord interne de ce dernier.

AFFINITÉS. — L'extraordinaire réticulation des tergites troncaux et la forme des phanères marginaux de ces boucliers permettent de distinguer immédiatement *S. Browni* des 3 autres *S.* connus : *S. Jacobsoni* Silvestri de Java et mes *S. flabrarius* et *S. saproxylophilus* de Madagascar.



BHL

Biodiversity Heritage Library

Remy, Paul A . 1956. "Description d'un nouveau Pauropode de Nouvelle-Calédonie." *Bulletin du Muse*

um national d'histoire naturelle 28(6), 519–523.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/239950>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/331432>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.