

Wojciech NIEDBAŁA

Essai critique sur *Mesoplophora* (*Acari*, *Oribatida*, *Mesoplophoridae*)

[Avec 48 dessins dans le texte]

Abstract. The author describes three new species, gives the redescription and distribution of known taxa belonging to the genus *Mesoplophora* BERLESE. He suggests to divide the genus *Mesoplophora* into two subgenera: *Mesoplophora* s. str. and *Parplophora* subgen. nov., and inserts the table for determination of known species of the genus *Mesoplophora*.

Ce travail constitue la deuxième partie d'élaboration des *Mesoplophoroidea* (NIEDBAŁA 1984). Elle est consacrée au genre *Mesoplophora* BERLESE qui à côté du genre *Archoplophora* HAMMEN appartient à la famille *Mesoplophoridae* EWING. Pendant que le genre *Archoplophora* est monotypique, le genre *Mesoplophora* est riche en espèces. L'objet principal de ce travail est la redescription d'espèces connues et la description d'espèces nouvelles.

J'ai reçu du Docteur R. A. NORTON (Université de Syracuse) des *Mesoplophoridae* phorétiques pour détermination. Une partie du matériel est repris dans son travail de 1980. J'ai trouvé à côté de *Mesoplophora subtilis* NIEDBAŁA, trois espèces nouvelles dont les descriptions je présente ci-dessous. Je remerci Monsieur R. A. NORTON d'avoir bien voulu me rendre accessible ces matériaux. Je remerci aussi Messieurs les Docteurs: H. ENGHOFF, M. GRASSHOFF, S. MAHUNKA, C. PÉREZ — ÍÑIGO, E. PIFFL, L. S. SUBIAS, S. UÉNO, qui m'ont confié les espèces-types de *Mesoplophora*.

Mesoplophora BERLESE, 1904

Diagnose: Oribates ptychoïdes, "notogaster" à la stase adulte formé par la partie dorsale des segments CDE et il porte 8 paires de poils. Les segments F et PS sont fusionnés, sans suture, avec le segment adanal sur lequel sont

implantés les autres poils gastronomiques. Sensillus lisse ou couvert de cils, avec ou sans tête. Le nombre des poils "ventraux": 9-10 paires, de poils anaux 2-4 paires, de poils génitaux, 7 paires arrangés de deux manières (6+1 ou 5+2). Poils lisses ou cillés. La distance entre les plaques anales et génitales constitue le tiers ou la moitié de la longueur de la plaque anale. Plaque adanale absente. Chaetotaxie du palpe: 0-2-0-3-12 et un solénidion supplémentaire.

J'ai trouvé qu'on peut partager le genre *Mesoplophora* en deux parties selon le nombre des poils anaux. Les espèces avec 3 ou 4 poils anaux ont habituellement les poils génitaux arrangés en manière: 5+2. Les espèces avec 2 poils anaux ont habituellement les poils génitaux disposés selon: 6+1.

Je propose créer deux sous-genres pour distinguer ces espèces:

Parplophora subgen. nov. Je désigne *Mesoplophora pulchra* SELLNICK comme l'espèce-type de ce sous-genre.

Mesoplophora s. str. — l'espèce-type: *Mesoplophora michaeliana* BERLESE.

Le genre *Archoplophora* HAMMEN qui est plus primitif dans la famille *Mesoplophoridae* que le genre *Mesoplophora* possède 3 poils anaux. On peut constater par comparaison, que le sous-genre *Mesoplophora (Parplophora)* est plus primitif que le sous-genre *Mesoplophora (Mesoplophora)*.

Mesoplophora (Parplophora) pulchra SELLNICK, 1928

Mesoplophora pulchra SELLNICK, 1928.

Cette espèce est parfaitement décrite par GRANDJEAN (1933, 1965). Je ne présente donc qu'une diagnose complémentaire portant sur quelques caractères. Dimensions et desseins selon un exemplaire de Turquie.

Dimensions: prodorsum: longueur 184¹, largeur 113, hauteur 93,2; notogaster: longueur 248, largeur 179, hauteur 149; plaques: anale, longueur 58, largeur 26; génitale: longueur 50, largeur 29; poils: sensillus 78, interlamellaire 75,6, lamellaire 66,8, rostral 65,5, exobothridial 22,7, e_1 40,3, e_2 68, c_3 55,4, d_3 78,1, d_1 44,1, e_1 et e_2 50,4.

Couleur jaune, corps à gros grains.

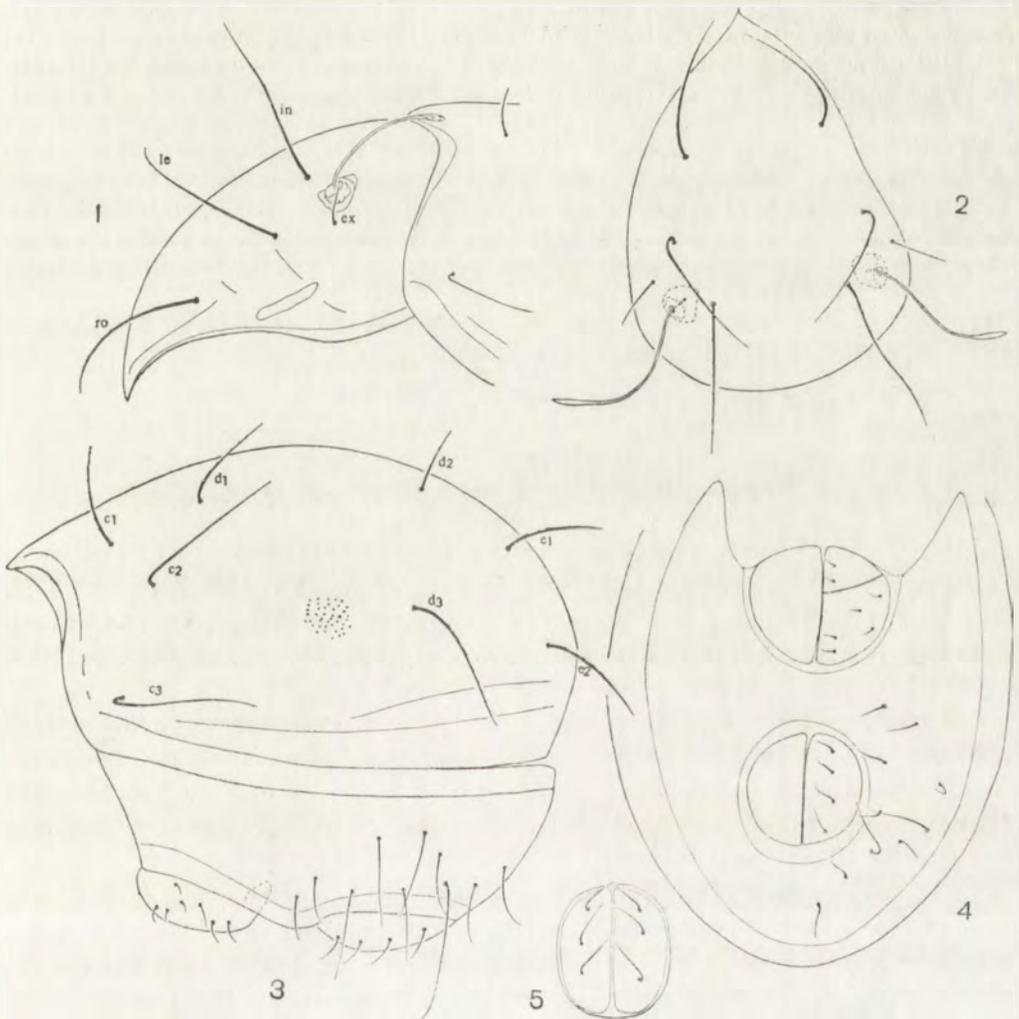
Rostre pointu. Sensillus le plus long avec une tête fusiforme et étroite, lisse ou un peu rugueuse. Poils interlamellaires plus longs que les poils lamellaires et rostraux, mais plus étroits. Tous ces poils portent quelques épines. Poils exobothridiques de longueur moyenne (longueur ex: longueur du prodorsum = 0,10) (Figs 1, 2).

Tous les poils du notogaster à l'exception de c_2 et c_3 présentent quelques épines. Poil c_3 le plus étroit. Parmi les poils de la rangée c , le poil c_3 est le plus près du limbe antérieur, le poil c_2 le plus loin. Longueur du poil c_1 : longueur du notogaster = 0,16. Poil d_3 au-dessous du poil d_2 (Fig. 3). 10 paires de poils ven-

¹ Toutes les dimensions sont en μm .

traux, lisses, d'inégale longueur, 7 paires de poils génitaux, arrangés en 5+2. Le nombre de poils anaux varie de 3 à 4 dans une même population de Turquie: deux exemplaires portent 4 poils, 7 exemplaires avec 3 poils. Distance entre plaques anales et génitales: longueur de la plaque anale = 0,57 (Figs 3-5).

Pour ce qui concerne le gnathosoma, la mandibule, le palpe, la région épimérique et les pattes, je n'ai rien à ajouter. Formule épimérique: 3-1-3-1; chaetotaxie des pattes: poils: I (0-3-3-4-16-1), II (0-4-3-3-13-1), III (2-2-2-2-10-1), IV (2-3-0-2-8-1); solénidions I (1-1-3), II (1-1-1), III (1-1-0), IV (0-0-0).



Figs 1-5. *Mesoplophora (Parplophora) pulchra* SELLNICK, 1928.; 1 - prodorsum, en vue latérale, 2 - prodorsum, en vue dorsale, 3 - notogaster, en vue latérale, 4 - partie ventrale, 5 - plaques anales (autre specimen).

Récoltes: Maroc (GRANDJEAN 1933, 1969), France (GRANDJEAN 1969, TRAVÉ 1956, 1963), Italie (GRANDJEAN 1969), Pologne (WILLMAN 1949, RAFALSKI 1966), URSS (européenne partie) SELNICK 1928). Récoltes incertaines (l'espèce a pu être mal identifiée): Etats-Unis d'Amérique (WALLWORK 1957, 1958, 1959, NORTON 1973), Hongrie (BALOGH 1943, MAHUNKA 1962), Bulgarie (JELEVA 1962), Roumanie (CĂLUGĂR 1973), URSS — européenne partie (BULANOVA-ZAKHVATKINA 1970), URSS, Azerbaïdjan (KULIEV 1961a, 1961b), Japon (AOKI 1962a, 1962b, 1963a, 1963b, TAMURA et al. 1969).

Récoltes nouvelles²: Pologne: voïvodie Leszno, village Racot, une allée de tilleuls, au creux d'un arbre, 6 VIII 1975, leg. J. RAFALSKI 1 ex.; voïvodie Poznań, National Parc, au creux dans un chêne près du lac Kociolek, 6 VIII 1975, leg. W. NIEDBAŁA — 2 ex.; voïvodie Gdańsk, une allée de tilleuls entre Osłonin et Rucew, au creux d'un arbre, 7 VIII 1971, leg. P. LEGEŻYŃSKI — 50 ex., voïvodie Ciechanów, village Opiniogóra, au creux d'un châtaigner, 18 X 1970, leg. J. RAFALSKI — 18 ex.; voïvodie Ostrołęka, village Klembów, réserve Dębina, litière d'une forêt à charmes et à chênes, 14 IX 1970, leg. J. RAFALSKI — 4 ex.; voïvodie Siedlce, village Żeliszew, litière sous de vieux arbres dans le parc, 26 IV 1974, leg. expédition de Laboratoire de Morphologie Animale — 4 ex.; voïvodie Przemysł, village Sieniawa, au creux d'un tilleul dans le parc, 8 VIII 1975, leg. J. RAFALSKI — 2 ex.; voïvodie Przemysł, village Parzymiechy, litière sous des arbres dans le parc, 15 V 1969, leg. expédition de Laboratoire de Morphologie Animale — 19 ex.

Turquie, Mt. Amanos dağları, environs de Dörtyol, 1250 m altitude, au creux d'un chêne en forêt mixte, 20 VIII 1973, leg. B. DOMINIAK — 9 ex.

Répartition: Europe et pays méditerranéens.

Mesoplophora (Parplophora) flavida sp. nova

Dimensions³: prodorsum: longueur 180, largeur 121, hauteur 93,2; notogaster: longueur 249, largeur 166, hauteur 144; plaques: anale: longueur 55,4, largeur 29, génitale: longueur 29; poils: sensillus 68, interlamellaire 73,1, lamellaire 70,7, rostral 52,9, exobothridique 30,2 e_1 47,9, e_3 60,5, d_1 et e_1 27,7, e_2 40,3.

Couleur jaunâtre, corps à gros grains.

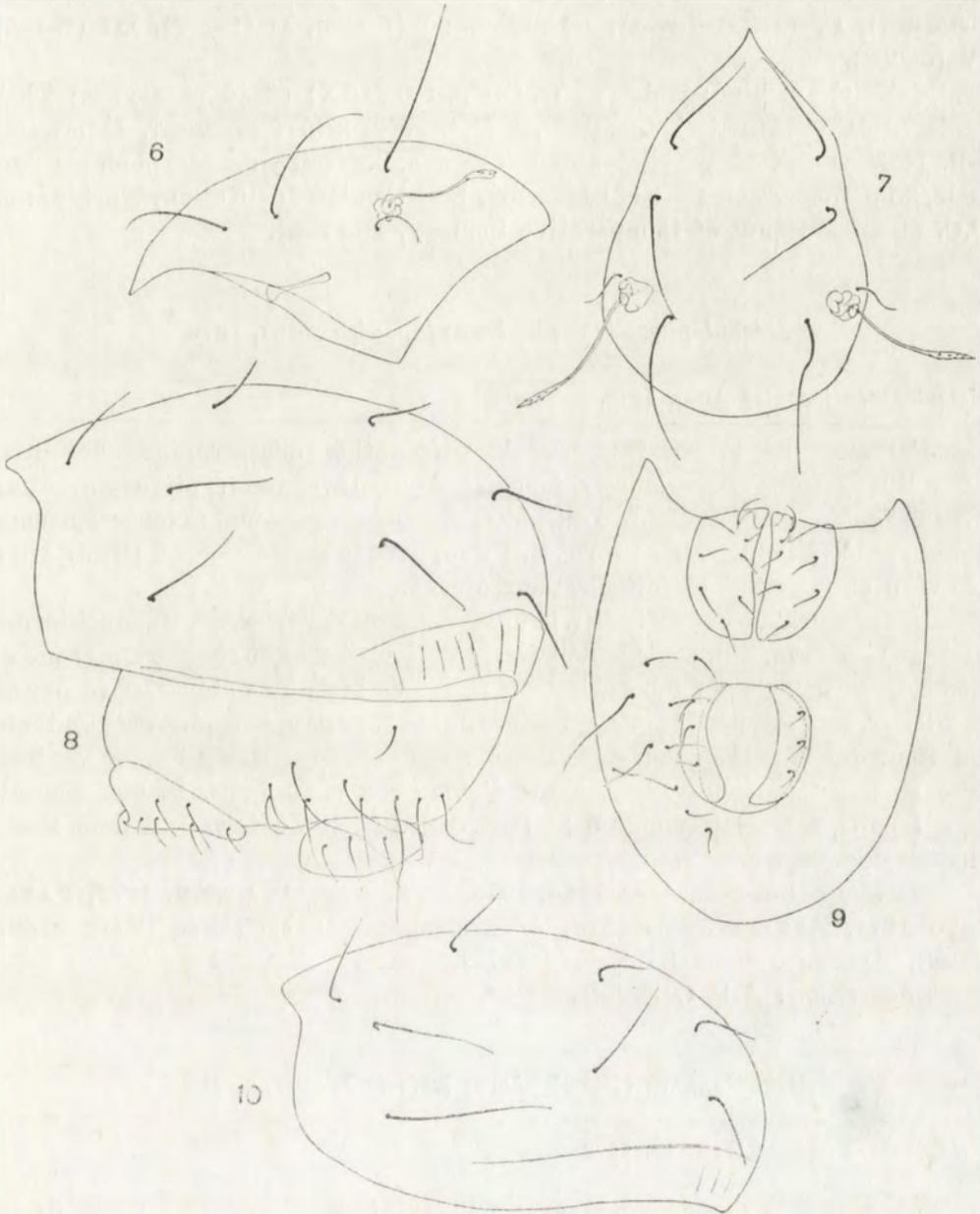
Prodorsum (Figs 6, 7) avec un rostre pointu. Poils interlamellaires plus longs que les poils lamellaires et rostraux, tous de la même épaisseur. Poils exobothridiques assez longs (longueur ex: longueur du prodorsum = 0,16). Sensillus plus court que les poils interlamellaires avec une tige étroite et une tête fusiforme couverte de fines d'épines.

Notogaster (Figs 8, 10) avec 8 paires de poils. Les poils e_1 , e_2 , e_3 et d_3 sont lisses et plus longs que les poils d_1 , d_2 , e_1 , e_2 qui sont barbulés. La longueur des poils e_2 et e_3 est variable. Poil e_1 beaucoup plus près du limbe antérieur que les poils e_2 et e_3 . Poil d_3 au-dessous du poil d_2 . Longueur du poil e_1 : longueur du notogaster = 0,19.

² Je remercie toutes les personnes ayant récolté les échantillons.

³ Dimensions et dessins (sauf le 10) les espèces nouvelles concernent les holotypes.

La plaque ventrale porte 10 paires de poils lisses, d'inégale longueur. 7 poils génitaux avec la formule 6 + 1. Il n'y a pas de poils aggénitaux. La plaque anale porte 3 poils lisses. Distance entre plaques anales et génitales: longueur



Figs 6-10. *Mesoplophora (Parplophora) flavida* sp. nov.; 6 - prodorsum, vue latérale, 7 - prodorsum, vue dorsale, 8 - notogaster, vue latérale, 9 - partie ventrale, 10 - notogaster, vue latérale (paratype).

de la plaque anale = 0,36 (Fig. 9). Gnathosoma, mandibule et palpe normaux. Poils m de l'infracapitulum longs, dépassent l'implantation des poils a et plus longs que la distance les séparant. Chaetotaxie épimérique: 3-1-0-3.

Pattes. Chaetotaxie: poils: I (0-3-3-4-16-1), II (0-3-3-3-13-1), III (2-2-2-2-10-1), IV (2-2-1-1-8-1); solénidions: I (1-1-3), II (1-1-2), III (1-1-0), IV (0-0-0).

Matériel examiné: Holotype (r. CL p. CDXCIX) et 46 paratypes: Thaïlande, Asiatic Primate Expedition, Ex. *Aceraius helferi* KUWERT, GRISWALD, coll. Holotype et 10 paratypes déposés au Laboratoire de Morphologie Animale. 35 paratypes au National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D.C. et au Museum of Comparative Zoology, Harvard.

Mesoplophora (Parplophora) japonica AOKI, 1970

Mesoplophora japonica AOKI, 1970.

J'ai examiné le paratype sur la préparation microscopique définitive (avec l'indication: *Mesoplophora japonica* AOKI, 1970, paratypi Det. J. AOKI, NSHT-Ac-380, 23 X 1968, J. AOKI, 993) obtenu au National Science Museum, Tokyo, grâce à l'obligeance du Dr. S. UÉNO, avec la permission du Dr. J. AOKI. L'invidu était écrasé et difficile pour études.

Prodorsum avec une incision à hauteur des poils rostraux. Sensillus sétiforme, épais et lisse (Fig. 15). Poils lamellaires, interlamellaires et rostraux presque de même longueur. Poils exobothridiques fins. Les poils du notogaster (8 paires) sont lisses, sauf des poils e_1 et e_2 qui sont rugueux. Poils c_1 et c_3 plus près du limbe antérieur que le poil c_2 . Poil d_3 au-dessous et devant le poil d_2 . Plaque ventrale avec 10 paires de poils lisses. Trois d'entre eux sont longs. Plaque génitale avec 7 poils, selon la formule 6+1 (Fig. 16). Plaque anale avec 3 poils lisses. Chaetotaxie des pattes est inconnue.

Récoltes: Japon (AOKI 1965, 1970, 1980, FUJIKAWA 1970, 1972, YANA-MOTO 1977, AOKI, KURIKI 1978, AOKI, HARADA 1981); Corée (PAIK 1980); URSS, Extrême Orient (KURCHEVA 1977).

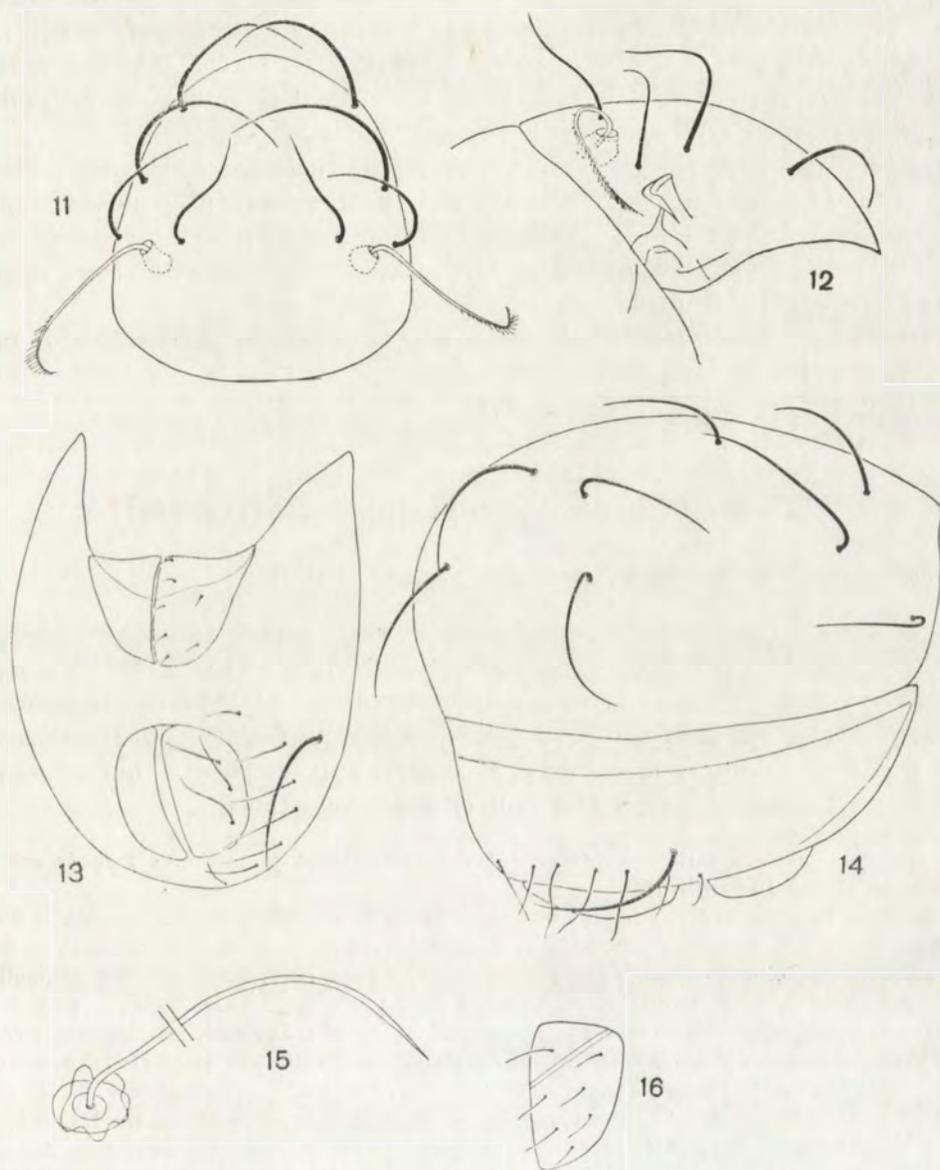
Répartition: Asie Orientale.

Mesoplophora (Parplophora) leviseta HAMMER, 1979

Mesoplophora leviseta HAMMER, 1979

J'ai examiné l'holotype (avec l'indication: *Mesoplophora leviseta* n. sp. TYPE, Java 1973 Nr. 200 M. H.) provenant de Musée de Zoologie de Copenhague, grâce à l'obligeance du Dr. H. ENGHOF — curateur des Myriapodes et des Arachnides, avec la permission de Madame M. HAMMER.

Dimensions: prodorsum: longueur 176, largeur 130, hauteur 78,1; notogaster: longueur 242, hauteur 141; plaques: anale: longueur 60,5 largeur 35,3; poils: sensillus 90,7, interlamellaire 60,5, lamellaire 78,1 exobothridique 65,5, e_1 55,4, d_1 58,0 e_2 73,1, e_2 63,0.



Figs 11-16. Figs 11-14. *Mesoplophora (Parplophora) leviseta* HAMMER, 1979; 11 - prodorsum, vue dorsale, 12 - prodorsum, vue latérale, 13 - partie ventrale, 14 - notogaster, vue latérale. Figs 15, 16. *Mesoplophora (Parplophora) japonica* AOKI, 1970; 15 - sensillus, parties: proximale et distale, 16 - plaque génitale.

Couleur jaunâtre, corps ponctué.

Prodorsum (Figs 11, 12) avec un rostre pointu. Sensillus épais se retrécissant vers le bout, couvert de 23 cils. Poils lamellaires plus longs et plus épais que les poils interlamellaires, les rostraux et les exobothridiques. Tous ces poils sont lisses. Poils rostraux plus longs et plus épais que les poils interlamellaires. Poils exobothridiques longs (longueur ex: longueur du prodorsum = 0,37).

Notogaster (Fig. 14) avec 8 paires de poils lisses et épais. Poil c_3 près du limbe antérieur, poils c_1 et c_2 écartés du limbe, poil d_3 au-dessous du poil d_2 . Longueur du poil c_1 ; longueur du notogaster = 0,22.

Plaque ventrale (Fig. 13) avec 8 paires de poils lisses. Un des poils est extrêmement long et épais. Je n'ai pas vu le poil aggénital; cependant, dans la description HAMMER (1979) l'indique. Poils génitaux: 7 paires disposés selon 5+2. Plaque anale avec 3 poils lisses. Distance entre les plaques anaux et génitaux: longueur de la plaque anale = 0,44.

Par considération pour l'holotype je n'ai pas étudié le gnathosoma, la mandibule, le palpe et les pattes.

Répartition: Java (HAMMER 1979).

Mesoplophora (Parplophora) subtilis NIEDBALA, 1981

Mesoplophora subtilis NIEDBALA, 1981.

Je voudrais compléter la description de cette espèce réalisée en 1981, en précisant que dans la récolte provenant de Surinam j'ai trouvé à côté d'exemplaires avec 9 paires de poils ventraux beaucoup d'exemplaires avec 10 paires de poils. Tous les exemplaires de Papouasie-Nouvelle Guinée, du Honduras et de Sri Lanca avaient 10 paires de poils ventraux. Il est possible que le nombre de poils ventraux et anaux soit soumis à des variations.

Récoltes nouvelles (toutes concernent des exemplaires phorétiques trouvés sur des *Coleoptera* et des *Dictyoptera*):

Honduras, Lancetilla, Ex. *Passalus punctiger* St. et SERV., 1935, M. BATES, coll. — 2 ex.; M-tee District, Ex. *Passalus interstitialis*, Jan. Febr. 1906, F. C. BOWDITCH, coll. — 2 ex. Panama, Barro Colorado Island, Ex. *Passalus* sp. 28 June 1967, Robert G. BEARD, coll. — 4 ex.; Barro Colorado Island, *Passalus* sp., 1 July 1967, R. G. BEARD coll., — 9 ex. Surinam, Paramaribo, Ex. *Passalus interruptus* (LINN.), 1 June 1927 — 163 ex. Brésil, Ex. *Passalus punctiger* St. FARG. et SERV., FAIRCHILD, coll. — 3 ex. Sri Lanca, Rat. Dist., Kalu Ganga, Induruwa Jungle, 1000 feet elev. Ex. *Salganea passaloides*, 23 III 1973, BAUMANN et CROSS, coll. — 21 ex. Sumatra, Langkat, Ex. *Aceraius laevicollis* (ILLIGER) — 2 ex. Papouasie — Nouvelle Guinée, Mount Misim, Morobe District, Ex. *Labienux plox* (KAUP), STEVENS, coll. — 11 ex.; Morobe District, Ex. *Labienux inaequalis* GRAVELY, STEVENS, coll. — 1 ex.

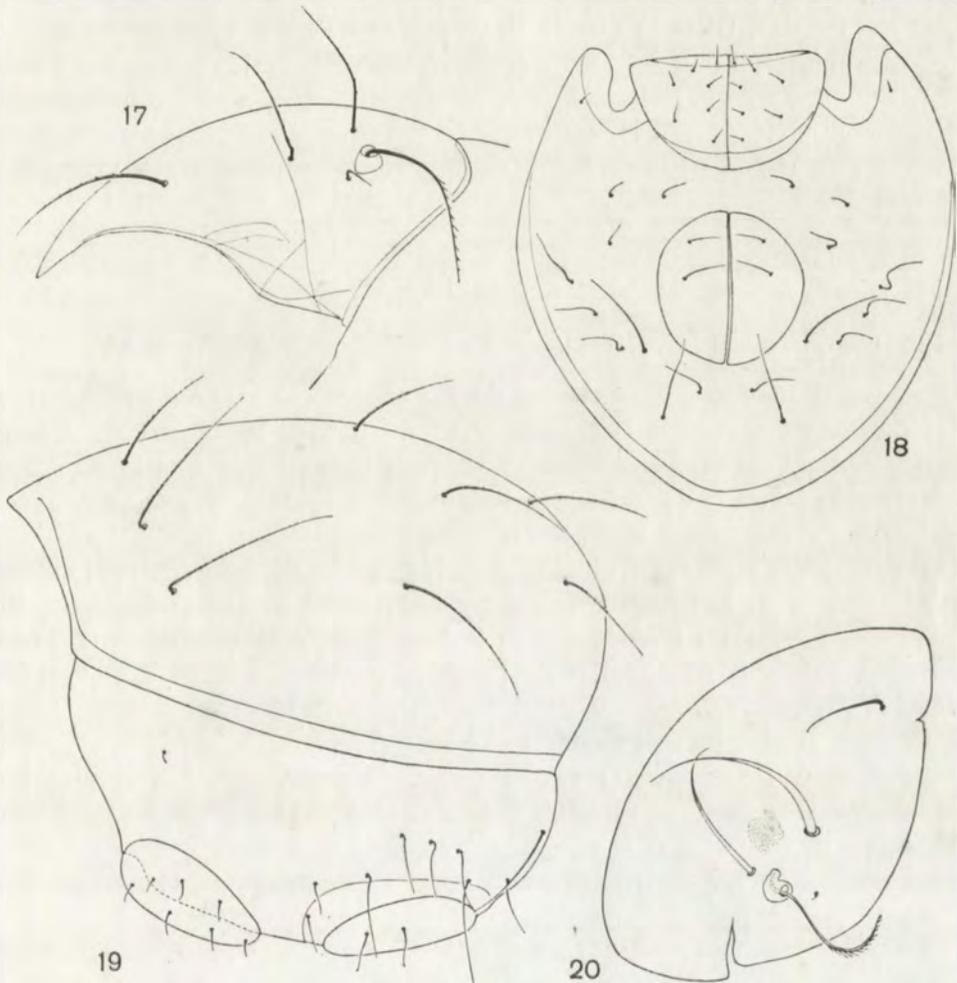
Répartition: Amérique Centrale et du Sud Sri Lanca et Indonésie.

Mesoplophora (*Mesoplophora*) *michaeliana* BERLESE, 1904

(Figs 17-19)

Mesoplophora michaeliana BERLESE, 1904.*Mesoplophora graeca* WALZL, 1973.*Mesoplophora caucasica* KRIVOLUTSKY, 1975.*Mesoplophora pectinata* MAHUNKA, 1979.

La description exacte est présentée dans mon travail de 1984.



Figs 17-20. Figs 17-19. *Mesoplophora* (*Mesoplophora*) *michaeliana* BERLESE, 1904; 17 - prodorsum, vue latérale, 18 - partie ventrale, 19 - notogaster, vue latérale. Fig. 20. *Mesoplophora* (*Mesoplophora*) *crassisetosa* SUBIAS, SARKAR, 1984 - prodorsum, vue dorso-latérale.

Mesoplophora (Mesoplophora) crassisetosa SUBIAS, SARKAR, 1984*Mesoplophora crassisetosa* SUBIAS, SARKAR, 1984.

J'ai pu examiner seulement le prodorsum de cette espèce, grâce à l'obligeance du Dr. L. S. SUBIAS (Universidad Complutense, Madrid).

Prodorsum (Fig. 20) jaunâtre, ponctué. Longueur du prodorsum 179, poils: sensillus 70,5, interlamellaire 60,5, lamellaire 93,2, rostrale 29, exobothridique 3,8. Sensillus sans tête et couvert des 15 cils. Poils lamellaires le plus épais, les poils rostraux le plus étroites. Poils exobothridiques fins. Tous ces poils sont lisses.

Selon SUBIAS, SARKAR (1984) M. (M). *crassisetosa* a 7 paires de poils du notogaster, larges, 2 paires de poils anaux, 5 paires de poils ventraux et 2 paires de poils génitaux dans la partie antérieure de la plaque, mais les poils restants sont invisibles. Néanmoins, je suppose qu'il y a 8 paires de poils du notogaster, plus que 5 paires de poils ventraux et 7 paires de poils génitaux arrangés en manière: 5 + 2.

Mesoplophora (Mesoplophora) gaveae SCHUSTER, 1962*Mesoplophora gaveae* SCHUSTER, 1962.

J'ai examiné l'holotype provenant du Senckenberg-Museum, Frankfurt am Main (portant l'étiquette: Senckenberg-Mus. 12673/1 Frankfurt-M. *Mesoplophora gaveae* SCHUSTER Holotypus Brésilien: Berg Gavea b. Rio d. Janeiro R. SCHUSTER leg, 1960, det.) grâce à l'obligeance du Dr. GRASSHOFF, avec la permission de Monsieur le Prof. Dr. R. SCHUSTER.

Dimensions: prodorsum: longueur 257, largeur 189, hauteur 126; notogaster: longueur 358, largeur 308, hauteur 209; plaques: anale: longueur 80,6, largeur 42,6; génitale: longueur 72,0, largeur 54,0; poils: sensillus 118, interlamellaire 79,4, lamellaire 75,6, rostral 68,0, exobothridique 32,8, c_1 65,5, c_2 60,5, c_3 78,1, d_1 70,6, e_1 75,6.

Couleur jaune, corps grossièrement granuleux.

Prodorsum (Figs 21, 22) avec un rostre pointu. Sensillus le plus long, sétiforme couvert de 15 cils. Poils interlamellaires plus longs que les poils lamellaires et les rostraux. Tous ces poils sont épais et densément couverts d'épines. Poils exobothridiques étroits, lisses et assez longs (longueur ex: longueur du prodorsum = 0,12).

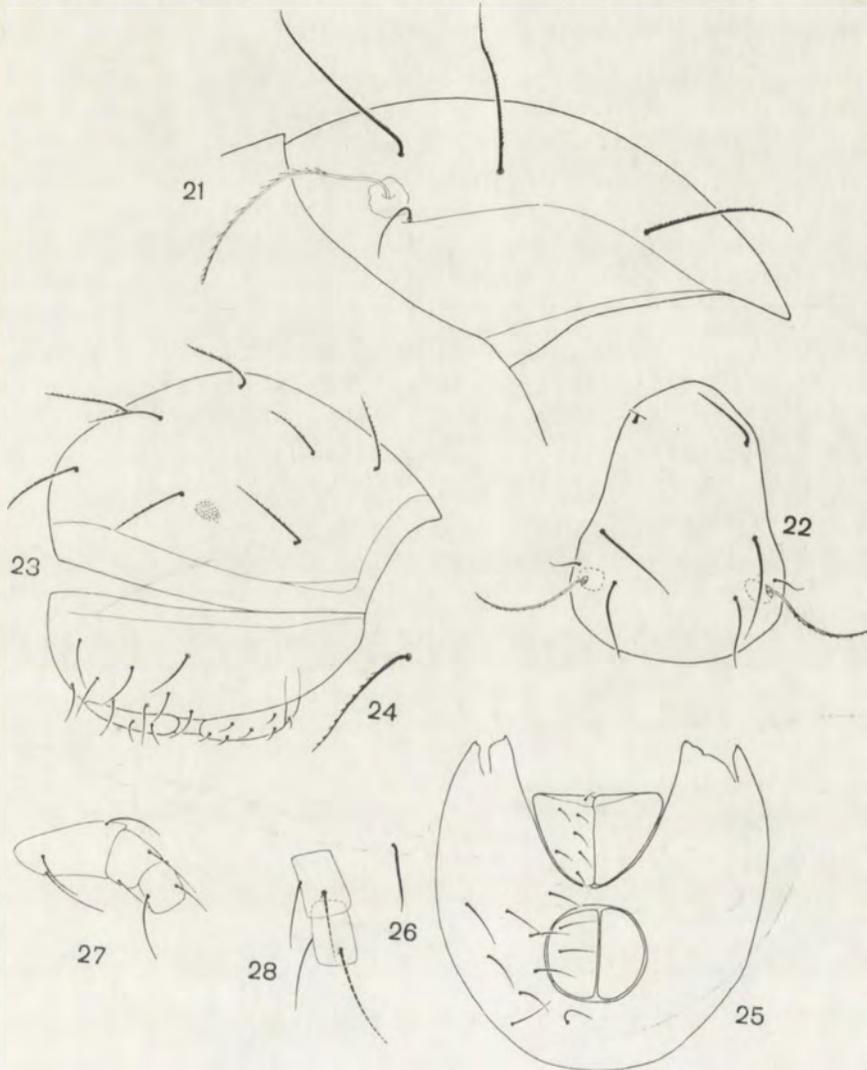
Le notogaster (Figs 23, 24) porte 8 paires de poils couverts de cils. Poil e_1 plus près du limbe antérieur que les poils c_2 et c_3 . Poil d_3 en dessous et entre les poils d_1 et d_2 .

Plaque ventrale (Fig. 25) avec 9 paires de poils regueux et assez courts. Plaque génitale avec 7 poils arrangés en: 6 + 1. Plaque anale avec 2 poils lisses.

Gnathosoma, mandibule et palpe comme chez la plupart des *Mesoplophora*.

Pattes (Figs 27, 28). Chaetotaxie des poils: I (0-3-3-4-16-1), II (0-3-3-3-13-1), III (2-2-2-2-10-1), IV (2-3-2-2-8-1); des solénidions: I (1-1-3), II (1-1-2), III (1-1-0), IV (0-0-0).

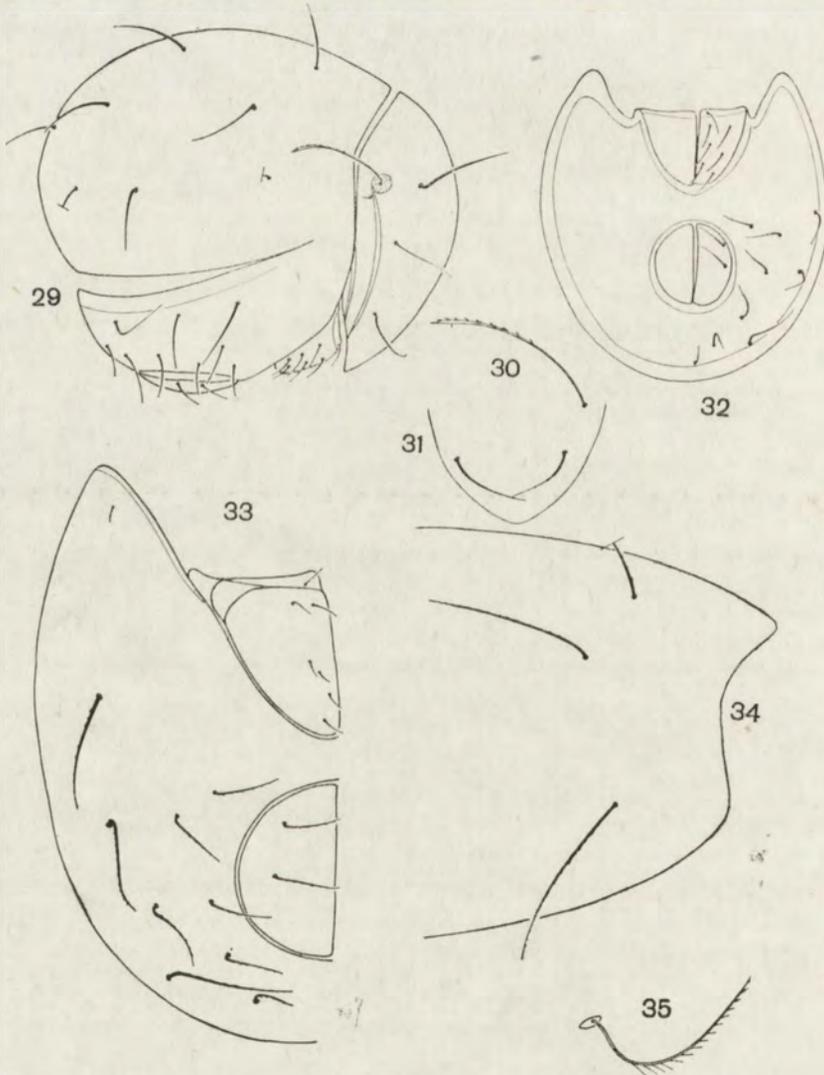
Répartition: Brésil (SCHUSTER 1962).



Figs 21-28. *Mesoplophora (Mesoplophora) gaveae* SCHUSTER, 1962; 21 - prodorsum, vue latérale, 22 - prodorsum, vue dorsale, 23 - notogaster, vue latérale, 24 - poil c_1 , 25 - partie ventrale, 26 - poil ventral, 27 - patte IV, fémur, généal, tibia, 28 - patte III, généal, tibia.

Mesoplophora (Mesoplophora) hauseri MACHUNKA, 1982*Mesoplophora hauseri* MAHUNKA, 1982.

J'ai examiné le paratype provenant du Musée Hongrois, Budapest (avec l'indication: *Mesoplophora hauseri* sp. n. leg. Ph. WERNER det. S. MAHUNKA Paratypus Costa Rica CR 0778 Tu 05) grâce à obligeance du Dr. S. MAHUNKA.



Figs 29-35. Figs 29-32. *Mesoplophora (Mesoplophora) hauseri* MAHUNKA, 1982; 29 - en vue latérale, 30 - sensillus, 31 - rostre, vue dorsale, 32 - partie ventrale. Figs 33-35. *Mesoplophora (Mesoplophora) insularis* PÉREZ-ÍÑIGO, 1984; 33 - partie ventrale, 34 - partie antérieure du notogaster, 35 - sensillus.

Dimensions: prodorsum: longueur 252, largeur 176, hauteur 101; notogaster: longueur 343, largeur 308, hauteur 227; plaques: anale: longueur 75,6, largeur 37,8; génitale: longueur 65,5, largeur 45,4; poils: sensillus 98,3, interlamellaire 80,6, lamellaire 60,5, rostral 52,9, exobothridique 7,5, c_1 60,5, e_1 50,4.

Couleur brune, corps grossièrement granuleux.

Prodorsum (Figs 29–31) avec un rostre rond. Sensillus long, au bout distal étroitement fusiforme, couvert de 9 épines. Poils interlamellaires plus longs et épais que les poils rostraux et lamellaires. Ils sont barbulés faiblement. Poils exobothridiques minuscules (longueur ex: longueur du prodorsum = 0,03).

Le notogaster (Fig. 29) porte 8 paires de poils assez courts couvert d'épines faibles. Poil c_2 loin du limbe antérieur que les poils c_1 et c_3 . Poil d_3 est situé au-dessous et devant le poil d_2 . Longueur du poil c_1 : longueur du notogaster = 0,17.

Plaque ventrale (Fig. 32) avec 9 paires de poils. Plaque génitale avec 7 poils selon la formule: 6 + 1. Plaque anale porte 2 poils. Distance entre les plaques anaux et génitales: longueur de la plaque anale = 0,46.

Gnathosoma et pattes n'étaient pas examinés.

Répartition: Costa Rica (MAHUNKA 1982).

Mesoplophora (Mesoplophora) insularis PÉREZ-ÍÑIGO, 1984

Mesoplophora insularis PÉREZ-ÍÑIGO, 1984.

J'ai examiné le paratype provenant d'Instituto Español de Entomologia Madrid (avec l'indication: *Mesoplophora insularis* s. sp. Paratypus Annobón) grâce à l'obligeance du Dr. C. PÉREZ-ÍÑIGO.

Dimensions: (selon l'exemplaire du Zaïre): prodorsum: longueur 214, hauteur 106; notogaster: longueur 298, hauteur 172; plaques: anale: longueur 74,3, largeur 32,8; génitale: longueur 65,5, largeur 35,3; poils: sensillus 85,7, interlamellaire 63,0, lamellaire 63,0, rostral 42,8, exobothridique 7,5, c_1 68,0 e_1 59,2.

Couleur jaune, corps grossièrement granuleux.

Prodorsum avec un rostre pointu. Sensillus (Fig. 35) long, sétiforme avec 15 cils. Poils rostraux plus petits que les poils interlamellaires et les lamellaires. Ils sont légèrement ciliés. Poils exobothridiques fins (longueur ex: longueur du prodorsum = 0,03).

Le notogaster (Fig. 34) avec 8 paires de poils ciliés. Poil c_2 loin du limbe antérieur que les poils c_1 et c_3 . Longueur du poil c_1 : longueur du notogaster = 0,23.

Plaque ventrale (Fig. 33) avec 9 paires de poils ciliés d'inégale longueur et épaisseur et une paire de poils aggénitaux fins. Plaque génitale porte 7 poils arrangeés en: 6 + 1. Plaque anale avec deux poils. Distance entre les plaques anaux et génitales: longueur de la plaque anale = 0,58.

Gnathosoma, mandibule et palpe comme chez la plupart des *Mesoplophora*.

Pattes. Les formules des poils sont les suivantes: I (0-3-3-4-16-1), II (0-3-3-3-13-1), III (2-3-2-2-11-1), IV (2-3-2-2-8-1); et les solénidions: I (1-1-3), II (1-1-2), III (1-1-0), IV (0-0-0).

Récolte: île Annobón à l'ouest de l'Afrique (PÉREZ-ÍÑIGO 1984).

Récoltes nouvelles: Zaïre, Luiswishi/Haut-Shaba, litière dans une forêt dense, sèche, II 1983, leg. M. I. NOTI.

Répartition: Afrique Centrale.

Mesoplophora (Mesoplophora) invisitata NIEDBALA, 1983

Mesoplophora invisitata NIEDBALA, 1983.

La description exacte est présentée dans mon travail de 1983.

Mesoplophora (Mesoplophora) permodica sp. nov.

Dimensions: prodorsum: longueur 156, largeur 101, hauteur 65,5; notogaster: longueur 209, largeur 146, hauteur 133; plaques: anale: longueur 40,3, largeur 20,2, génitale: longueur 31,5, largeur 27,7; poils: sensillus 60,5, interlamellaire 65,5, lamellaire 45,4, rostral 50,4, exobothridique 10,1 c_1 42,8, d_1 32,8, e_1 30,2.

Couleur jaunâtre, corps à gros grains.

Prodorsum (Figs 36, 37) présente un rostre très pointu. Poils interlamellaires les plus longs mais de la même épaisseur que les poils lamellaires et les rostraux. Poils exobothridiques très courts (longueur ex : longueur du prodorsum = 0,03). Sensillus plus court que le poil interlamellaire, avec une tige étroite et une tête largement fusiforme, couverte d'épines.

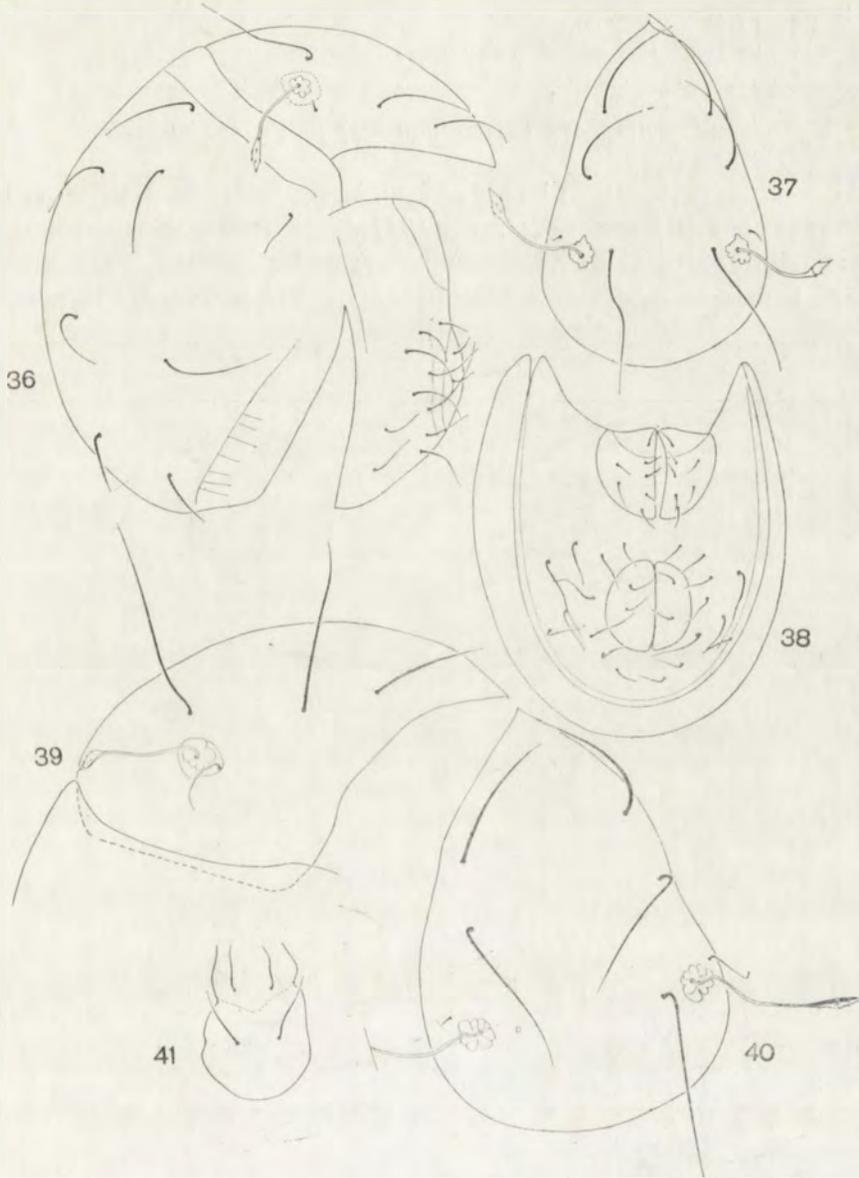
Le notogaster (Fig. 36) porte 8 paires de poils lisses à l'exception de poils e_1 et e_2 qui sont du type raboteux. Poil c_3 est très fin. Poil c_1 situé près du limbe antérieur, poil c_3 un peu éloigné du limbe, poil c_2 loin du limbe. Poil d_3 implanté au-dessous du poil d_2 . Longueur du poil c_1 : longueur du notogaster = 0,20.

Plaque ventrale (Fig. 38) avec 10 paires de poils lisses, d'inégale longueur. Plaque génitale avec 7 poils selon la formule: 6 + 1. Poils aggénitaux absents. Plaque anale porte 2 poils lisses. Distance entre plaques anales et génitales: longueur de la plaque anale = 0,49.

Gnathosoma, mandibule et palpe sans particularités notables. Poils m de l'infra capitulum plus longs que la distance les séparant et dépassant l'implantation des poils a . Formule épimérique: 3-1-0-3.

Pattes. Voici les formules pour les poils: I (0-3-3-4-16-1), II (0-3-3-3-13-1), III (2-2-2-2-10-1), IV (2-2-1-1-8-1). Les solénidions ont les formules normales: I (1-1-3), II (1-1-2), III (1-1-0), IV (0-0-0).

Matériel examiné: Holotype (r. CXLVIII p. CDXC) et 19 paratypes: Etats-Unis d'Amérique, Hope, Arkansas, Ex. *Popilius disjunctus* (ILLIGER), J. G. GEHRING, coll.; Virginia, Dismal Swamp L. DRUMMOND, Ex. *Popilius disjunctus* (ILLIGER), VI-13-1938, A. M. BRUES — 9 exemplaires.



Figs 36-41. Figs 36-38. *Mesoplophora* (*Mesoplophora*) *permodica* sp. nov. 36 — en vue latérale, 37 — prodorsum, vue dorsale, 38 — partie ventrale. Figs 39-41. *Mesoplophora* (*Mesoplophora*) *polita* sp. nov.; 39 — prodorsum, vue latérale, 40 — prodorsum, vue dorsale, un fragment de gnathosoma.

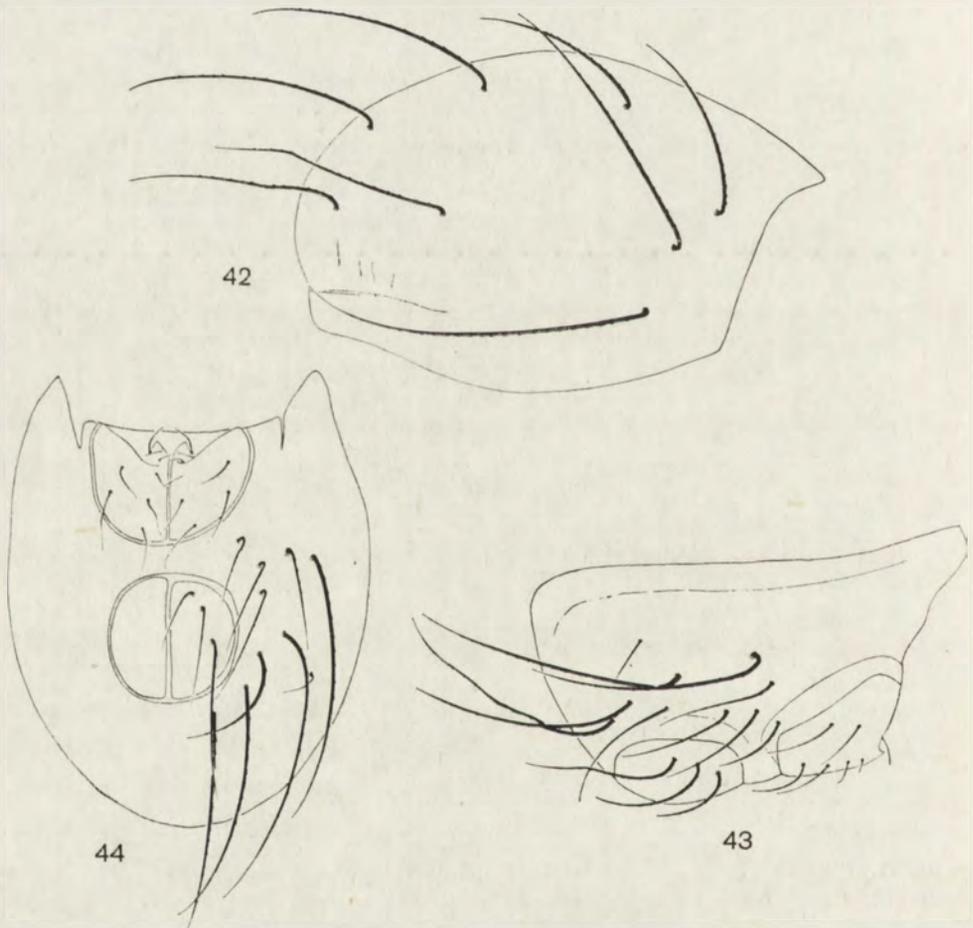
Sumatra, Pematang Siantar, Ex. *Macrolinus latipennis* (PERC), June 1937, C. T. and B. B. BRUES, coll. — 4 exemplaires.

Holotype et 4 paratypes déposés au Laboratoire de Morphologie Animale, Université de Poznań, 15 paratypes et exemplaires restants au National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D.C. et au Museum of Comparative Zoology, Harvard.

Répartition: Etats-Unis d'Amérique, Sumatra.

Mesoplophora (*Mesoplophora*) *polita* sp. nov.

Dimensions: prodorsum: longueur 206, largeur 141, hauteur 90,7; notogaster: longueur 254, hauteur 156, largeur 194; plaques: anale: longueur 58,0, largeur 30,2; génitale: longueur 50,4, largeur 35,3; poils: sensillus 80,6, interlamellaire 95,8, lamellaire 80,6, exobothridique 35,3, c_1 93,2, c_2 144, c_3 154, e_1 et e_2 128.



Figs 42-44. *Mesoplophora* (*Mesoplophora*) *polita* sp. nov.; 42 — notogaster, vue latérale, 43 — partie ventrale, vue latérale, 44 — partie ventrale, en face.

Couleur jaunâtre, corps présentant des gros grains.

Prodorsum (Figs 39, 40) avec un rostre pointu. Poils interlamellaires les plus longs, étroits et lisses. Poils lamellaires et rostraux couverts d'épines. Poils rostraux plus larges que les poils lamellaires. Poils exobothridiques assez longs (longueur ex : longueur du prodorsum = 0,17). Sensillus long avec une tige étroite et une tête fusiforme, couverte d'épines.

Le notogaster (Fig. 42) porte 8 paires de poils très longs, épais et couverts d'épines. Poils c_2 et c_3 les plus longs. Poil c_1 plus près du limbe antérieur que les poils c_2 et c_3 . Longueur du poil c_1 : longueur du notogaster = 0,36. Poil d_2 au-dessous du poil d_3 , un peu en arrière de ce poil.

Plaque ventrale (Figs 43, 44) avec 10 paires de poils d'inégale longueur et couverts d'épines. Plaque génitale avec 7 poils selon la formule: 5+2. Poils aggénitaux absents. Plaque anale porte 3 poils couverts d'épines. Poil le plus postérieur est le plus long. Distance entre plaques anales et génitales: longueur de la plaque anale = 0,34.

Gnathosoma (Fig. 41), mandibule et palpe normaux. Poils m de l'infra-capitulum long, dépassent l'implantation des poils a et plus longs que la distance les séparant. Chaetotaxie épimérique: 3-1-0-3.

Pattes. Chaetotaxie des poils et des solénidions comme chez l'espèce précédente.

Matériel examiné: Holotype (r. CXLIX p. CDXCIV) et 16 paratypes: Papouasie-Nouvelle Guinée, Mont Misim, Morobe District, Ex. *Labienuus plox* (KAUP), STEVENS, coll.; Morobe District, Ex. *Labienuus inaequalis* GRAVELY, STEVENS, coll. — 1 exemplaire.

Holotype et 7 paratypes déposés au Laboratoire de Morphologie Animale, Université de Poznań. Restants 9 paratypes et exemplaire au National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D.C. et au Museum of Comparative Zoology, Harvard.

Répartition: Papouasie-Nouvelle Guinée.

Mesoplophora (*Mesoplophora*) *pusilla* SCHUSTER, 1962

Mesoplophora pusilla SCHUSTER, 1962.

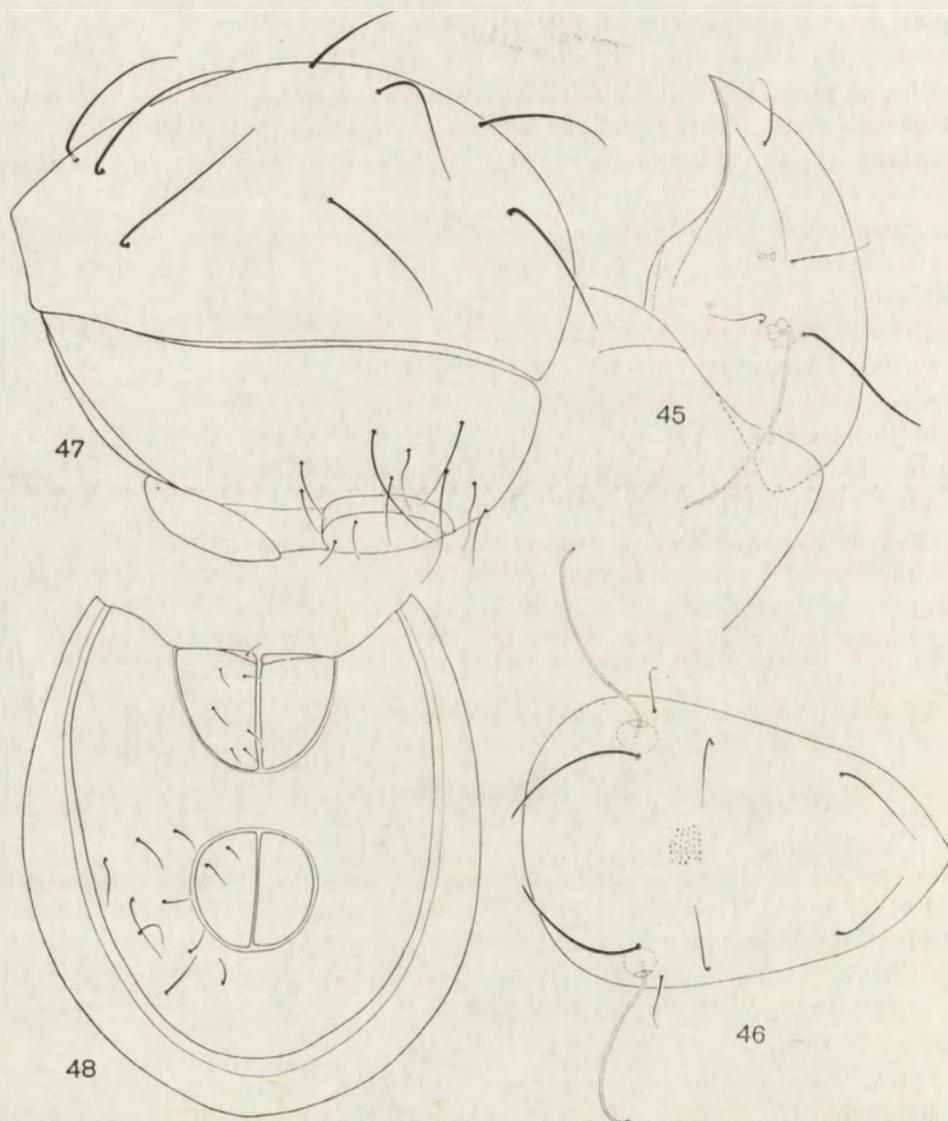
J'ai examiné l'holotype (avec l'indication: Senckenberg-Mus. 12675/1 Frankfurt-M. *Mesoplophora pusilla* SCHUSTER Holotypus Brésilien: Staat Sao Paulo, R. SCHUSTER leg. 1960 det.) provenant du Senckenberg-Museum, Frankfurt am Main, grâce à l'obligeance du Dr. GRASSHOFF, avec la permission de Monsieur le Prof. Dr. R. SCHUSTER.

Dimensions: prodorsum: longueur 191, largeur 131, hauteur 80,6; notogaster: longueur 275, largeur 207, hauteur 181; plaques: anale: longueur 55,4, largeur 27,0; génitale: longueur 52,9, largeur 31,0; poils: sensillus 103, interlamellaire 75,6, rostral 43,3, exobothridique 31,5, e_1 75,6, e_2 78,1, e_3 80,6, d_1 52,9, e_1 68,0.

Couleur jaune, corps avec des punctuations.

Prodorsum (Figs 45, 46) avec un rostre pointu. Sensillus le plus long, épais, setiforme et couvert de 5 cils. Il est dépourvu de tête. Poils interlamellaires plus longs et épais que les poils lamellaires et rostraux. Poils exobothridiques assez longs (longueur *ex*: longueur du prodorsum = 0,16). Tous ces poils sont lisses.

Notogaster (Fig. 47) avec 8 paires de poils lisses [dans la description et sur le dessin n. 5 de SCHUSTER (1962) les poils sont ciliés]. Poils *c* presque sur la



Figs 45-48. *Mesoplophora (Mesoplophora) pusilla* SCHUSTER, 1962; 45 - prodorsum, vue latérale, 46 - prodorsum, vue dorsale, 47 - notogaster, vue latérale, 48 - partie ventrale.

même rangée, e_1 un peu plus près du limbe antérieur. Poil d_3 au-dessous et entre les poils d_1 et d_2 . Poils d_1 , e_1 , e_2 un peu plus épais que les autres poils. Longueur du poil e_1 : longueur du notogaster = 0,27.

Plaque ventrale (Figs 47, 48) avec 9 paires de poils lisses d'inégale longueur. Poils génitaux arrangés en: 6+1. Plaque anale avec 2 poils lisses. Distance entre les plaques anales et génitales: longueur de la plaque anale = 0,52.

Par considération pour l'holotype je n'ai pas étudié le gnathosoma, la mandibule et le palpe. Mais SCHUSTER (1962) indiquait que ces pièces sont indentiques à celles de *M. (M.) gaveae*.

Pattes. Chaetotaxie des poils: I (0-3-3-4-16-1), II (0-4-3-3-13-1), III (3-2-2-2-10-1), IV (2-3-2-2-8-1); et des solénidions: I (1-1-3), II (1-1-2), III (1-1-0), IV (0-0-0).

Répartition: Brésil (SCHUSTER 1962).

Il existe quatre autres espèces de *Mesoplophora* dont je ne connais malheureusement pas les types. Je donnerai pour chacune une courte diagnose à partir des descriptions originales.

Mesoplophora (Parplophora) africana BALOGH, 1958

Mesoplophora africana BALOGH, 1958.

Le type n'existe pas. La description de BALOGH (1958) est assez courte. Néanmoins, on peut en déduire que la description réalisée par ELS en 1965 concerne bien l'espèce de BALOGH.

Couleur brunâtre. Sensillus sétiforme avec 5 cils. Poils lamellaires, interlamellaires et rostraux presque de même longueur. Poils exobothridiques fins. Poils du notogaster au nombre de 8 paires, couverts de cils, poils c_1 et c_3 plus près du limbe antérieur que le poil c_2 . Poil d_3 au-dessous et en avant du poil d_2 . Plaque ventrale avec 10 paires de poils. Plaque génitale avec 6 (?) poils. Plaque anale porte 3 poils. Gnathosoma et mandibule normaux. La chaetotaxie de la patte I est complètement différente de celle des autres *Mesoplophora*. Je pense que certains de poils sont oubliés. La chaetotaxie des pattes II à IV n'est pas connue.

Répartition: Angola, République Sud-Africaine (BALOGH 1958, ELS 1965).

Mesoplophora (Mesoplophora) cubana CĂLUGĂR, VASILIU, 1977

Mesoplophora cubana CĂLUGĂR, VASILIU, 1977.

Prodorsum avec deux paires de petites incisions antérieures. Sensillus sétiforme avec 4 cils. Poils interlamellaires plus longs que les poils lamellaires et rostraux. Ils sont lisses. Poils exobothridiques de petite taille. Notogaster

selon la description présente 9 paires de poils mais je crois qu'il n'en existe que 8 paires. Ils sont lisses et longs. Poil c_2 plus près du limbe antérieur que le poil c_1 et c_3 . Poil d_3 au-dessous et devant le poil d_2 . Plaque ventrale avec 8 paires de poils lisses. Poils génitaux au nombre 6 (?) paires. Plaque anale avec 2 poils lisses. Poils h de l'infra capitulum longs. Formule épimérique: 3-1-2-2. Pattes avec la chaetotaxie des poils et des solénidions: I (0-2-2-2-19-1), II (0-3-3-2-15-1), III (3-3-2-1-10-1), IV (2-2-2-2-8-1).

Répartition: Cuba (CĂLUGĂR, VASILIU 1977).

Mesoplophora (Mesoplophora) longiseta MAHUNKA, 1982

Mesoplophora longiseta MAHUNKA, 1982.

Prodorsum avec un rostre rond. Sensillus sétiforme avec 4-5 cils. Poils interlamellaires, lamellaires et rostraux presque de même longueur. Poils exobothridiques fins. Tous ces poils lisses. 8 paires de poils du notogaster, ciliés. Plaque ventrale avec 8 paires de poils et une paire de poils aggénitaux en plus. Plaque génitale porte 7 poils (6+1). Plaque anale avec deux poils. Gnathosoma, mandibule, palpe et pattes sont indéscriposables.

Répartition: Costa Rica (MACHUNKA 1982).

Je pense que peut-être *M. (M.) longiseta* est une synonyme de *M. (M.) cubana*. Tous les deux espèces ont la forme du sensillus, le nombre et l'arrangement des poils ventraux et l'arrangement des poils génitaux identiques.

Mesoplophora (Mesoplophora) longisetosa CĂLUGĂR, VASILIU, 1977

Mesoplophora longisetosus CĂLUGĂR, VASILIU, 1977.

Prodorsum avec un rostre pointu. Poils lisses. Sensillus filiforme, très long. Poils interlamellaires plus longs que les poils lamellaires et rostraux. Poil exobothridique fin. Notogaster avec 8 paires de poils lisses et longs. Poils c presque parfaitement alignés. Poil d_3 au-dessous du poil d_2 . Poils ventraux au nombre de 9 paires. Plaque génitale porte 7 poils (5+2). Plaque anale avec 2 poils lisses. Poils h de l'infra capitulum très courts. Formule épimérique: 3-1-1-2. Pattes avec la chaetotaxie des poils et des solénidions: I (0-2-2-2-20-1), II (0-2-3-2-16-1), III (2-3-2-1-10-1), IV (2-3-1-2-8-1).

Répartition: Cuba (CĂLUGĂR, VASILIU, 1977).

CLEF POUR LES *MESOPLOPHORA*

Dans cette clef, je ne prends pas en considération ces quatre dernières espèces dont je n'ai pas vu les types.

1. Plaque anale avec 3-4 poils. Poils génitaux arrangés habituellement en manière: 5+2. 2
 sous-genre *Parplophora* subgen. nov.
- Plaque anale avec 2 poils. Poils génitaux arrangés habituellement en manière: 6+1. 6
 sous-genre *Mesoplophora* s. str.
2. Tête du sensillus fusiforme. 3
- Sensillus dépourvu de tête. 5
3. Tous les poils gastronomiques sont lisses, les poils *ex* sont fins
 *M. (P.) subtilis*
- Une partie des poils du notogaster couverte de cils, poils *ex* de longueur moyenne 4
4. La tête du sensillus avec des épines, poil e_1 plus près du limbe antérieur que les poils e_2 et e_3 *M. (P.) flavida*
- La tête du sensillus est lisse ou rugueuse, poils e_1 et e_3 plus près du limbe antérieur que le poil e_2 *M. (P.) pulchra*
5. Sensillus couvert de cils, poils *ex* longs. *M. (P.) leviseta*
- Sensillus lisse, poils *ex* sont fins. *M. (P.) japonica*
6. Tête du sensillus fusiforme. 7
- Sensillus dépourvu de tête. 9
7. Poils du notogaster très longs, poil e_1 dépasse l'insertion du poil d_1 et poil e_1 dépasse l'insertion du poil e_2 *M. (M.) polita*
- Poils du notogaster courts, poil e_1 n'atteint pas l'insertion du poil d_1 et poil e_1 n'atteint pas l'insertion du poil e_2 8
8. La tête du sensillus nettement large et courte, par rapport à la tige.
 *M. (M.) permodica*
- La tête du sensillus étroite et longue, par rapport à la tige.
 *M. (M.) hauseri*
9. Poils du notogaster lisses, poils du prodorsum d'épaisseur différente . . . 10
- Poils du notogaster rugueux ou ciliés, l'épaisseur des poils du prodorsum sensiblement la même (excepté *ex*). 11
10. Sensillus couvert de cils, poils lamellaires plus épais que les poils interlamellaires et rostraux. *M. (M.) crassisetosa*
- Sensillus lisse, poils interlamellaires plus épais que les poils lamellaires et rostraux. *M. (M.) pusilla*
11. Poil e_2 éloigné plus du limbe antérieur que les poils e_1 et e_3 . Poils ventraux et anaux rugueux ou ciliés. 12
- Poils e_1 - e_3 rangés presque droit, le poil e_3 est un peu plus éloigné du limbe antérieur que les poils e_1 et e_2 , poils ventraux et anaux lisses. 13
12. Poils du prodorsum, ventraux et anaux rugueux, poils *ex* longs.
 *M. (M.) gaveae*
- Poils du prodorsum, ventraux et anaux ciliés, l'arrangement des poils ven-

- traux est différente que chez l'espèce précédente, poils *ex* courts. *M. (M.) insularis*
13. Poils du notogaster de même épaisseur, couverts de cils distincts, poils aggénitiaux présents. *M. (M.) michaeliana*
- Poils du notogaster rugueux, poils e_1 et e_2 plus épais que les poils restants, poils aggénitiaux absents. *M. (M.) invisitata*

TRAVAUX CITÉS

- AOKI J. 1962a. Untersuchungen über die Zönosen der Oribatiden in Nikko in Beziehung zu Pflanzendeckung und Boden. I. Beischreibungen der Pflanzendeckung, des Bodens und der Oribatiden im Untersuchungsgebiete. Jap. J. Ecol., Tokyo, **12**: 169–180, 12 ff., 1 t.
- AOKI J. 1962b. Untersuchungen über die Zönosen der Oribatiden in Nikko in Beziehung zu Pflanzendeckung und Boden. II. Analyse der Oribatidenzönosen (Horizontale Vergleichung). Jap. J. Ecol., Tokyo, **12**: 203–216, 11 ff.
- AOKI J. 1963a. Untersuchungen über die Zönosen der Oribatiden in Nikko in Beziehung zu Pflanzendeckung und Boden. III. Analyse der Oribatidenzönosen (Vertikale Vergleichung). Jap. J. Ecol., Tokyo, **13**: 96–104, 5 ff., 3 tt.
- AOKI J. 1963b. Untersuchungen über die Zönosen der Oribatiden in Nikko in Beziehung zu Pflanzendeckung und Boden. IV. Pflanzendeckungen und Oribatidenzönosen. Jap. J. Ecol., Tokyo, **13**: 139–151, 8 tt.
- AOKI J. 1965. XVIII. Supercohort *Oribatei*. In: SASA M. (ed.): Mites, an Introduction to Classification, Bionomics and Control of *Acarina*, University of Tokyo Press, 278–340.
- AOKI J. 1970. The Oribatid Mites of the Islands of Tsushima. Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo, **13**: 395–442, 109 ff., 2 tt.
- AOKI J. 1980. A revision of the Oribatid mites of Japan. III Families *Protoplophoridae*, *Archoplophoridae* and *Mesoplophoridae*. Proc. Jap. Soc. Syst. Zool., Tokyo, **55**: 5–16, 4 ff.
- AOKI J., HARADA H. 1981. A Comparative Study of Beech Forest Oribatid Faunas of Mt. Ashitaka, Mt. Amagi and Mt. Hakone, Central Japan. Mem. Nat. Sci. Mus., Tokyo, **14**: 85–93, 1 f, 3 tt.
- AOKI J., KURIKI G. 1978. Cutting Open for a Forest Pass and Changes in the Soil Microarthropod Fauna — A Study in the Vicinity of Tsuchiyu Spa, Fukushima. Bull. Inst. Envir. Sci. Techn., Yokohama, **4**: 165–174, 4 ff., 5 tt.
- BALOGH J. 1943. Magyarországi Páncélosatkái. Nath. term. Közl., Budapest **39**: 1–202, 18 tt.
- BALOGH J. 1958. Oribatides nouvelles de l'Afrique tropicale. Rev. Zool. Bot. afr., Bruxelles, **58**: 1–34.
- BERLESE A. 1904. Acari nuovi. Manipulus III. Redia, Firenze, **2**: 10–32, 2 tt.
- BULANOVA-ZAKHVATKINA E. M. 1970. Fauna oribatidnykh kleshchey SSSR i ikh rasprostranene. In: Oribatidy (*Oribatei*), ikh rol v pochvoobrazovatelnykh protsessakh. Wyd. Akad. Nauk. Lit SSR, Vilnius, 55–71.
- CĂLUGĂR M. 1973. Contributii la cunoasterea oribatidelor (*Acari: Oribatei*) din regiunea de Izvoare a Rîului Bahlui. St. cerc. biol. zool., București, **25**: 405–413, 2 tt.
- CĂLUGĂR M., VASILIU N. 1977. Contribution à la connaissance des Oribates hypogés de Cuba.

- In: Résultats des expéditions biospéologiques Cubano-Roumaines à Cuba. Ed. Acad. Rep. Soc. Rom., 247–256, 12 ff.
- ELS A. J. 1965. Studies on the South African *Oribatei* inferiores (*Acarina*), Part I: Description of *Mesoplophora africana* BALOGH 1958. Researches of the Museum, Bloemfontein, **2**: 29–32, 3 ff.
- FUJIKAWA T. 1970. Relation between Oribatid Fauna and Some Environments of Noporo National Forest in Hokkaido (*Acarina: Cryptostigmata*). II. Oribatid Fauna in Soils under Four Different Vegetations. Appl. Ent. Zool., **5**: 69–83, 5 ff., 4 tt.
- FUJIKAWA T. 1972. A contribution to the knowledge of the Oribatid fauna of Hokkaido (*Acari: Oribatei*). Insecta matsum., Sapporo, **35**: 127–183, 82 ff.
- GRANDJEAN F. 1933. Oribates de l'Afrique du Nord (I^{re} Série). Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., Alger, **24**: 308–323, 7 ff.
- GRANDJEAN F. 1965. Nouvelles observations sur les Oribates (4^e Série). Acarologia, Paris, **7**: 91–112, 2 ff.
- GRANDJEAN F. 1969. Considérations sur le classement des Oribates leur division en 6 groupes majeurs. Acarologia, Paris, **11**: 127–153.
- HAMMER M. 1979. Investigations on the Oribatid Fauna of Java. Biol. Skrif., København, **22**: 1–79, 47 plates.
- JELEVA M. 1962. Novi vidove *Oribatei* (*Acari*) za faunata na Blgarija II. Godishn. sof. Univ., Sofija, **57**: 95–98.
- KRIVOLUTSKY D. A. 1975. *Mesoplophoridae*. In: GILIAROV M. S., KRIVOLUTSKY D. A. (eds): Opredelitel obitajushchikh v pochve kleshchey. *Sarcoptiformes*. Izd. Nauka, Moskva, 368.
- KULIEV K. A. 1961a. Pantsirnye kleshchi (*Acariformes, Oribatei*) Lenkoranskoy oblasti (Talish) Az. SSR i ikh raspredelene po statsiam. Trudy API im. Lenina, Baku, **15**: 23–41, 5 tt.
- KULIEV K. A. 1961b. K izucheniu fauny kleshchey-oribatid Azerbaydzhana s opisanem dvukh novykh vidov. Trudy API im. Lenina, **17**: 47–58, 2 ff., 1 t.
- KURCHEVA G. F. 1977. Pochvennye bezpozvonochnye sovetского Dalnego Vostoka. Izd. Nauka, Moskva, 130 pp., 15 tt.
- MAHUNKA S. 1962. Einige Angaben zur Kenntnis der Oribatiden-Fauna Ungarns. Rovart. Közlem., Budapest, **15**: 247–252, 2 ff.
- MAHUNKA S. 1979. Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum XLI. Vierter Beitrag zur Kenntnis der Oribatiden-Fauna Griechenlands (*Acari: Oribatida*). Rev. suisse Zool., Genève, **36**: 541–571, 58 ff.
- MAHUNKA S. 1982. Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum XLIV. *Oribatida Americana* 5: Costa Rica (*Acari*). Arch. Sci., Genève, **35**: 179–193, 18 ff.
- NIEDBALA W. 1981. *Mesoplophora subtilis* sp. n. du Pérou (*Acari, Oribatida, Mesoplophoridae*). Pol. Pismo Ent., Wrocław, **51**: 511–517, 24 ff.
- NIEDBALA W. 1983. *Mesoplophora invisitata* sp. nov. de l'Ouganda (*Acari, Oribatida, Mesoplophoridae*). J. Nat. Hist., London, **17**: 647–650, 11 ff.
- NIEDBALA W. 1984. *Mesoplophoroidea* (*Acari, Oribatida*). Changement du système et redescription d'espèces-types. Bull. Acad. pol. Sci. (in litt.).
- NORTON R. A. 1973. Phoretic Mites Associated with the Hermit Flower Beetle, *Osmoderma eremicola* KNOCH (*Coleoptera: Scarabaeidae*). Amer. Midl. Natural., Notre Dame, **90**: 447–449, 1 f.
- NORTON R. A. 1980. Observation on phoresy by Oribatid mites (*Acari: Oribatei*). Intern. J. Acarol., Michigan, **6**: 121–130, 5 ff.
- PAIK W. H. 1980. Tentative Catalogue of the Oribatid Mites (*Cryptostigmata: Acari*) of Korea. Korean J. Pl. Prot., **19**: 251–257.

- PÉREZ-ÍÑIGO C. 1984. Resultados de la expedición PERIS-ALVAREZ a la isla de Annobón, (13). Oribatid mites (4th part). Eos [in litt.].
- RAFALSKI J. 1966. Materiały do znajomości fauny mechowców (*Acari, Oribatei*) Polski. I. Fragm. faun., Warszawa, 12: 347-372.
- SCHUSTER R. 1962. Neue *Mesoplophora*-Vorkommen in der Neotropis (*Arach, Acari, Oribatei*). Senckenbergiana, Frankfurt a. M., 43: 489-495, 7 ff.
- SELLNICK M. 1928. Formenkreis: Hornmilben, *Oribatei*. In: Die Tierwelt Mitteleuropas. Jena, 3 (IX): 1-42, 91 ff.
- SUBIAS L. S., SARKAR S. 1984. Three new species of Ptyctimines Oribates (*Acarida*) from India (*Mesoplophoridae* and *Phthiracaridae*). [in litt.].
- TAMURA H., NAKAMURA Y., YAMAUCHI K., FUJIKAWA T. 1969. An Ecological Survey of Soil Fauna in Hidaka-Mombetsu, Southern Hokkaido. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ., Sapporo, 17: 17-57, 18 ff., 8 tt.
- TRAVÉ J. 1956. Contribution à l'étude de la faune de la Massane (deuxième note). Oribates (Acariens), I partie. Vie et Milieu, Paris, 7: 77-94, 3 ff.
- TRAVÉ J. 1963. Écologie et biologie des Oribates (Acariens) saxicoles et arboricoles. Vie et Milieu, Paris, 11: 1-267, 58 ff.
- WALLWORK J. A. 1957. The Acarina of a Hemlock-Yellow birch forest floor. Dissertation Ph.D. University of Michigan, 199 pp.
- WALLWORK J. A. 1958. Notes on the feeding behaviour of some forest soil *Acarina*. Oikos, Copenhagen, 9: 260-271, 1 f, 1 t.
- WALLWORK J. A. 1959. The distribution and dynamics of some forest soil mites. Ecology, 40: 557-563, 4 ff., 3 tt.
- WALZL M. G. 1973. *Mesoplophora graeca* nov. spec. Acarologia, Paris, 15: 534-539, 3 ff., 1 t.
- WILLMANN C. 1949. Über eine Milbenausbeute aus Naturschutzgebiet "Verlorenes Wasser" bei Panten (Kr. Liegnitz). Abh. naturw. Ver. Bremen, Bremen, 32: 339-348, 7 ff.
- YAMAMOTO Y. 1977. Oribatid Fauna of the Experimental Forest of Tamagawa University in Hakone, Central Japan I. Oribatei Inferiores. Bull. biog. Soc. Japan, Tokyo, 32: 33-42, 6 ff.

Laboratoire de Morphologie Animale,
 Université Adam Mickiewicz
 Szamarzewskiego 91A
 60-569 Poznań, Pologne

STRESZCZENIE

[Tytuł: Szkic krytyczny o *Mesoplophora* (*Acari, Oribatida, Mesoplophoridae*)]

Autor opisuje trzy nowe gatunki, redeskrybuje oraz podaje rozmieszczenie geograficzne wszystkich znanych gatunków należących do rodzaju *Mesoplophora* BERLESE. Proponuje podział rodzaju na dwa podrodzaje: *Mesoplophora* s. str. i *Parplophora* subgen. nov. Zamieszcza również klucz do oznaczania światowych gatunków *Mesoplophora* BERLESE.

РЕЗЮМЕ

[Заглавие: Критические замечания относительно рода *Mesoplophora* (Acari, Oribatida, Mesoplophoridae)]

Автор расчленяет род *Mesoplophora* BERL. на два подрода: *Mesoplophora* s. str. и *Parplophora* subg. n. и приводит ключ для определения всех известных видов *Mesoplophora*. Описывает три новых вида: *Mesoplophora* (*Parplophora*) *flavida* sp. n. из Тайланда, *M.* (*M.*) *permodica* sp. n. из Северной Америки и Суматры и *M.* (*M.*) *polita* sp. n. из Папуа-Новой Гвинеи.

Redaktor pracy — prof. dr J. Nast
