

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

**Herausgeber:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft

**Band:** 51 (1978)

**Heft:** 2-3

**Artikel:** Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum XXIX :  
Mauracarus mauritii gen. n., sp. n. und zwei neue Arten aus der  
Ordnung Acarida (Acari)

**Autor:** Mahunka, S.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-401883>

### **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:** 15.03.2025

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

Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum XXIX.<sup>1</sup>  
*Mauracarus mauritii* gen. n., sp. n. und zwei weitere neue Arten  
aus der Ordnung Acarida (Acari)

S. MAHUNKA

Zool. Abt. des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Baross ut. 13, H-1088 Budapest

*New and interesting mites from Geneva Museum, XXIX. – Mauracarus mauritii* gen. n. and sp. n., and two additional new species from the same order Acarida (Acari) – The material has been obtained from soil samples taken in Mauritius, Réunion and Seychelles by Dr. P. SCHAUENBERGER. In addition to *M. mauritii*, *Forcellinia hauseri* n. sp. and *Histiostoma schauenbergi* n. sp. are described.

Herr Dr. P. SCHAUENBERG, Naturhistorisches Museum Genf, hat auf seiner im Jahr 1975 durchgeführten Sammelreise auf Mauritius, Réunion und den Seychellen verschiedenes Material gesiebt und dies im Moczarsky-Winkler-Apparat auslaufen lassen.

Der besondere Wert dieser Aufsammlungen besteht darin, dass Dr. SCHAUENBERG von dem Botaniker Dr. BERNARDI, Conservatoire botanique Genf, begleitet war und so eine Reihe von bemerkenswerten Biotopen besammeln konnte, deren Vegetation interessante Resultate der Bodenfauna erwarten liessen<sup>2</sup>.

In dem durch Herrn Dr. B. HAUSER, Konservator des Genfer Museums, zur Bearbeitung übermittelten Material wurden insgesamt 4 Acarida-Arten vorgefunden. Von diesen werden 2 der Familie Acaridae und 1 der Familie Anoetidae angehörenden Arten als neu für die Wissenschaft beschrieben. Eine Anoetiden-Art wurde schon früher aus Europa und auch aus Afrika mitgeteilt.

## Acaridae

### *Forcellinia hauseri* sp. n.

*Dimensionen:* Länge: 194–200  $\mu$ , Breite: 146–152  $\mu$ .

*Habitus:* Körperform oval, nahezu verkehrt eiförmig. Rand des Körpers vorne schwach wellenförmig, nach hinten allmählich verschmälernd.

*Idiosoma:* Oberseite (Abb. 1) dicht punktiert. Auf dem Propodosoma befinden sich zwei Paar ganz kurze Haare, die übrigen Dorsalhaare sind sehr lang, fadenförmig und gebogen.

<sup>1</sup>XX. Contribution to the Oribatid Fauna of SE Asia (Acari, Oribatida). Revue suisse Zool. 84: 247–274, 1977

<sup>2</sup>Diese Botanisch-Zoologische Sammelreise (14.XII.1974–1.II.1975) wurde von der «Bourse Fédérale pour Voyages de la Société helvétique des Sciences naturelles» finanziell unterstützt.

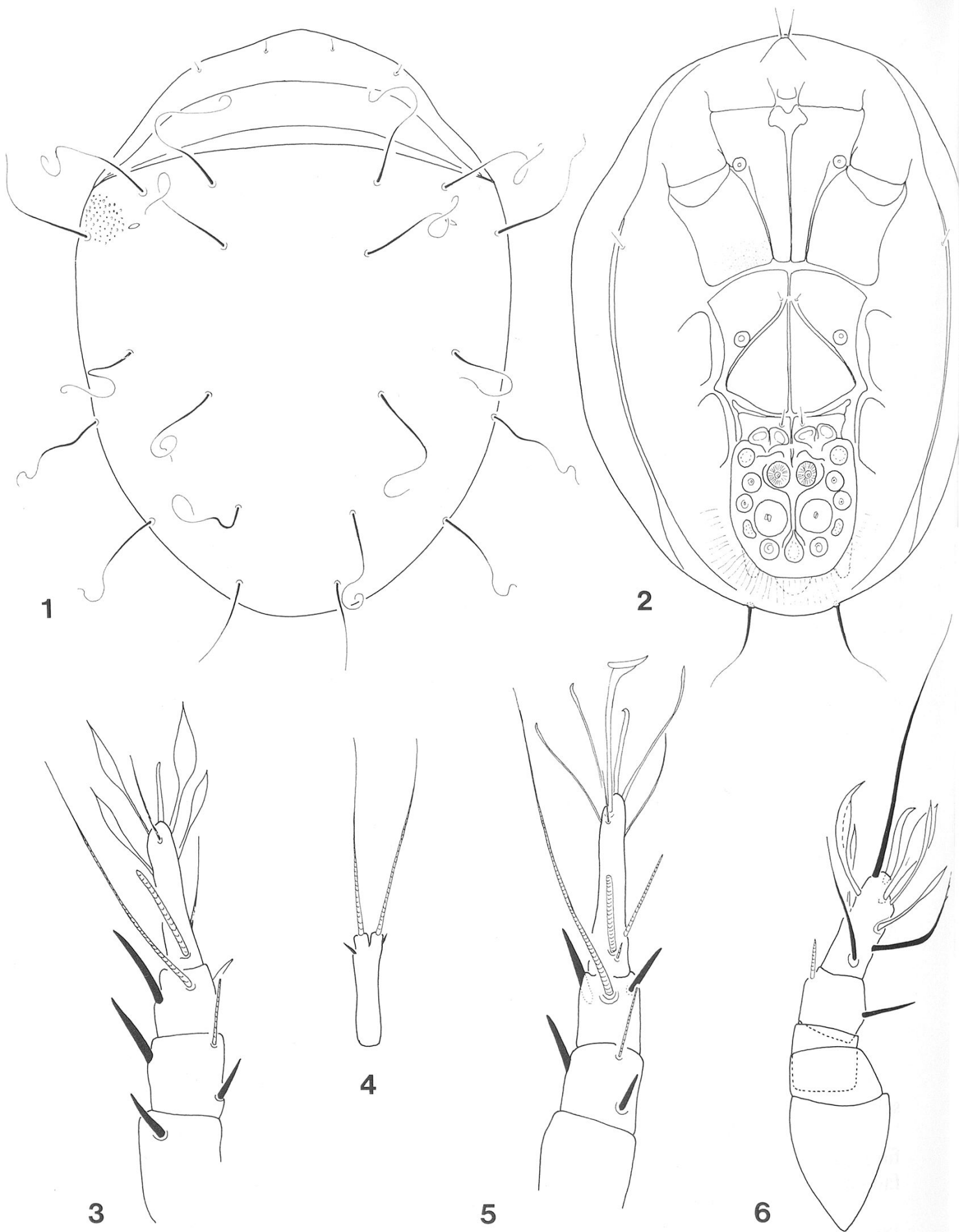


Abb. 1-6: *Forcellinia hauseri* - Dorsalansicht (1), Ventralansicht (2), Bein 2 (3), Gnathosoma (4), Bein 1 (5), Bein 4 (6).

*Ventralseite* (Abb. 2) ähnelt den anderen *Forcellinia*-Arten, Epimeren begrenzt, Haftplatte sehr gross, vorne besonders gut entwickelt usw.

*Gnathosoma* (Abb. 4): Infracapitulum ziemlich klein, aber lang und schlank.

*Beine*: Krallen des 1. Beines (Abb. 5) sehr lang, daneben entspringen lange, aber schwach ausgebreitete, lanzettförmige Haare. Auf den Tarsen des 2. und 4. Beines (Abb. 3, 6) Haare viel grösser und verbreiteter als auf dem 1. Bein.

*Untersuchtes Material*: Holotypus: Mau-75/46, : Maurice : Ile Ronde, 29.XII. 1974. Holotypus und 2 Paratypen sind in der Sammlung des Naturhistorischen Museums, Genf (in weiterem: MHNG), 1 Paratype in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest (in weiterem: HNHM) (58-PA-76), aufbewahrt.

*Bemerkung*: Die neue Art steht innerhalb der Gattung *Forcellinia* Oudemans, 1924 der aus Griechenland beschriebenen *F. flagelliforme* MAHUNKA, 1972 am nächsten. Sie unterscheidet sich von dieser durch die kurzen Propodosoma-Haare und durch die Haare und Solenidien des Tarsus vom 1. Bein.

### *Mauracarus* gen. n.

*Diagnose*: Körper sehr breit, gedrungen, fast regelmässig rund. Dorsosejugal-Region gut entwickelt, mit starker Skulptur. Zwischen der vorderen und hinteren Sternalplatte grosse Unterschiede vorhanden, vordere fast zweimal so breit wie hintere. Beinglieder kurz und gedrungen, alle Tarsen haben mehrere lanzettförmige Haare, von denen je eins auf allen Tarsen sehr gross, halbmond-förmig verbreitet ist.

*Typus-Art*: *Mauracarus mauritii* sp. n.

*Bemerkung*: Aufgrund der zwischen der vorderen und hinteren Sternalplatte vorkommenden grossen Unterschiede und der Form der Haare auf den Tarsen ist das neue Taxon alleinstehend.

### *Mauracarus mauritii* sp. n.

*Dimensionen*: Länge: 192–197  $\mu$ , Breite: 165–176  $\mu$ .

*Habitus*: Vorn und hinten gleichförmig abgerundet, beinahe regelmässig rund. Auf der Oberfläche des Propodosomas sind grössere und näher zueinander stehende Foveolen als auf dem Hysterosoma vorhanden. Schwach chitinisiert, Farbe weisslich.

*Idiosoma*: Propodosoma dünn, die hier entspringenden Haare sind gleich lang und stehen in einer Querlinie. Die auf dem Hysterosoma (Abb. 7) stehenden Haare sind – mit Ausnahme der  $h_1$  Haare – sich ähnlich, Haare  $h_1$  sind sehr lang und etwas dicker als die übrigen. Vordere Sternalplatte sehr breit, die hintere viel dünner, kaum mehr als halb so breit, wie die vordere (Abb. 8). Von den Apodemen vorderes Sternalapodema kurz, endet frei. Die 2. sowie Sejugalapodemen sind verschmolzen. Das hintere Sternalapodema, die 3. und 4. Apodemen bilden ein geschlossenes Netz. Auf den 1., 3. und 4. Epimeren befindet sich je ein Saugnapf. Haftplatte ziemlich klein, besonders die  $D_s$  Näpfe schwach entwickelt.

*Gnathosoma*: (Abb. 10) Basalteil des Infracapitulum breiter als Distalteil, vorne in der Mitte zugespitzt. Solenidien zweimal so lang wie Infracapitulum.

*Beine*: Auf den Tarsen der 1.–4. Beine (Abb. 9, 11–13) sind mehrere lanzettenförmige Haare, je eins von diesen auf allen Tarsen sehr gross, halbmond-

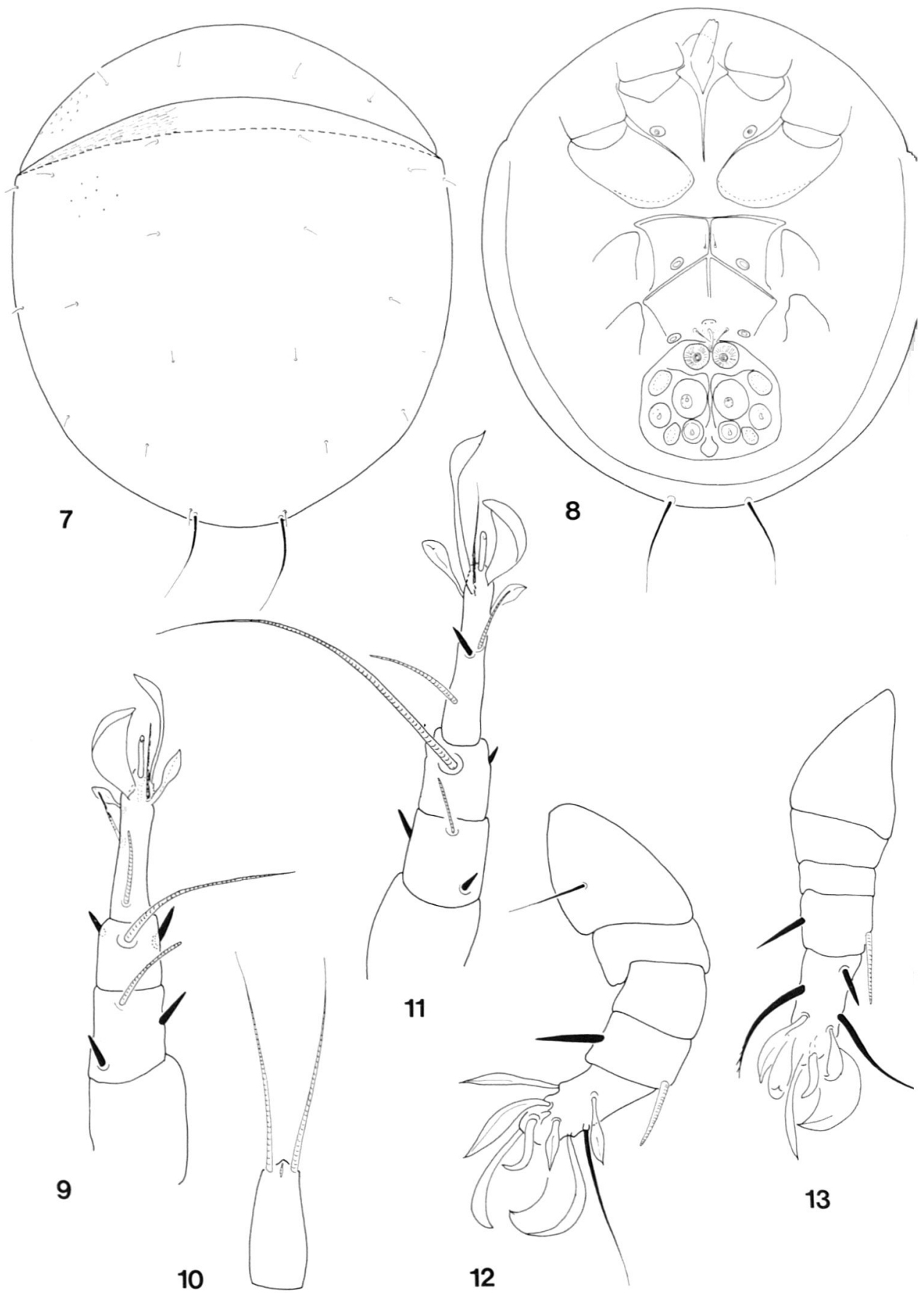


Abb. 7-13: *Mauracarus mauritii* - Dorsalansicht (7), Ventralansicht (8), Bein 2 (9), Gnathosoma (10), Bein 1 (11), Bein 3 (12), Bein 4 (13).

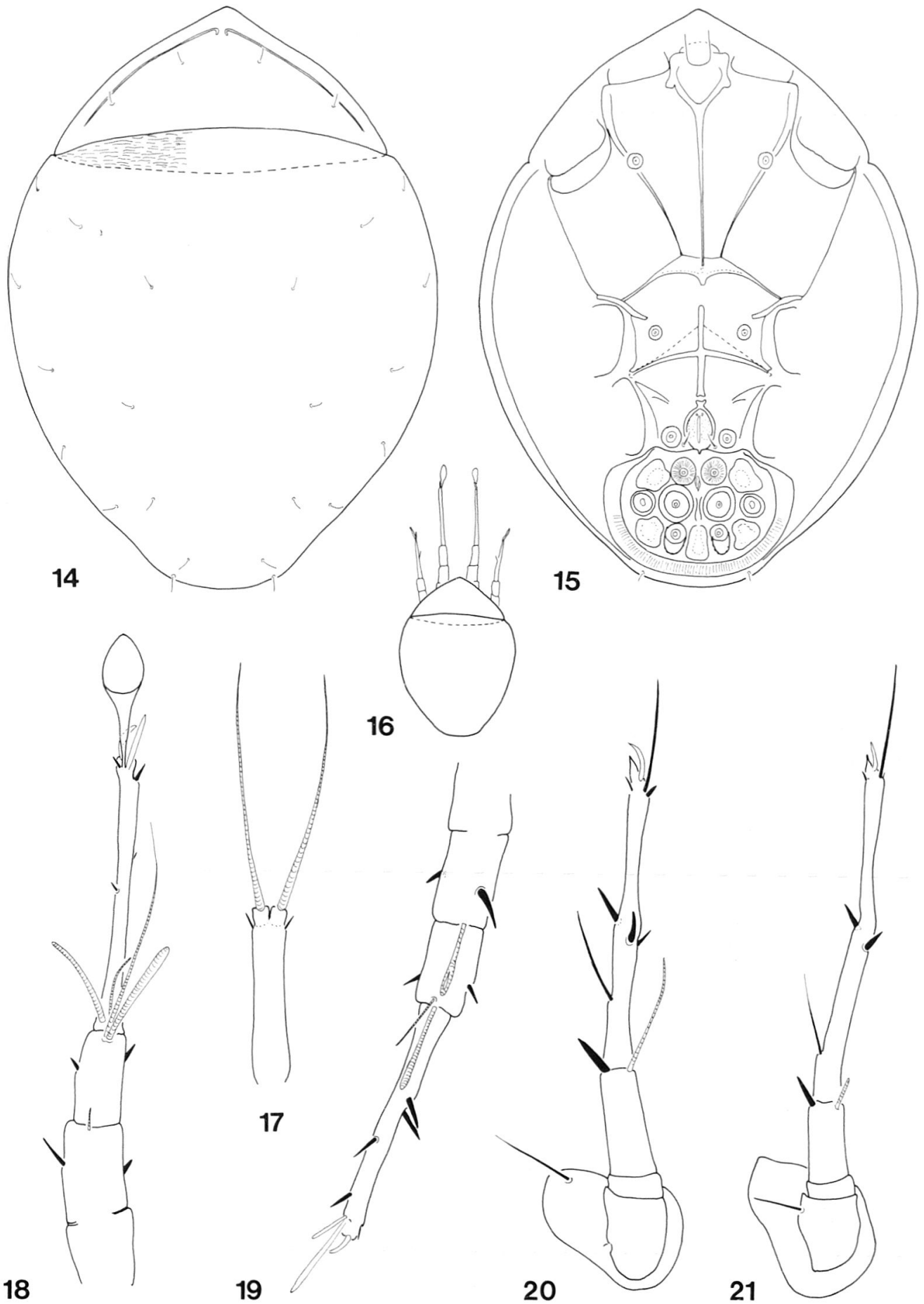


Abb. 14-21: *Histiostoma schauenbergi* – Dorsalansicht (14), Ventralansicht (15), Habitus des Körpers (16), Gnathosoma (17), Bein 1 (18), Bein 2 (19), Bein 3 (20), Bein 4 (21).

förmig. Auf dem Tarsus des 1. Beines ist kein  $\varepsilon$  neben den Solenidium  $\omega_1$ ,  $\varphi_1$  sehr lang, mehr als zweimal so lang wie der Tarsus.

*Untersuchungsmaterial:* Holotypus: Mau-75/57, : La Réunion, Forêt primitive endémique de la grande Chalonge, alt. 430 à 590 m, 11.I.1975. Holotypus und 6 Paratypen in MHNG, 3 Paratypen (59-PA-76): HNHM.

*Bemerkung:* Aufgrund der Gattungsdiagnose geht hervor, dass die neue Art mit keiner bisher bekanntgewordenen in Verwandtschaft gebracht werden kann.

## Anoetidae

### *Histiostoma schauenbergi* sp. nov.

*Dimensionen:* Länge: 166–177  $\mu$ , Breite: 120–132  $\mu$ .

*Habitus* (Abb. 16): Breit eiförmig, vorne zugespitzt, hinten schwach abgerundete Art. Körper nahe zu in der Mitte am breitesten. Oberfläche des Körpers glatt.

*Idiosoma:* Auf der Oberfläche des Propodosoma (Abb. 14) sind die Peritremen gut sichtbar. Das innere Paar der Propodosoma-Haare steht weit vor den äusseren. Dorsosejugalregion breit, mit aus kurzen Linien bestehender Skulptur versehen. Hysterosoma-Haare kurz, aber gut erkennbar. In der Epimeralregion (Abb. 15) alle Apodemen gut entwickelt, vorderes Sternalapodema und die 2. Apodemen mit der Linie des 3. und der Sejugalapodemen verschmolzen. Hinteres Sternalapodema endet weit von diesen. Auf den 1., 3. und 4. Epimeren befinden sich gut entwickelte Saugnäpfe. Haftplatte normal. Hier alle Näpfe gut zu erkennen.

*Gnathosoma* (Abb. 17): Infracapitulum sehr lang und dünn, mehr als viermal so lang wie breit. Palpen kurz, die hier entspringenden Solenidien anderthalbmal so lang wie die Länge des Infracapitulum.

*Beine:* Hafthaar des 1. Beines (Abb. 18) löffelförmig. Tibiotarsale Solenidiengruppe viergliedrig, Solenidium  $\omega_1$  viel dünner und etwas kürzer als  $\varphi_2$ .  $\varepsilon$  gut sichtbar. Hafthaar des 2. Beines (Abb. 19) dünn, von den Solenidien  $\omega_1$  am längsten, aber  $\delta_1$  kaum kürzer als diese. Das Endhaar des 3. und 4. Beines (Abb. 20–21) gleichlang, ziemlich kurz, aber nicht dünn, steif, gerade.

*Untersuchungsmaterial:* Holotypus: Mau-75/55, La Réunion: Plaine des Chicots, alt. 2000 m, 9.I.1975. Holotypus und 10 Paratypen in MHNG, 5 Paratypen (60-PA-76): in HNHM.

*Bemerkung:* Die neue Art wird durch die langen Apodemen der vorderen Sternalplatte, durch die Solenidien des 1. und 2. Beines und die eigenartigen Endhaare des 3. und 4. Beines gekennzeichnet. Diese Merkmalskombination kommt bei den bisher beschriebenen Arten nicht vor.

### *Histiostoma impressum* MAHUNKA, 1963

*Untersuchungsmaterial:* Mau-75/60, La Réunion: St. Philippe, 14.–15.I.1975.

## LITERATUR

MAHUNKA, S. 1972. *Neue und interessante Milben aus dem Genfer Museum. VII. Acariden und Anoetiden (Acari) aus Griechenland.* Rev. suisse Zool. 79: 947–958