

Entomol. Mitt. Zool. Mus. Hamburg Bd. 6 (1979) Nr. 104

***Siteroptes (Siteroptoides) trombidiphilus* sp. n.**
(Acarina: Pygmephoridae),
phoretisch auf einem Weibchen der Familie
Trombidiidae (Acarina) aus Ostafrika

GISELA RACK und P.H. VERCAMMEN-GRANDJEAN

(Mit 10 Abbildungen im Text)

Abstract

A new species, *Siteroptes (Siteroptoides) trombidiphilus* sp.n., is described. It was found phoretic on a female of an African mite of the family Trombidiidae.

Die meisten Arten der Superfamilie Pygmephoroidea mit phoretomorphen Weibchen wurden auf Insekten gefunden. Bis jetzt wurden nur wenige an andere Arthropoden (z.B. Myriapoden und Arachniden) angeheftet beobachtet. Vor unserm Fund war nur eine Beziehung zwischen Pygmephoroidea und andern Milben bekannt: das Anklammern von *Scutacarus (S.) acarorum* (GOETZE, 1780) an Nymphen der Gattung *Parasitus* (Acarina, Parasitidae), die in Hummelnestern leben.

Siteroptes (Siteroptoides) trombidiphilus sp.n. (Abb. 1-10)

Phoretomorphes Weibchen (Abb. 1-10): Idiosoma 145-240 μm lang (Durchschnitt 200 μm , $n = 30$) and 80-115 μm breit (Durchschnitt 100 μm , $n = 30$); Holotypus 225 μm lang und 105 μm breit. Punktiert, farblos bis schwach braun.

Dorsalseite: Der vordere Teil des Propodosoma ist lang und schmal, Stigmen dicht beieinander, "zweikammerig". Zwischen den Bothridien großer Abstand, Sensillen groß, birnenförmig, mit kurzem Stiel. Außer f_2 Dorsalsetae schwach gefiedert. Länge der Setae ($n = 20$): $pr_1 = 18-21 \mu\text{m}$, $pr_2 = 12-15 \mu\text{m}$, $pi = 42-48 \mu\text{m}$, $c_1 = 33-39 \mu\text{m}$, $c_2 = 42-51 \mu\text{m}$, $d_1 = 36-39 \mu\text{m}$, $e_1 = 33-37 \mu\text{m}$, $e_2 = 21-24 \mu\text{m}$, $f_1 = 33-36 \mu\text{m}$, $f_2 = 9-12 \mu\text{m}$. Abstand zwischen $pr_1 - pr_2 = 8-12 \mu\text{m}$. Die Entfernung zwischen den Muskelpumpen $1 + 3$ des Oesophagus gering, Pumpe 3 deutlich breiter als Pumpe 2. Cupulae vorhanden, je eine vor Setae d_1 und je eine vor Setae f_1 .

Ventralseite: Epimeren I und II je mit 3 Paar Setae. Ausser h_2 alle Ventralsetae glatt, dünn. Länge der Setae der h-Serie ($n = 20$): $h_1 = 4,5-6 \mu\text{m}$, $h_2 = 18-21 \mu\text{m}$, $h_3 = 3-6 \mu\text{m}$.

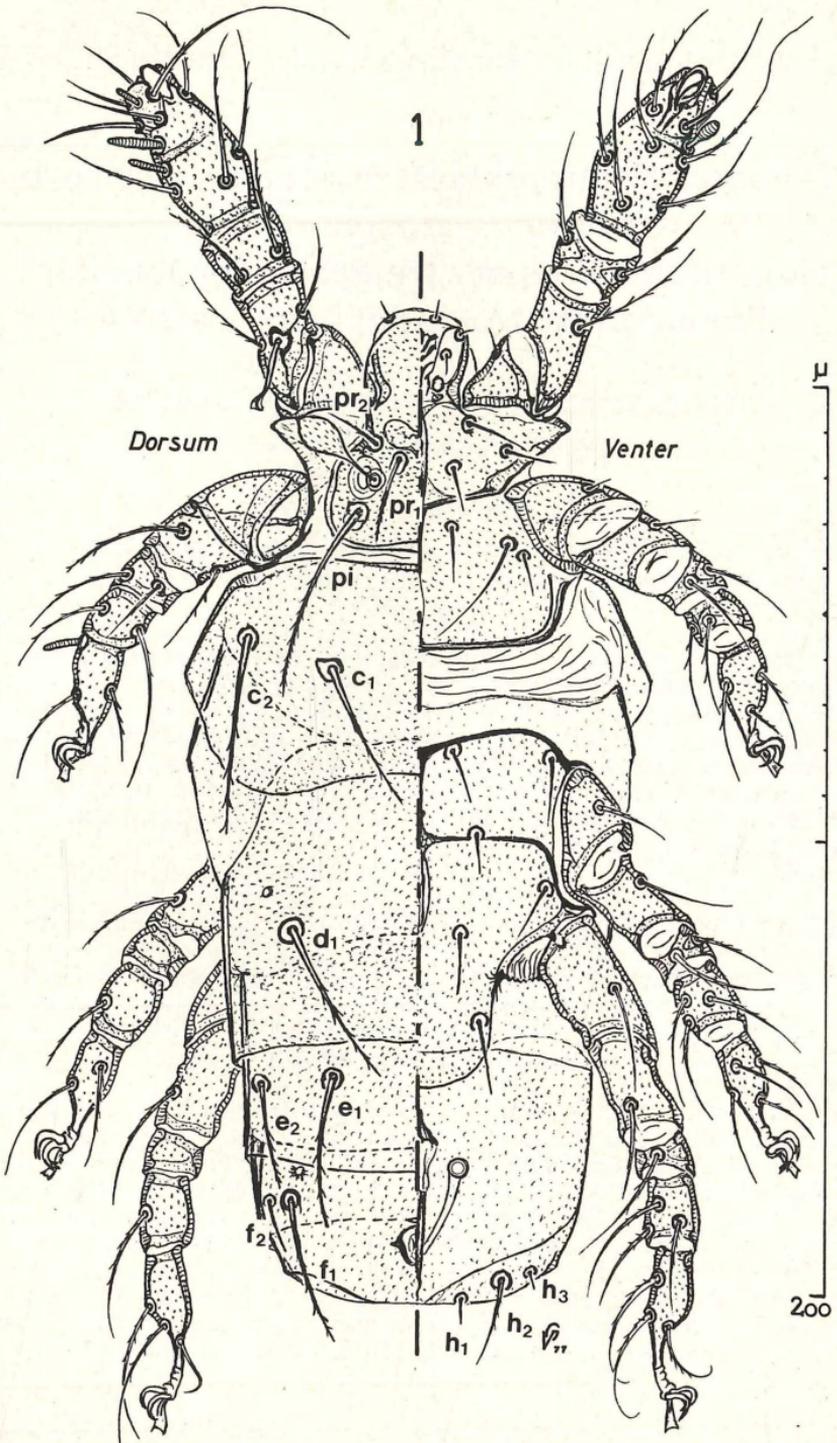


Abb. 1: *Siteroptes (Siteroptoides) trombidiphilus* sp.n., phoretomorphes Weibchen, Habitus; links dorsal, rechts ventral.

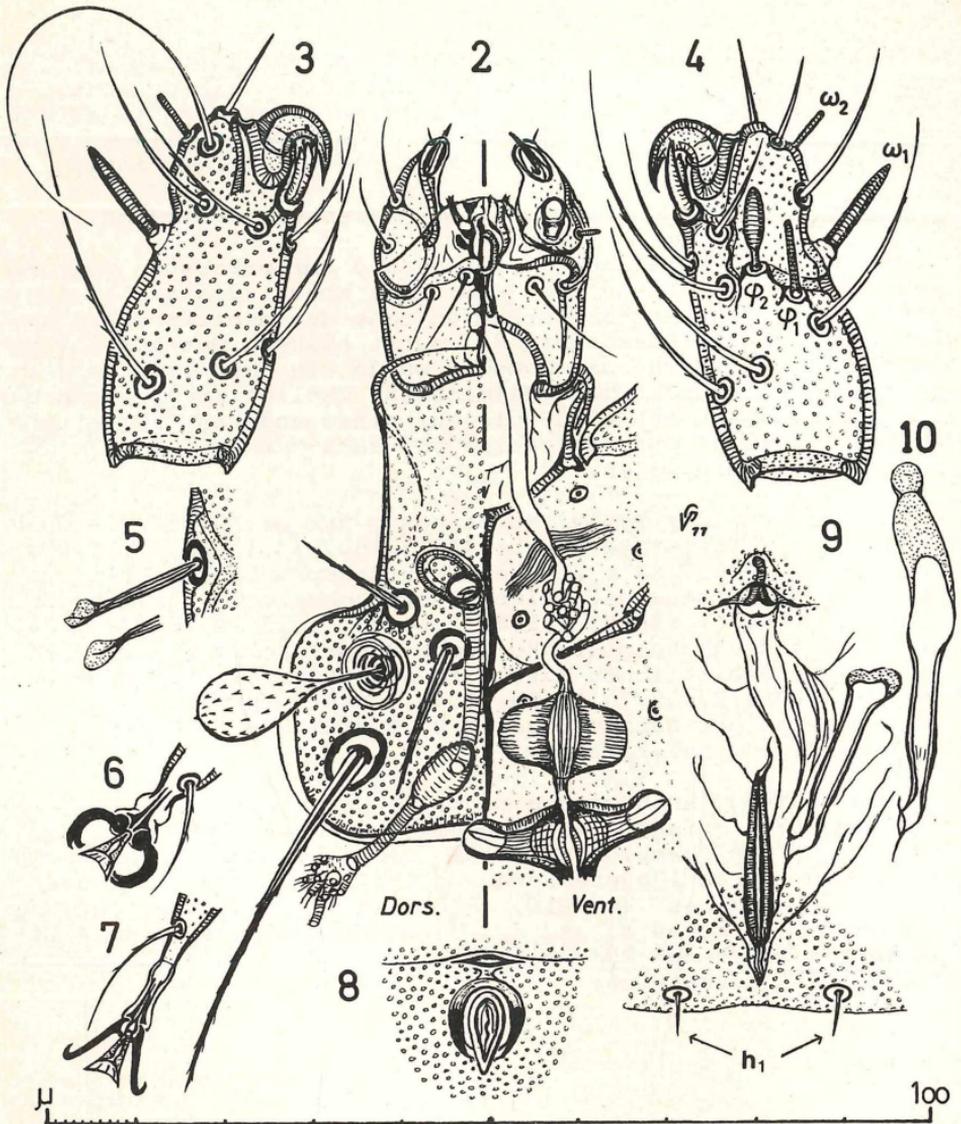


Abb.2-10: *Siteroptes (Siteroptoides) trombidiphilus* sp.n., phoretomorphes Weibchen. — 2. Gnathosoma und Propodosoma (links dorsal, rechts ventral) mit Teilen des durchscheinenden Verdauungs- (rechts) und Atmungssystems (links). — 3. Linker Tibiotarsus I, Außenansicht. — 4. Linker Tibiotarsus, Innenansicht. — 5. Dorsolaterale, spatelförmige Seta c auf dem Femur I. — 6. Tarsusspitze mit Ambulacralapparat, charakteristisch für die Beine II und III, dorsal. — 7. Tarsusspitze mit Ambulacralapparat von Bein IV, dorsal. — 8. Dorsale Ansicht der Bursa copulatrix. — 9. Ventralansicht des Opisthosoma mit Genitaltrakt. — 10. Spermatheca in anderer Ansicht.

Beine: Alle Beine kräftig, Bein I am kräftigsten. Beine I und IV länger als II und III. Solenidien des Tibiotarsus I lang und schmal, außer ϕ_2 ; Solenidion ω_1 am längsten. Krallen I kräftig, mit zweizinkigem Gegenstück. Krallen II und III gegabelt, Krallen IV schlank. Empodien trichterförmig.

Männchen und nicht phoretisches Weibchen: unbekannt.

Wirt und Fundort: Angeheftet an die Körperborsten von drei adulten Exemplaren von *Camerotrombidium* spec., die am 15. August 1952 auf einem Komposthaufen nahe dem Medizinischen Labor von Astrida (Ruanda-Urundi, jetzt Rwanda, Ost Afrika) gefunden worden waren. Der Kompost wurde ein Jahr lang parasitologisch untersucht (auf Helminthen, Cheliceraten, Insekten). Diese *Siteroptes* - Art wurde nie auf einem anderen Trägertier gefunden, obwohl andere Acarina und auch Musciden im Komposthaufen vorhanden waren.

Deponierung der Typen: Holotypus ♀ Nr. L: 150852/1 und 24 ♀ Paratypen, Präparate Nr. L: 150852/5,7,11,13,15,17,22,25,28,29,31,33,35,37,39 = sechzehn mikroskopische Präparate im Zoologischen Museum der Universität Hamburg. 24 ♀ Paratypen, Präparate Nr. L: 150852/2,6,8,12,14,16,19,23,24,26,27,30,32,34,36,38 = sechzehn mikroskopische Präparate im Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum in Budapest. 8 ♀ Paratypen, Nr. L: 150852/3,4,9,10,18,20,21,40 = acht mikroskopische Präparate in der Sammlung von P.H. VERCAMMEN-GRANDJEAN in San Francisco, Californien.

Bemerkungen: Am nächsten steht die neue Art *S. (S.) muscarius* MARTIN, 1978, gefunden in Neuseeland auf *Musca domestica* und in Kompost für Champignonzuchten. Sie unterscheidet sich von *S. muscarius* durch längere Setae c_1 und d_1 , durch Fehlen der "crescent markings" (MARTIN, 1978) hinter c_1 und der "circular marks" zwischen c_1 und c_2 , durch Vorhandensein von 4 Cupulae und durch den kurzen Abstand zwischen den Muskelpumpen 2 und 3 des Oesophagus.

Literatur

- MARTIN, N.A., 1978: *Siteroptes (Siteroptoides) species with Pediculaster* - like phoretomorphs (Acari: Tarsonemida: Pygmephoridae) from New Zealand and Polynesia. - New Zealand J.Zool., 5: 121-155. Wellington.

Anschrift der Verfasser: Dr.GISELA RACK, Zoologisches Institut und Zoologisches Museum der Universität, Martin-Luther-King-Platz 3, 2000 Hamburg 13, Bundesrepublik Deutschland.
Dr.P.H. VERCAMMEN-GRANDJEAN, 2062 - 20th Avenue, San Francisco, California 94116, U.S.A.

Im Selbstverlag des Zoologischen Instituts
und Zoologischen Museums der Universität Hamburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg](#)

Jahr/Year: 1977

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Rack Gisela, Vercammen-Grandjean P. H.

Artikel/Article: [Siteroptes \(Siteroptoides\) trombidiphilus sp. n. \(Acariña: Pygmephoridae\), phoretisch auf einem Weibchen der Familie Trombidiidae \(Acariña\) aus Ostafrika 217-220](#)