

Kurze Originalmitteilungen

Zur Kenntnis der Raubmilbengattung *Lasioseius* Berlese, 1916
Beschreibung einer neuen Art (Acarina, Mesostigmata)

Von AXEL CHRISTIAN

Mit 2 Abbildungen

Unter den Raubmilben, die im Jahre 1985 in Bodenfallen auf den Halden des Braunkohlentagebaues „Oberlausitz“ in Berzdorf gefangen wurden, befand sich eine neue Art der Gattung *Lasioseius* Berlese, 1916. Die Merkmalskombination dieser Art erfordert eine Überarbeitung der Differentialmerkmale der Untergattung *Lasioseius* s. str. und der Gattungsdiagnose.

Für die Unterstützung bei der Abfassung der Arbeit danke ich Herrn Dr. Karg.

Lasioseius kargi n. sp.

- Diagnose: – Ventrianale nicht auffallend verbreitert
(Breite: Länge = 9:7), mit 7 Haarpaaren + Postanalhaar
- Inguinalia ungeteilt, ohne Liniennmuster und ungefähr so groß wie der Anus
 - Tectum mit Haupt- und Nebenspitzen
 - Dorsalhaare verbreitert und mit Dreizackenden

Auf Grund der ungeteilten Inguinalia ist die Art in das Subgenus *Lasioseius* Berlese, 1916 s. str. zu stellen.

Typus: Weibchen, in der Milbensammlung am Staatlichen Museum für Naturkunde Görlitz – Forschungsstelle –

Beschreibung:

- Weibchen – Idiosoma 410 μ m lang, 230 μ m breit, hellbraun gefärbt
- die meisten Dorsalhaare zwischen 30 μ m und 45 μ m lang $i_1 = 27 \mu\text{m}$, $i_3 = 30 \mu\text{m}$, $r_5 = 42 \mu\text{m}$, $l_3 = 35 \mu\text{m}$, $S_5 = 47 \mu\text{m}$, $Z_5 = 60 \mu\text{m}$ (Abb. 1a, b)
 - Seitenspitzen des Tectums verbreitert und distal fein gezahnt (Abb. 1d)
 - Sternale mit 3 Haarpaaren, Genitale und Sternale mit Scheinporen, Ventri anale mit Liniennmuster und Scheinporen (Breite: Länge = 9:7) (Abb. 1c)
 - Corniculi mit basalen Abspaltungen (Abb. 1e)
 - Digitus fixus der Cheliceren mit 11 Zähnen, Digitus mobilis mit 4 Zähnen (Abb. 1f)
 - Länge von Bein I = 320 μ m, Bein II = 290 μ m, Bein III = 250 μ m, Bein IV = 400 μ m

Männchen – unbekannt

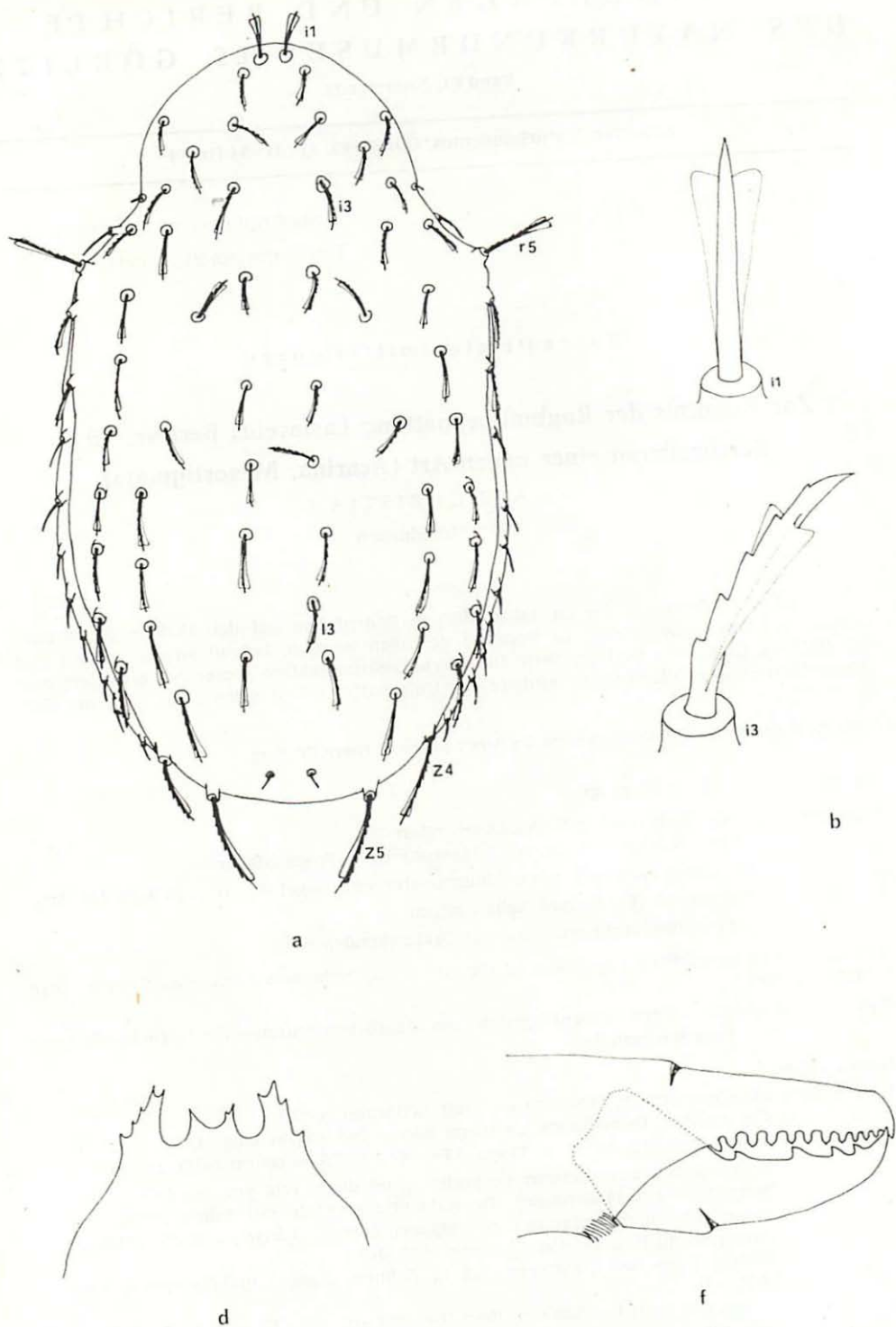
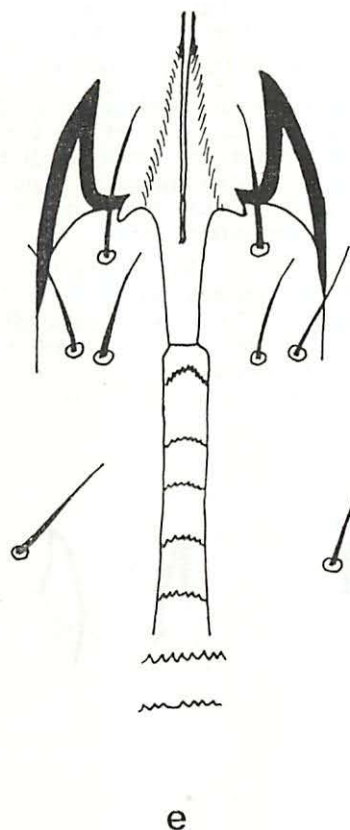
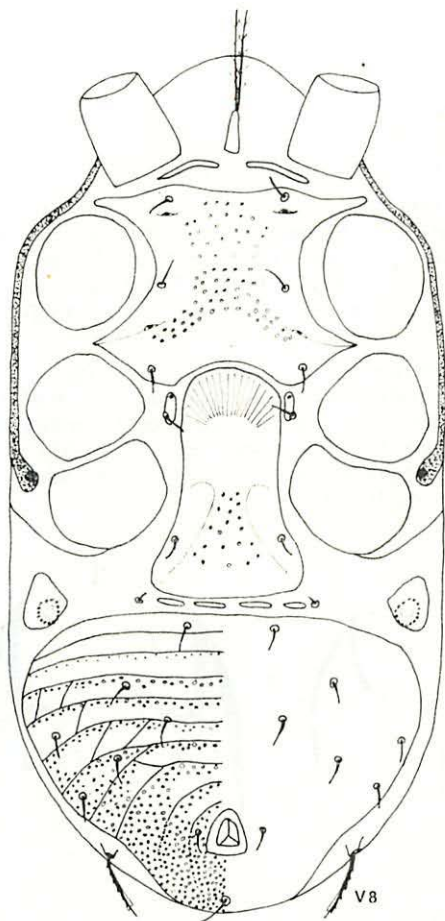


Abb. 1 *Lasioseius kargi* n. sp. Weibchen a) dorsal, b) Dorsalhaare i1, i3, c) ventral, d) Tectum, e) Hypostom, f) Chelicere



c

e

Fundort: Halden des Braunkohlentagebaues in Berzdorf (10 km südlich von Görlitz) in der Streuschicht eines 33 Jahre alten Laubwaldes, Probe 15703 von 1985, ein Weibchen.

Ich widme diese Art Herrn Dr. rer. nat. habil. Wolfgang Karg, Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow.

In den Bestimmungsschlüssel von KARG (1980) – Untergattung *Lasioseius* Berlese, 1916 s. str. – kann die neue Art an folgender Stelle eingefügt werden.

24 (19) Ventrianale nicht auffallend verbreitert (Breite : Länge = 9 : 7 bis 6 : 5), Randfigur mit Haupt- und Nebenspitzen

25 (26) Dorsalhaare verbreitert und mit Dreizackenden, Idiosoma 410 µm lang

L. kargi n. sp.

26 (25) Dorsalhaare nadelförmig, z. T. mit kurzen Fiederborsten besetzt

27 (28) Alle Beine kürzer als das Idiosoma, Randfigur mit einer größeren Mittelspitze . . .

In der Gattungsmonographie von KARG (1980) sind folgende Arten nicht enthalten:

Lasioseius elegans Fain, Hyland & Aitken, 1977

Lasioseius zaheri Nasr, 1978

Lasioseius africanus Nasr, 1978

In dieser Monographie ist auch die Erwähnung des zur *matthyssei*-Gruppe der Untergattung *Criniacus* Karg, 1980 gehörenden *Lasioseius garambae* Krantz, 1962 in der Untergattung *Crinidens* Karg, 1980 zu streichen.

Inzwischen wurden neu beschrieben:

- Lasioseius chelaserratus* Naem, Dobkin & OConner, 1985
- Lasioseius lindquisti* Nasr & Abou-Awad, 1987
- Lasioseius peritremus* Nasr & Abou-Awad, 1987
- Lasioseius sewai* Nasr & Abou-Awad, 1987

Insgesamt umfaßt die Gattung *Lasioseius* Berlese, 1916 jetzt 78 Arten.

KARG (1980) faßt *Borinquolaelaps* Fox, 1946 als Synonym von *Lasioseius* Berlese, 1916 auf und stellt die Typus-Art von *Borinquolaelaps*, *B. dentatus* Fox, 1946, in seine Untergattung *Crinidens* Karg, 1980. Durch die Synonymisierung wird der Name *Borinquolaelaps* Fox, 1946 verfügbar und ist als Name der Untergattung zu führen. Daraus ergibt sich, daß die Untergattung *Crinidens* Karg, 1980 als jüngeres Synonym von *Borinquolaelaps* Fox, 1946 nov. stat. aufzufassen ist.

In der Diagnose der Gattung *Lasioseius* Berlese, 1916 beschreibt KARG (1980) die Ausbildung der Corniculi als „schlank und ungespalten“. Es treten aber auch zahnähnliche Abspaltungen an der Basis der Corniculi bei den Weibchen von *Lasioseius lindquisti* Nasr & Abou-Awad, 1987, *Lasioseius peritremus* Nasr & Abou-Awad, 1987 und *Lasioseius kargi* n. sp. auf (Abb. 2). Ich schlage vor, die Gattungsdiagnose an dieser Stelle wie folgt zu ändern: Corniculi distal ungespalten, vereinzelt treten basale Abspaltungen auf.

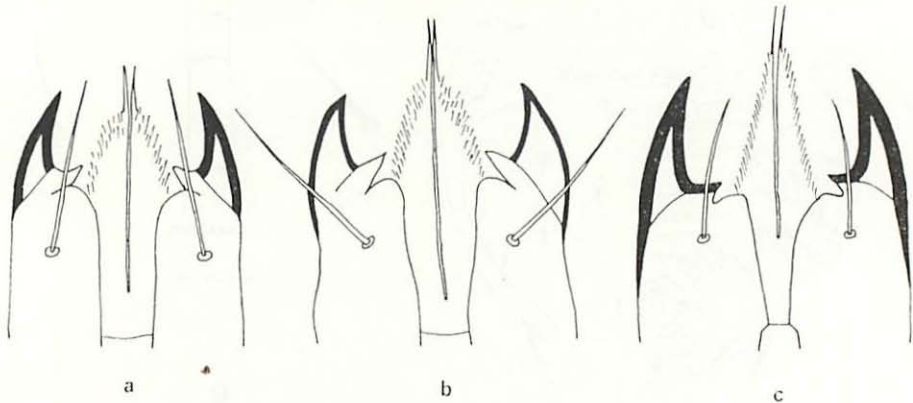


Abb. 2 Hypostome a) *L. lindquisti*, b) *L. peritremus*, c) *L. kargi*

Literatur

- CHANT, D. A. (1963): The subfamily Blattisocinae Garman (= Accosejinae Evans) (Acarina: Blattisocidae Garman) (= Accosejidae Baker & Wharton) in North America, with descriptions of new species. — *Canad. J. Zool.* 41: 243–305
- FOX, T. (1946): A new genus *Borinquolaelaps* and new species of mites from rats in Puerto Rico. — *J. Parasit.* 32: 445–452
- KARG, W. (1965): Larvalsystematische und phylogenetische Untersuchung sowie Revision des Systems der Gamasina Leach, 1915 (Acarina, Parasitiformes). — *Mitt. Zool. Mus. Berlin* 41: 194–340
- (1971): Acari (Acarina), Milben, Unterordnung Anactinochaeta (Parasitiformes). Die freilebenden Gamasina (Gamasides), Raubmilben. In: *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeressteile*, 59. Teil. — VEB Gustav Fischer Verlag Jena: 475 S.
- (1980): Die Raubmilbengattung *Lasioseius* Berlese, 1916. — *Zool. Jb. Syst.* 107: 344–367
- NAEEM, S., D. S. DOBKIN & B. M. OCONNOR (1985): *Lasioseius* mites (Acari: Gamasida: Ascidae) associated with hummingbird-pollinated flowers in Trinidad, West Indies. — *Int. J. Ent.* 27, 4: 338–353
- NASR, A. K., & B. A. ABOU-AWAD (1987): Description of some ascid mites from Egypt (Acari: Ascidae). — *Acarologia* 28, 1: 27–35
- WESTERBOER, I. (1963): Die Familie Podocinidae Berlese, 1916. In: STAMMER, H.-J.: Beiträge zur Systematik und Ökologie mitteleuropäischer Acarina, Band II: Mesostigmata 1. — Akademische Verlagsgesellschaft Leipzig: 179–450

Anschrift des Verfassers:

Axel Christian
Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz – Forschungsstelle –
PSF 425
Görlitz
DDR – 8900