

Aus dem Parasitologischen Institut der Tschechoslowakischen Akademie der Wissenschaften, Prag, und dem Zoologischen Institut der Universität Graz

Harpyrhynchus rubeculinus spec. nov., eine neue Milbenart aus der Steiermark (Arachnida, Acari, Trombidiformes)

Von Vladimír ČERNÝ und Wolf SIXL

Eingelangt am 5. Juni 1970

Mit 3 Abbildungen

In einem Milbenmaterial, das von einem von uns (SIXL) bei der Untersuchung verschiedener Vogelarten gesammelt wurde, befand sich auf einem Rotkehlchen (*Erithacus rubecula* L.) eine Milbenart, die sich als neu herausstellte und im Folgenden beschrieben wird. In der Nomenklatur der Borsten folgen wir jener von DUBININ 1957 und Moss. & al. 1968.

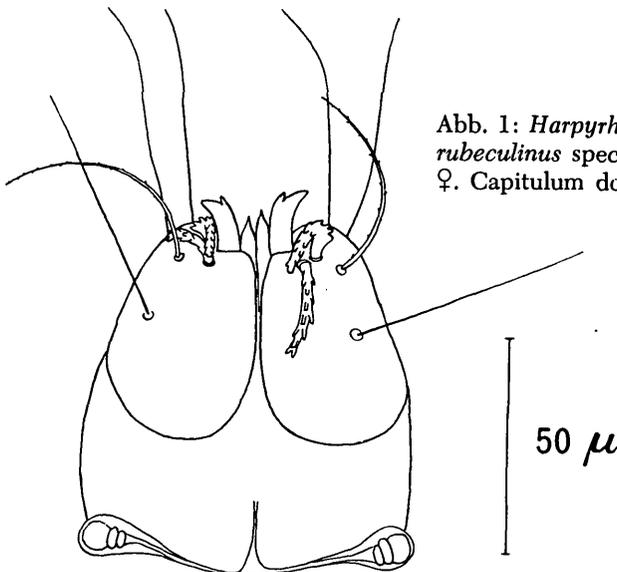
Holotyp: ♀, von *Erithacus rubecula* (L.), Brunensee, Österreich, 17. 5. 1966.

Paratypen: zwei ♀♀, dieselben Daten.

Holotyp und Paratypen (Präp. Nr. PÚ. ČSAV. 1683) befinden sich in der Sammlung des Parasitologischen Instituts der Tschechoslowakischen Akademie der Wissenschaften in Prag.

Beschreibung (♀):

Körper rundlich, am Hinterende beim Holotyp schwach, bei den Paratypen deutlich eingeschnitten.



Gnathosoma ventral mit 2 Paaren von Hypostomalborsten. Pharynx breiter als lang. Palpen dorsal mit Borste g_1 in ihrem basalen und äußeren Teil verbreitet und mit 5 Randzähnen versehen. Die Borste g_2 ist stark entwickelt, dagegen die Borste g_3 viel schwächer, länger und mit feiner Befiederung. Etwa in der Palpenmitte befindet sich die Borste g_4 . Palpen ventral mit feinen Borsten t_1 und t_2 und einem starken gegabelten Sporn. Die Peritremata sind mit großer rundlicher Lateralkammer versehen (Abb. 1). Der Rückenschild verbreitet sich deutlich nach hinten und erreicht seine größte Breite in seiner Kaudalhälfte. Die Scapularborste (sc_1-3) und die Dorsalborste d_1 sind etwa gleich lang und sehr fein gefiedert. Die Borsten sc_2 befinden sich in der Nähe der Peritrema-Öffnung; die Borsten sc_1 und sc_3 bilden eine Querreihe. Bei einem Paratyp ist die linke Borste sc_1 verdoppelt. Am Hinterende befindet sich ein Paar von Kaudalborsten (Abb. 2).

Die Ventralborsten v_1 liegen bei der Basis der Beine I, v_2 im Niveau der Beine II und v_3 im Niveau der Beine III. Die Entfernung v_2-v_2 beträgt 16μ , die Entfernung v_3-v_3 46μ . Die Humeralborsten liegen zwischen den Beinen II und III. Genitalöffnung vorne mit Y-förmiger Sklerotisation. Die Beine I und II sind 6-gliedrig, mit 2 kleinen Krallen und mit kammförmigem Empodium. Beine III 3-gliedrig, das letzte Glied trägt 5 Borsten, das vorletzte 1 Borste. Beine IV 2-gliedrig, das letzte Glied trägt 4 Borsten. In beiden Apikalgliedern der Hinterbeine sind 2 Borsten stärker und länger als die anderen (Abb. 3). Maße werden in der Tabelle 1 angegeben.

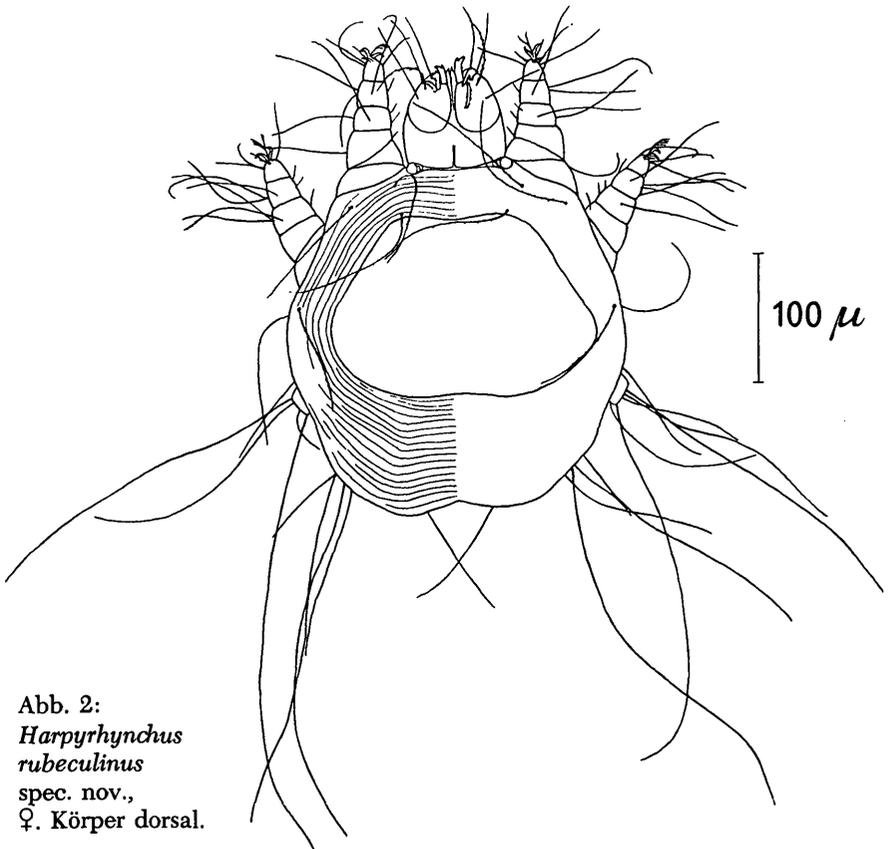


Abb. 2:
Harpyrhynchus
rubeculinus
spec. nov.,
♀. Körper dorsal.

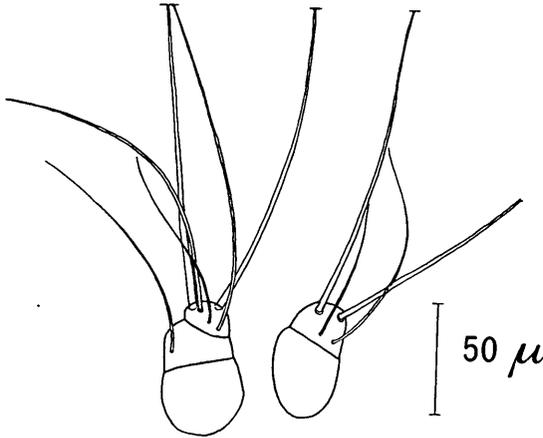


Abb. 3: *Harpyrhynchus rubeculinus* spec. nov., ♀. Beine III und IV ventral.

Tabelle 1: Maße der ♀♀ von *Harpyrhynchus rubeculinus* spec. nov.
Alle Angaben in μ .

	Holotyp	Paratypen	
Gnathosoma, Breite	80	80	81
Idiosoma, Länge ^{o)}	280	253	285
—, Breite	269	264	282
Rückenschild, Länge	160	149	146
—, Breite	215	207	214

^{o)} vom vorderen Niveau der Peritremata zum Hinterrande gemessen.

H. rubeculinus spec. nov. gehört zu jener Artengruppe, deren Beine III und IV je 2 oder 3 Glieder haben. Die Form und Gestalt der Palpenborsten g_1 — g_3 unterscheidet sie deutlich von den übrigen hierher gehörenden Arten.

Bemerkung zur Borstennomenklatur: Die Scapularborsten werden bei DUBININ 1957 als l_1 — l_3 bezeichnet und nicht als p_1 — p_3 , wie bei Moss & al. 1968. Die Humeralborste bezeichnet DUBININ als p und die Dorsalborste als s_1 . Im Sinne von DUBININ hätten demnach die Bezeichnungen auf den Abbildungen von Moss & al. ausgetauscht zu stehen.

Literatur

- DUBININ V. B. 1957. Eine neue Klassifikation der Milben der Überfamilien Cheyletoidea W. DUB. und Demodicoidea W. DUB. (Acariformes, Trombidiformes). Paraz. sbornik Zool. inst. AN. SSSR. 17:71-136 (russisch).
- MOSS W. W., OLIVER J. H. Jr. & NELSON B. C. 1968. Karyotypes and developmental stages of *Harpyrhynchus novoplumaris* sp. n. (Acari : Cheyletoidea : Harpyrhynchidae, a parasite of North American birds. J. Parasitol. 54: 377-392.

Anschriften der Verfasser: Dr. Vladimír ČERNÝ, CAS, Parasitologisches Institut, Flemingovo nám 2, P r a h a.
Dr. Wolf SIXL, Universität Graz, Zoologisches Institut, Universitätsplatz 2, A-8010 G r a z.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1971

Band/Volume: [100](#)

Autor(en)/Author(s): Sixl Wolf, Cerny (ÄĀerný) Vladimír

Artikel/Article: [Harpyrhynchus rubeculinus spec. Nov., eine neue Milbenart aus der Steiermark \(Arachnida, Acari, Trombidiformes\). 388-390](#)