©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen
Band 27, S. 99–101, 2001

Beschreibung des Männchens von *Halolaelaps (Haloseius) sexclavatus* (Oudemans, 1902) (Acari, Gamasida: Halolaelapidae)

Czesław Błaszak, Rainer Ehrnsberger & Dariusz Gwiazdowicz

Kurzfassung: Das Männchen von *Halolaelaps (Haloseius) sexclavatus* Oudemans, 1902 wird beschrieben und ein Bestimmungsschlüssel für die vier Untergattungen für Männchen und Weibchen der Gattung *Halolaelaps* aufgestellt.

Abstract: The male of *Halolaelaps (Haloseius) sexclavatus* Oudemans, 1902 is decribed and a determination key for males and females to the four subgenus of the genus *Halolaelaps* is given.

Keywords: Taxononie, male of *Halolaelaps (Haloseius) sexclavatus*, determination key

Autoren:
Prof. Dr. Czesław Błaszak, Lehrstuhl für Tiermorphologie Adam Mickiewicz Universität, 28 czerwca 1956 nr. 198, 61-485 Poznań, Polen, e-mail: blaszak@main.amu.edu.pl
Prof. Dr. Rainer Ehrnsberger Hochschule Vechta, Institut für Naturschutz und Umweltbildung, Driverstr. 22, 49377 Vechta, Bundesrepublik Deutschland, e-mail: rainer.ehrnsberger@uni-vechta.de
Dr. Dariusz Gwiazdowicz, Lehrstuhl für Forst- und Umweltschutz der Landwirtschaftlichen Akademie in Posen, Wojska Polskiego 71c, 60-625 Poznań, Polen,
e-mail: dagwiasd@owl.au.poznan.pl

Bei der Aufstellung der neuen Untergattung *Haloseius* Błaszak & Ehrnsberger, 1998 wurden nur Weibchen dieser Untergattung (C. Błaszak & R. Ehrnsberger 1998) berücksichtigt.

Für die Untergattung *Haloseius* gab es keine Daten über Männchen. Diese Merkmale sind aber wichtig, denn bei der Gattung *Halolaelaps* Berlese & Trouessart, 1889 besitzen die Männchen ein Sternogenitalschild, während bei der Gattung *Saprolaelaps* die Männchen ein Holoventralschild haben.

Das untersuchte Männchen hat ein Sternogenitalschild und ein Ventroanalschild, wodurch die Zugehörigkeit von *Haloseius* zur Gattung *Halolaelaps* Berlese & Trouessart, 1889 bestätigt wird.

Diagnose für die Untergattung *Haloseius* Błaszak & Ehrnsberger, 1998

1. Genu III bei Adulten und Deutonymphen mit 9 Borsten (Gattungsmerkmal)
2. Tectum mit dachförmiger Basis und mit von unten ausgezogener kolbenförmiger Mittelspitze,
3. Coxa II anterior mit Sporn
4. Femur I mit 12 Borsten
5. Genu IV mit 10 Borsten
6. Männchen mit Sternogenitalschild (Gattungsmerkmal)

Bestimmungsschlüssel für die Untergattungen der Gattung *Halolaelaps* Berlese & Trouessart, 1889 für Weibchen und Männchen

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

1. Tectum mit 3 Spitzen, die Mittelspitze ist immer etwas länger, die Seitenspitzen sind unterteilt ..... *(H.) Saprogamasellus* Sellnick, 1957
– Tectum mit anderer Gestalt 2
2. Tectum bogenförmig ..... *(H.) Halogamasellus* Błaszak & Ehrnsberger, 1995
– Tectum mit lanzenförmiger oder kolbenförmiger Mittelspitze 3
3. Coxa II anterior mit Sporn. Femur I mit 12 Borsten. Genu IV mit 10 Borsten .... *(H.) Haloseius* Błaszak & Ehrnsberger, 1998
– Coxa II anterior ohne Sporn. Femur I mit 13 Borsten. Genu IV mit 9 Borsten .... *(H.) Halolaelaps* Berlese &Trouessart, 1889

Halolaelaps 8(Haloseius) sexclavatus (Oudemans, 1902)
Männchen, Länge: 300 µm.

Dorsalseite (Abb. 1)
Podonotalschild mit 23 Paar Borsten (i-Reihe – 6 Paar, z-Reihe – 6 Paar, s-Reihe – 4 Paar und r-Reihe – 7 Paar). Alle Borsten sind nadelförmig und glatt. Opisthonotalschild mit 20 Paar Borsten (I-Reihe – 4 Paar, Z-Reihe – 5 Paar, S-Reihe – 5 Paar und R-Reihe – 6 Paar). Alle Borsten auf den Dorsalschilden sind glatt, aber unterschiedlich in der Gestalt. Die Borsten I1, I2, Z1, Z2, S1, S2, R1 und R2 sind nadelförmig, ähnlich wie die podonotalen Borsten. Die übrigen Borsten auf dem Opisthonotalschild sind dicker. Beide Dorsalschilde sind mit netzförmigen Strukturen bedeckt. Auf dem Opisthonotalschild reicht die Struktur bis zu den Borsten I4. Das Opisthonotalschild trägt am hinteren Rand charakteristische Höcker.

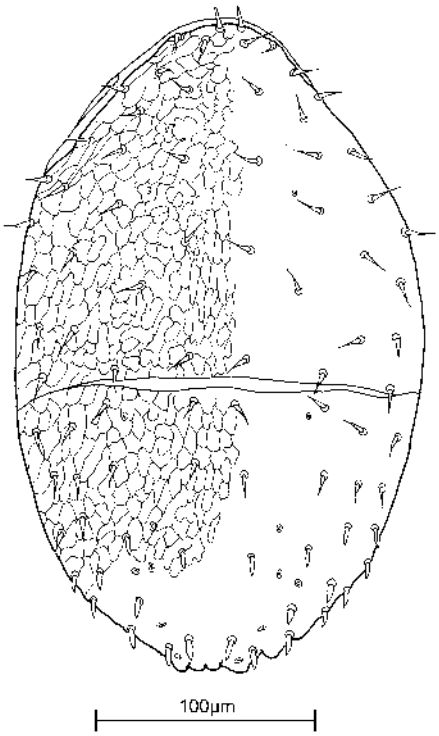


Abb. 1: *Halolaelaps (Haloseius) sexclavatus* (Oudemans, 1902) – Männchen, Dorsalseite.

Ventralseite (Abb. 2)
Sternogenitalschild mit 5 Paar Borsten. Grosses Ventroanalschild mit 7 Paar Borsten.

Endopodalschildchen frei, nicht mit Sternalschild verschmolzen.

Peritrema lang, über Borsten z2 reichend. Coxa II trägt im anterioren Bereich einen Sporn. Femur I mit 12 Borsten (Abb. 3 c). Genu III bei Adulten und Deutonymphen mit 9 Borsten (Abb. 3 b). Genu IV mit 10 Borsten. Tectum mit dachförmiger Basis und mit von unten ausgezogener lanzenförmiger Mittelspitze (Abb. 3 a). Grosse Analöffnung.

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

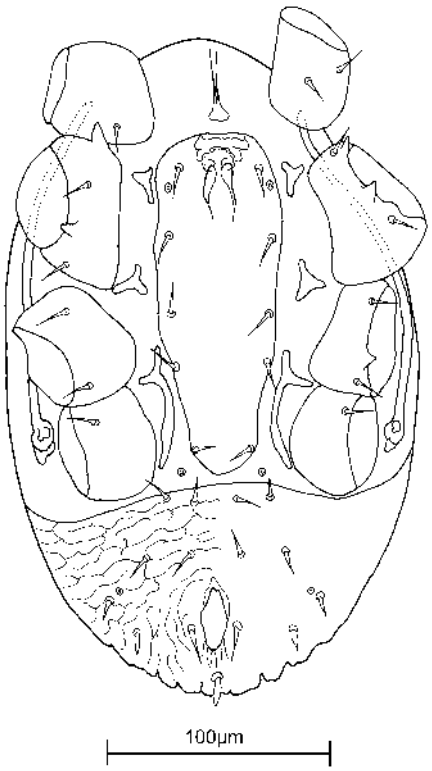


Abb. 2: *Halolaelaps (Haloseius) sexclavatus* (Oudemans, 1902) – Männchen, Ventralseite.

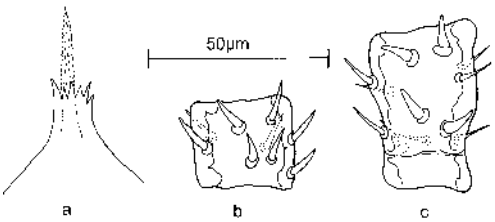


Abb. 3: *Halolaelaps (Haloseius) sexclavatus* (Oudemans, 1902) – Männchen, a) Tectum, b) Genu III, c) Femur I.

Literatur

Berlese, A. & Trouessart, E. (1889): Diagnoses d'Acariens nouveaux ou peu connus. – Bull. Bibl. Scient. Ouest 2(2): 121-143.

Błaszak, C. & Ehrnsberger, R. (1993): Beiträge zur Kenntnis von *Halolaelaps (Saprogamasellus)* Götz, 1952 (Acari: Gamasida: Halolaelapidae). - Genus 4(3): 143-267.

Błaszak, C. & Ehrnsberger, R. (1995): Beiträge zur Kenntnis von *Halolaelaps (Halogamaselus* subgen. nov.), (Acari: Gamasida: Halolaelapidae). - Osnabrücker Naturwiss. Mitt. 20/21: 25-94.

Błaszak, C. & Ehrnsberger, R. (1998): Beiträge zur Kenntnis von *Halolaelaps (Halolaelaps* s. str.), (Acari: Gamasida: Halolaelapidae). - Osnabrücker Naturwiss. Mitt. 24: 159-181.

Błaszak, C. & Ehrnsberger, R. (1998): Eine neue Untergattung *Haloseius* subgen. nov. in der Gattung *Halolaelaps* Berlese & Trouessart, 1889 (Acari: Gamasida: Halolaelapidae). - Genus 9(3): 421-429.

Oudemans, A. C. (1902): New List of Dutsch Acari. – Tijdschr. Entom. 45: 1-52.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 27

Autor(en)/Author(s): Blaszak Czeslaw, Ehrnsberger Rainer, Gwiazdowicz Dariusz J.

Artikel/Article: Beschreibung des Männchens von Halolaelaps (Haloseius) sexclavatus (Oudemans, 1902) (Acari, Gamasida: Halolaelapidae) 99-101