

Acari (Acarina), Milben

Unterordnung Parasitiformes (Anactinochaeta)

Uropodina Kramer,

Schildkrötenmilben

Von Dr. sc. nat. Wolfgang Karg, Kleinmachnow

Mit 151 Abbildungen und 11 Tabellen



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA • 1989

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1. Einführung in Morphologie, Systematik und Ontogenese	9
1.1. Diagnose der Uropodina	9
1.2. Stand der Forschungen	9
1.3. Systematische Gliederung der Uropodina KRAMER	18
1.4. Postembryonale Schildbildung und Behaarung	25
1.5. Gangmerkmale	33
1.6. Bestimmungsschlüssel der postembryonalen Stadien	35
2. Untersuchungsmethoden	37
2.1. Fangmethodik	37
2.2. Präparation und Konservierung	38
2.3. Haltung und Beobachtung lebender Tiere	39
3. Ökologie der Uropodina KRAMER	41
3.1. Vorkommen der Uropodina in Strata und Biochorien von Ökosystemen	41
3.2. Uropodina als Indikatoren in Agroökosystemen	45
3.3. Nahrungsbeziehungen	48
3.4. Anpassungen an den Lebensraum	51
3.5. Phoresie	53
3.6. Begattung und Ontogenese.	56
3.7. Entwicklungsdauer	58
4. Bestimmungsschlüssel und Vorkommen der Arten	60
4.1. Überfamilien, Familien und Gattungen der Uropodina	60
4.1.1. Bestimmungsschlüssel der Überfamilien und Familien	60
4.1.2. Bestimmungsschlüssel der Gattungen nach Gangmerkmalen (Hypostom und Hypostom- anhänge, Tectum, Tritosternum sowie Chelicere)	64
4.2. Arten der Thinozerconoidea EVANS, 1957	68
4.2.1. Thinozerconidae HALBERT, 1915	68
4.2.2. Protodinychidae EVANS, 1957	69
4.3. Arten der Polyaspidoidea EVANS, 1972	69
4.3.1. Trachytidae TRÄGARDH, 1938	69
4.3.2. Polyaspididae BERLESE, 1917	77
4.4. Arten der Uropodoidea EVANS, 1957	88
4.4.1. Trematuridae BERLESE, 1917	88
4.4.2. Urodinychidae BERLESE, 1917	116
4.4.3. Trachyuropodidae BERLESE, 1917	153

4.4.4.	Metagynuridae BALOGH, 1943	165
4.4.5.	Uropodidae BERLESE, 1900	167
4.4.6.	Uroactiniidae HIRSCHM. et Z.-NICOL, 1964	190
5.	Literatur	193
6.	Register	200
6.1.	Verzeichnis der Gattungsnamen	200
6.2.	Verzeichnis der Artnamen	201

Abkürzungen

- W = Weibchen
M = Männchen
D-N = Deuto-Nymphe
P-N = Proto-Nymphe
Wander-N = Wandernymphe
Dauer-N = Dauernymphe

Synonyma

Soweit Synonyme bekannt sind, erscheinen sie in Klammern unter einer Gattung bzw. Art.