

Thysanoptera, Fransenflügler

**Von Professor Dr. Gert Schliephake, Köthen
unter Mitarbeit von Dr. Karlheinz Klimt, Köthen**

Mit 528 Abbildungen (93 Tafeln) und 34 Tabellen



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA · 1979

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	13
1. Allgemeiner Teil	15
1.1. Einführung und Übersicht	15
1.2. Diagnose.	16
1.3. Systematische Stellung und Verwandtschaftsbeziehungen.	17
1.4. Morphologie	19
1.4.1. Färbung	19
1.4.2. Körperbau	20
1. Allgemeines – 2. Körperteile (Fühler – Kopf – Prothorax – Mesothorax – Metathorax – Flügel – Extremitäten – Abdomen)	
Literatur zu 1.4.	38
1.5. Bionomie	38
1.5.1. Ernährung	38
1.5.2. Fortbewegung	39
1.5.3. Dispersion	41
1.5.4. Tagesrhythmik	41
1.5.5. Dormanz.	42
1.5.6. Reproduktion und ontogenetische Entwicklung	44
1.5.7. Voltinismus	47
Literatur zu 1.5.	47
1.6. Ökologie	48
1.6.1. Abiotische Faktoren	48
1. Ausbreitungsbestimmende Faktorengruppe (Temperatur – relative Luftfeuchte – Lichtreaktionen).	48
2. Ausbreitungsfördernde Faktorengruppe (Luftbewegung – chemische Wirkungen)	50
3. Ausbreitungshemmende Faktorengruppe (Niederschläge – Boden)	51
1.6.2. Biotische Faktoren (Nahrungsfaktor – Intraspezifische und interspezifische Wirkungen)	51
1.7. Ökonomische Bedeutung	53
1.7.1. Schädlinge	53
1.7.2. Nützlinge	54
1.7.3. Lästlinge.	54
Literatur zu 1.7.	55

1.8.	Verbreitung	57
1.8.1.	Gesamtverbreitung	57
1.8.2.	Verbreitung im Gebiet	57
1.8.3.	Habitatbindung.	58
1.9.	Historisches und Stand der Erforschung	60
1.10.	Sammel- und Präpariertechnik	63.
1.10.1.	Fangmethoden (Verfahren für qualitative und quantitative Untersuchungen – Verfahren mit starkem Zufallsgrad – Aussuchverfahren)	63
1.10.2.	Chemikalien für Fang und Konservierung	65
1.10.3.	Präparationsmethodik	66
1.10.4.	Abschluß und Hilfen zur Artbestimmung	68
Literatur zu 1.10.		69
2.	Spezieller Teil.	70
2.1.	Systematische Gliederung höherer Kategorien der Thysanoptera	70
2.2.	Familien der Thysanoptera mit niederen Kategorien und den Artbeschreibungen (diese in fortlaufender Numerierung)	72
1.	Aeolothripidae	72
1.1.	Melanthripinae	72
1.1.1.	<i>Ankothrips</i> (Artnummer 1)	73
1.1.2.	<i>Melanthrips</i> (Artnummer 2 bis 6)	73
1.2.	Aeolothripinae	80
1.2.1.	<i>Aeolothrips</i> (Artnummer 7 bis 18)	80
1.2.2.	<i>Rhipidothrips</i> (Artnummer 19)	92
2.	Heterothripidae	93
2.1.	<i>Ropotamothrips</i> (Artnummer 20).	93
3.	Thripidae	94
3.1.	Panchaethripinae	97
3.2.	Thripinae	97
3.2.1.	Dendrothripini	97
3.2.1.1.	<i>Dendrothrips</i> (Artnummer 21 bis 23)	97
3.2.2.	Sericothripini	100
3.2.2.1.	Sericothripina	100
3.2.2.1.1.	<i>Sericothrips</i> (Artnummer 24 bis 27)	100
3.2.2.2.	Scirtothripina	105
3.2.2.2.1.	<i>Drepanothrips</i> (Artnummer 28)	105
3.2.3.	Chirothripini	106
3.2.3.1.	<i>Chirothrips</i> (Artnummer 29 bis 35)	106
3.2.3.2.	<i>Limothrips</i> (Artnummer 36 bis 40)	116
3.2.4.	Thripini	121
3.2.4.1.	Aptinothripina	122
3.2.4.1.1.	<i>Anaphothrips</i> (Artnummer 41 bis 51)	122
3.2.4.1.2.	<i>Apterothrips</i> (Artnummer 52)	134
3.2.4.1.3.	<i>Aptinothrips</i> (Artnummer 53 bis 55)	135
3.2.4.1.4.	<i>Belothrips</i> (Artnummer 56 bis 58)	138

3.2.4.1.5.	<i>Dictyothrips</i> (Artnummer 59)	141
3.2.4.1.6.	<i>Oxythrips</i> (Artnummer 60 bis 66)	141
3.2.4.1.7.	<i>Prosopothrips</i> (Artnummer 67)	151
3.2.4.2.	Thripina	152
3.2.4.2.1.	<i>Baliothrips</i> (Artnummer 68 bis 69)	155
3.2.4.2.2.	<i>Bolacothrips</i> (Artnummer 70)	160
3.2.4.2.3.	<i>Ctenothrips</i> (Artnummer 71)	160
3.2.4.2.4.	<i>Euchaetothrips</i> (Artnummer 72)	164
3.2.4.2.5.	<i>Frankliniella</i> (Artnummer 73 bis 77)	165
3.2.4.2.6.	<i>Idolimoithrips</i> (Artnummer 78)	173
3.2.4.2.7.	<i>Iridothrips</i> (Artnummer 79 bis 80)	173
3.2.4.2.8.	<i>Kakothrips</i> (Artnummer 81)	179
3.2.4.2.9.	<i>Odontothrips</i> (Artnummer 82 bis 94)	179
3.2.4.2.10.	<i>Parafrankliniella</i> (Artnummer 95)	205
3.2.4.2.11.	<i>Physothrips</i> (Artnummer 96 bis 97)	205
3.2.4.2.12.	<i>Platythrips</i> (Artnummer 98)	210
3.2.4.2.13.	<i>Rhaphidothrips</i> (Artnummer 99)	211
3.2.4.2.14.	<i>Rhopalandrothrips</i> (Artnummer 100 bis 101)	212
3.2.4.2.15.	<i>Scolothrips</i> (Artnummer 102 bis 103)	217
3.2.4.2.16.	<i>Sminyothrips</i> (Artnummer 104 bis 105)	219
3.2.4.2.17.	<i>Stenothrips</i> (Artnummer 106)	224
3.2.4.2.18.	<i>Taeniothrips</i> (Artnummer 107 bis 125)	228
3.2.4.2.19.	<i>Thrips</i> (Artnummer 126 bis 165)	264
3.2.4.2.20.	<i>Tmetothrips</i> (Artnummer 166)	331
4.	Phlaeothripidae	332
4.1.	Idolothripinae	335
4.1.1.	Megathripini	335
4.1.1.1.	<i>Megalothrips</i> (Artnummer 167)	335
4.1.1.2.	<i>Megathrips</i> (Artnummer 168 bis 169)	340
4.1.2.	Cryptothripini	343
4.1.2.1.	<i>Abiastothrips</i> (Artnummer 170)	343
4.1.2.2.	<i>Bolothrips</i> (Artnummer 171 bis 174)	345
4.1.2.3.	<i>Cryptothrips</i> (Artnummer 175)	351
4.2.	Phlaeothripinae	353
4.2.1.	Haplothripini	353
4.2.1.1.	<i>Haplothrips</i> (Artnummer 176 bis 207)	353
4.2.1.2.	<i>Neoheegeria</i> (Artnummer 208 bis 209)	394
4.2.1.3.	<i>Xylaplothrips</i> (Artnummer 210)	399
4.2.2.	Plectrothripini	400
4.2.2.1.	<i>Eurytrichothrips</i> (Artnummer 211)	401
4.2.3.	Phlaeothripini	403
4.2.3.1.	Phlaeothripina	403
4.2.3.1.1.	<i>Acanthothrips</i> (Artnummer 212)	403
4.2.3.1.2.	<i>Phlaeothrips</i> (Artnummer 213 bis 223)	406
4.2.3.1.3.	<i>Poecilothrips</i> (Artnummer 224)	426
4.2.4.	Hoplothripini	428
4.2.4.1.	Lispothripina	429
4.2.4.1.1.	<i>Lispothrips</i> (Artnummer 225)	429
4.2.4.2.	Cephalothripina	431
4.2.4.2.1.	<i>Cephalothrips</i> (Artnummer 226 bis 227)	431
4.2.4.3.	Hoplothripina	433
4.2.4.3.1.	<i>Hindsiothrips</i> (Artnummer 228 bis 229)	433
4.2.4.3.2.	<i>Hoplothrips</i> (Artnummer 230 bis 239)	436

4.2.4.3.3.	<i>Liophloeothrips</i> (Artnummer 240)	453
4.2.4.3.4.	<i>Liothrips</i> (Artnummer 241 bis 244)	455
4.2.4.4.	Thorybothripina	462
4.2.4.4.1.	<i>Thorybothrips</i> (Artnummer 245)	462
4.2.4.4.2.	<i>Treherniella</i> (Artnummer 246).	463
3.	Literaturverzeichnis	465
4.	Register	467