Veröff. Naturkundemuseum Erfurt 1994 S. 196 - 199

Beiträge zur Faunistik und Ökologie des Naturschutzgebietes „Apfelstädter Ried“ bei Erfurt/Thüringen. Teil X - Diptera: *Dolichopodidae*

RONALD BELLSTEDT, Gotha

1. Einleitung

Forschungen zu Faunistik und Ökologie der Langbeinfliegen-Fauna Thüringens haben in den letzten 15 Jahren an Intensität deutlich zugenommen. Neben Publikationen von Neufunden und von Daten bisher selten nachgewiesener Dolichopodiden (BELLSTEDT 1982, 1984, 1985 und BELLSTEDT & BÄHRMANN 1989) verdienen besonders die ökologisch orientierten Arbeiten Erwähnung. Hier sind Analysen der Langbeinfliegen-Zönosen der Bergbäche Spitter (JOOST, KLAUSNITZER & ZIMMERMANN 1991) und Vesser (BELLSTEDT 1989) im Thüringer Wald zu nennen. Erst kürzlich erschien von BÄHRMANN (1993) eine Zusammenstellung zur ökologischen Einnischung einheimischer Dolichopodiden-Arten.

Aktuell sind für Thüringen 220 Dolichopodiden-Arten belegt, und es ist bei weiterer Intensivierung der Forschungen insgesamt mit einem Artenbestand von etwa 280 zu rechnen.
Der überwiegende Teil der Spezies besitzt sowohl im Larven- als auch im Imaginalstadium eine enge Bindung an aquatische Habitate. Eine weitgehend terrestrische Lebensweise finden wir bei vielen Arten innerhalb der Gattungen *Sciapus*, *Neurigona* und insbesondere *Medetera*.

Im Rahmen ihrer gründlichen Inventarisierung der Fauna des „Apfelstädter Riedes“ haben die Biologen MATTHIAS HARTMANN, Erfurt und JÖRG WEIPERT, Ilmenau 1984 und 1985 auch ein beachtliches Material an Dipteren mit unterschiedlichen Methoden (Barberfallen, Gelbschalen, Kescherfang) erlangt. Für die freundliche Überlassung der Dolichopodiden-Proben sei beiden sehr herzlich gedankt. Hier kann aufgrund der Materialfülle nur ein erster Bericht zum Artenbestand der Langbeinfliegen des Apfelstädter Riedes erfolgen. Eine gründliche Auswertung der zahlreichen Daten, unter anderem zu Phänologie und Abundanz, soll nach Determination von Fliegenausbeuten derzeitiger Vergleichsuntersuchungen (1994/95, im 10jährigen Abstand) erfolgen.

2. Untersuchungsgebiet

Im 15 ha umfassenden Naturschutzgebiet „Apfelstädter Ried“ dominiert wechselfeuchtes, nährstoffreiches Grünland. Es liegt am Waidbach zwischen den Orten Apfelstädt und Sülzenbrücken (früher Kreis Erfurt-Land, heute Landkreis Gotha), am Rande des Landschaftsschutzgebietes „Drei-Gleichen“ in 250 m NN.
Melioration und anthropogene Nutzungen beeinflußten das ursprüngliche Kalk-Zwischenmoor. In den Frühjahren kommt es allerdings noch zu regelmäßigen Überschwemmungen im Gebiet. In den Sommermonaten fallen dann große Flächen trocken. Es verzahnen sich

staudenreiche Feuchtwiesen mit Schilfbeständen, Seggenrieden und Weidengebüsch. An den Rändern stehen Baumreihen mit Erle, Weide und Pappel. Eine ausführliche Gebietsbeschreibung gaben bereits HARTMANN & WEIPERT (1988).

3. Ergebnisse und Diskussion

In den Jahren 1984/85 sind mindestens 41 Spezies Langbeinfliegen, die zu 16 Gattungen gehören, nachgewiesen worden:

Tab. 1: Artenliste der *Dolichopodidae* im NSG Apfelstädter Ried (1984/85)

Neurigoninae
Neurigona quadrifasciata (FABRICIS, 1781)

Medeterinae
Medetera truncorum MEIGEN, 1824
Medetera spec.

Systeninae
Systenus pallidus VAILLANT, 1978
Achalcus flavicollis (MEIGEN, 1824)

Diaphorinae
Chrysotus cupreus MACQUART, 1827
Chrysotus spec.

Rhaphiinae
Rhaphium crassipes (MEIGEN, 1824)
Rhaphium laticorne (FALLEN, 1823)
Rhaphium monotrichum LOEW, 1850
Rhaphium nasutum (FALLEN, 1823)
Rhaphium rivale (LOEW, 1869)
Rhaphium zetterstedti (PARENT, 1925)
Argyra argentina (MEIGEN, 1824)
Argyra diaphana (FABRICIUS, 1775)

Sympycninae
Campsicnemus curvipes (FALLEN, 1823)
Campsicnemus scambus (FALLEN, 1823)
Bathycranium bicolorellum (ZETTERSTEDT, 1843)
Teuchophorus monacanthus LOEW, 1859
Syntormon pallipes (FABRICIUS, 1794)
Syntormon rufipes (MEIGEN, 1824)

Dolichopodinae
Dolichopus acuticornis WIEDEMANN, 1817
Dolichopus brevipennis MEIGEN, 1824
Dolichopus campestris MEIGEN, 1824
Dolichopus cilifemoratus MACQUART, 1827
Dolichopus latilimbatus MACQUART, 1827
Dolichopus linearis MEIGEN, 1824
Dolichopus longicornis STANNIUS, 1831
Dolichopus nubilus MEIGEN, 1824
Dolichopus pennatus MEIGEN, 1824
Dolichopus planitarsis FALLEN, 1823
Dolichopus plumipes (SCOPOLI, 1763)
Dolichopus simplex MEIGEN, 1824
Dolichopus ungulatus (LINNAEUS, 1758)
Hercostomus aerosus (FALLEN, 1823)
Poecilobothrus comitialis (KOWARZ, 1867)
Poecilobothrus fumipennis (STANNIUS, 1831)
Poecilobothrus infuscatus (STANNIUS, 1831)
Poecilobothrus nobilitatus (LINNAEUS, 1767)
Sybistroma nodicornis (MEIGEN, 1824)

Hydrophorinae
Hydrophorus praecox (LEHMANN, 1822)

Besonders bemerkenswert ist hier der Fund von *Systenus pallidus*. Nachweise von *Sytenus*-Arten sind sehr rar, was wohl hauptsächlich in ihrer eigentümlichen Biologie begründet liegt. Die *Systenus*-Larven entwickeln sich nach unseren bisherigen, spärlichen Erkenntnissen in wassergefüllten Hohlräumen von Bäumen und im Saft- und Schleimfluß der Stämme (VAILLANT 1978). Aus Thüringen sind nur zwei alte Fundmeldungen von *Systenus leucurus* (LOEW, 1859) und *Systenus scholtzei* (LOEW, 1850) bekannt (Umgebung Gotha, leg. GUNDERMANN; RAPP 1942).

Systenus pallidus ist erst vor einigen Jahren von VAILLANT (1978) aus den Westalpen beschrieben worden und BELLSTEDT (1985) konnte einen Fund durch W. MEY aus Perleberg bei Schwerin (Mecklenburg) melden. Aufgrund der detaillierten Zeichnungen der Genitalarmaturen bei VAILLANT (1978) ist die Determination des männlichen Exemplares aus dem Apfelstädter Ried abgesichert. Trotzdem bestehen taxonomische Zweifel innerhalb einiger Arten der Gattung *Systenus*, welche eine Revision mit Typenvergleich dringend ratsam erscheinen lassen. Auf Probleme bei der Bestimmung innerhalb der Gattung *Systenus* weist auch DYTE

(1990) hin. Es könnte sich bei unserer *Systenus pallidus* eventuell um ein Synonym der Art *Systenus pallipes* (VON ROSER, 1840) handeln. Neu für Thüringen wäre aber der Nachweis in jedem Falle.

Um einen Erstnachweis für die Thüringer Fauna handelt es sich ebenfalls bei *Rhaphium rivale*. Die Art ist in Europa weit verbreitet und auch aus Ostsibirien bekannt (NEGROBOV 1991). FRANZ (1989) nennt bei zwei österreichischen Lokalitäten von *Rhaphium rivale* Schilfwiesen als Habitate.

Interessant ist weiterhin das Vorkommen der seltenen *Dolichopus planitarsis*. Aus Thüringen sind nur 3 alte Funde bekannt (Stotternheim, Tabarz und Schnepfenthal, nach RAPP 1942). STARK (1993) stellt die beiden letztgenannten Arten in Kategorie „P" (wegen Seltenheit potentiell gefährdet) seiner Roten Liste der Langbeinfliegen des Landes Sachsen-Anhalt.

Zusammenfassung

Durch Aufsammlungen (Bodenfallen, Gelbschalen, Kescherfänge) in den Jahren 1984/85 sind im wechselfeuchten, staudenreichen Grünland des Naturschutzgebietes „Apfelstädter Ried" insgesamt 41 Arten Langbeinfliegen belegt worden.
Faunistisch besonders bemerkenswert erwiesen sich die Arten *Systenus pallidus*, *Rhaphium rivale* und *Dolichopus planitarsis*. Zwei Erstfunde für die Fauna Thüringens und der relativ große Artenreichtum unterstreichen die Bedeutung des NSG als wichtiges Refugium einer an Feuchtwiesen gebundenen Tierwelt.

Summary

With pitfall traps, colour dishes (yellow) and net 41 species of *Dolichopodidae* catched in the natural protected area „Apfelstädter Ried" in 1984 and 1985. The main habitats are chracteristed by different wetness and meadows with a richness of herbaceous plants. Important for faunistical research are the species *Systenus pallidus*, *Rhaphium rivale* and *Dolichopus planitarsis*. The first record of *Systenus pallidus* and *Rhaphium rivale* in Thuringia and the relativly richness of species of Dolichopodidae shows the importance of this area as an sanctuary of a fauna, which is tied to wet meadows and similar habitats.

Literatur

BÄHRMANN, R. (1993): Zur ökologischen Einnischung einheimischer Dolichopodiden-Arten (Diptera, Dolichopodidae). - Dtsch. ent. Z., N.F., **40** (2), S. 221-243.

BELLSTEDT, R. (1982): Beitrag zur Kenntnis Thüringer Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae), 1. Teil. - Ent. Nachr. Ber. **26**, S. 275-279.

- (1984): Beitrag zur Kenntnis Thüringer Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae), 2. Teil. - Ent. Nachr. Ber. **28**, S. 31-35.
- (1985): Systenus pallidus VAILLANT, 1978 (Diptera, Dolichopodidae) - neu für Mitteleuropa. - Ent. Nachr. Ber. **29**, S. 30.
- (1989): Die Langbeinfliegen-Emergenz 1983 und 1984 des Bergbaches Vesser im Thüringer Wald (Diptera, Dolichopodidae). - Verh. XI. SIEEC Gotha 1986 (Dresden 1989), S. 330-334.
- & R. BÄHRMANN (1989): Beitrag zur Kenntnis Thüringer Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae), 3. Teil. - Ent. Nachr. Ber. **33**, S. 217-220.

DYTE, C.E. (1990): Problems with Systenus. - Empid and Dolichopodid Study Group Newsheet No. **9**, S. 7-9. Plymouth, England.

FRANZ, H. (1989): Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, Bd. VI/1, Diptera, Orthorapha.- Innsbruck, S. 399.

HARTMANN, M. & J. WEIPERT (1988): Beiträge zur Faunistik und Ökologie des Naturschutzgebietes „Apfelstädter Ried", Kreis Erfurt-Land. Teil I - Einführung, Flora und Wirbeltierfauna (ohne Vögel). - Veröff. Naturkundemuseum Erfurt, **7**, S. 27-37.

JOOST, W., B. KLAUSNITZER & W. ZIMMERMANN (1991): Die merolimnische Insektenfauna eines Thüringer Wald-Baches im Ergebnis dreijähriger Emergenz-untersuchungen, Teil 2: Diptera. - Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden **18** (1), S. 1-50.

NEGROBOV, O.P. (1991): Dolichopodidae. - In: Soos, A. & L. PAPP: Catalogue of Palaearctic Diptera, Vol. **7**, S. 11-139. - Budapest.

RAPP, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie. Dolichopodidae.- S. 93-121, Erfurt.

STARK, A. (1993): Rote Liste der Langbeinfliegen des Landes Sachsen-Anhalt. - Ber. Landesamt. f.Umweltsch. Sachsen-Anhalt, **9**, S. 73-76.

Anschrift des Verfassers:
Ronald Bellstedt
Museum der Natur Gotha
Parkallee 15
D - 99867 Gotha

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt (in Folge VERNATE)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: 13

Autor(en)/Author(s): Bellstedt Ronald

Artikel/Article: Beiträge zur Faunistik und Ökologie des Naturschutzgebietes „Apfelstädter Ried", Landkreis Erfurt. Teil X: Diptera - Dolichopodidae 196-199