

Die Dipteren-Fauna der Familien Limoniidae, Ptychopteridae und Tipulidae (Insecta, Diptera) im Rimetea-Gebiet

LUJZA KERESZTES

Rezumat

Fauna de Tipulidae, Limoniidae și Ptychopteridae din România este încă lacunar și insuficient studiată. În perioada 2002 - 2007 au fost semnalate 38 specii de Tipulidae, Limoniidae și Ptychopteridae din diverse habitate situate în preajma izvoarelor limnocene și reocene din Rimetea și împrejurimi, situate între 350 și 800 m altitudine. Dintre acestea *Tipula (Pterelachisus) submarmorata* Schummel, 1833 (Tipulidae) se află la a doua semnalare din țară, iar *Neolimnophila bergrothi* (KUNTZE 1919), deși a fost descrisă după material din România, localitatea sau zona nu a fost indicată, fiind așadar prima semnalare certă.

Die Dipteren der Familien Tipulidae, Limoniidae und Ptychopteridae sind charakteristische Insekten, die häufig in aquatischen und teilaquatischen Ökosystemen vorkommen, jedoch auch in großer Anzahl terrestrische Räume bevölkern. Die Larven vieler Arten reagieren empfindlich auf die Änderungen des hydrologischen Regimes in diesen Ökosystemen (Wasserstands- und Temperaturschwankungen, Veränderungen der anorganischen Bestandteile und des pH) (JONG 2008). Die Familien der Tipuliden und Limoniiden umfassen die zahlreichsten Arten der Ordnung Diptera; in Europa sind rund 600 Tipuliden- und 700 Limoniiden-Arten bekannt (OOSTERBROEK 2006). Die Familie der Ptychopteriden ist bedeutend artenärmer – in Europa kennt man nur 14 Arten –, aber einige davon haben extrem große und für aquatische Ökosysteme charakteristische Populationen, vor allem wenn die Mikrohabitate reich an Detritus sind (UJVAROSI 2011).

In Rumänien gibt es verhältnismäßig wenig Daten bezüglich der Familien der Tipuliden, Limoniiden und Ptychopteriden (UJVAROSI 2007, UJVAROSI 2011). Einige Gebiete, wie verschiedene Regionen des Karpatenbogens, wurden intensiv erforscht (UJVAROSI & PÓTI 2006), aber die Stufen der Hügel- und Tiefländer wurden vernachlässigt. Aus dem Rimetea-Gebiet sind bisher keine faunistischen Daten bekannt.

Zwischen den Jahren 2002 und 2007 wurden 38 Arten von Tipuliden, Limoniiden und Ptychopteriden aus mehreren Habitaten um die limnocenen und rheocenen Quellen (Abb. 17), aus Weide- und Heuwiesen des nördlichen und zentralen Teils des Seklersteins zwischen 500 und 800 m (Abb. 18), im Rotbuchenwald um den Vidolm-Gipfel in 800 m Höhe (Abb. 19) und aus der hydrophylen Vegetation neben dem Rimetea-Bach beim Austritt aus dem Dorf Rimetea in 350 m Höhe (Abb. 20) gesammelt (Tab. 2). Die gesammelten Arten sind im allgemeinen gewöhnliche, in Europa weit verbreitete Arten, die an die instabilen Wasserverhältnisse und den hohen organischen Gehalt oder, im Falle der terrestrischen Arten, an die degradierten Weidewiesen angepasst sind. Trotzdem müssen zwei Arten speziell erwähnt werden. *Tipula (Pterelachisus) submarmorata* SCHUMMEL 1833 (Tipulidae) wurde bisher in Rumänien nur in der Obcina Feredeu und im Călimani-

Gebirge, Ostkarpaten, gefunden (ERHAN & CEIANU 1986), und *Neolimnophila bergrothi* (KUNTZE 1919) (Limoniidae) wurde aus Rumänien beschrieben (OOSTERBROEK & THEOWALD 1992, UJVAROSI 2007), jedoch ohne Angaben des Fundortes.



Abb. 17



Abb. 18



Abb. 19



Abb. 20

Abb. 17. *Limnophila (Limnophila) schranki* OOSTERBROEK 1992

Abb. 18. *Tipula (Lunatipula) fascipennis* MEIGEN 1818

Abb. 19. *Dicranomyia (Dicranomyia) mitis* MEIGEN 1830

Abb. 20. *Tipula (Schummelia) variicornis variicornis* SCHUMMEL 1833

Tabelle 2. Artenverzeichnis

Familia	Specii	A	B	C	D
Limoniidae	<i>Dicranomyia (Dicranomyia) didyma</i> (Meigen, 1804)	x	x		x
Limoniidae	<i>Dicranomyia (Dicranomyia) mitis</i> (Meigen, 1830)	x	x		x
Limoniidae	<i>Dicranomyia (Dicranomyia) modesta</i> (Meigen, 1804)		x		
Limoniidae	<i>Dicranophragma (Brachylimnophila) nemoralis</i> (Meigen, 1818)				x
Limoniidae	<i>Dicranoptycha fuscescens</i> (Schummel, 1829)				x
Limoniidae	<i>Eloephila maculata</i> (Meigen, 1804)		x		
Limoniidae	<i>Epiphragma (Epiphragma) ocellare</i> (Linnaeus, 1760)				x
Limoniidae	<i>Erioptera (Erioptera) lutea lutea</i> Meigen, 1804	x	x	x	x
Limoniidae	<i>Gonomyia (Gonomyia) tenella</i> (Meigen, 1818)		x		x
Limoniidae	<i>Limnophila (Limnophila) schranki</i> Oosterbroek, 1992	x	x		
Limoniidae	<i>Limonia flavipes</i> (Fabricius, 1787)				x
Limoniidae	<i>Limonia nigropunctata nigropunctata</i> (Schummel, 1829)				x
Limoniidae	<i>Limonia nubeculosa</i> (Meigen, 1804)				x

Limoniidae	<i>Limonia phragmitidis</i> (Schränk, 1781)				x
Familia	Specii	A	B	C	D
Limoniidae	<i>Limonia sylvicola</i> (Schummel, 1829)				x
Limoniidae	<i>Lipsothrix remota</i> (Walker, 1848)		x		x
Limoniidae	<i>Molophilus (Molophilus) czizeki</i> Lackschewitz, 1931	x	x		
Limoniidae	<i>Neolimnophila bergrothi</i> (Kuntze, 1919)				x
Limoniidae	<i>Paradelphomyia (Oxyrhiza) fuscata</i> (Loew, 1873)		x	x	
Ptychopteridae	<i>Ptychoptera lacustris</i> Meigen, 1830		x		
Tipulidae	<i>Nephrotoma aculeata</i> (Loew, 1871)		x	x	
Tipulidae	<i>Nephrotoma appendiculata appendiculata</i> (Pierre, 1919)		x	x	
Tipulidae	<i>Nephrotoma tenuipes</i> (Riedel, 1910)		x	x	
Tipulidae	<i>Tipula (Acutipula) balcanica</i> Vermoolen, 1983		x		
Tipulidae	<i>Tipula (Lunaticipula) fascipennis</i> Meigen, 1818		x	x	
Tipulidae	<i>Tipula (Lunaticipula) vernalis</i> Meigen, 1804	x	x	x	
Tipulidae	<i>Tipula (Lunaticipula) verrucosa verrucosa</i> Pierre, 1919		x		
Tipulidae	<i>Tipula (Mediotipula) siebkei</i> Zetterstedt, 1852				x
Tipulidae	<i>Tipula (Pterelachisus) crassiventris</i> Riedel, 1913		x		x
Tipulidae	<i>Tipula (Pterelachisus) pseudovariipennis</i> Czizek, 1912		x		x
Tipulidae	<i>Tipula (Pterelachisus) submarmorata</i> Schummel, 1833		x		
Tipulidae	<i>Tipula (Schummelia) variicornis variicornis</i> Schummel, 1833		x		
Tipulidae	<i>Tipula (Vestiplex) hortorum</i> Linnaeus, 1758		x		
Tipulidae	<i>Tipula (Vestiplex) nubeculosa</i> Meigen, 1804			x	x
Tipulidae	<i>Tipula (Vestiplex) scripta scripta</i> Meige, 1830				x
Tipulidae	<i>Tipula (Yamatotipula) caesia</i> Schummel, 1833	x			
Tipulidae	<i>Tipula (Yamatotipula) lateralis</i> Meigen, 1804		x	x	
Tipulidae	<i>Tipula (Yamatotipula) montium</i> Egger, 1863		x		

Abrevieri: **A** = vegetatia hidrofila langa izvoare, **B** = vegetatia hidrofila langa paraul Rimetea, **C** = pasuni mezofile, **D** = padure de fag.

Bibliographie

- ERHAN (DINCA), E.; CEIANU, I. 1986. Contributii la cunoasterea faunei de Limoniidae (Diptera) din Nordul Carpatilor orientali ai Romaniei. Lucrarile celei de a III-a Conferinta de Entomologia, Iasi 1983: 85-92.
- JONG, H. DE OOSTERBROEK, P. GELHAUS, J. REUSCH, H. YOUNG, C. 2008. Global biodiversity of craneflies (Insecta, Diptera: Tipulidae or Tipulidae sensu lato) in freshwater. *Hydrobiologia* 595: 457-467.
- OOSTERBROEK, P. 2006. The European families of the Diptera. Identification, diagnosis, biology. KNNV-Uitgeverij, Utrecht: 1-205.
- UJVÁROSI, L. 2007. Suprafamilia Tipuloidea. In: Moldovan, O.T. (ed.), Checklist of Romanian fauna (terrestrial and freshwater species). Institutul de Speologie Emil Racovita, Cluj: 228-234.

- Ujvárosi, L., Kolcsár L. P., Török, E., 2011: An annotated list of Ptychopteridae (Insecta, Diptera) from Romania, with notes on the individual variability of *Ptychoptera albimana* (Fabricius, 1787). *Entomologica Romanica* 16: 39-45.
- UJVÁROSI, L. PÓTI, L. 2006. Studies on the community structure of the Tipuloidea (Insecta, Diptera) assemblages of the Dupa Lunca marsh, Eastern Carpathians. *Acta Biol. Debr. Oecol. Hung.* 14: 253-262.

Dr. Lujza Keresztes

Univ. Babes-Bolyai Fakultät für Biologie und Geologie
Str. Clinicilor 5-7
RO-3400 Cluj-Napoca Rumänien
keresztes2012@gmail.com