

FAUNA DE UROPODIDAE (ACARIENI, ANACTINOTRICHIDA, UROPODINA) DIN PĂDUREA COTMEANA

Constantinescu Ioana Cristina

Cuvinte cheie: acarieni edafici, uropodide.

INTRODUCERE

Uropodidele sunt acarieni de dimensiuni mici (în general un milimetru) cu o răspândire foarte mare în natură, fiind întâlniți în medii de viață terestre foarte diverse, cum ar fi litiera pădurilor, dejecțiile animale, pășuni, fânețe, trunchiuri de copaci în descompunere, unele dintre ele putând fi parazite pe mamifere și păsări. Spectrul lor trofic nu este foarte exact studiat, dar datele actuale duc la concluzia că speciile care trăiesc în litieră și în alte materii organice în descompunere sunt fie micetofage fie prădătoare.

Uropodidele prezintă trei stadii de dezvoltare preadulte (larvă, protonimfă și deutonimfă), stadii care diferă mult ca morfologie de adult dar care sunt folosite în diagnoza speciei (am utilizat în determinări cheile de determinare și sistemul de clasificarea sistematică holostadială al lui Werner Hirschmann și Zirngiebl-Nicol).

La noi în țară acest grup a fost foarte bine studiat din punct de vedere faunistic în Moldova, celelalte zone ale țării fiind mai puțin sau deloc studiate.

MATERIAL ȘI METODE

În această lucrare am utilizat materialul de uropodide prelevat în data de 16. 08. 2003 din pădurea Cotmeana, pădure ce face parte din Platforma Cotmeana, având ca vegetație dominantă gorunetele (*Quercus petraea*), marginile văilor conținând carpino-făgete de infiltrație. Am recoltat un număr de 16 probe care au

conținut un total de 200 indivizi, probe din medii cât mai diverse, după cum urmează:

Proba 1: litieră de amestec fag și gorun, 0 exemplare

Proba 2: trunchi putred de gorun, 0 exemplare

Proba 3: scoarță de gorun viu, 31 exemplare

Proba 4: litieră fag, 25 exemplare

Proba 5: litieră de amestec fag și gorun, 21 exemplare

Proba 6: trunchi putred de gorun cu mușchi, 2 exemplare

Proba 7: litieră fag, 6 exemplare

Proba 8: trunchi putred de fag, 3 exemplare

Proba 9: excremente de bovină, 1 exemplar

Proba 10: trunchi putred de gorun, 9 exemplare

Proba 11: gunoi de grajd fermentat cu resturi vegetale, 29 exemplare

Proba 12: fâneță, 3 exemplare

Proba 13: trunchi putred de carpen, 0 exemplare

Proba 14: litieră de gorun, 30 exemplare

Proba 15: gunoi de grajd fermentat cu resturi vegetale, 40 exemplare

Proba 16: furnicar, 0 exemplare.

Probele au fost prelevate cu ajutorul unui cadru metalic cu dimensiune de 10x10 centimetri, trierea probelor s-a făcut în aparat Tullgren, modificat de Balogh.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Uropodidele izolate din aceste probe au fost determinate până la specie, menționându-se stadiul de dezvoltare al fiecărui exemplar, rezultatele fiind sintetizate în tabelul numărul 1.

Tabelul nr.1

Speciile de uropodide, stadiile de dezvoltare ale indivizilor și numărul de exemplare din fiecare stadiu

Nr. crt.	Denumire specie	Nr. adulți femele	Nr. adulți masculi	Nr. L.	Nr. PN.	Nr.DN.
1.	<i>Trichouropoda orszaghi*</i>	11				4
2.	<i>Trichouropoda ovalis</i>	8	13			7
3.	<i>Trichouropoda janeti</i>	1				
4.	<i>Trichouropoda stylifera</i>	2	3	1		1
5.	<i>Trichouropoda obscurasimilis</i>	2	1			
6.	<i>Cilliba sp.</i>					1
7.	<i>Uropoda pullcherrima</i>				1	7
8.	<i>Uropoda splendida</i>	6	8			14
9.	<i>Uropoda orbicularis</i>					47
10.	<i>Trachytes aegrotata</i>	1				2
11.	<i>Trachytes irenae</i>		1			7
12.	<i>Urodiaspis tectasimilis</i>	2				1
13.	<i>Diurodynichus pannonicus</i>	6				1
14.	<i>Metaginella paradoxa*</i>		2			
15.	<i>Uroobovella minima</i>					5
16.	<i>Uroobovella piriformis</i>	8	6			13
17.	<i>Uroobovella difoveolata</i>	1				
18.	<i>Uroobovella marginata</i>					2
19.	<i>Uroobovella fimicola</i>					2
20.	<i>Uroobovella varians</i>					2
		Total femele:48	Total masculi:34	Total L.:1	Total PN.:1	Total DN.:116

Total general=200 indivizi

* specii noi pentru fauna României
L= larvă ; PN.= protonimfă; DN.= deutonimfă.

CONSPECTUL FAUNISTIC
Supraord. ANACTINOTRICHIDA
Ord. MESOSTIGMATA
Subord. UROPODINA
Fam.UROPODIDAE
A.Subfam.UROPODINAE

I.Trib TRICHOUROPODINI

- Genul TRICHOUROPODA
 - a) *Trichouropoda orszaghi* : Proba 3 (9 femele, 3 deutonimfe); Proba 10 (2 femele, 1 deutonimfă)
 - b) *Trichouropoda ovalis*: Proba 3 (2 femele, 4 masculi, 3 deutonimfe); Proba 5 (3 femele, 2 masculi); Proba 6 (un mascul); Proba 8 (1 femelă, 1 deutonimfă); Proba 10 (1 mascul, 1 deutonimfă); Proba 12 (1 mascul); Proba 14 (4 masculi, 2 femele, 1 deutonimfă); Proba 15 (1 deutonimfă).
 - c) *Trichouropoda janeti*: Proba 3 (1 femelă).
 - d) *Trichouropoda stylifera*: Proba 3 (2 femele, 3 masculi, 1 deutonimfă, 1 larvă).
 - e) *Trichouropoda obscurasimilis*: Proba 7 (2 femele cu câte două ouă, 1 mascul)

II.TRIB UROPODINI

- Genul UROPODA
 - Subgenul CILLIBA
 - a) *Cilliba sp.*:Proba 3 (1 deutonimfă).
 - Subgenul UROPODA
 - a) *Uropoda pullcherrima*: Proba 3 (1 deutonimfă); Proba 5 (1 protonimfă, 4 deutonimfe); Proba 14 (2 deutonimfe).
 - b) *Uropoda splendida*: Proba 4 (2 femele, 7 masculi, 1 deutonimfă); Proba 5 (1 femelă, 1 deutonimfă); Proba 7 (1 femelă); Proba 14 (2 femele, 1 mascul, 12 deutonimfe).
 - c) *Uropoda orbicularis*: Proba 4 (6 deutonimfe); Proba 5 (3 deutonimfe); Proba 6 (1 deutonimfă); Proba 7 (2 deutonimfe); Proba 8 (1 deutonimfă); Proba 9 (1 deutonimfă); Proba 10 (3 deutonimfe); Proba 11 (22 deutonimfe); Proba 12 (2 deutonimfe); Proba 14 (1 deutonimfă); Proba 15 (5 deutonimfe).

- Genul TRACHYTES
 - a) *Trachytes aegrota* : Proba 4 (1 femelă, 2 deutonimfe).
 - b) *Trachytes irenae*: Proba 4 (1 mascul, 4 deutonimfe); Proba 14 (3 deutonimfe).
- Genul METAGYNELLA
 - a) *Metagnella paradoxa*: Proba 15 (2 masculi)

III.Trib DINYCHINI

- Genul URODIASPIIS
 - a) *Urodiaspis tectasimilis*: Proba 4 (1 femelă); Proba 10 (1 deutonimfă); Proba 14 (1 femelă).
- Genul DIURODINYCHUS

- a) *Diurodinychus panonicus*: Proba 5 (5 femele, 1 deutonimfă); Proba 14 (1 femelă).

• Genul UROOBOVELLA

- a) *Uroobovella minima*: Proba 11 (2 deutonimfe).
- b) *Uroobovella piriformis*: Proba 11 (1 femelă, 1 deutonimfă); Proba 15 (7 femele, 6 masculi, 5 deutonimfe foretice, 7 deutonimfe neforetice).
- c) *Uroobovella difoveolata*: Proba 11 (1 femelă).
- d) *Uroobovella marginata*: Proba 11 (2 deutonimfe).
- e) *Uroobovella fimicola*: Proba 15 (2 deutonimfe).
- f) *Uroobovella varians*: Proba 15 (2 deutonimfe).

Concluzii

Fauna din pădurea de la Cotmeana s-a dovedit a fi o faună deosebit de interesantă, cu număr mare de specii (20 de specii aparținând unui număr de 7 genuri), dintre care două (*Trichouropoda orszaghi* și *Metagnella paradoxa*) sunt pentru prima oară citate în fauna României.

**The Uropodidae fauna (Acarieni,
Anactinotrichida, Uropodina) from Cotmeana
forest**

Abstract

In this paper I present the structural features of the uropodide community in the forest Cotmeana (a mixed forest with beech, *Fagus sylvatica* and oak *Quercus petraea*).The fauna was very interesting, with 20 species, two of them new species from Romania(*Trichouropoda orszaghi* and *Metagnella paradoxa*).

Bibliografie

1. Hirschmann Werner, 1969, *Gangsystematik der Parasitiformes*, Teile 37 bis 73, Acarologie, Folge 12.
2. Hirschmann Werner, 1965, *Gangsystematik der Parasitiformes*, Teil 9, Acarologie, Folge 8.
3. Hirschmann Werner, 1961, *Gangsystematik der Parasitiformes*, Teil 4, Acarologie, Folge 4.
4. Huțu Marina, 1978, *Contribuție la studiul faunei uropodidelor (Acari) din Moldova de Nord, Teză de doctorat, Universitatea "Al. Ioan Cuza ", Iași.*
5. Peter Masan,1999, *New Species of the Genera Trachytes, Trichouropoda, Nenteria and Oplitis (Acarina, Mesostigmata, Uropodina) from Slovakia*, Biologia, Bratislava, 54/5.
6. Peter Masan, 2001, *Mites of the Cohort Uropodina (Acarina, Mesostigmata) in Slovakia*, Annotationes Zoologicae et Botanicae, no. 223.