

DIPLOPODE DIN DELTA DUNĂRII (NOTA 2-a)**DES DIPLOPODES DU DELTA DU DANUBE (NOTE 2)****TRAIAN CEUCA, DELIA CEUCA****Résumé**

Au fin d'une analyse metté sur le matériel présenté, dans cette note, résulte qu'ici ont été rencontrées quelques raretés de la faune des diplopodes du notre pays. (Brachiulus bagnali, Leptoilulus minutus, Megaphyllum kievensis). La plus repandue espèce étant Megaphyllum unilineatum suffi frequente dans le pays. Les autres espèces, étants au plus ou au moins frequentes, dans la faune de notre pays. Des investigations ultérieurs on peut compléter cette liste d'espèces.

Cuvinte cheie: diplopode, Delta Dunării

Mots clef: diplopodes, Delta du Danube

INTRODUCERE

În cercetările care s-au făcut între anii 1991-1994, în cadrul acțiunii „Rezervația biosferei Delta Dunării”, au fost colectate și specii de diplopode, care după cum se știe, sunt legate mai cu seamă, de detritusul rezultat în urma descompunerii frunzarului din pădurile de foioase.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

Din materialul colectat, în acest interval de timp, au fost determinate următoarele 12 specii de diplopode, dintre care 6, (cele notate cu *), au mai fost menționate în lucrarea „Diplopodele din Delta Dunării”, iar alte 6, sunt semnalate pentru prima dată, în acest teritoriu.

Subcls. Penicillata**Ord. Polyxenida**

* *Polyxenus lagurus* (LINNAEUS, 1758). A fost colectat 1 mascul de la Maliuc, în 18-05-1991.

Scl. Helmintomorpha**Ord. Polydesmida**

Polydesmus complanatus (LINNAEUS, 1761). Este una din speciile cele mai răspândite ale genului, cuprinzând întreaga Europă centrală și de răsărit. Preferă pădurile de foioase dar poate fi întâlnită și în cele de conifere. A fost colectat 1 mascul din pădurea Babadag. Specia a mai fost semnalată în România de T. CEUCA et al. (1997).

**Polydesmus denticulatus* KOCH, 1874. Au fost colectați 3 masculi și 1 femelă din pădurea Caraorman, în 15-05-1992; 1 mascul și 1 juvenil din pădurea Letea în 19-08-1993; 1 mascul, 7 femele și 9 juvenili de la Periprava în 21-08-1993.

Polydesmus subscabratus renschi (SCHUBART, 1934). Este o subspecie care poate fi întâlnită, numai în pădurile de foioase situate la altitudini joase. Se cunoaște numai din Bulgaria și de la noi. Au fost colectați 1 mascul și 1 femelă din pădurea 6 Martie, în 10-05-1992. Date referitoare la această subspecie, se află în lucrarea lui T. CEUCA (1996).

Ord. Iulida

Allajulus boleti KOCH, 1847. Este una din speciile cele mai frecvente din țara noastră, ce poate fi întâlnită pretutindeni. Specie central-europeană ce ajunge până în Ucraina. Au fost colectați 4 masculi și 3 femele din pădurea Babadag, în 12-05-1992; 1 mascul și 1 femelă din pădurea 6 Martie în 10-05-1992. Specia mai este menționată de CEUCA et al. (1997).

Allajulus arborum (VERHOEFF, 1928). Este un element central-european, rar în fauna țării noastre. Au fost colectați 1 mascul și 1 femelă, din pădurea Caraorman în 13-05-1991.

Iulus terrestris PORRAT, 1889. Specie ce preferă frunzarul pădurilor de foioase, care nu urcă prea sus; la margini, sub trunchiuri căzute sau chiar sub pietre. Este o specie mai puțin frecventă, pe cât s-ar crede. Multă vreme, aproape orice Iulus negru era considerat ca terrestris. Se cunoaște din Europa centrală, din sudul Suediei până în Serbia și bineînțeles, la noi. Au fost colectați 2 masculi din pădurea Babadag în 12-05-1992; 1 mascul din pădurea Letea în 19-05-1993; 4 masculi și 4 femele din pădurea Caraorman în 15-05-1992; 1 mascul și 1 juvenil de la Sfântu-Gheorghe în 1-06-1994. Date faunistice referitoare la această specie se regăsesc în lucrarea lui T. CEUCA (1974).

**Leptoiulus minutus* (PORAT, 1889). Este o specie central-europeană, rară la noi. Au fost colectați 5 masculi și 2 femele de la Maliuc în 19-05-1991; 1 mascul și 2 femele de la Maliuc în 19-05-1991; 1 mascul și 2 femele din pădurea Caraorman, în 10-05-1992.

**Brachiulus bagnali* (BROLEMAN, 1924). Este o specie central-europeană, foarte rară la noi, Delta fiind cea de-a doua stațiune din țară. Au fost colectați 3 masculi la Enisala și 3 femele de la Maliuc în 8-05-1992.

**Megaphyllum unilineatum* (KOCH, 1838). Specie central-europeană, destul de frecventă la noi, fiind specia de diplopode cea mai răspândită în Deltă. Au fost colectați, 1 mascul la Enisala, în 8-05-1992; 10 masculi și 35 juvenili din pădurea Caraorman, în 13-05-1991; 3 femele de la Agighiol în 12-06-1993; 9 masculi, 3 femele și 22 juvenili, din pădurea Maliuc în 18-05-1991; 21 femele, 21 masculi, 23 femele și 12 juvenili de la Periteașca, în 1-06-1994; 2 masculi, 6 femele, din pădurea Letea în 17-06-1993; Sfântu-Gheorghe 23 masculi, 17 femele și 10 juvenili, în 28-05-1994.

Megaphyllum kievensis (LOHMANDER, 1928). Este o specie căreia nu-i prea place frunzarul pădurilor, preferând crânguri cu pietre sau spațiile de sub cărămizile de lângă ziduri vechi sau chiar pietre izolate din spații deschise. Au fost colectați 9 masculi.

Omatoiulus sabulosus (LINNAEUS, 1758). Este o specie europeană ce se întinde din Spania până în sudul Uralilor. La noi este relativ frecventă, în Deltă fiind rară. A fost colectat 1 mascul din pădurea 6 Martie, în 10-05-1992.

CALCUL STATISTIC

Abundența speciilor de Diplopode din Delta Dunării

Megaphyllum unilineatum = 74,46 %
Megaphyllum kievense = 4,96 %
Leptoiulus minutus = 3,54 %
Brachiulus bagnali = 2,12 %
Allajulus arborum = 0,70 %
Polyxenus lagurus = 0,35 %
Omatoiulus sabulosus = 0,35 %
Polydesmus denticulatus = 7,80 %
Iulus terrestris = 4,96 %
Allajulus boleti = 3,19 %
Polydesmus suscabratus rentschi = 0,70 %
Polydesmus complanatus = 0,35 %

Abundența relativă este exprimarea procentuală a participării fiecărei specii în biocenoza respectivă

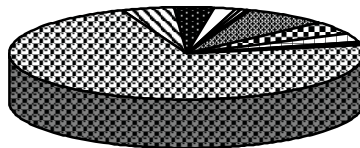
$$A = \frac{n}{N} \times 100$$

N

N = nr. total de indivizi ai tuturor speciilor din probele luate

n = nr. indivizilor sp. A din probele luate

Abundența speciilor de diplopode din Delta Dunării



■ <i>Megaphyllum unilineatum</i>	■ <i>Megaphyllum kievensis</i>	■ <i>Leptoiulus minutus</i>
□ <i>Brachiulus bagnali</i>	□ <i>Allajulus arborum</i>	□ <i>Polyxenus lagurus</i>
□ <i>Omatoiulus sabulosus</i>	■ <i>Polydesmus denticulatus</i>	■ <i>Iulus terrestris</i>
■ <i>Allajulus boleti</i>	■ <i>Polydesmus suscabratus rentschi</i>	□ <i>Polydesmus complanatus</i>

Frecvența speciilor de Diplopode din Delta Dunării

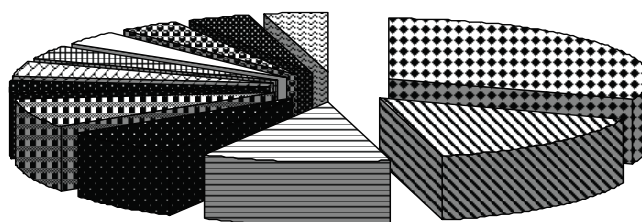
Megaphyllum unilineatum = 0,72%
 Iulus terrestris = 0,36 %
 Polydesmus denticulatus = 0,27 %
 Leptoiulus minutus = 0,18 %
 Allajulus boleti = 0,18 %
 Omatoiulus sabulosus = 0,09 %
 Megaphyllum kievensis = 0,09 %
 Allajulus arborum = 0,09 %
 Polydesmus subscabratus rentschi = 0,09 %
 Polydesmus complanatus = 0,09 %
 Polyxenus lagurus = 0,09 %
 Brachiulus bagnali = 0,09 %

Frecvența reprezintă procentul de probe în care apare o specie, raportat la numărul total de probe.

$$F = \frac{p}{P}$$

P = nr. total de probe din biocenozele respective

p = nr. de probe în care specia A apare

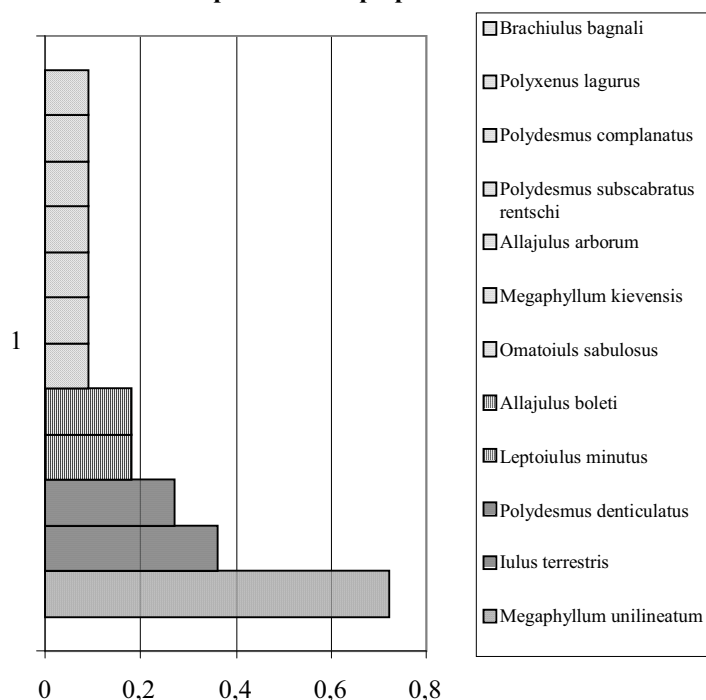
Frecvența speciilor de diplopode din Delta Dunării

■ Megaphyllum unilineatum	■ Iulus terrestris
□ Polydesmus denticulatus	■ Leptoiulus minutus
■ Allajulus boleti	■ Omatoiulus sabulosus
■ Megaphyllum kievensis	■ Allajulus arborum
□ Polydesmus subscabratus rentschi	■ Polydesmus complanatus
■ Polyxenus lagurus	■ Brachiulus bagnali

Constanța speciilor de Diplopode din Delta Dunării

Megaphyllum unilineatum = 0,72%
 Iulus terrestris = 0,36 %
 Polydesmus denticulatus = 0,27 %
 Leptoiulus minutus = 0,18 %
 Allajulus boleti = 0,18 %
 Brachiulus bagnali = 0,09 %
 Omatoiulus sabulosus = 0,09 %
 Megaphyllum kievensis = 0,09 %
 Allajulus arborum = 0,09 %
 Polydesmus subscabratus rentschi = 0,09 %
 Polydesmus complanatus = 0,09 %
 Polyxenus lagurus = 0,09 %

Constanta speciilor de diplopede din Delta Dunarii



Constanța se exprimă prin valorile frecvenței

C < 25% - specii accidentale

C < 25,1 – 50% - specii accesorii

C < 50,1 – 75% - specii constante

C < 75% - 100% - specii euconstante

Dominanța speciilor de Diplopede din Delta Dunării

Dominanța	Specia	%
Eudominante	<i>Megaphyllum unilineatum</i>	74,4
Dominante	<i>Polydesmus denticulatus</i>	7,80
	<i>Iulus terrestris</i>	4,96
	<i>Megaphyllum kievensis</i>	4,96
	<i>Leptoiulus minutus</i>	3,54
	<i>Allajulus boleti</i>	3,19
	<i>Brachiulus bagnali</i>	2,12
	Subdominante	-
Recedente	<i>Allajulus arborum</i>	0,70
	<i>Polydesmus subscabratus rentschi</i>	0,70
	<i>Polydesmus complanatus</i>	0,35
	<i>Polyxenus lagurus</i>	0,35
	<i>Omatoiulus sabulosus</i>	0,35
Subrecedent	-	-

Dominanța se exprimă prin valorile abundenței relative

D < 0,1 % - specii subrecedente

D = 0,1 % - specii recedente

D = 1-1,5 – specii subdominante

D = 5,1 – 10% - specii dominante

D > 10% - specii eudominante

BIBLIOGRAFIE

- TRAIAN CEUCA. 1992. *Diplopodele din Delta Dunării*. Analele științifice ale Institutului Delta Dunării. Tulcea: 91-92.
- CEUCA T. 1974. *Noi contribuții la cunoașterea diplopodelor din fauna României*. Studia Univ. „Babeș-Bolyai”. fasc.1: 91-97.
- CEUCA T. 1966. *Revizuirea a două specii ale genului Polydesmus (Diplopoda, Proterospermophora) din fauna Republicii Socialiste România*. Studia Univ. „Babeș -Bolyai”. fasc. 1: 83-86.
- CEUCA T., OLARU DOLNIȚCHI LIUBOMIRA, CEUCA DELIA. 1997. *Diplopodes du nord de la Moldavie*. Anuarul Muzeului Național al Bucovinei. Științele Naturii. **14**. Suceava: 73-76.

Delia Ceuca

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Muzeul Zoologic
Str. Kogalniceanu, Nr.1 RO-3400 Cluj-Napoca, Romania
e-mail: dceuca@biolog.ubbcluj.ro