

FRITILLARIA MELEAGRIS este denumirea științifică dată lăclei peștișe, denumită popular și bibilică. *Fritillus* în limba latină înseamnă "tablă de șah" sau "pahar de aruncat zarurile", aluzie la pătrățelele ordonate, brun roșcate ale lăclei (ale perigonului lat campanulat) care alternează cu pătrățele de alte culori, de aici impresia de peștiș; din același motiv i se spune și "bibilică".

Lăleaua peștișă este o plantă mediteraneeană, din regnul *Plantae*, *phylum Magnoliophyta*, clasa *Liliopsida*, ordinul *Liliales*, familia *Liliaceae*, genul *Fritillaria* și este pusă sub protecție în toate țările europene.

Genul *FRITILLARIA* prezintă o mare variabilitate, cuprinzând 100-160 specii (după concepția diferiților autori), stabilirea primelor caractere morfologice diferențiale realizându-se pe baza analizei exemplarelor din Caucaz (unde a fost semnalată pentru prima dată).

Prezintă bulb turrit cu câte doi solzi cornuși din fiecare generație (solzii din anul trecut fiind prelungiți în vârfuri membranoase ce înconjoară baza tulpinii). Tulpina înaltă de 20 cm lipsită de frunze în partea inferioară, cu 3 frunze late liniare în partea superioară. Flori solitare, inodore. Stamine cu filamente albicioase sau nuanțate purpuriu, mai scurte decât perigonul. Ovar cilindric, lung de 7-10 mm; stil și stigmat alungit, mai mare decât ovarul. Fructul este o capsulă subglobuloasă. Polenizarea este entomogamă și autogamă.

În ceea ce privește ecologia și răspândire, prezența ei a fost semnalată în fânețe umede, păduri de foioase, dar poate fi și acclimatizată putându-se întâlni în grădini cu soluri umede, bine drenate. Este o plantă pcrenă, meliferă cu nectar bogat în acid ascorbic (motiv pentru care este cultivată prin grădini), dar cu o concentrație slabă de zahăr.

Accastă plantă a fost declarată ca fiind ocrotită în România la începutul sec. al XX-lea, ceea ce face ca ea să aibă o valoare deosebită pentru țara noastră. Câteva din stațiunile în care ea a fost pusă sub protecție sunt: terenurile mlăștinoase de la Mocier,

județul Mureș; rezervația botanică „Pădurea de Șes” din Odorheiu Bistriței, în județele Suceava, Vâlcea și în județul Vaslui, varietăți ale acesteia fiind citate în literatura de specialitate, încă din 1966, ca fiind prezente aici (*Fritillaria montana*), având areal restrâns.

Județul Vaslui dispune de numeroase și variate resurse biologice cu importante valori economice, sociale și ecologice, ele constituind rezultanta selectivă a diverselor succesiuni de specii pe care le-a adăpostit acest teritoriu de-a lungul timpului. Numai în această zonă sunt supuse protecției un număr de 9 rezervații naturale, cu o suprafață actuală de 192,06 ha (comparativ cu 302,80 ha cât a fost inițială), în care sunt ocrotite un număr mare de specii de plante arbustive și erbacee rare, printre care și *Fritillaria meleagris*.

Caracterizată din punct de vedere al vulnerabilității, ea se află în conservare, fiind deja prezentă în rezervația Bălteni. (Pl.1)

În județul nostru, a fost identificată și pusă sub protecție în rezervația forestieră și botanică Bălteni, alături de alte specii rare, dintre care merită să cităm: *Leucojum aestivum* (ghiocei bogați), *Tulipa bieberstiana* (lăleaua galbenă), *Iris graminea* (stînjenel de baltă) etc., dar și *Euonymus nanus* (salba moale pitică, voiniceriu pitic), un element relictar aflat doar în câteva stațiuni în țara noastră. Un important rol științific îl prezintă și vegetația arboretică reprezentată printr-un amestec al stejărețelor de luncă cu frasin-ulmet. Etajul arborilor este alcătuit din *Quercus robur* (stejar), *Fraxinus angustifolia*, *F. excelsior* (frasin), *Tilia tomentosa* (tei argintiu), *Carpinus betulus* (carpen), *Acer campestre* (arțar), *Populus tremula* (plop tremurător). Stratul arbustiv, bine reprezentat, este alcătuit din *Acer tataricum* (arțar tătarcesc), *Viburnum lantana* (dirmoz), *Cornus mas* (corn), *Corylus avellana* (alun), *Crataegus monogyna* (păducel).

Accastă rezervație este situată la aproximativ 10 km N-NV de municipiul Vaslui și circa 1,5 km SE de gara CFR Bălteni, este localizată în lunca râului Bârlad, care are aici

o altitudine de 105 metri și este străjuită de dealurile învecinate a căror altitudine trece de 300 metri. Administratorul legal al ariei protejate este Direcția Silvică Vaslui - Ocol silvic Brodoc. Terenul pe care se află pădurea prezintă numeroase microdepresiuni și este temporar inundat. Pădurea Bălteni, numită și "Dumbrava Bălteni", avea o suprafață de circa 300 ha în anul 1892, dar prin defrișare și substituție cu alte specii arboricole, astăzi are 18,8 ha. Climatul de tip stepic, completat de factorul edafic și orografic, cât și de inundațiile temporare, favorizează formarea unor soluri aluviocoluviale, întrerupte doar pe mici spații de soluri salinizate. Rezervația Bălteni, pe lângă excepționala sa importanță științifică, constituie un important element de peisaj care atrage numeroși iubitori ai naturii în tot timpul anului.

O altă regiune în jud. Vaslui, unde a fost identificată prezența lăclei pestrițe, este zona situată în colinele Tutovei, la NE de municipiul Bârlad, mai exact la aproximativ 4 km de satul Perieni, în pădurea Neșțian. Ea se caracterizează prin suprafață redusă, cernoziomuri levigate și sol cenușiu de pădure, vecinătatea terenurilor cultivate și apropierea de așezările omenești.

Deși, nu este declarată rezervație botanică, pădurea Neșțian are importanță științifică datorită diversității floristice existente aici. Dintre speciile întâlnite: *Allium ursinum* (leurdă), *Polygonum latifolium* (coada cocoșului), *Anemone ranunculoides* (păștița), *Quercus robur* (stejar), *Quercus petraea* (gorun), *Tillia tomentosa* (tei), *Robinia*

pseudacacia (salcâm), etc., însă importanța acestei zone se datorează, în principal, faptului că ea reprezintă arealul de răspândire al acestei plante declarată monument la naturii: **FRITILLARIA MELEAGRIS**.

Prezența ei în această pădure a fost constatată în cercetarea de teren efectuată în anul 2005-2006, prin investigarea amănunțită a pădurii, descoperindu-se câteva exemplare în locuri umbrase și umede. (Pl. 2)

La fel de întâmplător, au fost descoperite în urma unor activități didactice câteva exemplare din această specie și în apropierea satului Mălușteni, zonă deja cunoscută ca punct fosilifer.

Raritatea lor în pădurea Neșțian și în alte zone mai mult sau mai puțin făcute cunoscute, nu justifică indiferența noastră a tuturor față de importanța ei pentru patrimoniul județului nostru.

Concluzii:

Datorită modificărilor de relief și climă, această plantă ornamentală și-a mărit arealul de răspândire, apărând spontan în pădurile de foioase.

Deși este pusă sub protecție, această plantă nu este semnalată ca și prezență în toate zonele în care ea crește spontan, motiv pentru care este recoltată de necunoscătorii cu tot cu bulb punând astfel în pericol existența ei.

Datorită conținutului ei bogat în acid ascorbic și pentru valoarea ei ornamentală, ea este aclimatizată și prin grădini și parcuri.

Bibliografie:

1. Acad. Traian Săvulescu și colab. I. Grințescu, Acad. E. I. Nyarady, A. Paucă, Acad. I. Prodan, I. Șerbănescu, C. Zahariadi, *Flora Republicii Socialiste România*, vol. XI, Editura Academiei, 1966.
2. Drd. Adrian Năstase, *Mic atlas botanic*, Muzeul Oltenic Craiova, Editura Craiova, 1999.
3. M. Oltean, G. Negrean, A. Popescu, N. Roman, G. Dihoru, V. Sanda, S. Mihăilescu, *Lista roșie a plantelor superioare din România*, Institutul de Biologie, Academia Română, 1994.
4. V. Ciocărlan *Flora Ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*, Editura Ceres, 2002, București.

A FEW CONSIDERATIONS REGARDING THE SPREADING OF *FRITILLARIA MELEAGRIS* IN VASLUI COUNTY

FRITILLARIA MELEAGRIS is the scientific denomination given to the mixed tulip, also called "guinea-fowl" by the people.

This plant was declared protected in Romania at the beginning of the XXth century, which makes of it a remarkable value for our country. Some of the resorts in which the tulip was set under protection are: the marshy lands at Mocir, Mureș County; „Pădurea de Șes” botanical reservation from Odorheiu Bistriței, in Suceava, Vâlcea and Vaslui counties, varieties of it being quoted in the speciality literature, even since 1966, as present here (*Fritillaria montana*, with a limited spreading area).

Characterized from the point of view of its vulnerability, the tulip is in conservation.

reprezentative din apele de munte. Se fac referiri și la fauna apelor poluate.

În 1983 este publicată caracterizarea limnobiologică a Râului Bistrița și afluenților săi în zona lacului, *Lacul de acumulare Izvorul Muntelui – Bicaz. Monografie limnologică*, coordonată de I. Miron, lucrare de sinteză a studiilor realizate în zona lacului de acumulare și pe afluenții acestuia în biotopi lotici, dar și lentici. Aici sunt redată în listele de faună trichopterele care populează bazinul mediu și

inferior al Bistriței, material colectat de Ionel Miron și determinat de Adriana Murgoci (MURGOCI, 1960).

Lista speciilor de trichoptere

Datele privind trichopterofauna din bazinul Bistriței și autorii acestora au fost sintetizate și sunt prezentate în continuare sub forma unui tabel (Tabel 1) menționând stațiile de colectare.

Tabel 1 Lista speciilor de trichoptere semnalate în bazinul Bistriței

* - material nepublicat, colectat (parțial colectat), identificat și pus la dispoziție de Botoșăneanu (CIUBUC, 1993),

** - material nepublicat, colectat și identificat de Ciubuc (1993);

*** - material colectat și identificat de H. Malicki; I- imago (când autorul nu menționează stadiul colectat în lucrare și s-a presupus că este imago utilizat în abreviere I) (CIUBUC, 1993), N- nimfe, L- larve.

Nr. crt	FAMILIE GEN SPECIE	AUTOR	STATIUNILE ÎN CARE SPECIA A FOST SEMNALATĂ
	RHYACOPHILIDAE STEPHENS, 1836		
	RHYACOPHILA PICTET, 1834		
1	<i>Rhyacophila aquitanica</i> McLACHLAN, 1879	MURGOCI, 1960	Rarău
2	<i>Rhyacophila doehleri</i> BOTOȘĂNEANU, 1967	CIUBUC, 1993	Munții Rodnei, Lacul Lala, Bistrița pe tronsonul Borșa –Iacobeni, 1,5 km aval de Pasul Prislop, afluenți Chiril, amonte de Șesuri, Lala, treimea medie și traseul Gura Lalei-Ineu
3	<i>Rhyacophila fasciata</i> HAGEN, 1859 <i>Rhyacophila septentrionis</i> McLACHLAN, 1865	MURGOCI, 1960 CIUBUC, 1993*** AILENEI, 2005	Bazinul Bistriței, Bucur, L; Bolătău L; Izvoru Alb, Cabana Falon, L.N Cărlibaba ***; în bazinul superior Valea Izvoru Alb-Rarău la 1-3 km aval de cabana Rarău, Munții Gutâi, Gagea * Văleni, L
4	<i>Rhyacophila furcifera</i> KLAPALEK, 1904	MURGOCI, 1959	Munții Rodnei, I; Valea Vinului I;
5	<i>Rhyacophila laevis</i> PICTET, 1834	CIUBUC, 1993*	Munții Țibleș, I; Gutâi, izvoare din jurul Tău, I
6	<i>Rhyacophila mocsaryi</i> KLAPALEK, 1898	MURGOCI, 1960	Bistrița la Ceahlău, L; Bucur la Durău, și avale de cabana Durău L; Potoci L, Izvoru Alb, L; Buhalnița, L; Bucur la confluența cu Martin L, N; Valea Seacă, L, N; Valea Putna, L, Câmpulung Moldovenesc, L
7	<i>Rhyacophila nubila</i> ZETTERSTEDT, 1840 <i>Rhyacophila subnubila</i> MARTYNOV, 1935	MOTAȘ, C., ANGHELESCU, V., 1944	Neagra Broșteni, L
8	<i>Rhyacophila confinium</i> BOTOȘĂNEANU, 1957	CIUBUC, 1993	Lala, treimea medie și traseul Gura Lalei-Ineu
9	<i>Rhyacophila glareosa</i> Mc LACHLAN, 1867	PONGRACZ, S., 1914, <i>op.cit.</i> Ciubuc 1993*	

10	<i>Rhyacophila oblitterata</i> Mc LACHLAN 1863	MURGOI, MARCOI- STOENESCU, 1955 MAY, 1978 <i>op.cit.</i> CIUBUC, 1955***	Bazinul Bistriței, pârâul lapa, 2 km aval de confluența cu Cojoc, N. Munții Rodnei, 10 km vest de Cărlibaba, Borșa, M-ții Gutâi
11	<i>Rhyacophila philopotamoides</i> Mc LACHLAN, 1879	MAY, 1978 <i>op.cit.</i> CIUBUC, 1993*** CIUBUC, 1993*	M-ții Rodnei, 10 km vest de Cărlibaba, I; Borșa, I; M- ții Gutâi, I Cărlibaba, I; Țibleș, est de Borșa, pasul Prislop, I; traseul Borșa-Lala I; Bistrița superioară, I; sectorul superior Valea Izvoru Alb, I
12	<i>Rhyacophila polonica</i> MC LACHLAN, 1879 <i>Rhyacophila hageni</i> Mc LACHLAN, 1879	MURGOI, MARCOI- STOENESCU, 1955 CIUBUC, 1993* MAY, 1978 <i>op.cit.</i> CIUBUC, 1993*** BOTOȘĂNEANU, 1961	Bistrița, Izvoru Muntelui L; Dodeni L; Calu L; Afluenți ai Bicazului la Lacu Roșu L M-ții Rodnei Cărlibaba, I; Borșa, I; Pasul Prislop, I; Izvoru Alb, I; Izvoru Alb, I; Rarău, la 1-3 km de cabana Rarău, I; pârâul Tofla, afluent al Domnișoarei, I.
13	<i>Rhyacophila tristis</i> PICTET. 1834	MURGOI, MARCOI- STOENESCU, 1955 MAY, 1978 <i>op.cit.</i> CIUBUC, 1993*** CIUBUC, 1993*	Grințieșul Mare, L; Izvoru Muntelui, L; pârâul Pântec și Corbu afluenți al Bistricioarei, L, N; Prisecani, L; Potoci, L; Iapa, L; Calu, L, Cuedj, L; Munții Rodnei, L Platinu cu tributarii săi în zona împădurită, Borșa-Fântâna, Borșa - Iacobeni, Izvoru Alb, Putredu, Lala în treimea medie, Gura Lala-Ineu, M-ții Gutâi
14	<i>Rhyacophila flava</i> KLAPALEK, 1898 <i>Rhyacophila furcata</i> DZIEDZIELWICZ, 1910	BOTOȘĂNEANU, 1958, <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993	Valea Vinului, tributur Vișeu, Munții Rodnei, L. Lala
	GLOSSOSSOMATIDAE		
	GLOSSOSSOMA CURTIS, 1834		
15	<i>Glossossoma boltoni</i> CURTS, 1834	MURGOI, MARCOI- STOENESCU, 1955	Putna L, N, Borsec, N, Borsec, N; Grințieș, L, Bistricioara, N; Bistrița - Hangu, N, Bistrița la poalele Ceablăului, N
16	<i>Glossossoma conformis</i> NEBOISS, 1963	PONGRACZ, S., 1914, <i>op.cit.</i> CIUBUC 1993*	M-ții Rodnei
17	<i>Glossossoma discophorum</i> KLAPALEK, 1902	CIUBUC 1993*	Izvoare limno-reocrene râul Bicaz, amonte de Lacu Roșu
18	<i>Synagophora intermedia</i> KLAPALEK, 1892 <i>Glossossoma intermedia</i> MALICKZ, 1983	MURGOI, MARCOI- STOENESCU, 1955 BOTOȘĂNEANU, 1955, 1957;1961	Bacău, Valea Putna Noroioasă Torentul Lala, N; amonte 4 km de confluența cu Bistrița I. Valea Lala, N
19	<i>Synagapetus armatus</i> Mc LACHLAN, 1879	CIUBUC, 1993*	M-ții Gutâi, Cabana Izvoarele
20	<i>Synagapetus iridipennis</i> Mc LACHLAN, 1879 <i>Synagapetus ater</i> KLAPALEK, 1904	PONGRACZ, S., 1914, <i>op.</i> <i>cit.</i> CIUBUC 1993* Botoșăneanu, 1957 MAY, <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993	Bucovina Lacu Roșu, I

21	<i>Agapetus delicatulus</i> Mc LACHLAN, 1884	BOTOȘĂNEANU, 1957	Dorna, Dopnișoara și Teșnița zona Poiana Stampei, Valea Stampei
22	<i>Agapetus laniger</i> PICTET, 1834 <i>Rhyacophila lanigera</i> , PICTET, 1834	MURGOCI, 1960 BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961	Bistrița la Hangu, Bubalnița L; Secu, L Dorna la Poiana Stampei
	STACTOBIELLA MARTINOV, 1924		
23	<i>Stactobiella risi</i> FALBER, 1908 <i>Microptila risi</i> FELBER, 1908	BOTOȘĂNEANU, 1961	Bistrița, Pângărați
24	<i>Oxyetira flavicornis</i> PICTET, 1834 <i>Hydroptila flavicornis</i> PICTET, 1834	MEY, 1978, <i>op.cit.</i> CIUBUC, 1993	Rodna, I Borșa, I
	HYDROPTILA DALMAN, 1819		
25	<i>Hydroptila forcipata</i> Mc LACHLAN, 1880 <i>Hydroptila forcipata</i> EATON, 1873	BOTOȘĂNEANU, 1961	Pângărăciori, I; Bistrița la Pângărați , I; Bărnărel, I; Barnar I.
26	<i>Hydroptila occulta</i> EATON, 1873	BOTOȘĂNEANU, 1961	Pângărăciori, I
27	<i>Hydroptila pulchricornis</i> PICTET, 1834	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Bistrița la Hangu, I.
28	<i>Hydroptila tineoides</i> DALMAN, 1819 <i>Hydroptila femoralis</i> EATON, 1873	BOTOȘĂNEANU, 1961	Bistrița la Pângărați
29	<i>Hydroptila vectis</i> CURTIS, 1834 <i>Phrixocoma sparsa</i> EATON, 1873	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Bistrița, la poalele Ceahlăului, L. N.
	PHILOPOTAMUS STEPHENS, 1829		
30	<i>Philopotamus montanus</i> DONOVAN, 1813 <i>Hydropsyche montana</i> PICTET, 1834	BOTOȘĂNEANU, 1961 MURGOCI, 1960	M-ții Rodnei, I; Valea Lala lângă Gura Lalei, I; Bistrița la Tarcău, I. Bucur, I; Cabana Durău, L; Pârâul Schit la confluența cu Martin, L. N; 7 Noiembrie- afluent al Durăului , L; N
31	<i>Philopotamus variegatus</i> SCOPOLI, 1763 <i>Phryganea variegata</i> SCOPOLI, 1763	CIUBUC, 1993*	Bistrița pe tronsonul Borșa-Iacoveni, la 1,5 km amonte de pasul Prislop, M-ții Gutâi, Valea Corbu, Rarău, I; bazinul superior Izvoru Alb, Rarău, I; de la cabana Rarău jumătatea distanței spre Chiril, partea nordică a bazinului Bistriței I.
	WORMALDIA Mc LACHLAN, 1865		
32	<i>Wormaldia occipitalis</i> PICTET, 1834 <i>Hydropsyche occipitalis</i> PICTET, 1834	CIUBUC, 1993 MEY, 1878 <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993*	Munții Ceahlău, I; Gutâi, I; M-ții Rodnei I
	HYDROPSYCHE PICTET, 1834		
33	<i>Hydropsyche pellucidula</i> CURTIS, 1834 <i>Philopotamus pellucidulus</i>	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Izvoru Muntelui, N, L, I; Bicaz, L; Râchițaș (afluent al Bistricioarei), L;

	CURTIS, 1834	BOTOȘĂNEANU, 1961	Bistrița: Hangu, N; Buhalnița L; Piatra Neamț, L; la poalele Ceahlăului N, I; Bistrița Pângărați I;
34	<i>Hydropsyche saxonica</i> Mc LACHLAN, 1884	MURGOI, MARCOI- STOENESCU, 1955 MURGOI, 1960	Putna, I; Schit, N; Bistrița – Hangu, N; Bistrița –lângă Ceahlău, I
35	<i>Hydropsyche tabacarii</i> BOTOȘĂNEANU, 1960	CIUBUC, 1993*	M-ții Gutâi
36	<i>Hydropsyche angustipennis</i> CURTIS, 1834	AILENEI, 2005	Văleni, L
	CHEUMATOPSYCHE WALLENGREN, 1891		
36	<i>Cheumatopsyche lepida</i> PCTET, 1834 <i>Cheumatopsyche lepida</i> MARTYNOV, 1934	MURGOI, 1960	Bistrița: Potoci, L; Ceahlău, L; Izvoru Alb., L; Largu, L.
	PLECTRONEMIA STEPHENS, 1836		
37	<i>Plectronemia conspersa</i> CURTIS, 1834	MEY, 1978, <i>op.cit</i> CIUBUC, 1993 MURGOI, 1960 AILENEI, 2005	M-ții Rodnei Bistricioara, L. Văleni, L
	POLYCENTROPUS CURTIS, 1865		
38	<i>Polycentropus flavomaculatus</i> CURTIS, 1835	BOTOȘĂNEANU, 1961 CIUBUC, 1993* AILENEI, 2005	Lacu Roșu, I; Negrișoara- Poiana Negri, I; Valea Dorna-Poiana Stampei, I. Bicăz și afluenții săi din zona Cheile Bicazului Văleni, L
39	<i>Polycentropus irroratus</i> CURTIS, 1835	PONGRACZ, S., 1914, <i>op. cit.</i> CIUBUC 1993*	Muntele Ucigașu, lângă Lacu Roșu, I.
	CYRNU STEPHENS, 1836		
40	<i>Cyrnus trimaculatus</i> CURTIS, 1834 <i>Philopotamus trimaculatus</i> CURTIS, 1834	CIUBUC, 1993*	Lacu Roșu, în vegetație, I
	PSYCHOMYIA LATREILLE, 1829		
41	<i>Psychomyia pusilla</i> FABRICIUS, 1781 <i>Phryganea pusilla</i> FABRICIUS, 1781	MURGOI, MARCOI- STOENESCU, 1955 BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961	Bistrița: Hangu, L; Buhalnița, L. N, I; Bistricioara, L; Fărcașa, L; Pângărați, L; Vaduri, L; Cujeș, L; Bistrița la poalele Ceahlăului, L, N; Gura Halesii, aval de Broșteni, I; Oanța * Pângărați, I; Pângărâciori, I; Barnar-Gura Barnarului, I; Dorna-Poiana Stampei, I; Bancu-Coșna, I
	OLIGOTRICHIA RAMBUR, 1842		
42	<i>Oligotrichia striata</i> LINNAEUS, 1758 <i>Phryganea striata</i> LINNAEUS, 1758	MOTAȘ, ANGHELESCU, 1944	Pantecaru, (afluent de stânga din bazinul inferior al Bistriței) L.
	BRACHYCENTRUS CURTIS, 1834		
43	<i>Brachycentrus montanus</i> KLAPALEK, 1892	MOTAȘ, ANGHELESCU, 1944	Barnar, L
44	<i>Brachycentrus subnubilus</i>	MURGOI, MARCOI-	Gârta Morii, Bistrița, N

	CURTIS, 1834 <i>Brachycentrus maracandicus</i> Mc LACHLAN, 1875	STOENESCU, 1955	
	OLIGOPLECTRUM Mc LACHLAN, 1868		
45	<i>Brachycentrus</i> (<i>Oligoplectrum</i>) <i>maculatum</i> , FURCROY, 1785 <i>Phryganea maculata</i> FURCROY, 1785	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Bistrița: Fărcașa, L; Hangu, L; Ceahlău, L.
	MICRASEMA Mc LACHLAN, 1876		
46	<i>Micrasema minimum</i> Mc LACHLAN, 1876	CIUBUC, 1993* BOTOȘĂNEANU, 1953	Valea Putnei, I Rezu Mare (bazinul mijlociu al Bistriței), N; Bistrița – Fărcașa, N.
	APATANIA KOLENATI, 1847		
47	<i>Apatania carpatica carpatica</i> SCHMID, 1954	BOTOȘĂNEANU, 1961 CIUBUC, 1993***	Valea Holdița-Broșteni, Valea Arșița, amonte Broșteni, I Cărlibaba, I
48	<i>Apatania carpatica fimbriata</i> PICTET	PONGRACZ, S., 1914, <i>op. cit.</i> CIUBUC 1993*	Munții Rodnei
	MICROPTERNA		
49	<i>Micropterna nictrobia</i> McL	AILENEI, 2005	Văleni, L
	DRUSUS STEPHENS, 1837		
50	<i>Drusus biguttatus</i> PICTET, 1834	CIUBUC, 1993* CIUBUC, 1993, ***	Complexul de izvoare pe tronsonul Prislop – Borșa – Lala, I; complexul de izvoare al Bistriței pe tronsonul Borșa – II, Putredul, I: acobeni Cărlibaba
51	<i>Drusus discolor</i> RAMBUR, 1842 <i>Limnephila discolora</i> RAMBUR, 1842	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955 MEY, 1978, <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993	Bărnărel, L; Lacul Lala, I
52	<i>Drusus trifidus</i> Mc LACHLAN, 1868 <i>Halesus (Drusus) trifidus</i> Mc LACHLAN, 1868	BOTOȘĂNEANU, 1957 CIUBUC, 1993*	Bistrița, aval de Călugăreni, I; Izvor reocren între Gura Lalei și Șesuri,
	ECCLISOPTERYX KOLENATI, 1848		
53	<i>Ecclisopteryx madida</i> Mc LACHLAN, 1867	MEY, 1978, <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993 CIUBUC***	Munții Rodnei Borșa, I
	LIMEPHILUS LEACH, 1815		
54	<i>Limnephilus affinis</i> CURTIS, 1834	BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961	Rarău, I Valea Lala, I; Gura Lalei, I; Bazinul Chiril-Bistrița *
55	<i>Limnephilus auricula</i> CURTIS, 1834	CIUBUC, 1993*	M-ții Gutâi
56	<i>Limnephilus coenosus</i> CURTIS, 1834	BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961 CIUBUC, 1993*	Vatra Dornei, I; Cheile Bicazului I; Rarău, I
57	<i>Limnephilus extricatus</i> Mc LACHLAN, 1865	BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961	M-ții Rodnei, I Pasul Prislop, I
58	<i>Limnephilus griseus</i> LINNAEUS, 1759 <i>Phryganea grisea</i>	BOTOȘĂNEANU, 1961 CIUBUC, 1993*	Piatra Neamț, Gura Văii, I; afluenții pârâului Bicaz, amonte de Lacu Roșu, I

	LINNAEUS, 1759		
59	<i>Limnephilus ignavus</i> Mc LACHLAN, 1865	CIUBUC, 1993*	Bicaz, la lacul Roșu
60	<i>Limnephilus sparsus</i> CURTIS, 1834	BOTOȘĂNEANU, 1957 MURGOCI, 1960	Bistrița, Pângărați, I Cheile Bicazului, I
61	<i>Limnephilus rhombicus</i> LINNAEUS, 1759	AILENEI, 2005	Doamna, L. Bâta Doamnei, L., Bistrița, între lacurile de baraj Bâta Doamnei și Reconstrucția, L. Văleni, L
62	<i>Limnephilus lunatus</i> CURTIS, 1834	AILENEI, 2005	Bâta Doamnei, L., Bistrița, între lacurile de baraj Bâta Doamnei, L., Văleni L
	GLYPHOTAELIUS STEPHENS, 1833		
63	<i>Glyphotaenius pellucidus</i> RETZIUS, 1783	MOTAȘ, ANGHELESCU 1939, 1944	Bărnărel, L.; Cristișor (afluent al pârâului Neagra, L.; Jumălățu (afluent al pârâului Neagra), L., Ursu, L
64	<i>Nemotaulius punctatolineatus</i> RETZIUS, 1783 <i>Phryganea punctatolineata</i> RETZIUS, 1783	MOTAȘ, ANGHELESCU 1944	Tomnaticu (afluent al pârâului Barnar), L
	ANABOLIA STEPHENS, 1837		
65	<i>Anabolia furcata</i> BRAUER, 1857	BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961	Pârâul Valea Dornășoara, I; pârâiaș din Poiana Ghinului, afluent al Teșnei, I; braț al Dornei, la Poiana Stampei, I;
66	<i>Anabolia laevis</i> ZETTERSTEDT, 1840 <i>Phryganea laevis</i> ZETTERSTEDT, 1840	CIUBUC, 1993*	Bicaz la vărsarea în Lacu Roșu, I; Poiana Stampeii pârâul Dornășoara, I; pârâiaș afluent al Teșnei, I; braț al Dornei, I.
67	<i>Anabolia nervosa</i> CURTIS, 1834 <i>Limnephilus nervosus</i> CURTIS, 1834	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Pârâul Cârnu, Bicaz, L
68	<i>Phacopteryx brevipennis</i> CURTIS, 1834 <i>Limnephilus brevipennis</i> Mc LACHLAN, 1875	BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961	Poiana Stampei, I
	POTAMOPHYLAX WALLENGREN, 1891		
69	<i>Potamophylax carpathicus</i> DZIEDZIELEWICH, 1912		
70	<i>Potamophylax cingulatus</i> STEPHENS, 1837 <i>Halesus cingulatus</i> STEPHENS, 1837	BOTOȘĂNEANU, 1957 MURGOCI, 1960	Bistrița la Tarcău, I, Rarău, cabana Izvoarele, I.
71	<i>Potamophylax latipennis</i> CURTIS, 1834 <i>Limnephilus latipennis</i> CURTIS, 1834	BOTOȘĂNEANU, 1961	Bistrița la Tarcău, I.
72	<i>Potamophylax luctuosus</i> PILLER & MITT., 1793 <i>Phryganea luctuosa</i> Mc LACHLAN, 1875	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Izvoru Muntelui, Bicaz, N
73	<i>Potamophylax nigricornis</i> PICTET, 1834	MURGOCI, 1960	M-ții Rodnei, cabana Puzdra, I
	HALESUS STEPHENS, 1836		
74	<i>Halesus digitatus</i> SCHRANK, 1781	BOTOȘĂNEANU, 1961 MURGOCI, 1960	Bistrița, Tarcău, L., I; Potoci, I; Lacu Roșu, I.
75	<i>Halesus tessellatus</i>	BOTOȘĂNEANU, 1957	Bistrița, Tarcău, I;

	RAMBUR, 1842		
	ISOGAMUS SCHMID, 1955		
76	<i>Isogamus aequalis</i> KLAPALEK, 1907	BOTOȘĂNEANU, 1957	Baia Borșa, I; izvor din Valea Neagră, Broșteni, I
	STENOPHYLAX KOLENATI, 1848		
77	<i>Stenophylax permistus</i> Mc LACHLAN, 1895	BOTOȘĂNEANU, 1957	M-ții Rodnei, peștera Tăușoare I și peștera Măglei, I.
	ALLOGAMUS SCHMID, 1955		
78	<i>Allogamus auricollis</i> PCTET, 1834 <i>Phryganea auricollis</i> PCTET, 1834	GHEȚU <i>et al</i> , 2005	Negrișoara în Poiana Negri, L, P
79	<i>Allogamus uncatus</i> BRAUER, 1857 <i>Halesus uncatus</i> BRAUER, 1857	MEY, 1978 <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993 CIUBUC, 1993***	M-ții Rodnei, I; Cărlibaba, I.
	CHAETOPTERYX STEPHENS, 1829		
80	<i>Chaetopteryx cissylvanica</i> BOTOȘĂNEANU, 1960	MEY, 1978 <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993	Baia Borșa, I.
81	<i>Chaetopteryx polonica</i> DZIEDZIELEWICH, 1889	MEY, 1978 <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993 CIUBUC, 1993***	M-ții Rodnei, Cabana Puzdra, I; Baia Borșa, I; Cărlibaba
82	<i>Chaetopteryx sahlbergi</i> Mc LACHLAN, 1874	CIUBUC, 1993* CIUBUC, 1993***	Cheile Bicazului, I; 10 km vest de Cărlibaba
83	<i>Chaetopteryx subradiata</i> KLAPALEK, 1907	MEY, 1978 <i>op.cit.</i> CIUBUC, 1993*	M-ții Rodnei la Cabana Puzdra, I; Baia Borșa, I
	PSYLOPTERYX STEIN, 1874		
84	<i>Psylopteryx psorosa</i> <i>carpatica</i> SCHMID, 1952	MEY, 1978 <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993 CIUBUC, 1993	M-ții Rodnei, I; Baia Borșa, I; Lacul Știol, I Borșa, I
85	<i>Psylopteryx psorosa</i> <i>transsylvanica</i> MAY & BOTOȘĂNEANU	MEY, 1978 <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993	M-ții Ceahlău la Durău, I;
	CHAETOPTERY-GOPSIS STEIN, 1874		
86	<i>Chaetopterygopsis mclachlani</i> STEIN, 1874	CIUBUC, 1993* MOTAȘ, ANGHELESCU, 1939 MOTAȘ, ANGHELESCU, 1944	Cheile Bicazului Bărmărel, de la izvoare până la Gura Șandruului, L, N Bărmărel în dreptul comunei Crucea, L; Bărmărel de la pârâul Pântecaru până la Arșița, L; Cristior (afluent al Negrei) L; Bărmărel, lângă Broșteni L
	ANNITELLA KLAPALEK, 1907		
87	<i>Annitella lateroproducta</i> BOTOȘĂNEANU, 1952 <i>Carpatopsyche lateroproducta</i> BOTOȘĂNEANU, 1952	CIUBUC, 1993***	Cărlibaba, I; Borșa, I
88	<i>Annitella obscurata</i> Mc LACHLAN, 1876	CIUBUC, 1993*	Cheile Bicazului, I
	GOERA FABRICIUS, 1775		
89	<i>Goera pillosa</i>	MURGOCI, 1960	Bistrița: Secu, I; amonte Potoci, I;

	FABRICIUS, 1775 <i>Phryganea pilosa</i> FABRICIUS, 1775		
	LITHAX Mc LACHLAN, 1876		
90	<i>Lithax niger</i> HAGEN, 1859 <i>Silo niger</i> HAGEN, 1859	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955 BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961	Grințieșul Mare, L Valea Lala. 4 km amonte de confluența cu Bistrița, I
	SILO CURTIS, 1830		
91	<i>Sillo graellsii</i> PICTET, 1865 <i>Silo variipilosa</i> BOTOȘĂNEANU, 1953	CIUBUC, 1993*	Complexul de pâraie din Pasul Prislop pe tronsoanelor Borșa – Prislop – Lala, I; Baia Borșa, I; M-ții Gutâi, I
92	<i>Sillo nigricornis</i> PICTET, 1834 <i>Trichostoma nigricorne</i> PICTET, 1834	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Corbu (afluent al Bistricioarei), N
93	<i>Sillo palipes</i> FABRICIUS, 1781 <i>Phryganea pallipes</i> FABRICIUS 1791	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Bistricioara, amonte și aval de Grințieșul Mare, N
94	<i>Sillo piceus</i> BRAUER, 1857	BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961	Dorna la Poiana Stampei, I
	LEPIDOSTOMA RAMBUR, 1842		
95	<i>Lepidostoma hirtum</i> FABRICIUS, 1775 <i>Phryganea hirta</i> FABRICIUS, 1791	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Izvoru Muntelui, L; Bistricioara aval de Grințieșul Mare, L
	LASIOCEPHALA COSTA, 1857		
96	<i>Lasiocephala basalis</i> KOLENATI, 1848 <i>Goera basalis</i> KOLENATI, 1848	BOTOȘĂNEANU, 1961	Dornioara la Poiana Stampei, I
	ATHRIPSODES BILLBERG, 1820		
97	<i>Athripsodes bilineatus</i> LINNAEUS, 1759 <i>Phryganea bilineata</i> LINNAEUS, 1758	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955 BOTOȘĂNEANU, 1952	Bistrița: Hangu, L; Buhalnița, L; Oașu (afluent al Bistriței) la Pângărați, I
98	<i>Athripsodes cinereus</i> CURTIS, 1834 <i>Leptocerus cinereus</i> CURTIS, 1834	PONGRACZ, 1914, <i>op. cit.</i> CIUBUC, 1993 MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Pârâul Potoci, afluent al Bistriței, I Bistrița, L.
99	<i>Athripsodes commutatus</i> ROSTOCK, 1847 <i>Leptocerus commutatus</i> ROSTOCK, 1847	BOTOȘĂNEANU, 1952, 1961	Valea Dornei la Poiana Stampei, I
	CERACLEA STEPHENS, 1829		
100	<i>Ceraclea athripsodina</i> <i>annulicornis</i> STEPHENS, 1836 <i>Leptocerus annulicornis</i> STEPHENS, 1836	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Bistrița la Farcașa, L

	MYSTACIDES BERTHOLD, 1827		
10 1	<i>Mystacides azurea</i> LINNAEUS, 1761	CIUBUC, 1993*	Lacu Roșu, I.
10 2	<i>Mystacides nigra</i> LINNAEUS, 1758 <i>Phryganea nigra</i> LINNAEUS, 1758	BOTOȘĂNEANU, 1957, 1961 AILENEI, 2005	Teșnița, afluent al Domișoarei, la Poiana Stampeii, I Bistrița, între lacurile de baraj Bâta Doamnei și Reconstrucția, L.
	NOTIDOBIA STEPHENS, 1829		
10 3	<i>Notidobia ciliaris</i> LINNAEUS, 1761	MOTAȘ, ANGHELESCU, 1939, 1944	Bărnărel, L.N; Pântecaru, L; N; Neagra la Poiana Vinului, L.
	BARAEA STEPHENS, 1833		
10 4	<i>Beraea pullata</i> CURTIS, 1834 <i>Thya maurus</i> CURTIS, 1834	CIUBUC, 1993*	Rarău, Valea Colbu, I; complexul de păraie din Pasul Prislop pe tronsonul Borșa -Lala I; Putredu, Amonte de Șesuri, I; izvor reocren între Gura Lala și Șesuri, I; izvoare lângă Tău, în M-ii Gutâi, I.
	ERNODES WALLENGREN, 1891		
10 5	<i>Ernodes articularis</i> PICTET, 1834 <i>Rhyacophila articularis</i> PICTET, 1834	CIUBUC, 1993	Izvoare între Rarău și Chiril, I
	ODONTOCERUM LEACH, 1815		
10 6	<i>Odontocerum albicorne</i> ¹ SCOPOLI, 1763 <i>Mistacydes albicornis</i> PICTET, 1834	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955 CIUBUC, 1993	Bicaz și afluenții săi din Cheile Bicazului, I; Izvoru Muntelui, L, N; Râchițaș (afluent al Bistricioarei), N; Nechit, L. M-ii Gutâi, cabana Izvoarele
	SERICOSTOMA		
10 7	<i>Oecismus monedula</i> HAGEN, 1859	CIUBUC, 1993	Maramureș, Bucovina
10 8	<i>Sericostoma flavicorne</i>	MIRON et al, 1983	Bistrița
	<i>Sericostoma timidum</i>	MURGOCI, MARCOCI- STOENESCU, 1955	Bistricioara, I

Din cele 267 de specii de Trichoptere cunoscute în România (CIUBUC, 1993) în bazinul râului Bistrița au fost semnalate 106 specii în care am inclus și specia *Allogamus*

auricollis Pictet 1834, semnalată pentru prima dată în Carpații Orientali la Poiana Negri pe Negrișoara, afluent al Dornei (GHETEȘU et al., 2005).

¹ Botoșăneanu și Malicky consideră că aria de răspândire a lui *Odontocerum albicorne* Scop. este în nordul Carpaților Orientali, zona Maramureș-Bucovina, până la Bicaz; materialul identificat ca fiind *Odontocerum albicorne* Scop. poate fi *Odontocerum hellenicum* Mal. Acest material a fost grupat ținând cont de această părere. Distribuția geografică a acestor două specii în România este încă sub semnul întrebării (Ciubuc, 1993, p. 133).

Bibliografie:

1. AILENEI, C., 2005, Data regarding the diversity of the caddisflies (Insecta, Trichoptera) from the Bistrița River middle basin, *Analele Științifice al Univ. "Al.I. Cuza" Iași, s. Biol. Anim.*, Tom LI: 85-89
2. BOTOȘĂNEANU, L., 1953, Asupra unor larve încă nedescrise aparținând genului *Rhyacophila* Pict (Trichoptera), *Bul. Ști. Biol.*, 5:1: 34-48
3. BOTOȘĂNEANU, L., 1955, Note trichopterologice (I), *Bul. Științ. Secț. Biol.*, 7, 3:791-802
4. BOTOȘĂNEANU, L., 1957, Quelques trichopteres nouveaux de Roumanie, *Tidjsch. Ent.*, 100, 2:179-194
5. BOTOȘĂNEANU, L., 1961, Matériaux pour servir à la connaissance de Trichopteres d Europe orientale et centrale, *Folia Ent. Hung.*, Ser. Nov., 14:2:11-91
6. CIUBUC, C., 1993, Cecklist of Romanian Trichoptera (Insecta), *Trav.Mus.Hist.nat. "Gr. Antipa"*, Vol. XXXIII, pp. 11-147
7. GHETEȚU, D., NEAGU, A., IONESI, V., MIRON, I., 2005, Cases types and building materials on some caddisflies species (Trichoptera, Insecta) from the superior basin of Bistrița River, *Studii și Cercetări Științifice, Biologie, s.n., Universitatea Bacău*, 10:49-51 pp
8. MEY, W., 1978, Beitrag zur trichoptera. Fauna Rumaniens, I, II; *Ent. Nachr.*, 22
9. MIRON, I. (sub redacția), 1983, *Caracterizarea limnobiologică a Râului Bistrița și afluenților săi în zona lacului, Lacul de acumulare Izvorul Muntelui – Bicaz. Monografie limnologică*, Editura Academiei R.S.R., București, 224p.
10. MOTAȘ, C., ANGHELESCU, V., 1939, Punerea în valoare a apelor de munte, *Instiit. Cercet. Agron. Ser. Metode, Îndrumări, Rapoarte, Anchete*: 49
11. MOTAȘ, C., ANGHELESCU, V., 1944, Cercetări hidrobiologice în bazinul râului Bistrița (Carpații Orientali), *Publicațiile Institutului de cercetări Piscicole, România, Seria Monografii*, 2, 1-319 pp
12. MURGOI, A., 1953, Câteva genuri și specii de Trichoptere noi pentru fauna României, *Bull. Sect. Scient. Biol.*, 5, 1:29-36
13. MURGOI, A., 1960, Noi contribuții la fauna trichopterelor din bazinul Bistriței (Carpații Orientali), *Anal. Științ. Univ. Iași*, 2, 6, 3: 791-800
14. MURGOI, A., MARCOI – STOENESCU, S., 1955, Contribuții la cunoașterea trichopterelor din Bazinul Bistriței Moldovenești (Bacău), *Biologia, Rev. Univ. "C.I. Parhon" București*, 8: 157-168
15. MURGOI, A., 1975, Trichoptera, in: *Fauna Ser. "Monografica"*, M. Ionescu, Ed. Acad. R.S.R.: 101-103
16. PONGRACZ, S., 1914, Ennumeratio Neuropteroidum Regni Hungariae, *Rovartani lapok*, 21, 9-12: 145-155

pp

A FEW DATES REGARDING TRICHOPTERA IN THE BISTRIȚA RIVER BASIN

The present paper aims to correlate the data provided by the studies published until the present concerning the dispersion of trichoptera species in the catchment area of the Bistrița River. From the 267 species mentioned in the cecklist of romanian trichoptera (CIUBUC, 1993) there are 103 species mentioned for the Bistrița River basin. In this area *Allogamus auricolis* Pictet, 1834 was found for the first time in Eastern Carpathians at Poiana Negri, in Negrișoara stream, affluent of Dorna River (GHETEȚU et al. 2005).