

SPECII DE MICROMICETE SEMNALATE ÎN PĂDURI DIN BAZINUL SUPERIOR AL RÂULUI JIJIA C. TÂNASE*, M. MITTITUC*

Résumé: Dans notre travail nous avons déterminé 83 espèces des micromycètes, réparties comme suit dans unités taxonomiques: 8 espèces du Sous - embranchement *Mastigomycotina* dans 10 combinaisons; 39 espèces du Sous - embranchement *Ascomycotina* dans 36 combinaisons; 21 espèces du Sous - embranchement *Basidiomycotina* dans 23 combinaisons et 21 espèces du Sous - embranchement *Deuteromycotina* dans 24 combinaisons. Nous considérons la combinaison *Erysiphe biocellata* Ehrenb. (*Ascomycotina*) - *Prunella vulgaris* L., trouvée dans la forêt Cotu comme étant rare. Nous avons signalé la présence de l'attaque de *Microsphaera alphitoides* Grif. & Maubl. sur les espèces *Quercus robur* L., *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. dans les forêts Cotu, Schitu Oneaga, Coșula, Zăicești, Pomârla, Gorovei et Ipotești.

Mots clé: micromycètes, forêts, le Bassin Supérieur Jijia

Râul Jijia are o lungime totală de 287 km, dintre care 121 km torneză cursul superior. Suprafața totală a bazinului hidrografic este de 5850 km²

Bazinul Superior al Râului Jijia este situat în nordul Câmpiei Moldovei, subunitate Podișului Moldovei, formată din coline joase, uneori cu aspect de platouri la 180-250 m înălțime și văi largi, cu albiile majore care coboară de la 180-200 m în vest la 80-90 m în est.

Izvoarele Jijiei și ale afluenților săi se găsesc pe versanții colinelor Bour - Vorona din Podișul Sucevei, care domină Câmpia Moldovei cu 100-300 m.

Pădurile din Bazinul Superior al Râului Jijia sunt caracteristice silvostepii predominând *Quercus dalechampii* (Ten.) Soó, *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl., *Carpinus betulus* L., *Tilia tomentosa* Mnch., *Acer tataricum* L. Pădurile ocupă suprafețe mici de teren, alternând cu terenurile agricole și cu pașiștile secundare.

S-au determinat 83 de specii de micromicete repartizate în unități taxonomice astfel: 8 specii din Subîncrângătura *Mastigomycotina* într-un număr de 10 combinații; 39 de specii din Subîncrângătura *Ascomycotina* într-un număr de 36 combinații; 21 de specii din Subîncrângătura *Basidiomycotina* în 23 de combinații și 22 de specii din Subîncrângătura *Deuteromycotina* în 24 de combinații. Considerăm rară combinația *Erysiphe biocellata* Ehrenb. (*Ascomycotina*) - *Prunella vulgaris* L. citată de noi în pădurea Cotu. Am semnalat prezența atacului cu *Microsphaera alphitoides* Grif. & Maubl. pe speciile de *Quercus robur* L., *Quercus pedunculata* C. Koch, *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. în pădurile de la Cotu, Schitu Oneaga, Coșula, Zăicești, Pomârla, Gorovei și Ipotești.

* Universitatea "A.I. Cuza" Iași, Facultatea de Biologie

CONSPECTUL SPECIILOR DE MICROMICETE

FUNGI

EUMYCOTA

Subîncregătura *Mastigomycotina*

Ordinul *Peronosporales*

- Albugo candida* (J.F. Gmelin ex Hook.) Kuntze pe *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus, 15.08.1998, Ipotești.
- Bremia lactucae* Regel pe *Leontodon autumnalis* L., 6.07.1998, Coșula.
- Peronospora aestivalis* Syd. pe *Medicago lupulina* L., 6.07.1998, Copălău.
- Peronospora alta* Fuck. pe *Plantago major* L., 8.07.1998, Zăicești.
- Peronospora chenopodii* Schlecht. pe *Chenopodium album* L., 6.07.1998, Gorovei.
- Peronospora conglomerata* Fuckel pe *Geranium phaeum* L., 6.07.1998, Cotu; *Geranium pratense* L., 7.07.1998, Pomârla; *Geranium pusillum* L., 6.07.1998, Coșula.
- Peronospora ranunculi* Căsim pe *Ranunculus repens* L., 8.07.1998, Silișcani.
- Peronospora trifolii-arvensis* Syd pe *Trifolium arvense* L., 7.07.1998, Cotu.

Subîncregătura *Ascomycotina*

Ordinul *Erysiphales*

- Blumeria graminis* DC. pe *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Rom., 15.08.1998, Schitu Oneaga; 16.08.1998, Coșula; 16.08.1998, Brăiești; 15.08.1998, Buda; 15.08.1998, Copălău.
- Erysiphe biocellata* Ehrenb. pe *Prunella vulgaris* L., 15.08.1998, Cotu.
- Erysiphe cichoracearum* DC. ex Mérat pe *Cichorium intybus* L., 15.08.1998, Cotu; *Cirsium arvense* (L.) Scop. 15.08.1998, Cotu; *Leontodon autumnalis* L., 15.08.1998, Gorovei; *Taraxacum officinale* Weber, 15.08.1998, Cotu.
- Erysiphe convolvuli* DC. ex St. Amans pe *Convolvulus arvensis* L., 15.08.1998, Cotu.
- Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell pe *Arabis hirsuta* (L.) Scop., 15.08.1998, Baisa.
- Erysiphe depressa* (Wallr.) Schlecht. pe *Arctium tomentosum* Mill., 15.08.1998, Cotu.
- Erysiphe galeopsidis* DC. ex Mérat pe *Ballota nigra* L., 15.08.1998, Cotu; 16.08.1998, Coșula; Zăicești); *Clinopodium vulgare* L., 17.08.1998, Ipotești.
- Erysiphe heraclei* DC. ex St. Amans pe *Heracleum sphondilium* L., 18.08.1998, Guranda; 15.08.1998, Baisa; 18.08.1998, Pomârla.
- Erysiphe knautiae* Duby pe *Dipsacus laciniatus* L., 15.08.1998, Cotu.
- Erysiphe maritima* Lévl. pe *Trifolium arvense* L., 15.08.1998, Cotu.
- Erysiphe pisi* DC. ex St. Amans pe *Medicago falcata* L., 15.08.1998, Cotu; *Medicago lupulina* L., 15.08.1998, Cotu.

- Erysiphe polygoni* DC. ex St. Amans pe *Polygonum aviculare* L., 15.08.1998, Cotu.
- Erysiphe ranunculi* Grev. pe *Ranunculus repens* L., 15.08.1998, Buda; 18.08.1998, Zăicești, 18.08.1998, Guranda.
- Erysiphe sordida* L. Junell pe *Plantago major* L., 15.08.1998, Cotu.
- Erysiphe urticae* (Wallr.) Blum. pe *Urtica dioica* L., 15.08.1998, Cotu; 18.08.1998, Silișcani; 15.08.1998, Balisa.
- Microsphaera alphitoides* Griff et Maubl. pe *Quercus pedunculiflora* C. Koch 17.08.1998, Ipotești; 15.08.1998, Schitu Oneaga; 15.08.1998, Baisa; 18.08.1998, Guranda; *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. 17.08.1998, Ipotești; 16.08.1998, Brăiești, 18.08.1998, Gorovei; *Quercus robur* L., 17.08.1998, Ipotești; 17.08.1998, Zăicești; 18.08.1998, Pomârla.
- Microsphaera astragali* (DC. ex Méral) Trev. pe *Astragalus glycyphyllos* L., 15.08.1998, Cotu.
- Microsphaera berberidis* (DC. ex Méral) Lév. pe *Berberis vulgaris* L., 15.08.1998, Cotu; 17.08.1998, Ipotești.
- Microsphaera euonymi* (DC. ex Méral) Sacc. pe *Euonymus europaeus* L., 16.08.1998, Buda; 16.08.1998, Brăiești.
- Microsphaera hedwigii* Lév. pe *Viburnum lanatum* L., 15.08.1998, Balisa; 15.08.1998, Copălău.
- Phyllactinia fragini* (DC.) Homma pe *Fraxinus excelsior* L. (Guranda, 15.08.1998, Baisa.
- Podosphaera tridactyla* (Wallr.) De Bary pe *Prunus spinosa* L., 15.08.1998, Schitu Oneaga; 15.08.1998, Copălău; 16.08.1998, Coșula.
- Sphaerotheca erygeronis-canadensis* (Lév.) L. Junell et Schult. pe *Lapsana communis* L., 15.08.1998, Cotu; 15.08.1998, Schitu Oneaga; 15.08.1998, Copălău; 16.08.1998, Brăiești; 15.08.1998, Silișcani.
- Sphaerotheca fuliginea* (Schlecht. : Fr.) Poll pe *Veronica chamaedrys* L., 15.08.1998, Cotu.
- Sphaerotheca pannosa* (Wallr. : Fr.) Lév. var. *rosae* Woron pe *Rosa canina* L., 15.08.1998, Cotu.
- Uncinula aceris* (DC.) Sacc. pe *Acer tataricum* L., 15.08.1998, Cotu.

Ordinul Helotiales

- Pseudopeziza medicaginis* (Lib.) Sacc. pe *Medicago falcata* L., 18.08.1998, Pomârla, *Medicago lupulina* L., 15.08.1998, Cotu.

Ordinul Pleosporales

- Coleroa robertiani* (Fr.) E. Muller pe *Geranium robertianum* L., 15.08.1998, Cotu; 16.08.1998, Brăiești, 18.08.1998

Ordinul Sphaeriales

- Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. pe *Festuca pratensis* Huds., 18.08.1998, Pomârlia.
Phyllachora graminis (Pers.) Fuck. pe *Dactylis glomerata* L., 15.08.1998, Cotu; 15.08.1998, Balisa.

Subîncrângătura Basidiomycotina**Ordinul Uredinales**

- Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Lév. pe *Campanula persicifolia* L., 18.08.1998, Gorovei;
Campanula rapunculoides L., 18.08.1998, Guranda.
Phragmidium potentillae (Pers.) Karst. pe *Potentilla reptans* L., 15.08.1998, Buda.
Phragmidium subcorticium (Schrank.) Wint. pe *Rosa canina* L., 15.08.1998, Cotu.
Puccinia absinthii (Hedw. f.) DC. pe *Artemisia absinthium* L., 15.08.1998, Cotu.
Puccinia bardanae (Wallr.) Cda pe *Arctium tomentosum* Mill., 15.08.1998, Cotu.
Puccinia carduorum Jacky pe *Carduus acanthoides* L., 15.08.1998, Cotu.
Puccinia lapsanae (Schultz.) Fuck. pe *Lapsana communis* L., 15.08.1998, Cotu; 18.08.1998, Zăicești; 15.08.1998, Schitu Oneaga.
Puccinia leontodontis Jacky pe *Leontodon autumnalis* L., 15.08.1998, Cotu.
Puccinia magnusiana Korn. pe *Ranunculus repens* L., 15.08.1998, Cotu.
Puccinia menthae Pers. pe *Clinopodium vulgare* L. 17.08.1998, Ipotești.
Puccinia punctiformis (Str.) Rohl. pe *Cirsium arvense* L., 15.08.1998, Cotu.
Puccinia tanacetii DC. pe *Tanacetum vulgare* L., 15.08.1998, Cotu.
Puccinia taraxaci (Rabenh.) Plowr. pe *Taraxacum officinale* Weber, 15.08.1998, Cotu.
Puccinia urticae-caricis Kleb. pe *Urtica dioica* L., 15.08.1998, Cotu.
Puccinia violae (Schum.) DC. pe *Viola hirta* L., 18.08.1998, Silișcani; *Viola reichenbachiana* Jord., 15.08.1998, Cotu.
Pucciniastrum agrimoniae (DC.) Tranzsch. pe *Agrimonia eupatoria* L., 15.08.1998, Cotu.
Tranzschelia pruni-spinosae (Pers.) Diet. pe *Prunus spinosa* L., 15.08.1998, Cotu.
Uromyces arenariae Tranzsch. pe *Arenaria serpyllifolia* L., 15.08.1998, Cotu.
Uromyces dactylidis Oth pe *Dactylis glomerata* L., 15.08.1998, Buda; 15.08.1998, Baisa.
Uromyces polygoni (Pers.) Fuck. pe *Polygonum aviculare* L., 18.08.1998, Guranda.
Uromyces striatus Schrot. pe *Medicago falcata* L., 17.08.1998, Ipotești; *Trifolium arvense* L., 15.08.1998, Cotu.

Subîncrângătura Deuteromycotina**Ordinul Moniliales**

- Cercospora avicularis* Wint. pe *Polygonum aviculare* L., 15.08.1998, Cotu.
Cercospora plantaginis Sacc. pe *Plantago media* L., 18.08.1998, Silișcani.
Cladospodium graminis (Pers.) Cda pe *Festuca pratensis* Huds., 18.08.1998, Gorovei.
Cladospodium herbarum (Pers.) Lk. pe *Medicago lupulina* L., 16.08.1998, Buda.
Ramularia aequivoca (Ces.) Sacc. pe *Ranunculus repens* L., 15.08.1998, Cotu.

- Ramularia arvensis* Sacc. pe *Potentilla reptans* L., 15.08.1998, Cotu.
- Ramularia ballotae* Mass. pe *Ballota nigra* L., 17.08.1998, Ipotești.
- Ramularia brunellae* Ell. et Ev. pe *Prunella vulgaris* L., 15.08.1998, Cotu.
- Ramularia cardui* Karst. pe *Carduus acanthoides* L., 15.08.1998, Baisa.
- Ramularia cirsii* Allesch. pe *Cirsium arvense* (L.) Scop., 15.08.1998, Cotu.
- Ramularia lactea* (Desm.) Sacc. pe *Viola hirta* L. (Silișcani); *Viola reichenbachiana* Jord., 15.08.1998, Copălău.
- Ramularia lapsanae* (Desm.) Sacc. pe *Lapsana communis* L., 15.08.1998, Cotu; 18.08.1998, Pomârla; 18.08.1998, Zăicești; 15.08.1998, Schitu Oneaga; 15.08.1998, Baisa; 16.08.1998, Buda.
- Ramularia macrospora* Fres. pe *Campanula persicifolia* L., 16.08.1998, Brăiești; *Campanula rapunculoides* L., 15.08.1998, Cotu; 18.08.1998, Gorovei; 18.08.1998, Silișcani.
- Ramularia silvestris* Sacc. pe *Dipsacus laciniatus* L., 15.08.1998, Cotu.
- Ramularia taraxaci* Karst. pe *Taraxacum officinale* Weber (Gorovei, 15.08.1998, Schitu Oneaga.
- Ramularia urticae* Ces. pe *Urtica dioica* L., 16.08.1998, Coșula.

Ordinul Sphaeropsidales

- Phyllosticta plantaginis* Sacc. pe *Plantago media* L., 15.08.1998, Cotu.
- Septoria cerastii* Rob. ex Desm. pe *Arenaria serpyllifolia* L., 15.08.1998, Cotu.
- Septoria convolvuli* Desm. pe *Convolvulus arvensis* L., 15.08.1998, Cotu.
- Septoria mougeotii* Sacc. et Roum. pe *Leontodon autumnalis* L., 18.08.1998, Silișcani.
- Septoria trifolii* Cav. pe *Trifolium arvense* L., 17.08.1998, Ipotești.
- Septoria viburni* Vest. pe *Viburnum lantana* L., 17.08.1998, Ipotești.

Cercetările au fost susținute financiar din sumele prevăzute la Grant nr. 7011/8/697 - "Cercetări privind cunoașterea biodiversității din Bazinul Prutului" încheiat cu Ministerul Educației Naționale și aprobat de Consiliul Național al Cercetării Științifice Universitare.

Bibliografie

1. Barnett, H.L., 1960 - Illustrated genera of Imperfect Fungi. Minn.: Burges Publ. Company, Ed. II : p. 45-89
2. Bontea Vera, 1985, 1986 - Ciuperci parazite și saprofite din România. Ed. Acad. Române, București, vol. I, II
3. Braun, U., 1987 - A monograph of the *Erysiphales* (powdery mildews). Beih. Nova Hedwigia, Heft 89, Berlin, Stuttgart, J. Cramer : 89-700
4. Braun, U., 1992 - Taxonomic notes on some species of the *Cercospora*-complex. Nova Hedwigia, 55, 1-2: 211-221
5. Constantinescu, O. & Negrean G., 1983 - Additions to Romanian *Peronosporales*. Feddes Rep. 94 (3-4): 263-277

6. Constantinescu, O. & Negrea G., 1983 – Check-list of Romanian *Peronosporales*. Mycotaxon 16 (2): 537-556
7. Constantinescu, O., 1991 – An Annotated List of *Peronospora* Names. Uppsala, Thunbergia no. 15: 110
8. Elisde Eugenia, 1990 – Monografia *Erysiphaceelor din România*. Acta Horti Bucurestiensis: 105-574
9. Rădulescu E., Negrea, AL & Docea, E., 1973 – Septoriozele din România. Ed. Acad. Române, București: 310 p.
10. Sandu-Ville, C., 1967 – Ciupercile *Erysiphaceae* din România - studiu monografic. București, Ed. Acad. Române: 358 p.
11. Sandu-Ville, C., 1971 – Ciuperci *Pyrenomyces-Sphaeriales* din România. București, Ed. Acad. Române: 409 p.
12. Săvulescu, T., 1953 – Monografia Uredinalelor din R.P. Română. vol. I-II, București, Ed. Acad. Române: 1168p.
13. Zwetko, P., 1993 – Rostpilze (*Uredinales*) auf *Carex* im Ostalpenraum. Bibliotheca Mycologica, Berlin, Stuttgart, Band 153-222