

MICROMICETE DIN PODIȘUL CASIMCEA (DOBROGEA)

de M. MITITIUC și CL. HOREANU

Podișul Casimcea datorită poziției sale geografice, a climatului continental de stepă, influențat de Dunăre și Marea Neagră, la care se adaugă și existența pe mari suprafețe a substratului de șisturi verzi, șisturi cristaline și calcare la zi, se caracterizează printr-o floră bogată și variată (7, 8, 9).

Cu ocazia cercetărilor complexe asupra florei și vegetației în perioada 1968—1974 s-a colectat și material de micromicete. În Nota de față prezentăm un număr de 56 specii, dintre care : 1 Phycomycetes, 12 Ascomycetes, 15 Basidiomycetes și 28 Deuteromycetes. Dintre acestea 7 specii : *Diplodina arenariae* Mass. pe *Arenaria rigida* M.B., *Diplodina millefolii* (Oud.) Allesch., pe *Achillea kitaibeliana* Soó, *Diplodina veronicae* Brun., pe *Veronica jacquinii* Baumg, *Hendersonia caricicola* Hollós., pe *Carex caryophyllea* Latour., *Phoma alliicola* Sacc. et Roum., pe *Allium tauricum* M.B., *Ramularia inulae* (Sacc.) v. Höhn., pe *Inula conyza* D.C. și *Rhabdospora norvegica* Fautr., pe *Potentilla argentea* L., sînt noi pentru flora micologică a R. S. România, iar 25 specii cunoscute în micoflora țării le indicăm pe plante gazdă noi.

P H Y C O M Y C E T E S

Peronospora ochroleuca Ces., conidiofori și conidii pe frunze și tulpini de *Turitis glabra* L., Războeni, 29.V.1970.

A S C O M Y C E T E S

Erysiphe cichoracearum D.C., conidiofori, conidii și cleistotecii pe frunze și tulpini de *Sonchus asper* (L.) Hill., malul lacului Tașaul, 29.VII.1970.

Erysiphe communis (Wallr.) Lk., conidiofori, conidii și cleistotecii pe frunze de *Diplotaxis tenuifolia* (Jusl.) D.C., Cheia, 20.IX.1970. Plantă gazdă nouă.

Erysiphe depressa Raben., conidiofori, conidii și cleistotecii pe frunze de *Arctium lappa* L., malul lacului Tașaul, 11.IX.1970.

Erysiphe galeopsidis D.C., conidiofori, conidii și cleistotecii pe frunze și tulpini de *Nepeta cataria* L., Cheia, 8.VII.1970, *Phlomis pungens* L., Cheia, 29.IX.1970, *Marrubium vulgare* L., Cheia, 8.VII.1970, *Leonurus cardiaca* L., Cheia, 20.IX.1970 și pe *Stachys germanica* L., Palazu Mic, 31.VII.1973.

Erysiphe martii Säv., conidiofori cu conidii pe frunzele și tulpinele de *Lotus corniculatus* L., Tașaul, 29.VII.1970.

Erysiphe pisi D.C., conidiofori, conidii și cleistotecii pe frunze și tulpinele de *Medicago lupulina* L. var. *willdenowiana* Koch, Cheia, 2.VII.1970, plantă gazdă nouă și pe *Vicia sativa* L., Cheia, 3.VII.1970.

Erysiphe verbasci (Jacq.) Blumer, conidiofori și conidii pe frunze de *Verbascum phlomoides* L., Cheia, 2.VII.1970.

Erysiphe umbelliferarum de Bary, conidiofori și conidii pe frunze și tulpini de *Torilis arvensis* (Huds.) Link., Cheia, 24.V.1972.

Trichochladia astragali (D.C.) Neger., conidiofori, conidii și cleistotecii pe frunze și tulpini de *Astragalus cornutus* Pall., Gura Dobrogii spre Palazu Mic, 3.VII.1970. Plantă gazdă nouă.

Uncinula aceris (D.C.) Sacc., conidiofori, conidii și cleistotecii pe frunze de *Acer campestre* L., Cheia, 20.IX.1970.

Leptosphaeria caricis Schroet., peritecii cu asce și ascospori pe tulpini și teci uscate de *Carex extensa* Good., Tașaul, 20.VII.1970. Plantă gazdă nouă.

Sphaerotheca euphorbiae (Cast.) Salmon, conidiofori, conidii și cleistotecii pe frunze de *Euphorbia dobrogensis* Prod., Stînca (Mahomencea), 15.VI.1971. Plantă gazdă nouă.

B A S I D I O M Y C E T E S

Melampsora euphorbiae (Schub.) Cast., uredosori și teleutosori pe frunze de *Euphorbia dobrogensis* Prod., Cheia, 20.VI.1970.

Melampsora euphorbiae-dulcis Otth, uredosori și teleutosori pe frunze de *Euphorbia virgata* W. et K. var. *orientalis* Boiss., Pantelimonu de Jos, 20.IX.1970. Plantă gazdă nouă.

Puccinia absinthii D.C., uredosori și teleutosori pe frunze de *Artemisia annua* L., Cheia, 16.X.1970.

Puccinia bupleurii-falcati (D.C.) Winter, teleutosori pe frunze și tulpini de *Bupleurum asperuloides* Heldr., Sidorman, 13.IX.1969. Plantă gazdă nouă.

Puccinia centaureae D.C., uredosori și teleutosori pe frunze *Centaurea diffusa* Lam. f. *brevispina* (Briss) Jor., Cheia, 16.X.1970. Plantă gazdă nouă.

Puccinia glechomatis D.C., uredosori și teleutosori pe frunze de *Glechoma hirsuta* W. et K., Cheia, 11.IX.1970.

Puccinia poarum Niels., teleutosori pe frunze de *Poa compressa* L., Topolog, 17.VI.1971. Plantă gazdă nouă.

Puccinia pimpinellae (Str.) Mart., teleutosori pe frunze de *Pimpinella targium* Vill., Palazu Mic, 3.VII.1970.

Puccinia taraxaci (Rebent.) Plowright, teleutosori pe frunze de *Taraxacum levigatum* (Will.) D.C., Topolog, 28.IV.1970.

Puccinia (urticae) caricis (Schum.) Rebent., teleutosori pe frunze de *Carex distans* L., malul lacului Tașaul, 25.VI.1971.

Uromyces heimerlianus Magnus, teleutosori pe frunze și tulpini de *Vicia pannonica* Cr., izvoarele Casimcei-Beipunar, 18.VI.1973.

Uromyces lathyri-latifolii Guyot, teleutosori pe frunze de *Lathyrus nissolia* L., pădurea Topolog, 11.VII.1970. Plantă gazdă nouă.

Uromyces onobrychidis (Desm.) Lév., uredosori și teleutosori pe frunze de *Onobrychis gracilis* Bess., Gura Dobrogii, 5.VIII.1970. Plantă gazdă nouă.

Uromyces scirpi (Cast.) Burril., uredosori și teleutosori pe frunze de *Bolboschoenus maritimus* (S.) Palla, malul lacului Tașaul, 25.VI.1971.

Uromyces vicia-fabae (Pers.) Jörst. ad., uredosori și teleutosori pe frunze de *Vicia grandiflora* Scop. Topolog, 10.VII.1970. *Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray. var. *eriocarpa* (Gren. et Godr.) Rouy, Topolog, 17.VI.1971, plantă gazdă nouă și pe *Vicia sativa* L., Topolog, 17.VI.1971.

Ustilago avenae (Pers.) Jörs., clamidospori în spice de *Avena sativa* L., Casimcea, 2.VII.1970.

DEUTEROMYCETES

Cladosporium herbarum (Pers.) Link, conidiofori cu conidii pe tulpini și frunze de *Agropyron brandzae* Panțu et Solacolu, Palazu Mic, 3.VII.1970. Plantă gazdă nouă.

Diplodina arenariae Mass. Picnidiile subepidermale, cu osteolum erumpent, globuloase, ușor turtite de 150—250 μ în diametru. Picnosporii alungiți, rotunjiți la ambele capete, uniseptați, hialini de 20—25 $\times$ 5—6,5 μ . Pe tulpini uscate de *Arenaria rigida* M.B., Beidaud, 14.VII.1972.

Specia este citată pentru prima dată în flora micologică a R.S. România.

Diplodina atriplicis Vestergr., picnidii cu picnospori pe tulpini uscate de *Atriplex rosea* L. var. *littorea* Beck, Casimcea, 15.X.1970. Plantă gazdă nouă.

Diplodina millefolii (Oud.) Allesch. Picnidiile sferice ușor turtite, brun-negricioase de 150—160 μ în diametru, dispersate în mod neuniform pe suprafața tulpinilor și ramurilor uscate. Picnosporii alungiți, rotunjiți la ambele capete, bicelulari, hialini de 7—9 $\times$ 2—3 μ . Pe tulpini și ramuri uscate de *Achillea kitaibeliana* Soó, Stînca (Mahomencea),

comuna Casimcea, 8.VII.1970. Specie nouă pentru flora micologică a R.S. România.

Diplodina veronicae Brun. Picnidiile sferice sau aproape sferice, negre, la început acoperite de epidermă apoi erumpente de 100—150 μ în diametru. Piconsporii ovoidali sau ovoidali-alungiți, prevăzuți cu o septă transversală, hialini de $8-10 \times 2,5-3 \mu$.

Pe tulpini uscate de *Veronica jacquinii* Baumg., V. Alecsandri, 9.VI.1970. Specia este citată pentru prima dată în flora țării.

Hendersonia caricicola Hollós. Picnidiile dispersate neuniform pe suprafața organelor atacate, globuloase sau ușor turtite, brun-negricioase de 210—250 μ în diametru. Piconsporii fusiformi, drepti sau ușor curbați, brun-gălbui prevăzuți cu trei septe transversale, de $20-25 \times 4-5 \mu$.

Pe frunze uscate de *Carex caryophyllea* Latour, pădurea Topolog, 28.IV.1970. Specia este nouă pentru flora micologică a R.S. România.

Phoma alliicola Sacc. et Roum. Picnidiile superficiale, globuloase, dispersate neuniform pe suprafața tulpinelor, negre de 100—140 μ în diametru. Piconsporii alungiți, rotunjiți la ambele capete, hialini, de $4,5-5 \times 1,5-2 \mu$.

Pe tulpini uscate de *Allium tauricum* M.B., Stînca, com. Casimcea, 16.IX.1972. Specie nouă în flora R.S. România.

Phoma herbarum West., picnidii cu piconspori pe tulpini uscate de *Thymus marschallianus* Willd. ssp. *marschallianus* f. *longifolius* (Lyka) Ronn., Palazu Mic, 16.V.1973. Plantă gazdă nouă.

Phoma scutellariae Săvul. et Sandu, picnidii cu piconspori pe tulpini uscate de *Scutellaria orientalis* L. var. *pinnatifida* Rehb., Casian, 16.V. 1973. Plantă gazdă nouă.

Phyllosticta cruenta (Fr.) Kickx., picnidii cu piconspori în pete, pe frunze de *Polygonatum latifolium* (Jacq.) Desf., Osumbei-Corugea, 28.IV.1970.

Ramularia ajugae (Niessl.) Sacc., conidiofori cu conidii pe frunze vii de *Ajuga genevensis* L., pădurea Topolog, 20.V.1972.

Ramularia inulae (Sacc.) v. Höhn. Petele la început aproape sferice, greu vizibile, apoi neregulate, brune, limitate la nervuri, brune-cenușii. Conidioforii se diferențiază sub formă de fascicule pe fața inferioară a frunzelor, drepti sau ușor curbați, pînă la 100 μ lungime și $4-5 \mu$ groșime.

Conidiile cilindrice rar ovoidale sau elipsoidale, fără septe rar cu 1 sau 2—3 septe transversale, hialine, de $20-25 \times 3-5 \mu$.

Pe frunze vii de *Inula conyza* D.C., pădurea Topolog, 14.IX.1972. Specie semnalată pentru prima dată în flora micologică a țării.

Rhabdospora norvegica Fautr. Picnidiile sferice sau ovoidale, brun-negricioase, acoperite de epidermă la început apoi erumpente, dispersate neuniform pe suprafața organelor atacate. Piconsporii filiformi, ascuțiți la ambele capete, cu picături de ulei, hialini de $60-70 \times 1,5-2 \mu$.

Pe tulpini uscate de *Potentilla argentea* L., Războeni, 10.VI.1971, specie nouă pentru flora micologică a R.S. România.

Septoria apiicola Speg., picnidii cu picnospori în pete pe frunze de *Apium graveolens* L., malul lacului Taşaul, 27.IX.1970.

Septoria bidentis Sacc., picnidii cu picnospori în pete pe frunze vii de *Bidens tripartita* L., malul lacului Taşaul, 11.X.1971.

Septoria dianthi Desm., picnidii cu picnospori în pete pe frunze de *Dianthus nardiformis* Janka, Cheia, 2.VII.1970. Plantă gazdă nouă.

Septoria macropoda Pass., picnidii cu picnospori în pete pe frunze vii de *Schlerochloa dura* (L.) P. Beauv., Sarighiol, 20.V.1972.

Septoria riparia Pass., picnidii cu picnospori în pete pe frunze vii de *Carex divulsa* Stokes, malul lacului Taşaul, 11.IX.1971. Plantă gazdă nouă.

Septoria salviae-pratensis Pass., picnidii cu picnospori în pete pe frunze vii de *Salvia austriaca* Jacq., pădurea Osumbei-Corugea, 29.V.1970. Plantă gazdă nouă.

Septoria viciae (West.) Pass., picnidii cu picnospori în pete pe frunze vii de *Vicia lathyroides* L. var. *typica*, Războieni, 30.IV.1870.

Periconia pycnospora Fr., conidii pe frunze de *Helicotrichon compressum* (Heuff.) Henrard, pădurea Topolog, 29.V.1972. Plantă gazdă nouă.

Scolecotrichum graminis Fuck., conidiofori cu conidii pe frunze de *Poa compressa* L., pădurea Topolog, 17.VI.1971.

Vermicularia dematium (Pers.) Fr., acervuli pe frunze și tulpini de *Dianthus rhemarii* Bloki var. *ramificans* (Zap.) Borza, Cheia, 5.VIII.1970. Plantă gazdă nouă.

Vermicularia graminicola West., acervuli pe frunze și tulpini de *Helictotrichum compressum* (Heuff.) Henrard, pădurea Topolog, 20.V.1972. Plantă gazdă nouă și pe *Hierochloe odorata* (L.) P. Beauv., Horumbei-Luminița, 27.IX.1970.

Vermicularia herbarum West., acervuli pe frunze de *Hypochoeris maculata* L., Vasile Alecsandri, 10.VI.1971, plantă gazdă nouă și pe *Dianthus capitatus* Borb., Hagiomer, 9.VII.1970.

Vermicularia liliacearum West., acervuli pe frunze și tulpini de *Muscari racemosum* (L.) Mill., pădurea Topolog, 17.VI.1971, pe *Anthericum ramosus* L., Cheia, 2.VI.1970 și pe *Nectaroscordium dioscorides* (Sibth. et Sm.) Zahar., V. Alecsandri, 9.VI.1971. Plantă gazdă nouă.

Materialul micologic prezentat se găsește în ierbarul Catedrei de biologie vegetală.

B I B L I O G R A F I E

1. ALLESCHER A. — în Rabenhorst — KryptogamenFlora von Deutschland, Leipzig, VI, 1901, VII, 1903.
2. BENUA K.A., KARPOVA J.E. — Parazitnie gribi Iacuții. Novosibirsk, 1973.
3. BLUMER S. — Echte Mehltaupilze (Erysaceae). Jena, 1967.
4. BONTEA V. — Ciuperci parazite și saprofite din R.P.R., București, 1953.
5. GUTTEVICI S.A. — Gribi iz roda Phyllosticta, soboronie v Krimu. Leningrad, 1962.

6. HOLM LENNART — Etudes taxonomiques sur les Pléosporacées. Uppsala 1962.
7. HOREANU CL. — Studiul florei și vegetației Podișului Casimcea. Teză de doctorat. Iași, 1975.
8. HOREANU CL. — Vegetația pajiștilor xerofile din Podișul Casimcea (Dobrogea). Peuce V. St. și com. de St. nat. Muz. „Delta Dunării” Tulcea, 1976.
9. HOREANU CL. — Vegetația lemnoasă din Podișul Casimcea (Dobrogea). Peuce V. St. și com. de St. nat. Muz. „Delta Dunării” Tulcea, 1976.
10. OUDEMANS C.A.J. — Enumeratio systematica Fungorum. Haga, I—V, 1919—1924.
11. SACCARDO P.A. — Sylloge Fungorum. Padua, I—XXV, 1882—1931.
12. SĂVULESCU TR. — Monografia Uredinalelor din R.P.R., Buc., II, 1953.
13. SĂVULESCU TR. — Ustilaginalele din R.P.R. București, II, 1957.
14. SANDU-VILLE C. — Erysiphaceae din România. București, 1967.
15. SANDU-VILLE C. — Ciuperci Pyrenomycetes — Sphaeriales din România. București, 1971.
16. VASSILJEVSKIY N.J. et KARAKULIN B.P. — Fungi imperfecti parastici. Pars I, Hyphales. Mosqua-Leningrad, 1937.

Résumé

Les auteurs présentent un nombre de 56 espèces de Micromycètes, dont : 1 Phycomycètes, 12 Ascomycètes, 16 Basidiomycètes et 27 Deuteromycètes.

Du matériel présenté, 7 espèces sont nouvelles pour la flore mycologique de la Roumanie, et 26 espèces connues dans cette flore sont signalées sur 26 espèces de plantes-hôtes nouvelles.

Les espèces signalées pour la première fois dans la flore roumaine sont les suivantes :

1. *Diplodina arenariae* Massal. : attaque les tiges de *Arenaria rigida* M.B., à la surface desquels se forment les corps de fructification, représentés par des pycnidies et pycnospores. Récoltée 10.VI.1971 à Beidaud.

2. *Diplodina millefolii* (Oud.) Allesch. développe son cycle biologique sur les tiges de *Achillea kitaibeliana* Soó. Récoltée au stade de pycnidies ou pycnosores 8.VII.1970 sur le pâturage de la Stinca.

3. *Diplodina veronicae* Brun. — identifiée au stade de pycnidies avec pycnospores sur les tiges sèches de *Veronica jacquinii* Baumg. Récoltée 9.VI.1971 dans la forêt Vasile Alecsandri.

4. *Hendersonia cecicicola* Hollós. — attaque les tiges et les feuilles de *Carex caryophylla* Latour., identifiée au stade de pycnidies et pycnospores, 28.VI.1970, dans la forêt Topolog.

5. *Phoma ciliicola* Sacc. et Roem. — sur les tiges de *Allium tauricum* M.B., au stade de pycnidies avec pycnospores. Récoltée 16.IX.1972 sur le pâturage de Rahmanu.

6. *Rhabdospora norvegica* Fautr. — sur les tiges de *Potentilla argentea* L., sur la surface desquels se développent les fructifications, représentées par pycnidies et les pycnosores. Récoltée 10.VI.1971 sur le pâturage du village Războeni.

7. *Ramularia inulae* (Sacc.) v. Hoehn. — parasite sur les feuilles de *Inula conyzia* D.C., où appartiennent les conidiophores à conidies. Récoltée 14.IX.1972 dans la forêt Topolog.

La reste des espèces sont présentées dans l'ouvrage en ordre systématique, avec l'indication, pour chaque espèce, de la plante-hôte, du mode d'attaque et le lieu de la récolte.