

MICROMICETE DIN GRĂDINA BOTANICĂ
A UNIVERSITĂȚII „AL. I. CUZA“ DIN IAȘI

NOTA V.

M. MITIȚUC

Abstract

In this paper there are mentioned 76 species of micromycetes, of which 5 species (*Leptosphaeria digitalis* (Crouan) Sacc., *Coniothyrium rhamnigenum* (Sacc.) Bub., *Coniothyrium valdivianum* Speg., *Phyllosticta orobella* Sacc. et *Phyllosticta vindobonensis* Thüm) are new for the micological flora of Romania an 23 species known in the flora of the country are mentioned on new hosts.

Continuând cercetările noastre asupra micromicetelor din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza“ din Iași, în Nota de față prezentăm un număr de 76 specii dintre care 1 *Phycomyces*, 36 *Ascomyces*, 4 *Basidiomycetes* și 35 *Deuteromycetes*.

Menționăm faptul că din speciile prezentate 5 sînt noi pentru micoflora României: *Leptosphaeria digitalis* (Crouan) Sacc., pe *Digitalis mertonensis* Hort., *Coniothyrium rhamnigenum* (Sacc.) Bub., pe *Rhamnus cathartica* L., *Coniothyrium valdivianum* Speg., pe *Digitalis ferruginea* L. *Phyllosticta orobella* Sacc., pe *Lathyrus vernus* Bernh. și *Phyllosticta vindobonensis* Thüm., pe *Armeniaca vulgaris* Lam., iar 23 specii cunoscute în flora micologică a țării le indicăm pe plante gazdă noi.

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

Plasmopara viticola (Berk. et Curt.) Berl. et de Toni, conidiofori cu conidii pe frunze de *Vitis vinifera* L., 17. VII. 1981.

A S C O M Y C E T E S

Botryotinia fuckeliana (de By.) Whetzel., conidiofori cu conidii pe fructe de *Vitis vinifera* L.; 18. X. 1981.

Capnodium salicinum (Alb. et Schw.) Mont., conidiofori cu conidii pe frunze de *Tilia cordata* Will., 12. IX. 1981.

Erysiphe cichoracearum DC., cleistotecii pe frunze de *Phlox drummondii* Hook., 5. IX. 1981.

Erysiphe communis (Wallr.) Lk., conidiofori cu conidii și cleistotecii pe frunze de *Crambe cordifolia* Stev., 12. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.

Erysiphe galeopsidis DC., conidiofori cu conidii și cleistotecii pe frunze de *Nepeta mariae* Rgl., 18. IX. 1981 și pe frunze de *Monarda didyma* L., 12. IX. 1981. Plante gazdă noi.

Erysiphe hyperici (Wallr.) Fr., conidiofori cu conidii și cleistotecii pe frunze de *Hypericum acutum* Moench., 12. IX. 1981.

Erysiphe martii Lévl., conidiofori cu conidii și cleistotecii pe frunze de *Robinia pseudacacia* L., 3. XI. 1981, pe frunze de *Lathyrus latifolius* L., 5. XI. 1981 și pe frunze de *Trifolium rubens* L., 12. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.

Erysiphe ranunculi Grev., conidiofori cu conidii și cleistotecii pe frunze de *Delphinium cultorum* Vass., 18. IX. 1981.

Erysiphe umbelliferarum De By., cleistotecii pe frunze de *Aegopodium podagraria* L., 18. IX. 1981.

Erysiphe urticae (Wallr.) Koltz., conidiofori cu conidii și cleistotecii pe frunze și tulpini de *Urtica dioica* L., 18. IX. 1981.

Fabraea maculata Atk., conidiofori cu conidii pe frunze de *Cydonia vulgaris* Pers., 15. VIII. 1981.

Leptosphaeria digitalis (Crouan) Sacc., Syll., II, p. 85; Syd., în Sacc., Syll., XIII, p. 405.

Periteciile dispersate și acoperite de epidermă, mai târziu libere, sferice, negre, de 150—200 μ în diametru. Asele cilindrice, alungite, având fiecare câte 8 spori fusiformi cu 3 pereți transversali, gălbui, de 20—25 X 5—7 μ .

Pe tulpini uscate de *Digitalis mertonensis* Hort., 15. X. 1981.

Microsphaera berberidis Lévl., cleistotecii pe frunze de *Berberis vulgaris* L., 12. IX. 1981.

Monilinia fructigena (Aderh. et Ruhl.) Honey, sporodochii cu conidiofori și conidii pe fructe de *Malus domestica* Borkh., 20. VIII. 1981.

Monilinia laxa (Aderh. et Ruhl.) Honey, sporodochii cu conidiofori și conidii pe fructe de *Prunus domestica* L., 18. X. 1981.

Monilinia linhaliana (Prill. et Delacr.) Dennis, sporodochii cu conidiofori și conidii pe fructe de *Cydonia vulgaris* L., 18. X. 1981.

Mycosphaerella cerasella Aderh., conidiofori cu conidii pe frunze de *Cerasus avium* (L.) Munch., 18. VIII. 1981.

Mycosphaerella morifolia (Fckl.) Lind., conidiofori cu conidii pe frunze de *Morus alba* L., 18. VIII. 1981.

Mycosphaerella sentina (Fckl.) Sch., Picnidii cu picnospori în frunze de *Pirus sativa* Lam. et DC., 14. IX. 1981.

Nectria cinnabarina (Tode.) Fr., peritecii pe ramuri de *Malus domestica* Borkh., 20. VII. 1981.

Podosphaera oxyacanthae (DC.) de By., cleistotecii pe frunze de *Cydonia vulgaris* L., 15. VIII. 1981.

Podosphaera tridactyla (Wallr.) de By., cleistotecii pe frunze de *Prunus domestica* L., 18. VIII. 1981.

Pseudopeziza medicaginis (Lib.) Sacc., fructificații pe frunze de *Medicago sativa* L., 18. X. 1981.

Sphaerotheca fugax Penz. et Sacc., cleistotecii pe frunze și tulpini de *Geranium collinum* Steph., 12. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.

Sphaerotheca fuliginea (Sch. et Fr.) Pol., cleistotecii pe frunze de *Veronica caucasica* Bieb., 18. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.

Sphaerotheca mor uvae (Schw.) Berk. et Curt., cleistotecii pe frunze de *Ribes grossularia* L., 18. VIII. 1981.

Spaerotheca pannosa (Wallr. et Fr.) Lév. var. *persicae* Woron., conidiofori cu conidii pe frunze de *Persica vulgaris* Mill., 18. VIII. 1981.

Taphrina bullata Tull., atac pe frunze de *Pirus sativa* Lam. et DC., 18. IX. 1981.

Taphrina deformans (Berk.) Tull., atac pe frunze de *Persica vulgaris* Mill., 18. VIII. 1981.

Taphrina pruni (Fckl.) Tull., atac pe fructe de *Prunus domestica* L., 16. VI. 1981.

Trichocladia astragali (DC.) Neger., cleistotecii pe frunze de *Astragalus puberulus* DC., 5. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.

Uncinula aceris (DC.) Sacc., cleistotecii pe frunze de *Acer campestre* L., 10. IX. 1981.

Uncinula necator (Schw.) Burr., cleistotecii pe frunze de *Vitis vinifera* L., 15. VIII. 1981.

Venturia inaequalis (Cke.) Syd., conidiofori cu conidii pe frunze de *Malus domestica* Borkh., 20. VII. 1981.

Venturia pyrina (Aderh.) Syd., conidiofori cu conidii pe frunze de *Pirus sativa* Lam. et DC., 18. IX. 1981.

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

Coleosporium campanulae (Pers.) Lév., uredospori și teleutospori pe frunze de *Campanula glomerata* L., 18. IX. 1981.

Puccinia coronifera Klebahn., uredospori și teleutospori pe frunze și tulpini de *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl., 5. IX. 1981.

Phragmidium rubi-idaei (Pers.) Karst., teleutospori pe frunze de *Rubus idaeus* L., 18. VIII. 1981.

Tranzschelia pruni-spinosae (Pers.) Diet., teleutospori pe frunze de *Prunus domestica* L., 18. VIII. 1981.

D E U T E R O M Y C E T E S

Alternaria dianthi Stev. et Hall., conidiofori cu conidii pe frunze de *Dianthus barbatus* L., 7. VII. 1981.

Ascochyta malvicola Sacc., picnidii cu picnospori în frunze de *Hibiscus syriacus* L., 10. X. 1981. Plantă gazdă nouă.

Ascochyta dipsaci Bub., picnidii cu picnospori în frunze de *Cephalaria gigantea* (Led.) Borb. Plantă gazdă nouă.

Ascochyta polemonii Cav., picnidii cu picnospori în frunze de *Polemonium caucasicum* Bud., 10. X. 1981. Plantă gazdă nouă.

Cladosporium herbarum Lk., conidiofori cu conidii pe frunze și tulpini de *Veronica caucasica* Bieb., 3. XI. 1981. Plantă gazdă nouă.

Cercospora althaeina Sacc., conidiofori cu conidii pe frunze de *Allhaea sulphuraca* Bois. et Hoher., 18. IX. 1981.

Cercospora microsora Sacc., conidiofori cu conidii pe frunze de *Tilia cordata* Mill., 12. IX. 1981.

Coniothyrium rhamnigenum (Sacc.) Bub., Hedwigia XLVII, p. 361; Sacc. Syll., XXII, p. 971.

Pe suprafața frunzelor apar pete, mai mult sau mai puțin circulare, brun-cenușii, conturate de o margine mai închisă la culoare. În dreptul petelor pe fața superioară a frunzelor se diferențiază picnidiile brune, sferice, de 100–150 μ , în diametru. Picnosporii unicelulari, olivacei, de 3–7,5 X 2,5–3 μ .

- Pe frunze vîi de *Rhamnus cathartica* L., 12. IX. 1981.
- Coniothyrium valdivianum* Speg., Fgi., Chilense 1910, p. 154; Sacc., Syll., XXII, p. 972.
- Picnidiile sferice, brune, de 125–150 μ în diametru, se diferențiază în dreptul unor pete brun-cenușii de pe fața superioară a frunzelor. Picnosporii unicelulari, olivacei, de 3–5,5 X 2,5–3 μ .
- Pe frunze și tulpini de *Digitalis ferruginea* L., 12. IX. 1981.
- Coryneum beijerinckii* Oud., conidiofori cu conidii pe frunze de *Armeniaca vulgaris* Lam. et DC., 18. VIII. 1981.
- Diplodina althaeae* Holloš., picnidii cu picnospori pe ramuri uscate de *Althaea sulphurea* Bois. et Hoher., 18. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.
- Ovularia obliqua* (Cke.) Oud., conidiofori cu conidii pe frunze de *Rumex obtusifolius* L., 18. X. 1981.
- Phoma malvacearum* West., picnidii cu picnospori pe tulpini uscate de *Hibiscus syriacus* L., 10. X. 1981.
- Phyllosticta advena* Pass., picnidii cu picnospori în frunze de *Robinia pseudacacia* L., 3. XI. 1981.
- Phyllosticta briardi* Sacc., picnidii cu picnospori în frunze de *Malus domestica* Borkh., 20. VII. 1981.
- Phyllosticta digitalis* Bell., picnidii cu picnospori în frunze de *Digitalis ferruginea* L., 12. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.
- Phyllosticta gei* Bres., picnidii cu picnospori în frunze de *Geum rivale* L., 18. X. 1981. Plantă gazdă nouă.
- Phyllosticta macularis* (Desm.) All., picnidii cu picnospori în frunze de *Hibiscus syriacus* L., 10. X. 1981.
- Phyllosticta mahoniana* (Sacc.) All., picnidii cu picnospori în frunze de *Mahonia aquifolia* Nutt., 10. IX. 1981.
- Phyllosticta orobella* Sacc., Misc., mycol., p. 25; Sacc., Syll., III, p. 42; Allesch., in Rab., Kr., Fl., VI, p. 821.
- Pe frunze apar pete variate ca formă și mărime, deschise la culoare, imprecis delimitate. Picnidiile dispersate, sferice, brune, de 80–100 μ în diametru. Picnosporii unicelulari, oblongi, rotunjiți la ambele capete, hialini, de 7–7,5 X 2,5–3 μ .
- Pe frunze vîi de *Lathyrus vernus* Bernh., 5. IX. 1981.
- Phyllosticta polygonorum* Sacc., picnidii cu picnospori în frunze de *Polygonum cuspidatum* Sieb et Zucc., 12. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.
- Phyllosticta prunicola* Sacc., picnidii cu picnospori în frunze de *Amygdalus nana* L., 18. X. 1981. Plantă gazdă nouă.
- Phyllosticta syringae* West., picnidii cu picnospori în frunze de *Syringa vulgaris* L., 23. X. 1981.
- Phyllosticta vindobonensis* Thüm., Sacc., Syll., X, p. 108; Allesch., in Rab., Kr., Fl., VI, p. 72; Iacevski, ppr. gr., II, p. 30.
- Petele de pe frunze sînt circulare, izolate sau confluențe, brun-cenușii, în dreptul cărora se diferențiază picnidiile, brune, sferice, de 80–125 μ în diametru. Picnosporii unicelulari, hialini, de 3,5–5 X 1,5–2, 5 μ .
- Pe frunze vîi de *Armeniaca vulgaris* Lam., 3. XI. 1981.
- Phyllosticta violae* Desm., picnidii cu picnospori în frunze de *Viola odorata* L., 12. X. 1981.
- Ramularia levistici* Oud., conidiofori cu conidii pe frunze de *Levisticum officinale* L., 5. IX. 1981.

Ramularia pratensis Sacc., conidiofori cu conidii pe frunze de *Rumex acetosa* L., 12. IX. 1981 și pe frunze de *Rumex confertus* Willd., 5. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.

Ramularia rhei All., conidiofori cu conidii pe frunze de *Rheum tataricum* L., 12. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.

Ramularia sambucina Sacc., conidiofori cu conidii pe frunze de *Sambucus ebulus* L., 5. IX. 1981.

Septoria digitalis Pass., picnidii cu picnospori în frunze de *Digitalis ferruginea* L., 12. IX. 1981.

Septoria gei Rob. et Desm., picnidii cu picnospori în frunze de *Geum coccineum* Sibth. et Sm., 12. X. 1981. Plantă gazdă nouă.

Septoria geranii Rob. et Desm., picnidii cu picnospori în frunze de *Geranium pratense* L., 13. IX. 1981.

Septoria hyperici Rob. et Desm., picnidii cu picnospori în frunze de *Hypericum repens* L., 18. X. 1981. Plantă gazdă nouă.

Septoria oenotherae West., picnidii cu picnospori în frunze de *Oenothera falax* Rom. et Rost., 12. X. 1981. Plantă gazdă nouă.

Vermicularia circinans Berk., acervuli pe frunze și tulpini de *Allium libanis* Boiss., 18. IX. 1981. Plantă gazdă nouă.

Materialul micologic prezentat se află în ierbarul Laboratorului de Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași.

MICROMYCETES DU JARDIN BOTANIQUE DE LA UNIV. „AL. I. CUZA” IAȘI

R é s u m é

Dans la présente Note, sont mentionnées 76 espèces de micromycètes dont 5 espèces (*Leptosphaeria digitalis* (Crouan) Sacc., *Coniothyrium rhamnigenum* (Sacc.) Bub., *Coniothyrium valdivianum* Speg., *Phyllosticta orobella* Sacc. et *Phyllosticta vindobonensis* Thüm) sont nouvelles pour la flore mycologique de la R.S. Roumanie et 23 espèces connues dans la flore du pays, sont signalées sur nouvelles plantes-hôtes.

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

1. ALLESCHER, A. — In Rabenhorst *Kryptogamen-Flora von Deutschland*, Leipzig, VI, 1901, VII, 1903.
2. BONTEA, VERA — *Ciuperci parazite și saprofite din R.P.R.*, București, 1953.
3. GUTEVICI, S.A. — *Gribi iz roda Phyllosticta sobrante v Krimu*, Leningrad, 1962.
4. MIGULA, W. — *Kryptogamen-Flora von Deutschland*, III, 3/2, Gera, 1913; III, 4/1, Berlin, 1921; III, 4/2, Leipzig, 1934.
5. MELNIK, V.A. — *Opredelitel gribov roda Ascochyta Lib.*, Leningrad, 1977.
6. MITITIUC, M. și MARIN, ELENA — *Micromicetele din Grădina Botanică a Univ. „Al. I. Cuza” din Iași*. Nota I, In An. șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” din Iași, anul 1973, fasc. 2.
7. MITITIUC, M. — *Micromicetele din Grădina Botanică a Univ. „Al. I. Cuza” din Iași*. Nota II, In An. șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” din Iași anul 1973, fasc. 1.
8. MITITIUC, M. — *Micromicetele din Grădina Botanică a Univ. „Al. I. Cuza” din Iași*. Nota III, In Culegeri de studii și articole de biologie, ași, 1979, fasc. 1.
9. OUDEMANS, C.A.J.A. — *Enumeratio Systematica Fungorum*, Haga, I—V, 1919—1924.
10. SACCARDO, P.A. — *Sylloge Fungorum*, Padua, I XXII, 1882—1913.
11. SANDU-VILLE, C. — *Ciupercile Erysiphaceae din România*, București, 1967.
12. SANDU-VILLE, C. — *Ciupercile Pyrenomycetes Sphaeriales din România*, București, 1971.
13. SĂVULESCU, TR — *Monografia Uredinotelor din R.P.R.*, vol. II, București, 1953.