

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA MICROMICETELOR DIN DOBROGEA

de ADRIAN VOLCINSCHI

În această Notă prezentăm 14 specii și trei varietăți de micromicete, din grupul Deuteromycetes, noi pentru micoflora României, Materialul a fost colectat din rezervația naturală „Pădurea Hagieni“, situată în sud-estul Dobrogei*), în perioada 1967—1971.

Cercospora rhamni Fuck., Symb. myc., 354 ; Sacc., Syll. Fung. IV, 466 ; Lindau in Rab., Kr. Fl. IX, 115. Se manifestă pe frunze prin pete brune, în dreptul cărora se diferențiază conidioforii neramificați, septați, olivaceu-verzui, grupați în fascicule. Conidiile filiforme, ușor dilatate spre bază, subhialine. 3—5-septate, de $90-120 \times 3,5-4 \mu$, ceva mai mici față de dimensiunile indicate în diagnoză ($120-130 \times 4 \mu$).

Pe frunze de *Rhamnus cathartica* L. f. *densepubescens* Simk., 11.IX.1971.

Camarosporium berberidis Cooke, Grevillea, XIII, 97 ; Sacc., Syll. Fung. X, 841 ; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VII, 261. Picnidii subcuticulare, mici, globuloase, de culoare neagră. Piconsporii elipsoidali, inițial hialini și uniseptați, apoi brunii, triseptați și strangulați în dreptul septelor, cu un perete longitudinal numai în celulele centrale, de $20-25 \times 6-9 \mu$.

Pe ramuri și pedunculii uscați ai fructelor de *Berberis vulgaris* L., 7.VI.1971.

Diplodia paliuri Becc., Erb. critt. ital. Ser. I, n. 1290 ; Sacc., Syll. Fung. III, 334. var. *microspora* Săvul. et Sandu, Hedwigia, Bd. 75, 205. Picnidii dispersate, scufundate în scoarță, ușor proeminente ; piconsporii oval-alungiți, bicelulari, contractați în dreptul septei, brunii, de $16-22 \times 9-10 \mu$.

Pe ramuri uscate de *Paliurus spina-christi* Mill., 25.X.1971.

*) Cadrul natural [10], p. 107—108.

Ciuperca a fost descrisă în 1934, pe aceeași plantă gazdă, de la Ecrene-Caliacra (R. P. Bulgaria) și nu a fost semnalată pînă în prezent pe teritoriul țării noastre.

Diplodina galii (Niessl) Sacc., Syll. Fung. III, 412; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VI, 687; Bizova et collab., Fgi. imperfecti, V-2, 315. Picnidii risipite, sferic-elipsoidale, brune întunecate, de 100—125 μ diametru, cu ostiol circular, de 21 μ , la început acoperite de epidermă, apoi descoperite. Piconsporii elipsoidali, hialini, cu cîte două picături de ulei, la maturitate bicelulari, de 8—10,5 \times 3,5—4 μ .

Pe tulpini uscate de *Galium mollugo* L., 11.IX.1971.

Hendersonia fructigena Sacc., Mich. I, 212; Syll. Fung. III, 428. var. *crataegi* Allesch., Berichte d. Bayerisch. Bot. Ges., V, 20; Sacc., Syll. Fung. XIV, 954; Allesch., in Rab. Kr. Fl. VII, 203. Picnidii izolate, pseudoparenchimatice, negre, prevăzute cu papilă. Piconsporii fusiformi, ușor îngustați spre bază, 3-septați, nestrangulați sau foarte puțin strângulați, fără picături de ulei, brunii, de 15—18 \times 3,5—4 μ . Filamentele bazale filiforme, hialine, de 20—24 \times 1 μ , dispuse în palisadă.

Pe fructe de *Crataegus monogyna* Jacq., 29.IX.1968.

Phoma amygdali Oudem., Contrib. Fl. Mycol. Pays-Bas, XVII, 233; Sacc., Syll. Fung. XVI, 859; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VII, 786. Picnidii mici, ușor proeminente, de cca 100 μ diametru, cu numeroși piconsporii unicelulari, elipsoidali, hialini, fără picături de ulei, de 4—5 \times 2,5—3 μ .

Pe ramuri de *Amygdalus nana* L., 12.VIII.1971.

Phoma crataegi Sacc., Mich., I, 248; Syll. Fung. III, 78; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VI, 202; Bizova et collab., Fgi. imperfecti, V-1, 210. Picnidii subepidermice, mici, negre, aproape sferice, cu ostiolul proeminent, străpungînd epiderma. Piconsporii numeroși, foarte mici, hialini, de 3,5—4 \times 1—1,5 μ (după Saccardo 4 \times 1,5 μ , după Diedicke 2—4 \times 0,5—1,5 μ).

Pe ramuri de *Crataegus monogyna* Jacq., 14.VII.1967.

Phoma cuginiana Trav., Ann. Mycol., I, 228; Sacc., Syll. Fung. XVIII, 252. Picnidii dispersate, sferic-comprimate, negre, de 300—400 \times 200—300 μ diametru. Piconsporii cilindric-elipsoidali, cu extremitățile ascuțite, cu cîte două picături mari de ulei, hialini, de 7—9 \times 2—3 μ , ceva mai mici față de dimensiunile indicate în diagnoză (8—11 \times 2,5—3,5 μ).

Pe ramuri de *Paliurus spina-christi* Mill., 25.X.1971.

Phoma oleracea Sacc., Mich., I, 91. var. *dipsaci* Sacc., Syll. Fung. III, 135; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VI, 274. Picnidii numeroase, asociate, implintate în scoartă, sferic-comprimate, cu peretele pseudoparenchimatic, brune întunecate, de 80—115 μ diametru. Piconsporii bacilari, hialini, de 3,5—5 \times 1,5 μ , cu cîte două picături de ulei.

Pe tulpini uscate de *Dipsacus silvester* Huds., 25.X.1971.

Phyllosticta asperulae Sacc. et Fautrey, Bull. Soc. Myc. France, 1900, 22; Sacc., Syll. Fung. XVI, 840; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VII, 755. Formează pe frunze pete brune gălbui, cu marginea neprecis delimitată. Picnidiile amfogene, numeroase, sferic-comprimate, brune, cu peretele

pseudoparenchymatic, de 130—180 μ diametru. Piconsporii bacilari, mici, hialini, de 4—5 \times 1—1,5 μ . Filamentele bazale hialine, de 20—25 \times 1 μ , dispuse în palisadă.

Pe frunze de *Asperula cynanchica* L., 10.IX.1971.

Phyllosticta rosarum Passer., Erb. critt. it., II, n. 1092 ; Sacc., Syll. Fung. X, 109 ; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VI, 84 ; Bîzova et collab., Fgi. imperfecti, V-1, 98. Pe foliolele frunzei apar pete circulare, mici, brune negricioase la periferie și cenușiu albicioase spre centru. Picnidiile punctiforme, asociate, de culoare neagră, de 80—120 \times 50—100 μ . Piconsporii unicelulari, hialini, cu câte două picături de ulei, de 4,5—5 \times 2—2,5 μ (după Saccardo 5 \times 2,5 μ , după Diedicke 4—5 \times 2,5 μ).

Pe frunze de *Rosa canina* L., 12.VIII.1971.

Phyllosticta westendorpii Thüm., Pilzflora Sibiriens, n. 804 ; Sacc., Syll. Fung. III, 26 ; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VI, 23. Se caracterizează prin pete colțuroase, cenușiu albicioase, înconjurată de o margine roșie-tică. Picnidiile epifile, mici, de 60—80 μ diametru, negre. Piconsporii foarte numeroși, ovali, hialini, prevăzuți cu 2—3 picături de ulei, de 7,5—11 \times 3—4 μ .

Pe frunze de *Berberis vulgaris* L., 10.VII.1971.

Placosphaeria galii Sacc., Syll. Fung. III, 245 ; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VI, 540 ; Bîzova et collab., Fgi. imperfecti, V-2, 54. Picnidii globuloase, brune întunecate, adâncite în stromă și grupate câte 2—3 (după Saccardo 2—5), de 130—160 μ diametru, cu ostiolul papilat și proeminent. Piconsporii unicelulari, hialini, cilindrici, cu extremitățile rotunjite, de 7,5—10 \times 2—2,5 μ , prevăzuți cu câte 3—4 picături mici de ulei.

Pe tulpini uscate de *Galium verum* L., 5.VI.1971.

Pyrenochaeta berberidis (Sacc.) Brun., List. Sphaerops., 23 ; Sacc., Syll. Fung. XI, 503 ; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VI, 486. Picnidii globuloase, negre, aproape superficiale, asociate, mici, prevăzute la vîrf cu peri scurți. Piconsporii bacilari, hialini, foarte subțiri, de 3—4 \times 0,5—0,7 μ .

Pe ramuri de *Berberis vulgaris* L., 7.VI.1971.

Septoria aparines Ell. et Kellerm., Journ. of Mycol., V, 143 ; Sacc., Syll. Fung. X, 374 ; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VI, 786. Picnidii brune negricioase, pseudoparenchimatice, mici de 110—120 μ diametru. Piconsporii, filiformi, continui, cu extremitățile ascuțite, fără picături de ulei, curbați, hialini, 45—75 \times 1,5—2 μ .

Pe tulpini de *Galium aparine* L., 25.X.1971.

Stagonospora galii Fautrey, Rev. myc., 1892, 177 ; Sacc., Syll. Fung. XI, 534 ; Allesch., in Rab., Kr. Fl. VI, 974. Picnidii dispersate, negre, acoperite de epidermă. Piconsporii hialini, cilindrici, cu extremitățile trunchiate, cu picături de ulei, bicelulari, de 18—21,5 \times 4 μ .

Pe tulpini uscate de *Galium aparine* L., 25.X.1971.

Zythia albo-olivacea v. Höhn., Fragm. zur Mycol., 1903, 31 ; Sacc., Syll. Fung. XVIII, 408. Picnidii superficiale, olivacee, aproape sferice

și cu ostiolul circular, mic, de 6—7 μ diametru. Piconsporii unicelulari, hialini, bacilari, de 2—3,5 \times 0,5 μ . Filamentele bazale foarte fine, hialine și scurte.

Pe ramuri decorticate de *Carpinus orientalis* Mill., 25.X.1971.

Materialul micologic prezentat se găsește în ierbarul Catedrei de Biologie vegetală, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași.

BIBLIOGRAFIE

1. ALLESCHER A., în RABENHORST: *Kryptogamen-Flora von Deutschland*. Leipzig, VI, 1901 și VII, 1903.
2. BÎZOVA Z.M., VASIAGHINA M.P., DEEVA N.G., KALİMBETOV B.K., PISAREVA N.F., SVARTMAN S.R. — *Nesoversennîe gribi (Fungi imperfecti, Sphaeropsidales, în Flora sporovîh rastenii Kazahstana, Alma-Ata, V-1, 1967 și V-2, 1968.*
3. BONTEA VERA — *Ciuperci parazite și saprofite din R.P.R.*, București, 1953.
4. LINDAU G. — în RABENHORST: *Kryptogamen — Flora von Deutschland*, Leipzig, IX, 1910.
5. OUDEMANS C.A.J.A. — *Enumeratio Systematica Fungorum*. Haga, I—V, 1919—1924.
6. RĂDULESCU E., NEGRU AL., DOCEA E. — *Septoriozele din România*. București, 1971.
7. SACCARDO P.A. — *SYLLOGE FUNGORUM*. Padua, III, 1884; IV, 1886; X, 1892; XI, 1893; XIV, 1899; XVI, 1902 și XVIII, 1906.
8. SĂVULESCU TR. — *Herbarium Mycologicum Romanicum*. I—XLV, București, 1928—1974.
9. SĂVULESCU TR., SANDU-VILLE C. — *Beitrag zur Kenntnis der Micromyceten Rumäniens*. Hedwigia, Bd. 75, 1935.
10. VOLCINSCHI A. — *Contribuții la cunoașterea micromicetelor din rezervația naturală Pădurea Hagieni, județul Constanța*. I. An. șt. ale Univ. „Al. I. Cuza” din Iași, Sect. II, Biologie, T. XVIII, fasc. 1, 1972.

Résumé

Dans cette Note l'auteur présente 14 espèces et 3 sous-unités de micromycètes nouvelles pour la flore mycologique de la Roumanie. Toutes les espèces sont récoltées de la réserve botanique de Hagieni, Distr. Constanța.