

# CIUPERCI SPHAEROPSIDALE DIN MASIVUL IEZER — PĂPUȘA

A. RICHÎTEANU, R. STANCU

Sphaeropsidalele sînt coelomicete picnidiale, parazite sau saprofite în special pe plantele superioare, dar și pe unele talofite. Pînă în prezent literatura micologică menționează peste 6 000 de specii aparținînd la circa 750 de genuri (G. C. Ainsworth, 1971).

În flora de micromicete a Masivului Iezer — Păpușa, cercetată de noi începînd din anul 1965, sphaeropsidalele reprezintă ordinul cel mai numeros, identificîndu-se pînă acum 172 de specii, dintre care 100 de specii fiind prezentate în trei note anterioare (A. Richiteanu, 1971, 1972, 1972 a).

În această lucrare facem cunoscute 72 de specii aparținînd familiilor *Sphaeropsidaceae*, *Leptostromataceae* și *Expiculaceae* (*Discellaceae*), parazite sau saprofite pe 87 plante-gazdă. Dintre acestea, 20 de specii sînt noi pentru micoflora R. S. România iar 10 specii sînt menționate pe 11 plante-gazdă noi pentru țară.

În conspectul micofloristic speciile noi sînt însoțite de scurte descrieri iar plantele-gazdă noi sînt însemnate printr-un asterisc (\*).

1. *Ampelomyces quisqualis* Ces. (= *Cicinnobolus florentinus* Ehrenb., *C. cesatii* de Bary), pe miceliu de *Erysiphe asperifolium* Grev., pe frunze de *Pulmonaria officinalis* L., Cheile Dimboviței, 18.X.1969; pe miceliu de *Phyllactinia guttata* Lév., pe frunze de *Fagus sylvatica* L., Muntele Lalu, 14.X.1968; pe miceliu de *Sphaerotheca melampyri* L. Junell, pe frunze de *Euphrasia stricta* Wolff. em. Host., Valea Riului Tîrgului lîngă Lerești, 4.VIII.1970; pe miceliu de *Sphaerotheca xanthii* (Cast.) (L.) Junell, pe frunze de *Senecio nemorensis* L., Valea Largă, 9.VIII.1967.

2. *Phyllosticta bellunensis* Mart. in N. Giorn. bot. it. 1888 : 395.

Picnidii hipofile, negre, de 80—160  $\mu$  diametru, asociate cîte 2—7, uneori mai multe, în grupuri compacte (fig. 1 A). Piconspori cilindrici, rotunjiți la capete, drepti sau curbați (fig. 1 B), hialini, de  $2,5-4 \times 1-1,5 \mu$  (după Zerova, 1952, de  $3,5-5$  (6)  $\times 1-1,5 \mu$ ).

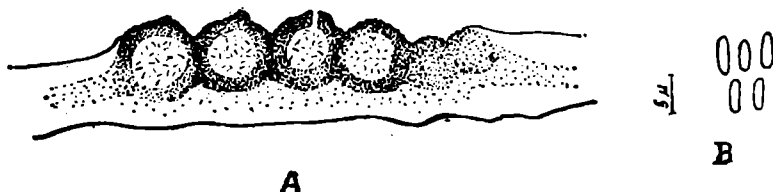


Fig. 1 — *Phyllosticta bellunensis* Mart. :  
A — picnidii ; B — piconspori

Pe frunze de *Ulmus glabra* Huds., asociată cu *Septoria ulmi* Fr., Cheile Dîmboviței, 18.X.1969.

3. *Phyllosticta rhamnocola* Desm., pe frunze de *Rhamnus tinctoria* W. et K. \*, Cheile Dîmboviței, 26.IX.1971.

4. *Selenophoma donacis* (Pass.) Sprague et A. G. Johns. (= *Septoria donacis* Pass., *S. oxyspora* Penz. et Sacc., *S. culmifida* Lind, *Lunospora oxyspora* (Penz. et Sacc.) Frandsen), pe frunze de *Sesleria coerulans* Friv. \*, Virful Iezerul Mare, alt. circa 2350 m, 5.VII.1967.

5. *Phoma caricicola* Brun., pe frunze uscate de *Carex stellulata* Good., Muntele Portăreasa, 3.IX.1967.

6. *Phoma demissa* Sacc., Fung. Ven., Ser. V : 201 ; Syll. Fung. 3 : 118, 1884. Picnidii solitare, globuloase, brun-negricioase, scurt papilate, la început acoperite de epidermă, apoi erumpente. Piconospori ovoidali sau elipsoidali, unicelulari, hialini, biguțulați, de  $5-8 \times 2-2,5 \mu$  (fig. 3 A).

Pe ramuri uscate de *Clematis vitalba* L., Cheile Dîmboviței, 17.X.1969.

7. *Phoma deusta* Fuck., pe tulpini și capsule de *Rhinanthus glaber* Lam., Valea Dîmboviței la Valea lui Ivan, 5.IX.1968.

8. *Phoma herbarum* West., pe tulpini uscate de *Sedum telephium* L. ssp. *fabaria* (Koch) Kirschleger, Valea Rîului Doamnei în chei, 9.VI.1970.

9. *Phoma juncicola* Brun., pe tulpini de *Juncus effusus* L. \*, Muntele Portăreasa, 3.IX.1967.

10. *Phoma myricariae* P. Henn. in Kab. et Bub., Fung. exs. 455 ; Died. in Krypt. fl. Mark Brandenb. IX : 156, 1915.

Picnidii asociate, subepidermale, sferice sau lenticulare, cu pereți brun-roșcați, pseudoparenchimatice și cu ostiol mic, greu vizibil. Piconospori hialini, alungit-elipsoidali sau cilindrici, rotunjiți la capete, de  $3-5 \times 1-1,5 \mu$  (fig. 3 B).

Pe ramuri uscate de *Myricaria germanica* (L.) Desv., asociată cu *Coniothyrium fluviatile* Kab. et Bub., Cheile Dîmboviței, 17.X.1969.

11. *Phoma ribicola* Sacc. et Syd., Syll. Fung. 14 : 872, 1899.

Picnidii mici, sferice, scurt papilate, brun-negricioase, la început acoperite de epidermă, apoi erumpente. Piconospori alungit-elipsoidali sau ovoidali, unicelulari, hialini, biguțulați, de  $5-5,5 \times 2,5-3 \mu$  (fig. 3 C).

Pe ramuri de *Ribes alpinum* L., Cheile Dîmboviței, 17.X.1969.

12. *Phoma verbascicola* Cooke, pe ramuri uscate de *Verbascum lychnitis* L., Plaiul Munțișorului, 23.V.1969.

13. *Phoma vicina* Desm., Michelia 1 : 525, 1878.

Picnidii punctiforme, subepidermale, erumpente, brun-negricioase, elipsoidale, scurt papilate, de  $100-120 \times 60-80 \mu$ . Piconospori cilindrici, drepți sau curbați, hialini, de  $4-6 \times 1,5-2 \mu$ .

Pe ramuri uscate de *Sambucus nigra* L., Cheile Dîmboviței, 18.X.1969.

14. *Macrophoma excelsa* (Karst.) Berl. et Vogl., pe frunze de *Abies alba* Mill., Muntele Mira Mare, 11.VI.1968.

15. *Sclerophoma pithyophila* v. Höhn., pe frunze de *Pinus sylvestris* L., Valea Dîmboviței la Cascue, 6.V.1968, Cheile Dîmboviței, 7.V.1968.

16. *Phomopsis achilleae* (Sacc.) v. Höhn., pe tulpini uscate de *Achillea* sp., Cheile Petrimanului, 5.V.1968.

17. *Phomopsis arctii* (Sacc.) Trav., pe tulpini și ramuri uscate de *Arctium lappa* L., Valea Rîului Doamnei la Slatina, 8.VI.1970 ; pe tulpini uscate de *Arctium minus* (Hill.) Bernh. \*, Valea Rîului Doamnei la Slatina, 8.VI.1970 ; pe tulpini uscate de *Arctium tomentosum* Mill., Valea Dîmboviței la Podul Dîmboviței, 18.X.1969.

18. *Phomopsis caryophylli* Grove, pe tulpini uscate de *Dianthus spiculifolius* Schur \*, Cheile Dîmboviței, 22.V.1968 ; pe tulpini uscate de *Dianthus tenuifolius* Schur \*, Cheile Dîmboviței, 7.VIII.1970.

19. *Asteromella cynanchycola* Petrak, pe tulpini și capsule de *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers., Cheile Dîmboviței, 17.X.1969.

20. *Asteromella stemmatea* (Fr.) Petrak, pe frunze de *Vaccinium vitis-idaea* L., Muntele Văcarea, 17.X.1969.

21. *Asteroma oertelii* Syd., pe frunze de *Laserpitium latifolium* L., Cheile Dîmboviței, 17.X.1969.

22. *Asteroma solidaginis* Cooke, Grevillea 15 : 40, 1885.

Picnidii sferice sau ovoidale, de  $50-80 \mu$  diametru, formate pe pete negricioase, circulare sau alungite, de  $1,5-2 \times 0,7-1$  cm, epifile, subepidermale, asociate și racordate prin hife de culoare brună, cu pereți pseudoparenchimitici, bruni sau brun-negricioși. Piconospori unicelulari, cilindrici sau elipsoidali, de  $3-4 \times 1 \mu$ , hialini (fig. 3 D).

Pe frunze de *Solidago virgaurea* L., Valea Bătrînei, 5.IX.1967, Valea Dîmboviței la Lacul Bunea, 4.IX.1968.

23. *Asteroma tiliae* Rud., pe frunze de *Tilia cordata* Mill., Cheile Dimboviței, 18.X.1969.

24. *Asteroma venulosum* (Wallr.) Fuck., Symb. myc. : 384, 1969.

Pete circulare sau alungite, izolate sau confluențe, pînă la 2 cm lungime și 0,7 cm lățime, negricioase. Picnidii numeroase, globuloase sau ovoidale, de circa 40—50  $\mu$  diametru, cu peretele brun, pseudoparenchimatic. Spori cilindrici, unicelulari, hialini, de  $4 \times 0,5$ —1  $\mu$  (fig. 3 E).

Pe frunze uscate de *Sparganium simplex* Huds., Muntele Portăreasa, 3.IX.1967, 14.VIII.1969.

25. *Cytospora affinis* Sacc., Syll. Fung. 3 : 263, 1884.

Strome pustuliforme, intracorticale, neregulat dispersate pe ramuri, la început acoperite de periderm, apoi erumpente. Picnidii olivacee, neregulat elipsoidale sau lenticulare, pe margini divers multilobate, în interior divers divizate în lobi și loculi, mu un singur ostiol negru, erumpent. Conidiofori subulați, simpli, hialini, de  $15$ — $25 \times 1,5$ —2  $\mu$ . Pinospori cilindrici, curbați, rotunjiți la capete, de  $4 \times 1 \mu$  (fig. 2).

Pe ramuri uscate de *Corylus avellana* L., Muntele Văcareia, 9.VII.1969.

26. *Cytospora capreae* Fuck., pe ramuri uscate de *Salix caprea* L., Valea Largă spre Crucea Domnișanului, 10.VI.1968.

27. *Cytospora corni* West., pe ramuri de *Cornus sanguinea* L., Cheile Dimboviței, 7.VIII.1970.

28. *Cytospora friesii* Sacc., pe frunze de *Abies alba* Mill., Piciorul Văii Largi spre Găinașul Mare, 9.VIII.1967., Valea Clăbucetului, 12.VI.1968.

29. *Fusicoccum bacillare* Sacc. et Penz. var. *acuum* Fautr., pe frunze de *Pinus nigra* Arn., com. Albeștii de Argeș, satul Bughea de Sus, 28.IV.1969.

30. *Dothiorella inversa* (Fr.) v. Höhn., pe ramuri uscate de *Alnus incana* L., Moench, Valea Cucii, 8.VII.1969.

31. *Coniothyrium colliculosum* (Fr.) Sacc., Michelia 2 : 104, 1880.

Picnidii solitare, erumpente, sferice, negre, de 300—400  $\mu$  diametru (fig. 4 A). Pinospori elipsoidali sau ovoidali, unicelulari, bruni, de  $5$ — $8 \times 4$ — $5,5 \mu$  (fig. 4 B).

Pe ramuri de *Picea abies* (L.) Karst., Muntele Mîra Mare, 11.VI.1969.

32. *Coniothyrium cytisellum* Sacc., Syll. Fung. 3 : 308, 1884.

Picnidii asociate, globuloase sau lenticulare, la început acoperite de epidermă, apoi disciform erumpente, cu peretele pseudoparenchimatic, brun-negricios. Pinospori elipsoidali sau larg-oblongi, brunii, de  $4,5$ — $5,5 \times 3$ — $3,5 \mu$ .

Pe ramuri uscate de *Cytisus* sp., Cheile Dimboviței, 7.VIII.1970.

33. *Coniothyrium fluviatile* Kab. et Bub., pe ramuri uscate de *Myricaria germanica* (L.) Desv., Valea Cucii, 4.VI.1967, Cheile Dimboviței, 17.X.1969, 7.VIII.1970.

34. *Coniothyrium fuckelii* Sacc., pe ramuri uscate de *Rubus idaeus* L., Muntele Pleașa Drăganului, 11.VI.1968, Valea Rîului Doamnei la Bahna Rusului, 8.VI.1970.

35. *Coniothyrium polypodii* Ferraris in Malpighia 1904 : 494 ; Sacc., Syll. Fung. 18 : 308, 1906.

Pete circulare sau alungite, brun-negricioase, cu marginea nedefinită, de 0,5—1 cm diametru. Picnidii globuloase sau lenticulare formate în mezofil și cu ostiolul erumpent, cu pereții subțiri, membranoși, bruni, de 95—110  $\mu$  diametru. Pinospori numeroși, elipsoidali, rotunjiți la capete, palid olivacei, (fig. 3 F), de  $4$ — $4,5 \times 2$ — $2,8 \mu$  (după Saccardo, 1906, de  $4 \times 2,5 \mu$ ).

Pe frunze de *Polypodium vulgare* L., Valea Bătrînei, 11.X.1965.

36. *Ascochyta asclepiadeorum* Trav., pe fructe și frunze de *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers., Cheile Dimboviței, 17.X.1969, 7.VIII.1970.

37. *Ascochyta cirsii* Died. in Krypt. fl. Mark Brandenb. IX : 379, 1915.

Pete circulare sau eliptice, cenușiu albicioase, cu margine distinctă, brună, izolate sau confluențe, pînă la 8 mm diametru. Picnidii solitare, globuloase, scufundate în mezofil, cu pereții subțiri, bruni, de 100—150  $\mu$  diametru (după Diedicke, 1915, de 120  $\mu$ ). Pinospori hialini, cilindrici, elipsoidali sau ovoidali, la început unicelulari, apoi 1-septați, drepti sau ușor curbați (fig. 3 G), de  $6$ — $9 \times 2,5$ — $3 \mu$  (după Diedicke, 1915, de  $6$ — $10 \times 3$ — $4 \mu$ ).

Pe frunze de *Cirsium erisithales* (Jacq.) Scop., Valea Bătrînei, 16.VIII.1969.

38. *Ascochyta daronici* Allesch., pe frunze de *Doronicum austriacum* Jacq. \*, Pîrful lui Geantă, 8.VII.1969.

39. *Ascochyta kabatiana* Trott., pe frunze de *Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link, Cheile Dimboviței, 7.VIII.1970.

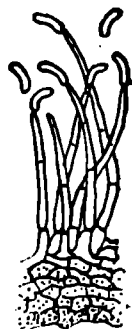


Fig. 2 —  
*Cytospora affinis*  
Sacc.,  
conidiofori  
cu spori

40. *Ascochyta menticola* Ishiyama, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 15(4) : 289, 1936.

Sin. : *A. menticola* Bub. et Picb.

Pete circulare, eliptice sau neregulate, cu margini neconturate, de 0,3—0,4 cm diametru, izolate sau confluențe, la mijloc cenușiu-gălbui. Picnidii sferice, de 80—140  $\mu$  diametru (după Ishiyama, 1936, de 64—112 ; după Bîzova și col., de 80—100  $\mu$ ), scufundate în mezofil pe partea superioară a limbului, cu pereți subțiri, brunii, pseudoparenchimatice și cu ostii circular, de 12—15  $\mu$  diametru și înconjurat de celule mai închise la culoare. Picnospori cilindrici, elipsoidali sau ovoidali, rotunjiți la capete, la început unicelulari, apoi 1-septați, deseori slab strângulați la mijloc, drepti sau ușor curbați, de 8—13  $\times$  3—4  $\mu$  (după Ishiyama, 1936, de 6,5—12,8  $\times$  2,4—4,4  $\mu$ ; după Bubák și Picbauer, 1937, de 10—15  $\times$  3,5—4,5  $\mu$ , după Bîzova și col., 1968, de 4,4—9,9  $\times$  2—4  $\mu$ ), bigutulați, hialini (fig. 3 H).

Pe frunze de *Mentha longifolia* (L.) Nath., Cheile Dimboviței, 7.VIII.1970.

41. *Ascochyta molleriana* Wint., pe frunze de *Digitalis grandiflora* Mill., Cheile Dimboviței, 18.X.1969, 7.VIII.1970.

42. *Ascochyta pteridis* Bres., pe frunze de *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, Valea Rîului Tîrgului la Lerești, 4.VIII.1970.

43. *Ascochyta sambuci* Sacc., pe frunze de *Sambucus racemosa* L., Valea Rîușorului la cantonul silvic Portăreasa, 13.VIII.1969.

44. *Ascochyta telephii* Vesterg., pe frunze de *Sedum telephyum* L. ssp. *maximum* (L.) Krock., Cheile Dimboviței, 17.X.1969.

45. *Darlucula filum* (Biv. ex Fr.) Cast., în uredosori de *Uromyces anthyllidis* (Grev.) Schroet., pe frunze de *Anthyllis vulneraria* L., Cheile Dimboviței, 7.VIII.1970, în uredosori de *Uromyces pisi* (DC.) Oth., pe frunze de *Cytisus nigricans* L., Cheile Dimboviței, 17.X.1969; în uredosori de *Puccinia calcitrapae* DC., pe tulpini și frunze de *Carlina vulgaris* L., Valea Dimboviței la Valea lui Ivan, 5.IX.1968, comuna Lerești, 14.X.1968; în uredosori de *Puccinia dioicae* Magn., pe frunze de *Carex leporina* L., Valea Largă, 10.VI.1968; în uredosori de *Puccinia poae-nemoralis* Oth., pe frunze de *Poa nemoralis* L., Valea Argeșelului, 1.VII.1966; în uredosori de *Puccinia pygmaea* Eriks., pe *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, Valea Pîrului Colților, 3.IX.1968; în uredosori de *Puccinia recondita* Rob. et Desm., f. sp. *bromina* Eriks., pe *Bromus hordaceus* L., comuna Albeștii de Argeș, satul Bughea de Sus, 3.VI.1967.

46. *Diplodia nigricans* Sacc., pe ramuri uscate de *Cytisus* sp., Cheile Dimboviței, 7.VIII.1970.

47. *Stagonospora caricis* (Oud.) Sacc., Syll. Fung. 3 : 452, 1884.

Picnidii sferice sau lenticulare, de 76—110  $\mu$  diametru, scufundate în substrat, cu o papilă scurtă perforind epiderma și cu pereți subțiri, membranoși, brunii. Spori fuziformi, ascuțiți sau rotunjiți la capete, drepti sau ușor curbați, cei mai mulți 5-septați, mai rar cu 6 sau 7 septe, strângulați în dreptul septelor, de 27—33  $\times$  5—7,5  $\mu$  (după Diedicke, 1915, de 25—40  $\times$  4,5  $\mu$ , după Grove, 1935, de 25—50  $\times$  4—8  $\mu$ ), hialini (fig. 3 I).

Pe frunze de *Carex leporina* L., Muntele Portăreasa, 14.VIII.1969.

48. *Stagonospora sparganii* Allesch. in Rabenh., Krypt. flora Deutschland 6 : 989, 1899.

Picnidii sferice, brun-negricioase, formate amfigen pe pete circulare sau eliptice, distincte, galben-brunii, scufundate în mezofil, cu o papilă scurtă și cu pereți subțiri, pseudoparenchimatice, brunii-olivacei, de 100—190  $\mu$  diametru. Spori cilindric-fuziformi, rotunjiți la capete, cu 2—3 septe (fig. 3 J), puțin strângulați în dreptul lor, hialini, cu picături mari de ulei în celule, de 16—20  $\times$  6—6,5  $\mu$  (după Grove, 1935, de 12—30  $\times$  4,5—7  $\mu$ ).

Pe frunze de *Sparganium simplex* Huds., Muntele Portăreasa, 14.VIII.1969.

49. *Stagonospora strictae* Ell. et Ev., pe frunze de *Carex stellulata* Good., Muntele Portăreasa, 3.IX.1967.

50. *Hendersonia diplodiopsis* P. Henn., pe ramuri de *Lonicera xylosteum* L., Cheile Dimboviței, 17.X.1969.

51. *Hendersonia grossulariae* Oud., pe frunze de *Ribes uva-crispa* L., f. *glanduloso-setosum* (Koch) Răv., Valea Rîului Tîrgului la Rîușor, 4.VII.1967.

52. *Hendersonia luzulae* West., Bull. Acad. Roy. Belg. Sér. 2, 19(7) et Michelia 1 : 210, 1878.

Picnidii solitare, sferice, cu papilă scurtă, erumpentă, de 300—350  $\mu$  diametru (după Diedicke, 1915, de 150  $\mu$ ), cu pereți subțiri, brunii. Picnospori numeroși, cilindrici, rotunjiți la capete, cu 3 septe (fig. 3 K), de 15—25  $\times$  3,5—4  $\mu$  (după Diedicke, 1915, de 15  $\times$  3—4  $\mu$ ).

Pe frunze de *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Willmott var. *erythranthema* (Wallr.) Grințescu, Valea Piriului Iezerului, alt. circa 1800 m, 6.VII.1967.

53. *Hendersonia riparia* Sacc., *Michelia* 1 : 124, 1878.

Picnidii sau asociate și dispuse seriat, scufundate în substrat, globuloase, cu perete subțire, pseudoparenchimatic, de 70—120  $\mu$  diametru după Saccardo, 1884, de 80—100  $\mu$ ; după Bîzova și col., 1970, de 65—150  $\times$  65—140  $\mu$ ). Picnospori

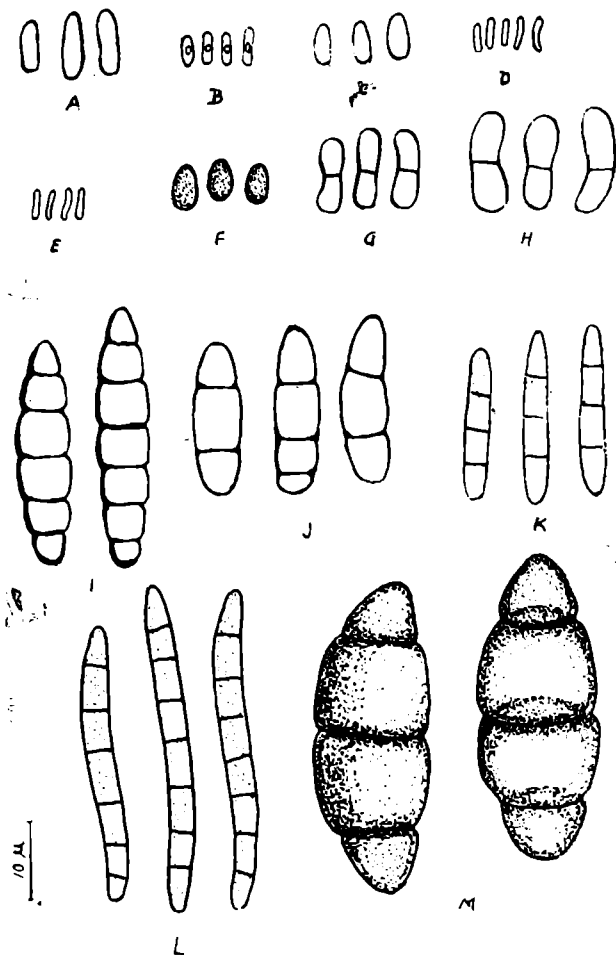


Fig. 3 — Picnospori de :

- A — *Phoma demissa* Sacc.; B — *Ph. myricariae* P. Henn.; C — *Ph. ribicola* Sacc. et Syd.; D — *Asteroma solidaginis* Cooke; E — *A. venulosum* (Wallr.) Fuck.; F — *Contiomyrium polypodii* Ferraris; G — *Ascochyta cirsii* Died.; H — *A. menthicola* Ishiyama; I — *Stagonospora carlcs* (Oud.) Sacc.; J — *S. sparganii* Allesch.; K — *Hendersonia luzulae* West.; L — *H. riparia* Sacc.; M — *H. ulmi* Oth

cilindrici, rotunjiți la capete, cu 4—7 septe, brunii (fig. 3 L), de 33—50  $\times$  4—4,5  $\mu$  (după Saccardo, 1884, de 40—45  $\times$  3,5—4  $\mu$ ; după Bîzova și col., 1970, de 21—42  $\times$  4,2—5  $\mu$ ).

Pe frunze uscate de *Carex leporina* L., Muntele Portăreasa, 14.VIII.1969.

54. *Hendersonia silvatica* Fautr., pe frunze de *Nardus stricta* L., Muntele Tărișoasa, 9.VII.1969.

55. *Hendersonia ulmi* Oth, *Mitteil d. naturf. Gesellsch. Bern.* 164, 1866. Sin.: *Hendersonia ulmicola* Cooke.

Picnidii solitare, globuloase, negre, scufundate în substrat, cu papilă erumpentă, de 430—480  $\mu$  diametru, cu peretele gros pseudoparenchimatic, brun-negricios.

Picnospori elipsoidali, 3-septați și ușor strangulați în dreptul septelor, brun-întunecați, de  $40-51 \times 18-20 \mu$  (fig. 3 M).

Pe ramuri uscate de *Ulmus glabra* Huds., Valea Rîului Tîrgului la Riușor, 10.VII.1969.

56. *Sphaerographium squarrosus* (Riess) Sacc., Syll. Fung. 3 : 579, 1884.

Sin. : *Sphaeronema squarrosus* Riess, *Pseudographium squarrosus* (Riess) Jacz.

Picnidii solitare, superficiale, cilindrice sau aciculare, înalte de  $200-700 \mu$ , cu diametrul bazal de  $70-100 \mu$  și îngustate la vîrf pînă la  $25-35 \mu$ , cu perete gros, pseudoparenchimatic, scvamoz, brun-negricios și cu ostiolul fimbriat (fig. 5 A). Picnospori alungit-fusiformi, ascuțiți la ambele capete, drepti sau curbați, hialini, 3-septați (fig. 5 B), de  $20-26 \times 2-2,5 \mu$  (după SACCARDO, 1884 și ALLESCHER, 1901, unicelulari și de  $30 \mu$  lungime).

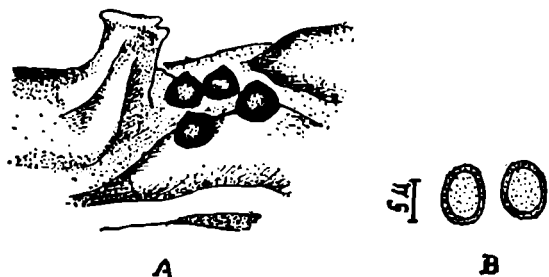


Fig. 4 — *Catiothyrium colliculosus* (Fr.) Sacc. :

A — picnidie ; B — picnospori

Pe ramuri de *Lonicera xylosteum* L., Cheile Dimboviței, 17.X.1968.

57. *Septoria phyllachoroides* Pass., pe frunze de *Agropyron caninum* (L.) P.B., Cheile Plaiului Mare la intrarea în Peștera Urșilor, 3.IX.1968.

58. *Septoria rubi* West., pe frunze de *Rubus idaeus* L., Cheile Dîmboviței, 26.IX.1971.

59. *Rhabdospora pleosporioides* Sacc., pe tulpini uscate de *Rumex obtusifolius* L. \*, Valea Dimboviței în Cheile Petrimanului, 5.V.1968.

60. *Leptostroma aquilinum* C. Massal., pe petiolul frunzelor de *Struthiopteris filicastrum* All. \*, Valea Bughiței, 28.IV.1969.

61. *Leptostroma caricinum* Fr., pe frunze uscate de *Carex leporina* L. \*, Valea Pîrîului Iezerului, 23.VI.1968 ; pe frunze uscate de *Carex pallescens* L., Valea Pîrîului Iezerului, 23.VI.1968.

62. *Leptostroma juncacearum* Sacc., pe tulpini uscate de *Juncus effusus* L., Muntele Portăreasa, 3.IX.1967, Valea Dimboviței la Pecineagul, 4.IX.1968.

63. *Leptostroma pinastri* Desm., pe frunze de *Pinus cembra* L., Valea Pîrîului Iezerului, 5.IX.1967, 23.VI.1967 ; pe frunze de *Pinus sylvestris* L., Valea Riușorului, în pepiniera cantonului silvic Mira, 11.VI.1968.

64. *Leptostroma spireae* Fr., Syst. Myc. 2 : 599, 1823.

Picnidii solitare, brun-negricioase, cu suprafața rugoasă, eliptic-alungite, pînă la 2 mm lungime, umbonate, cu perete pseudoparenchimatic, brun, fără dispoziție radiară. Picnospori falcați, ascuțiți la capete, hialini, unicelulari, de  $5,5-6,5 \times 1-1,2 \mu$  (după SACCARDO, 1884, de  $6 \times 0,75-1 \mu$ ).

Pe tulpini uscate de *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., Valea Dimboviței la Cascue, 6.V.1968, Valea Bughiței, 29.IV.1969.

65. *Leptostroma virgultorum* Sacc., pe ramuri uscate de *Rubus idaeus* L., Valea Dimboviței în Cheile Petrimanului, 6.V.1968.

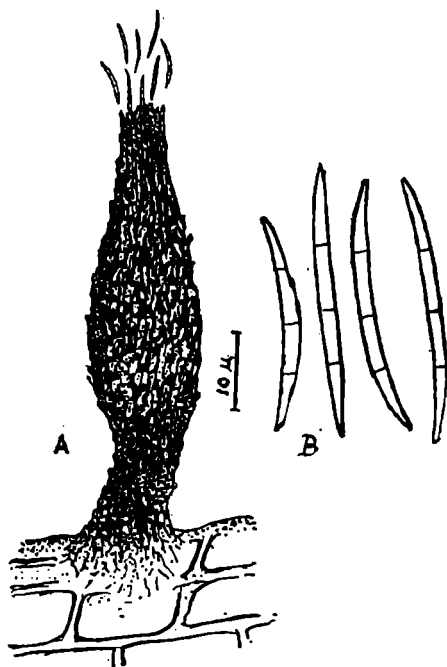


Fig. 5 — *Sphaerographium squarrosus* (Riess) Sacc. :

A — picnidii ; B — picnospori

66. *Leptostromella hysterioides* (Fr.) Sacc., pe tulpini uscate de *Dianthus tenuifolius* Schur \*, Cheile Dîmboviței, 7.VIII.1970.

67. *Leptothyrium didermatum* Kab. et Bub. in Hedwigia 46 : 295, 1884. Picnidii hipofile, solitare sau asociate, cu contur circular sau poligonal, scutiforme, de 100—250  $\mu$  diametru, negre, lucioase, cu perete dublu, pseudoparenchimatic. Pienospori cilindrici, de  $4-5 \times 1 \mu$ , hialini, unicelulari. Conidiofori fasciculați, compacti, drepti sau ușor curbați, de  $10-15 \times 1 \mu$ .

Pe frunze uscate de *Fagus sylvatica* L., Muntele Mîra Mare, 11.VI.1968, Plaiul Muntisorului, 23.V.1969.

68. *Leptothyrium rubi* (Duby) Sacc., pe frunze de *Rubus hirtus* W. et K. \*, Valea Rîului Doamnei la Izvorul Porcilor, 9.VI.1970.

69. *Discosia ortocreas* (Tode) Fr. pe frunze uscate de *Fagus sylvatica* L., Plaiul Muntisorului, 23.V.1969.

70. *Sporonema punctiforme* (Fuck.) v. Höhn., pe frunze de *Galium odoratum* (L.) Scop. (= *Asperula odorata* L.), Valea Bătrinei, 16.VIII.1969 ; pe frunze și tulpini de *Galium palustre* L., Valea Piriului Cuca, 11.VIII.1967 ; pe frunze de *Galium schultesii* Vest., Valea Rîușorului la cantonul silvic Portăreasa, 13.VIII.1969 ; pe frunze de *Galium* sp., Muntele Mateiaș, 15.X.1968.

71. *Discella carbonacea* (Fr.) Berk. et Br., pe ramuri uscate de *Salix caprea* L., Valea Largă spre Crucea Domnișanului, 10.VI.1968, Valea Rîușorului, 13.VIII.1969.

72. *Oncospora pinastri* (Moug.) Died., pe ramuri uscate de *Abies alba* Mill., Valea Rîului Doamnei la Izvorul Porcilor, 9.VI.1970.

Materialul micologic prezentat mai sus se găsește inserat în herbarul Institutului de învățămînt superior din Pitești.

## BIBLIOGRAFIE

1. AINSWORTH G. C., *Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi*. 6th ed. Commonw. Myc. Inst., Kew, Surrey. 663 pp., 1971.
2. ALLESCHER A., *Fungi imperfecti*. În „Rabenhorst's Kryptogamen-Flora“, Ed. 2, I, 6, 1016 pp., 7, 1072 pp. Verlag von Eduard Kummer, Leipzig, 1901—1903.
3. BARNETT H. L., *Illustrated genera of imperfect fungi*. Burgess Publishing Co., Minneapolis, 225 pp., 1960.
4. BÎZOVA Z. M., VASIAGHINA M. P. și col., *Fungi imperfecti (Deuteromycetes), I. Sphaeropsidales*. În „Flora sporovih rasteini Kazahstana“, T. V, kniga 1, 1967, kniga 2, 1968, kniga 3, 1970. Alma-Ata, 1967—1970.
5. BONTEA Vera, *Ciuperci parazite și saprofite din Republica Populară Română*, Ed. Acad. R.P.R., București, 639 pp., 1953.
6. CLEMENTS F. E., C. L. SHEAR, *The genera of fungi*, H. W. Wilson Co., New York, 496 pp., 1931.
7. DIEDICKE H., *Die Gattung Phomopsis*, Ann. Mycol. 9 : 8—35., 1911.
8. DIEDICKE H., *Sphaeropsideae, Melanconieae*. În „Krypt. fl. Mark Brandenb.“, IX, Pilze VII, Leipzig, 962 pp., 1915.
9. GROVE W. B., *British stem- and leaf-fungi*. I. Sphaeropsidales, 488 pp., II. Sphaeropsidales and Melanconiales, 407 pp. Cambridge University Press, Cambridge, 1935—1937.
10. JORSTAD I., *Septoria and septoroid fungi on Dicotyleones in Norway*. Skrift. Norske Vid. -Akad. Oslo, I, Math.-Nat. Kl., N. S., 22 : 1—110, 1965.
12. JORSTAD I., *Septoria and septoroid fungi on Gramineae in Norway*. Skrift. Norske Vid. -Akad. Oslo, I, Math.-Mat. Kl., N.S., 24, 1967.
13. PETRAK F., *Mykologische Notizen*. VI. Annal. Mycol., 21 : 182—335, 1923.
14. PETRAK F., *Mykologische Notizen*. VII. Annal. Mycol., 22 : 1—182, 1924.
15. RICHÎTEANU A., *Studiul micromicetelor din Masivul Iezer — Păpușa*. Microbiologia 2 : 113—129, 1971.
16. RICHÎTEANU A., *Contribuții la cunoașterea speciilor de Septoria Fr. din micoflora Masivului Iezer — Păpușa*. Studii și comunicări, Muzeul din Pitești, 59—67, 1972.
17. RICHÎTEANU A., *Contribuții la cunoașterea speciilor de Phyllosticta Pers. din micoflora Masivului Iezer — Păpușa*. Studii și comunicări, Muzeul din Pitești, 69—75, 1972 a.

18. SACCARDO P. A., *Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum*, I—XXV, Patavia, 1882—1931.
19. ZEROVA M. I., *Gribni hvorobi joutoi akații ta ilmovih v Ukrainskii R.S.R., riklikani vidami Mycosphaerella*. Bot. jurn. AN URSS 9(3) : 55—65, 1952.

## CHAMPIGNONS SPHAEROPSIDALES DANS LE MASSIF IEZER — PĂPUȘA

### R é s u m é

Dans ce travail on présente 72 espèces de champignons appartenant à l'ordre Sphaeropsidales, parasites et saprophytes sur 87 plantes-hôtes, récoltées au cours des plusieurs années dans le Massif Iezer — Păpușa (les Carpates Méridionales).

Les espèces nouvelles pour la mycoflore de Roumanie sont au nombre de vingt, à savoir : *Phyllosticta bellunensis* Mart., *Phoma demissa* Sacc., *Ph. myricariae* P. Henn., *Ph. ribicola* Sacc. et Syd., *Asteroma solidaginis* Cooke, *A. venulosum* (Wallr.) Fuck., *Cytospora affinis* Sacc., *Coniothyrium colliculosum* (Fr.) Sacc., *C. cytisellum* Sacc., *C. polypodii* Ferraris, *Ascochyta cirsii* Died., *A. menthicola* Ishiyama, *Stagonospora caricis* (Oud.) Sacc., *S. sparganii* Allesch., *Hendersonia luzulae* West., *H. riparia* Sacc., *H. ulmi* Otth, *Sphaerographium squarrosus* (Riess) Sacc., *Leptostroma spireae* Fr. et *Leptothyrium didermatum* Kab. et Bub.

Les auteurs mentionnent aussi 11 espèces de plantes-hôtes nouvelles pour des champignons déjà connues dans le pays.

Facultatea de învățămînt pedagogic Pitești  
și Muzeul județean Argeș — Pitești  
Primit în redacție la 4 mai 1977