
CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA SPECIILOR DE PHYLLOSTICTA PERS. DIN MICOFLORA MASIVULUI IEZER – PĂPUŞA

A. RICHIȚEANU

În această comunicare prezentăm speciile genului *Phyllosticta* Pers. (Sphaeropsidales -- Sphaeropsidaceae) recoltate din Masivul Iezer — Păpușa între anii 1965—1970.

Cităm 27 de specii determinate pe 28 plante-gazdă, toate fiind semnalate pentru prima dată în acest masiv. Dintre acestea, 12 specii și anume: *Phyllosticta aconiti* Siemaszko pe *Aconitum tauricum* Wulf. și *Aconitum paniculatum* Lam., *Ph. alnicola* Massal, pe *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Ph. asperulae* Grove pe *Galium odoratum* (L.) Scop., *Ph. asteromoides* Bub. pe *Bupleurum falcatum* L., *Ph. discosioides* (Sacc.) Allesch. pe *Fagus sylvatica* L., *Ph. intermedia* Allesch. pe *Clematis vitalba* L., *Ph. personatae* Allesch. pe *Carduus personata* (L.) Jacq., *Ph. piricola* Sacc. et Speg. pe *Pyrus sativa* Lam., *Ph. pruni* — *domesticae* Vogl., pe *Prunus domestica* L., *Ph. trailii* Sacc. pe *Geranium sylvaticum* L., *Ph. tremiascensis* Massal. pe *Digitalis grandiflora* Mill. și *Ph. verbasci* Sacc. pe *Verbascum lychnitis* L. sint noi pentru micoflora R. S. România.

Semnalăm, de asemenea, 3 plante gazde noi pentru specii de *Phyllosticta* Pers. deja descrise în flora micologică a țării noastre.

Speciile sunt inserate alfabetic, cele noi fiind însoțite de o scurtă descriere, iar plantele gazde noi, de un asterisc (*).

Materialul micologic prezentat în această comunicare se găsește în herbarul Institutului pedagogic Pitești.

— *Phyllosticta aconiti* Siemaszko, Bull. Musée du Caucase, Tiflis, 12, p. 2, 1919.

Pete mari, alungite, brun-cenușii, delimitate de nervuri. Picnidii punctiforme, amfigene, brun-negricioase, de 75—120 μ diametru (după Saccardo, 1931, 60—150 μ ; după Bîzova și colab., 1967, de 70—100 μ). Picnospori cilindrici, rotunjiți la capete, hialini, de 3,5—5,5 \times 1,5 μ (după Saccardo, 1931, 3—4 \times 1,5 μ ; după Bîzova și colab. 1967, 5—7 \times 1,5—2 μ).

Pe frunze de *Aconitum tauricum* Wulf., Valea Piriului Iezerului, 15.VIII.1969 (picnospori $4,5-5,5 \times 1,5 \mu$); pe frunze de *Aconitum paniculatum* Lam., Muntele Țepeleica, 10.VI.1968 (picnospori, $3,5-4,5 \times 1,5 \mu$).

— *Phyllosticta alnicola* Massal., Contr. mic. Veron., p. 80 et tab. I, f. 4, 1889.

Pete mici, unghiuloase, delimitate de nervuri, izolate sau confluente, brun-ruginii. Picnidii punctiforme, dispuse în grupuri mici, negre, amfigene, globuloase, de $50-95 \mu$ diametru. Picnospori hialini, scurt-cilindrici, rotunjiți la capete, de $2-4 \times 0,7-1 \mu$.

Pe frunze de *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., Cheile Dîmboviței, 18.X.1969.

— *Phyllosticta asclepiadearum* West., Herb., 1371; Sacc., Michelia, 1, p. 140, 1878 et Syll. Fung., 3, p. 52, 1884.

Pe frunze de *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers., Cheile Dîmboviței, 17.X.1969.

— *Phyllosticta asperulae* Grove in Journ. Bot., 1922, p. 14.

Sin. *Depazea asperulae* Lasch (non *Ph. asperulae* Sacc. et Fautr. quae *Sporonema punctiforme* (Petrak)).

Picnidii hipofile, globuloase sau lenticulare, negre, de $65-96 \mu$ diametru (după Grove, 1935, $60-75 \mu$), scufundate în substrat și prevăzute cu un por central. Picnospori hialini, oblongi, bigutulați, de $3-4,5 \times 1 \mu$ (după Grove, 1935, $3-4 \times 0,75-1 \mu$).

Pe frunze uscate de *Galium odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.), asociată cu *Septoria cruciatae* Rob. ex. Desm. (*S. asperulae* Bäuml.), Muntele Găinațul Mare, 9.VIII.1967.

— *Phyllosticta asteromoides* Bub., Ann. Mycol., 1904, p. 396.

Pete neregulate, vizibile pe ambele fețe, ale frunzei, la început purpuriu-brunii, apoi negricioase, mari, confluente și ocupând întreaga suprafață a limbului. Picnidii numeroase, mici, de $60-100 \mu$, diametru, lenticulare cu peretele pseudoparenchimatic, brun-negricios, cu ostiol erumpent. Picnospori cilindrici, rotunjiți la capete, drepti, hialini, de $3,5-5 \times 1 \mu$.

Pe frunze de *Bupleurum falcatum* L., asociată cu *Septoria bupleuri-falcati* Died., Cheile Dîmboviței, 22.V.1969.

— *Phyllosticta astragalicola* Massal., Bot. Centr., 1890, p. 386.

Pe frunze de *Astragalus glycyphylloides* L. *, Cheile Dîmboviței, 18.X.1969.

— *Phyllosticta austriaca* Sacc., Malpighia, 11, p. 67, 1897 et Syll. Fung., 4, p. 855, 1886.

Pe frunze de *Doronicum austriacum* Jacq., Valea Riului Tîrgului la Riușor, 4.VII.1967.

— *Phyllosticta chamaenerii* Allesch. in Bericht. d. Bayer. Bot. Ges., p. 31, 1891.

Pe frunze de *Epilobium angustifolium* L., Muntele Mușuroaiele Mari, 10.VII.1969.

— *Phyllosticta chenopodii boni-henrici* Săvul. et Sandu in Hedwigia, 73, p. 81, 1933.

Pe frunze de *Chenopodium bonus-henricus* L., Valea Dîmboviței la Valea lui Ivan, 5.IX.1968.

— *Phyllosticta discosiodoides* (Sacc.) Allesch. in Rabenhort's Krypt. Flora Deutschland, 6, p. 42, 1901.

Sin. *Phoma discosiodoides* Sacc.

Picnidii punctiforme, hipofile, superficiale, asociate în grupuri mici pe pete de culoare brunie, la început ocupînd marginile limbului, apoi întreaga suprafață a frunzei. Picnidii sunt globuloase sau lenticulare cu perete brun-negricios, pseudoparenchimatic, de 60—110 μ diametru (după Diedecke 1915, 100—150 μ), prevăzute cu por (fig. 1, a). Picnosporii sunt cilindrici, hialini, mici, de 2,5—3 \times 0,5 μ (fig. 1, b).

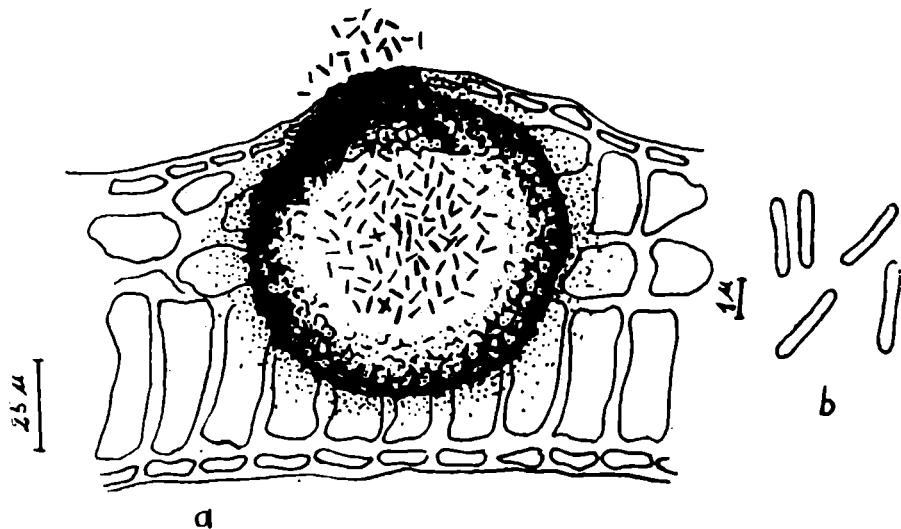


Fig. 1 — *Phyllosticta discosiodoides* (Sacc.) Allesch. :
a — picnidie cu picnospori ; b — picnospori mariți.

Pe frunze de *Fagus sylvatica* L., Valea Riușorului la cantonul silvic Portăreasă, 3.IX.1967.

— *Phyllosticta eupatoricola* Kab. et Bub., in Hedwigia, 46, p. 288, 1907.

Pe frunze de *Eupatorium cannabinum* L., Cheile Dîmboviței, 17.X.1969.

— *Phyllosticta eupatoriæ* Allesch. in Ber. bayer. Bot. Ges., 4, p. 3, 1896.

Pe frunze de *Eupatorium cannabinum* L., Cheile Dîmboviței, 7.VIII.1970.

— *Phyllosticta gei* Bres., in Hedwigia, 1900, p. 235, Sacc., Syll. Fung., 14, p. 831, 1902.

Pe frunze de *Geum urbanum* L., Valea Riușorului la Riușor, 4.VII.1967.

— *Phyllosticta gentianellæ* Mass., Nuov. Contrib. Mic. Veron., p. 40; Sacc., Syll. Fung., 11, p. 481, 1895.

Pe frunze de *Gentiana asclepiadea* L., Valea Dîmboviței la Lacul Bunea, 4.IX.1968.

— *Phyllosticta intermedia* Allesch. in *Hedwigia*, 36, p. 159; Sacc., *Syll. Fung.*, 14, p. 844, 1899.

Pete mici, circulare sau neregulate, de 3—4 mm diametru, brun-negricioase, cu margini nedefinite, uneori confluente. Picnidii mici, de 65—80 μ diametru, epifile, uneori și hipofile, lenticulare sau globuloase. Picospori cilindrici, hialini, de 2—2,5 \times 1 μ .

Pe frunze de *Clematis vitalba* L., Valea Dîmboviței la Dragoslavele, 15.X.1968.

— *Phyllosticta melanoplaca* Thüm., *Pilzfl. Sibir.*, 808; Sacc., *Syll. Fung.*, 3, p. 58, 1884.

Pe frunze de *Veratrum album* L., Valea Rîului Tîrgului la Rîușor, 4.VIII.1967, Pîriul lui Geantă, 8.VII.1969.

— *Phyllosticta osteospora* Sacc., *Michelia*, 1, p. 531, 1878.

Pe frunze de *Populus nigra* L., Valea Dîmboviței la Dragoslavele 15.X.1968.

— *Phyllosticta personatae* Allesch., *Fungi bav. exs.*, 359, 1897.

Pete mari cenușii, de forme diferite, izolate sau confluente. Picnidii epifile, dens asociate, globuloase sau lenticulare, brun-negricioase, de 80—110 μ . Picospori mici, cilindrici, elipsoidali, ovoidali sau oblongi, unicellulari, hialini, de 2,5—4 \times 1—2 μ (fig. 2).

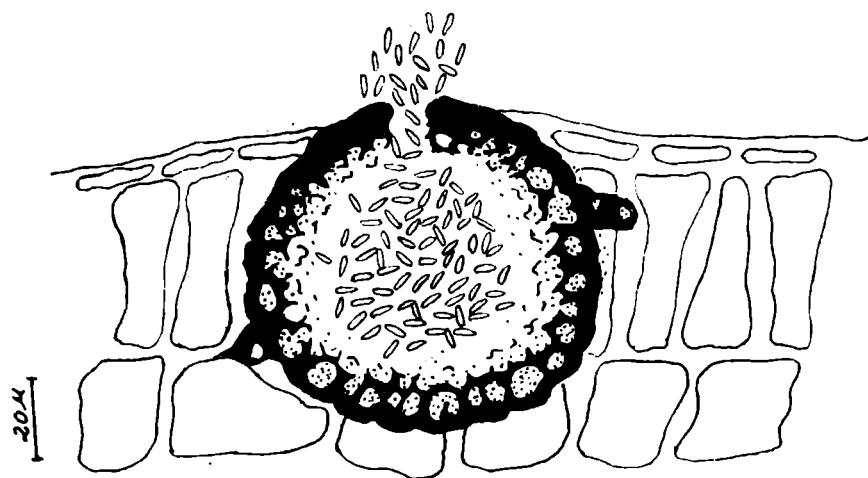


Fig. 2 — *Phyllosticta personatae* Allesch., picnidie cu picnospori.

Pe frunze de *Carduus personata* (L.) Jacq., asociată cu *Fusicladium aronici* Sacc., Valea Pîriului Cuca, 11.VIII.1967.

— *Phyllosticta petasitidis* Ell. et Ev., *Proc. Ac. Phil.*, 1891, p. 77.

Pe frunze de *Petasites hybridus* (L.) G. M. Sch., Valea Cucii, 9.VI.1968; pe frunze de *Petasites kablikianus* Tasch., * Cheile Dîmboviței, 17.X.1969.

— *Phyllosticta piricola* Sacc. et Speg. in *Michelia*, 1, p. 153, 1879 și *Syll. Fung.*, 3, p. 7, 1884.

Pe frunze nu se formează pete, picnidii negre, proeminente, globuloase sau lenticulare, de 90—150 μ diametru, fiind dispuse neregulat pe întreaga față inferioară a limbului. Picnosporii sunt cilindrici sau alungit ovoidali, hialini, de 2—3,5 \times 1 μ (după Saccardo, 1884, 2—2,5 \times 0,75—1 μ).

Pe frunze uscate de *Pyrus sativa* Lam., asociată cu *Septoria pircicola* Desm., satul Podul Dimboviței, 18.X.1969.

— *Phyllosticta platanoidis* Sacc., Michelia, 1, p. 360, 1878.

Pe frunze de *Acer pseudoplatanus* L. *, asociată cu *Septoria aceris* (Lib.) Berk. et Br., Valea Bâtrînei, 5.IX.1967.

— *Phyllosticta pruni-domestice* Vogl., Annal. R. Ac. Agric. Torino, 48, p. 441, 1905.

Pete epifile circulare, mici, cenușiu-albicioase și înconjurate de o zonă brunie. Picnidii, epifile, sferice sau ovoidale, proeminente, de 50—90 μ diametru. Picnospori cilindrici, rotunjiți la capete, hialini, de 2,3—4 \times 1 μ .

Pe frunze de *Prunus domestica* L., satul Podul Dîmboviței, 18.X.1968.

— *Phyllosticta scrophulariae* Sacc., Michelia, 1, p. 141, 1878.

Pe frunze de *Serophularia nodosa* L., Valea Bâtrînei, 5.IX.1967.

— *Phyllosticta teucrii* Sacc. et Speg., Michelia, 1, p. 144, 1878.

Pe frunze de *Glecoma hirsuta* W. et K *, Valea Riușorului, 3.IX.1967, Valea Riului Tîrgului la Riușor, 9.VI.1968.

— *Phyllosticta trailii* Sacc., Syll. Fung., 10, p. 127, 1892.

Syn. *Ph. geranii* Trail.

Pete hipofile mari, izolate, de forme diferite, de culoare brunie. Picnidii dens asociate, hipofile, sferice, brune, scurt papilate, de 60—120 μ diametru (după Saccardo 1892, 60—80 μ). Picnospori cilindrici sau elipsoidali, hialini, de 2—2,5 \times 0,7—1 μ (fig. 3).

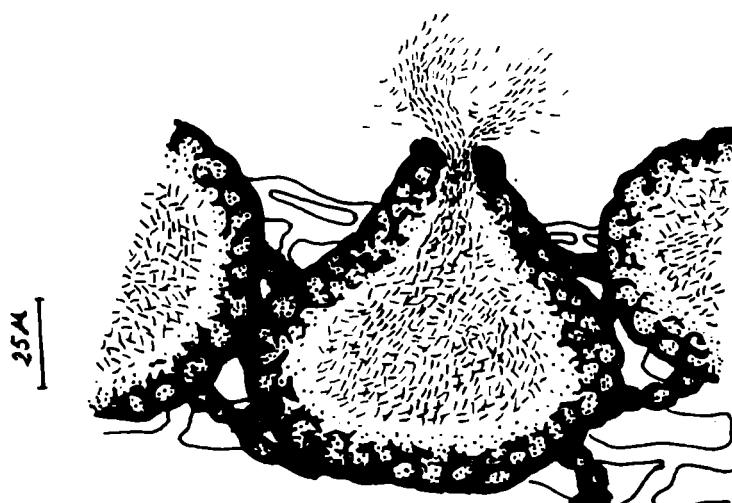


Fig. 3 — *Phyllosticta trailii* Sacc., picnidii cu picnospori.

Pe frunze de *Geranium sylvaticum* L., asociată cu *Ramularia geranii* (West.) Fuck., Cheile Dîmboviței, 17.X.1969.

— *Phyllosticta tremniascensis* Massal., Contrib. Myc. Veron., p. 83, tab. II, fig. 9; Sacc., Syll. Fung., 10, p. 130, 1892.

Pete mari de culoare brună, de forme diferite, izolate sau confluente. Picnidii amfigene, brunii sau brun-negricioase, sferice, erumpente, de 40—90 μ diametru. Picnospori cilindrici, rotunjiți la capete, drepti sau ușor curbați, de 2,5—5 \times 1—1,5 μ .

Pe frunze de *Digitalis grandiflora* Mill., Cheile Dîmboviței, 18.X.1969.

— *Phyllosticta verbasci* Sacc., Michelia, 1, p. 531, 1878.

Pete circulare sau alungite, pînă la 10 mm diametru, brun-negricioase pe margini, cenușiu-albicioase la mijloc, izolate sau confluente, evidente pe fața superioară a frunzei, greu vizibile pe cea inferioară. Picnidii epifile sau amfigene, disperse, scufundate în substrat, sferice, cu perete pseudoparenchimatic galben-bruniu, nepapilate (fig. 4, a). Spori cilindrici sau elipsoidali, rotunjiți la capete, adesea bigutulați, de 4—6 \times 2—3 μ , hialini (fig. 4, b).

Pe frunze de *Verbascum lychnitis* L., Valea Calului, 10.VII.1969.

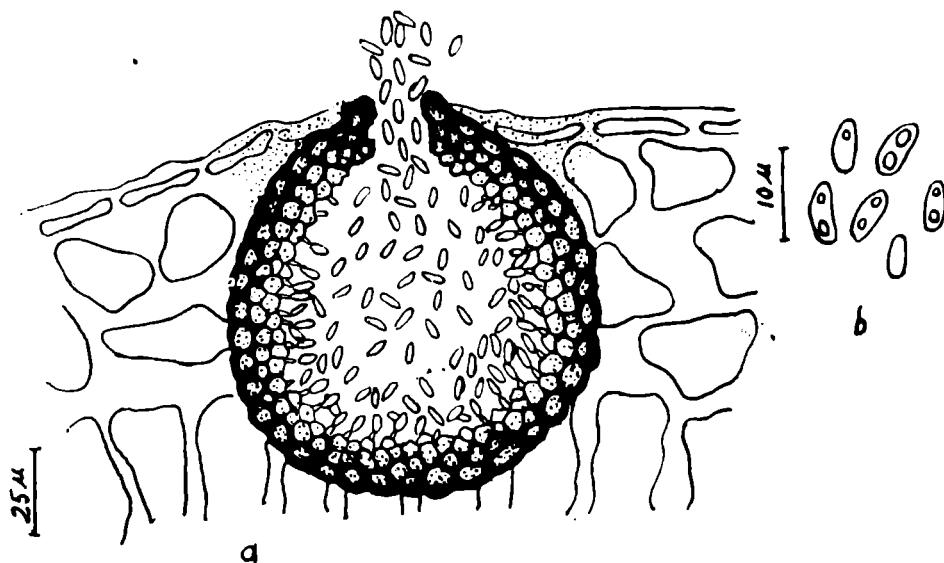


Fig. 4 — *Phyllosticta verbasci* Sacc. :
a — picnidie cu picnospori ; b — picnospori măriți.

BIBLIOGRAFIE

1. ALLESCHER A. (1901), *Fungi imperfecti : Hyalin — sporige Sphaeroideen*. Rabh. Krypt. Fl., Ed. 2.I.6.
2. BIZOVA Z. M., VASIAGHINA M. P., DEEVA N. G., KALIMBETOV B. K., PISAREVA N. F., ŠVARTMAN S. R. (1967), *Fungi imperfecti (Sphaerop-sidales)*. Flora sporovih rastenii Kazahstana, V. 1. Alma Ata.

3. BONTEA V. (1953), *Ciuperci parazite și saprofite din Republica Populară Română*. București.
4. DIEDICKE N. (1915), *Sphaeropsidæ, Melanconieæ*. Krypt. fl. Mark Brandenb., IX, Pilze VII. Leipzig.
5. GROVE W. B. (1935), *British stem-and leaf — fungi (Coelomycetes)*. I. *Sphaeropsidales*. Cambridge.
6. JÖRSTAD I. (1962), *Parasitic Micromycetes from the Canary Islands*. Skrifter N. Vidensk. Akad. Oslo, I, N. G., 7.
7. JÖRSTAD I. (1963), *Icelandic parasitic fungi apart from Uredinales*. Skrifter N. Vidensk. Akad. Oslo, I, N.G., 10.
8. SACCARDO P. A. (1882—1931), *Sylloge Fungorum*. 1—25. Padua.

CONTRIBUTIONS À LA CONNAISSANCE DES ESPÈCES
PHYLLOSTICTA PERS. DANS LA MYCOFLORE DU MASSIF
IEZER — PĂPUŞA

RÉSUMÉ

Dans cette note on mentionne un nombre de 27 espèces appartenant au genre *Phyllosticta Pers.*, recueillies dans le Massif Iezer — Păpuşa, dont 12 espèces sont nouvelles pour la mycosflore de notre pays, à savoir : *Phyllosticta aconiti* Siemaszko, *Ph. alnicola* Massal., *Ph. asperulae* Grove, *Ph. asteromoides* Bub., *Ph. discosioides* (Sacc.) Allesch., *Ph. intermedia* Allesch., *Ph. personatae* Allesch., *Ph. piricola* Sacc. et Speg., *Ph. pruni-domesticae* Vogl., *Ph. trailii* Sacc., *Ph. tremniascensis* Massal et *Ph. verbasci* Sacc.

On indique en même temps 3 plantes — hôtes nouvelles pour des espèces déjà signalées dans la Roumanie.

Comunicare prezentată la cea de a II-a sesiune științifică de comunicări a Muzeului județean Argeș-Pitești 24—25 V 1971.

