

## DIVERSITATEA MICOBIOTEI DIN ORDINUL *ERYSIPHALES (FUNGI, ASCOMYCOTA)* SEMNALATĂ PE SPECII LEMNOASE DIN SPAȚIILE VERZI URBANE ALE MOLDOVEI (NOTA I)

CRISTINA PRICOP\*, C. TĂNASE\*\*, M. MITITIUC\*\*

**Abstract:** This paper shows a part of our research about micromycetes from Erysiphales order on woody plants present in green spaces from towns of Moldavia. The paper contains 35 species on 77 host plants. We found 6 host plants which weren't cited by literature as host plant for species that were presented by us.

**Key words:** micobiota, Erysiphales, Fungi, Ascomycota

### Introducere

Cercetările asupra micromicetelor din ordinul Erysiphales parazite pe specii de plante lemnoase cultivate în spațiile verzi urbane din zona Moldovei sunt sporadice și includ un număr redus de taxoni.

Primele mențiuni asupra micromicetelor care produc făinări la plantele lemnoase cultivate în spațiile verzi urbane din zona Moldovei au fost făcute în anul 1929 de Tr. Săvulescu și C. Sandu-Ville, în lucrarea *Die Erysiphaceen Rumäniens*, unde este menționată *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. pe *Malus sylvestris* Mill., specie cultivată în spațiile verzi din municipiul Tecuci [30].

În 1931, I. C. Constanineanu, C. Petrescu, Al. Popovici, C. Oescu, I. M. Rădulescu și P. Pascal menționează specia *Podosphaera macularis* (Wallr.: Fr.) U. Braun & S. Takamatsu pe *Spiraea ulmaria* L. colectată din Câmpulung-Moldovenesc.

În lucrarea *Erysiphacees recueillies dans la Depression de la Rivière Jijia*, publicată în anul 1933, C. Oescu și I. M. Rădulescu prezintă în conspectul micologic 9 specii de micromicete parazite pe plante lemnoase din zona investigată.

În anul 1967, C. Sandu-Ville realizează o sinteză asupra erisifaceelor din România și publică studiul monografic *Ciupercile Erysiphaceae din România*. În această lucrare sunt inserate 10 specii de ciuperci semnalate pe taxoni lemnoși cultivați în spațiile verzi urbane ale Moldovei [29].

M. Mititiuc [1972, 1973, 1979, 1982, 1984, 1985, 1986, 1987, 1989] realizează un studiu asupra micromicetelor semnalate în Grădina Botanică „Anatasie Fătu” din Iași în care publică și 8 specii din Erysiphaceae pe taxoni lemnoși [15-18, 20-25, 27, 28].

În 1981 și 1989, M. Mititiuc menționează 4 specii de micromicete din ordinul Erysiphales de pe plante lemnoase din parcurile stațiunii Slănic Moldova [19, 24, 26].

---

\* Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Grădina Botanică „A. Fătu”

\*\* Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Biologie

## Material și metodă

Colectarea materialului micologic s-a realizat în perioada 1999-2002 din 30 localități urbane ale Moldovei (Rădăuți, Vatra Dornei, Câmpulung Moldovenesc, Gura Humorului, Suceava, Fălticeni, Botoșani, Dorohoi, Târgul Neamț, Bicăz, Piatra Neamț, Roman, Pașcani, Târgul Frumos, Hârlău, Iași, Vaslui, Huși, Bârlad, Buhuși, Bacău, Comănești, Moinești, Târgul Ocna, Slănic Moldova, Onești, Focșani, Adjud, Tecuci, Galați) cuprinse între 47°50'00"N (Rădăuți) și 45°22'46"N (Galați) latitudine nordică, iar longitudinal între 25°22'54"E (Vatra Dornei) și 26°40'25"E (Huși) longitudine estică.

Micromicetele colectate de pe substraturi diferite (tulpini, frunze, flori, fructe) au fost cercetate în laborator cu ajutorul lupei binoculare și a microscopului I.O.R. cu grosiment calculat pentru fiecare obiectiv. La unele probe pentru elucidarea unor aspecte legate de caractere taxonomice s-a analizat morfologia de suprafață a cleistoteciiilor la microscopul electronic de baleaj (TESLA 300 și BS 340). Imaginile scanate au fost fotografiate cu un aparat „Super Rollex” cu film lat pentru TESLA BS 340 și cu un aparat „Praktica” cu film îngust pentru TESLA BS 300.

Pentru fiecare specie este menționată specia de plantă gazdă parazitată, data colectării materialului, altitudinea și coordonatele geografice (latitudinale și longitudinale) ale localității de unde s-a prelevat materialul micologic. În situația în care aceeași combinație este menționată de mai multe ori, acestea au fost menționate de la N la S.

Nomenclatura speciilor de ciuperci este menționată după cele mai noi monografii avute la dispoziție [4, 7], iar a gazdelor după *Flora ilustrată a României* – Ciocârlan V. [5], *Handbuch der Laubgehölze* – Krüsmann G. [11, 13]. Indicativele internaționale ale herbarelor au a fost considerate după Holmgren și colaboratorii (1990) iar prescurtarea periodicelor a fost făcută după Lawrence și colaboratorii (1968). Județele se prescurtează conform uzanțelor în vigoare.

## Discuții

Din spațiile verzi urbane ale Moldovei au fost publicate [14 – 27] 10 micromicete care produc făinări la plantele lemnoase, specii confirmate și de cercetările noastre în localitățile citate de literatură cât și în alte localități urbane din Moldova. În conspectul micologic sunt inserate 35 de specii de micromicete pe 77 taxoni lemnoși, dintre care 6 nu mai sunt menționate de literatura de specialitate publicată în țară, pe gazdele menționate de noi: *Erysiphe berberidis* DC. pe *Berberis thunbergii* DC. 'Atropurpurea', *Berberis oblonga* (Regel.) Schneid; *Phyllactinia guttata* (Wallr.:Fr.) Lév. pe *Corylus maxima* Mill. 'Purpurea'; *Sawadaea bicornis* (Wallr.: Fr.) Homma pe *Acer ginnala* Maxim., *Acer platanoides* L. 'Globosum', *Acer platanoides* L. 'Schwedleri'.

## Conspectul microbiotei din ordinul Erysiphales (Fungi, Ascomycota)

*Arthrocladiella mougeotii* (Lév.) Vassilkov, Bot. mat. otd. spor. rast. 16: 112 (1963)

syn.: *Erysiphe lycii* Lasch, *Microsphaera mougeotii* Lév., *Erysiphe mougeotii* (Lév.) De Bary, *Podosphaera mougeotii* (Lév.) Quel., *Microsphaera lycii* (Lasch.) Sacc. & Roum.

**Material investigat:** *Lycium barbarum* L. – IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 16.VIII.2001, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 12.VIII.2001; BC: Onești, 26°50'E, 266 m alt., 12.VIII.2001.

*Erysiphe aduncata* var. *regularis* (Zheng & Chen) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 16 (2000)

syn.: *Uncinula adunca* var. *regularis* (Zheng & Chen) U. Braun, *U. regularis* Zheng & Chen, *Erysiphe capreae* DC., *Uncinula adunca* f. *capreae* (Duby) Rabenh.

**Material investigat:** *Salix caprea* L. – SV: Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 26.X.2001; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 26.X.2001, Târgul Frumos 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 13.X.2001, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 13.X.2001; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.X.2001, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 13.X.2001.

*Populus nigra* L. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 29.VIII.2001; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.X.2001, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 30.VIII.2001, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 30.VIII.2001, Roman, 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 30.VIII.2001; IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 30.VIII.2001.

*Populus tremula* L. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 30.VIII.2001; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.X.2001, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 26.VI.2001; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 19.X.2001; Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 19.X.2001 (**Foto 1**).

*Erysiphe alphitoides* (Griff. & Maubl.) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 5 (2000)

syn.: *Microsphaera alphitoides* Griff. & Maubl, *Microsphaera alni* auct. p. p., *M. penicillata* auct. p. p., *M. quercina* (Schwein.) Burrill

st. con.: *Oidium quercinum* auct. p. p. *O. quercinum* Thüm. var. *gemmiparum* Ferr., Ann Myc.: 69 (1909)

**Material investigat:** *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002, Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002, Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002, Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani,

47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25' 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Quercus robur* L. . – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002, Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002, Roman, 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002, Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25' 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Quercus robur* L. 'Fastigiata' - 1.IX.2001; Iași, 46°01'N, 27°27'E.

*Erysiphe aquilegiae* DC. var. *aquilegiae*, Fl Fr. VI: 105 (1815)

syn.: *Ischnochaeta aquilegiae* (DC.) Sawada, *Erysiphe polygoni* auct. p. p., *E. communis* auct. p. p., *E. communis* f. *thalictri* Hammarlund, *E. communis* f. *clematidis* Jaczewski, *E. communis* f. *anemones* Jaczewski

**Material investigat:** *Clematis recta* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 18.X.1999.

*Erysiphe aquilegiae* DC. var. *ranunculi* (Grev.) Zheng. & Schen, Sydowia 34: 302 (1981)

syn.: *Erysiphe ranunculi* Grev. *Erysiphe nitida* (Wallr.) Rabenh.

st. con.: *Oidium clematidis* (Chidd.) Sacc. & Trav., Syll. Fung. 20: 212 (1911)

**Material investigat:** *Clematis x jakmanii* T. Moore (*C. lanuginosa* x *C. viticella*) - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 18.X.1999; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.X.2001.

***Erysiphe berberidis* DC., Fl., Fr. 2: 275 (1805)**

syn.: *Microsphaera berberidis* (DC.) Lév. var. *berberidis*, *E. penicillata* var. *berberidis* Link, *E. penicillata* var. *berberidis* Fr., *Podosphaera berberidis* (DC.) Quél., *Microsphaera penicillata* f. *ilicis* Poteb., *Microsphaera ilicis* (Poteb.) Sandu-Ville

**Material investigat:** *Berberis amurensis* Rupr. - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.IX.2001;

*Berberis asiatica* Roxb. - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.IX.2001.

*Berberis koreana* Palib. - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.IX.2001.

*Berberis oblonga* (Regel.) Schneid\* - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.IX.2001.

*Berberis thunbergii* DC. - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 11.VIII.2002; GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 1.IX.2001.

*Berberis thunbergii* DC. '*Atropurpurea*'\* - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 11.VIII.2002; GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 1.IX.2001.

*Berberis vulgaris* L. - IS: Iași, 46°01'N, 337'E, 225 m alt., 11.VIII.2002; GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 1.IX.2001.

*Berberis vulgaris* L. '*Atropurpurea*'\* - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.IX.2001.

*Berberis oblonga* (Regel.) Schneid\* - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.IX.2001.

*Mahonia aquifolium* (Pursh.) Nutt. - BT: Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 17.VIII.2002; SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 18.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 20.VII.2002; IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 20.VIII.1999, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 12.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002, Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 16.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002; Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E 420 m alt., 370 m alt., 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 11.VIII.2002; VN: Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 13.VIII.2002; GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 13.VIII.2002, Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 12.VIII.2002.

***Erysiphe catalpae* Simonian, Mikol. I. Fitop. 18 (16): 463 (1984)**

syn.: *Erysiphe communis* f. *catalpae* Jaczewski

st. con.: *Oidium bignoniae* Jaczewski

**Material investigat:** *Catalpa bignonioides* Walt. - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 18.XI.2002.

***Erysiphe clandestina* Biv. Stirp. Rar. Sicilia 3: 20 (1815)**

syn.: *Uncinula clandestina* (Biv.-Bern.) Schroet. var. *clandestina*, *U. bivonae* Lév.

**Material investigat:** *Ulmus procera* Salisb. - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 21.X.2001; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 21.X.2001.

*Ulmus glabra* Huds. (*U. montana* Stokes, *U. scabra* Mill.) - SV: Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 15.X.2001; IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 29.X.2001; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 29.X.2001;

*Ulmus campestris* L. - IS: Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 18.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 18.VIII.2002.

---

\* Gazdă nemenționată, în România, de literatura de specialitate consultată de noi

*Ulmus minor* Mill. (*U. foliacea* Gilib., *U. campestris* auct non L., *U. carpinifolia* Gled.); – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 13.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 20.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 10.VIII.2002; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 11.VIII.2002; BC: Onești, 26°50'E, 266 m alt., 11.VIII.2002 (**Foto 2**).

***Erysiphe divaricata*** (Wallr.) Schlechtld., Fl. Berol. 2: 169 (1824)

syn.: *Microsphaera divaricata* (Wallr.: Lk.) Lév., *Erysiphe penicillata* var. *rhamni-frangulae* Fr., *M. alni* var. *divaricata* (Wall.) Salm., *M. penicillata* var. *rhamni-frangulae* (Fr.) W. B. Cooke

**Material investigat:** *Frangula alnus* Mill. (*Rhamnus frangula* L.) – IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 12.IX.2001, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 5.X.2001, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 12.IX.2001; NT: Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 12.IX.2001; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 22.VIII.2001, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.IX.2001, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 22.VIII.2001, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25' 420 m alt., 370 m alt., 22.VIII.2001, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 22.VIII.2001 (**Foto 3**).

***Erysiphe euonymi*** DC., Fl. Fr. 6: 105 (1815)

syn.: *Microsphaera euonymi* (DC.) Sacc., *E. comata* (Wallr.) Link., *E. comata* (Wallr.) Lév., *Trichocladia euonymi* (DC.) Neger

**Material investigat:** *Evonymus europaeus* L. – BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 13.VIII.2002; SV: Suceava, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002; IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 20.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 12.IX.2001; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.IX.2001, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 10.VIII.2002; VS: Bârlad, 46°06'N, 27°49'E, 90 m alt., 10.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 10.VIII.2002.

***Erysiphe euonymi-japonici*** (Vienn.-Bourg) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 8 (2000)

syn.: *Microsphaera euonymi-japonici* Vienn.-Bourg, *M. euonymi-japonici* (Arcang.) Hara, *Uncinula euonymi-japonici* (Arcang.) Hara  
st. con.: *Oidium leucoconium* var. *euonymi-japonici* Arcang., *O. euonymi-japonici* (Arcang.) Sacc.

**Material investigat:** *Evonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. (*E. radicans* Sieb. & Zucc.: Micq.) – GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 20.VII.2001

***Erysiphe friesii*** (Lév.) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 8 (2000)

syn.: *Microsphaera friesii* Lév., *Erysiphe penicillata* var. *rhamni-cathartici* Link., *Erysiphe penicillata* var. *rhamni-cathartici* Fr., *Microsphaera alni* auct. p.p., *Microsphaera penicillata* f. *rhamni-cathartici* Jaczewski

**Material investigat:** *Rhamnus cathartica* L. – IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 12.X.1999, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 16.IX.2001.

***Erysiphe grossulariae*** (Wallr.) de Bary, Beitr. Morphol. Phys. Pilze I: 52 (1870)

syn.: *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lév., *Erysiphe penicillata* f. *grossulariae* Link, *Podosphaera grossulariae* (Wallr.) Quél.

**Material investigat:** *Ribes uva-crispa* L. (*R. grossularia* L., *Grossularia reclinata* L.) – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.IX.2001, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 16.IX.2001; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 16.IX.2001, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 16.IX.2001, Iași, 46°01'N, 27°27'E, 225 m alt., 14.IX.2001; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.IX.2001, Bicaz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 13.IX.2001, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 14.IX.2001.

***Erysiphe hedwigii*** (Lév.) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 9 (2000)

syn.: *Microsphaera hedwigii* Lév., *Microsphaera alni* auct. p.p., *Microsphaera penicillata* auct. p.p., *Microsphaera viburni* auct. p.p., *Erysiphe penicillata* var. *viburni* - *lantanae* Fr.

**Material investigat:** *Viburnum lantana* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.X.2001; VN: Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.IX.2001 (**Foto 4**).

***Erysiphe lonicerae*** DC., Fl. Fr. 6: 107 (1815)

syn.: *Microsphaera lonicerae* (DC.) Winter, *Erysiphe divaricata* var. *lonicerae* Link, *E. penicillata* var. *lonicerae* Fr., *E. penicillata* var. *caprifoliacearum* (Wallr.) Rabenh., *Microsphaera dubyi* Lév., *M. penicillata* var. *lonicerae* (Fr.) W. B. Cooke

**Material investigat:** *Lonicera coerulea* L. - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 10.VIII.2002; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 25.X.2001.

***Erysiphe lonicerae* var. *ehrenbergii*** (Lév.) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 10 (2000)

syn.: *Microsphaera lonicerae* var. *ehrenbergii* (Lév.) U. Braun, *M. ehrenbergii* Lév., *M. lonicerae* auct. p.p.

**Material investigat:** *Lonicera tatarica* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 25.X.2000 (**Foto 5**).

***Erysiphe magnusii*** (Blumer) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 10 (2000)

syn.: *Microsphaera magnusii* Blumer, *M. ani* var. *divaricata* auct. p.p., *M. lonicerae* auct.

**Material investigat:** *Lonicera nigra* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 10.VIII.2002; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2001, Bârlad, 46°06'N, 27°49'E, 90 m alt., 12.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2001, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002, Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002, Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2001; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2001.

*Lonicera xylosteum* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 10.VIII.2002; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2001; Bârlad, 46°06'N, 27°49'E, 90 m alt., 12.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2001, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002, Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt.,

10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002, Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2001; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2001.

***Erysiphe necator*** Schwein., Trans. Amer. Phil. Soc. 4: 270 (1834)

syn.: *Uncinula necator* (Schwein.) Burrill, *E. tuckeri* Berk., *Uncinula americana* Howe.

st.con.: *Oidium tuckeri* Berk., Gard. Chron.: 779 (1847)

**Material investigat:** *Vitis vinifera* L. – IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 12.X.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 12.X.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 12.VII.2001; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 22.VIII.2001, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VII.2001, Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 22.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VII.2001, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E, 420 m alt., 370 m alt., 12.VII.2001, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 11.VII.2001; VN: Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VII.2001.

***Erysiphe palaczewskii*** (Jacz.) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 10 (2000)

syn.: *Microsphaera palaczewskii* Jacz., *M. sophorae* auct. p. p. (ss. Tai 1936: 23), *M. pseudolonicerae* auct. p. p. (ss. Wei 1942: 112)

**Material investigat:** *Caragana arborescens* L. - IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.X. 2002.

***Erysiphe penicillata*** (Wallr.) Link in L., Sp. Pl. 4, 6 (1): 113 (1824)

syn.: *Microsphaera penicillata* (Wallr. : Fr.) Lév., *Erysiphe penicillata* (Wallr.) Fr., *Microsphaera penicillata* var. *alni* Cooke & Peck, *M. alni* (Wallr.) Wint., *Podosphaera penicillata* (Wallr.) Quél.

**Material investigat:** *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. - SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.IX.2001, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 15.IX.2001.

*Alnus incana* (L.) Moench - SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.IX.2001; Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.IX.2001, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 13.IX.2001; NT: Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 16.IX.2001, Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 15.IX.2001, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., IS: Iași, 46°01'N, 27°27'E, 225 m alt., 9.IX.2001; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 10 m alt., 13.IX.2001.

***Erysiphe pseudacaciae*** (Marchenko) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 10 (2000)

syn.: *Microsphaera pseudacaciae* (Marchenko) U. Braun, *Trichocladia pseudacaciae* Marchenko

**Material investigat:** *Robinia pseudacacia* L. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002, Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002, Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002, Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m

alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E, 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Erysiphe syringae* Schwein., Trans. Amer. Phil. Soc. 4:270 (1834)

syn.: *Microsphaera syringae* (Schwein.) Magn., *Erysiphae syringae* Schw., *M. friesii* var. *syringae* Cooke & Peck, *M. syringae* Jaczewski

**Material investigat:** *Syringa vulgaris* L. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002, Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002, Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002, Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E, 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Erysiphe tortilis* (Wallr.) Link in L., Sp. Pl. 4, 6 (1): 111 (1824)

syn.: *Microsphaera tortilis* (Wallr.: Fr.) Speer, *Erysiphe tortilis* (Wallr.) Fr., *Trichocladia tortilis* (Wallr.: Fr.) Neger

**Material investigat:** *Cornus sanguinea* L. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 26.IX.2001, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 1.XI.2001; IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 2.XI.2001, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 2.XI.2001; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 2.XI.2001.

***Erysiphe vanbrutiana* var. *sambuci-racemosae*** (U. Braun) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 15 (2000)

syn.: *Microsphaera vanbrutiana* var. *sambuci-racemosae* U. Braun, *M. sambucicola* Henn., *M. grossulariae* auct. p. p., *M. vanbruntiana* auct. p. p.

**Material investigat:** *Sambucus racemosa* L. – SV: Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 14.VIII.2002.

***Erysiphe viburni*** Duby, Bot. Gall. 2: 872 (1830)

syn.: *Microsphaera sparsa* Howe, *M. alni* auct. p. p., *M. penicillata* auct. p. p., *Erysiphe viburni* Duby, *M. viburni* Howe

**Material investigat:** *Viburnum opulus* L. – VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 22.VIII.2002 (**Foto 7**).

***Phyllactinia fraxini*** (DC.) Fuss, Arch. Ver. Siebenb. Landesb. 14 (2): 463 (1878)

syn.: *Erysiphe fraxini* DC., *Phyllactinia fraxini* (DC.) Homma, *P. guttata* var. *blumeri* (de Mendoca & Sequ.) U. Braun, *P. guttata* f. *syringae* Jaczewski

**Material investigat:** *Fraxinus excelsior* L. – SV: Câmpulung Moldovenesc, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 25.VIII.2001, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 25.VIII.2001, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 13.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 10.VIII.2002; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 10.VIII.2002, Bârlad, 46°06'N, 27°49'E, 90 m alt., 10.VIII.2002; VN: Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002, Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002.

*Fraxinus ornus* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°27'E, 225 m alt., 11.VIII.2002; VN: Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002.

*Fraxinus pallisiae* Willm. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 11.VIII.2002; VN: Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002 (**Foto 7**).

***Phyllactinia guttata*** (Wallr.:Fr.) Lév. Ann. Sci. Nat., bot., 3 sér., 15: 144 (1851)

syn.: *Erysiphae alni* DC., *E. betulae* DC., *E. orbiculatus* Ehrenb., *Phyllactinia candollei* Lév., *P. carpini* (Rabenh.) Fuss, *P. corylea* (Pers.) Karst.

st.con.: *Ovulariopsis moricola* Del., Bull. Soc. Myc. Fr. 19: 345 (1903)

**Material investigat:** *Alnus incana* (L.) Moench. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.IX.2001; Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 16.IX.2001; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 16.IX.2001.

*Betula pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) – SV: Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 15.IX.2001; Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.IX.2001, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 16.IX.2001; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 16.IX.2001.

*Carpinus betulus* L. – SV: Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 15.IX.2001, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 6.VIII.2001; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 6.VIII.2001, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 6.VIII.2001, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 12.VIII.2001; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2001, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2001, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2001, Slănic Moldova, 46°15'N,

26°25'E' 420 m alt., 370 m alt., 12.VIII.2001, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 12.VIII.2001.

*Cornus mas* L. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.IX.2001; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 16.IX.2001.

*Cornus sanguinea* L. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.IX.2001; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 6.VIII.2001; IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 6.VIII.2001.

*Corylus avellana* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 6.VIII.2001.

*Corylus colurna* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 14.X.2001.

*Corylus maxima* Mill. 'Purpurea'\* – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 6.III.2002.

*Cotinus coggygria* Scop. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 27.X.2001.

*Fagus sylvatica* L. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 27.X.2001; IS: Iași, 46°01'N, 27°27'E, 225 m alt., 27.X.2001.

*Pyrus communis* L. (*P. domestica* Medik., *P. sativa* DC. in Lam. & DC.) – NT: Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 22.IX.2001.

*Syringa vulgaris* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 29.VIII.2001.

***Phyllactinia mali*** (Duby) U. Braun, Feddes Repert. 88(9-10): 657 (1978)

syn.: *Erysiphe mali* Duby, *E. cerasi* Cast., *E. pyri* Cast., *E. guttata* var. *mespili* Cast., *Phyllactinia mespili* (Cast.) Blumer

**Material investigat:** *Crataegus monogyna* Jacq. – IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 16.VIII.2001, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 16.VIII.2001, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.IX.2001; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 1.IX.2001.

*Pyrus communis* L. (*P. domestica* Medik., *P. sativa* DC. in Lam. & DC.) – BC: Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 12.X.2001.

***Podosphaera clandestina*** (Wallr.: Fr.) Lév. var. *clandestina*, Ann. Sci. Nat., bot., 3 sér., 15: 136 (1851)

syn.: *Erysiphe clandestina* (Wallr.) Fr., *E. oxyacanthae* DC., *P. oxyacanthae* (DC.) de Bary, *P. clandestina* var. *ramulicola* Thüm., *P. oxyacanthae* f. *pruni* Jaczewski

st. con.: *Oidium crataegi* Grog., in Roum., F. Gall. Exs. 881; Oud., Nederl. Kruidk. Arch. 2, ser. II: 301 (1900)

**Material investigat:** *Crataegus monogyna* Jacq. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 15.IX.2001; IS: Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 20.X.2001, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 10.VIII.1999, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 10.VIII.1999.

*Cydonia oblonga* Mill. (*Cydonia vulgaris* Delabre) – BC: Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.X.2001 (**Foto 8**).

***Podosphaera leucotricha*** (Ell. & Ev.) Salmon, Mem. Torrey bot. Club 9: 40 (1900)

syn.: *Sphaerotheca leucotricha* Ell. & Ev., *S. castagnei* f. *mali* Sorauer

st. con.: *Oidium farinosum* Cooke, Grevillea 16: 10 (1887)

**Material investigat:** *Malus domestica* Borkh. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra

Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002; Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002; Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002; Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002; Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002; Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Malus sylvestris* (L.) Mill. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 19.VI.2001.

*Pyrus pyraeaster* (L.) Burgsd. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 15.VII.2001; IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 19.VI.2001.

***Podosphaera macularis*** (Wallr.: Fr.) U. Braun & S. Takamatsu in Schlechtendalia 4: 30 (2000)

syn.: *Sphaerotheca macularis* (Wallr.: Fr.) Lind, *Erysiphe macularis* (Wallr.) Fr.; *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burr.

**Material investigat:** *Humulus lupulus* L. – SV: Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 14.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002, Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25' 420 m alt., 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 21.X.2001; IS: Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 12.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 11.X.2001; VN: Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 12.VIII.2002.

***Podosphaera pannosa*** (Wallr.: Fr.) de Bary, Abh. Senkenb. Naturf. Ges. 7: 48 (1870)

syn.: *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.: Fr.) Lév. var. *rosae*

*Erysiphe pannosa* (Wallr.) Fr., *S. Pannosa* var. *rosae* Woronich., *S. macularis* f. *rosae* Jaczewski

st. con.: *Oidium leucoconium* Desm., Ann. Sci. Nat., sér., 13: 102 (1829)

**Material investigat:** *Rosa canina* L. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002; Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002; Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002; Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002; Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002; Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002; Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002; Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m

alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002; Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002; Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002; Iași, 46°01'N, 27°27'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002; Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002; Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002; Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002; Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002; Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E, 420 m alt., 12.VIII.2002; Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002, Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002, Roman, 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002, Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E, 420 m alt., 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Rosa x hybrida* – FL – GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

'Rumba' (Poulsen, 1959) – GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Rosa x hybrida* – TH – GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

'Emeraud D'or' (Delbard – Chaber, 1956) – GL: Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

***Podosphaera pannosa*** (Wallr.: Fr.) de Bary, var. ***persicae*** Abh. Senkenb. Naturf. Ges. 7: 48 (1870)33. syn.: *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.: Fr.) Lév. var. *persicae*, *Erysiphe pannosa* (Wallr.) Fr., *Podosphaera pannosa* (Wallr.: Fr.) de Bary, *S. Pannosa* var. *rosae* Woronich., *S. macularis* f. *rosae* Jaczewski

**Material investigat:** *Persica vulgaris* Mill. (*Prunus persica* (L.) Batasch., *Amygdalus persica* L.) – BC: Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VII.2001, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VII.2000.

***Podosphaera tridactyla*** (Wallr.) de Bary, Abh. Senkenb. naturf. Ges 7: 408 (1870)

syn.: *Erysiphe tridactyla* (Wallr.) Rabenh., *E. brayana* (Doith) Rabenh., *P. oxyacanthae* var. *tridactyla* (Wallr.) Salmon, *P. longiseta* Sawada, *P. pruni* Golovin

st. con.: *Oidium passerinii* Bert., Nuov. Giorn. bot. Ital: 394 (1879)

**Material investigat:** *Armeniaca vulgaris* Lam. (*Prunus armeniaca* L.) – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E 10.VIII.2002; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 10.VIII.2002, Bârlad, 46°06'N, 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Padus avium* Mill. (*Prunus padus* L., *P. racemosa* (Lam) Gilib.) – IS: Iași, 46°01'N, 27°27'E, 225 m alt., 27.X.2001.

*Prunus domestica* L – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 27.X.2001.

*Prunus spinosa* L. – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 27.X.2001.

***Sawadaea bicornis*** (Wallr.: Fr.) Homma, J. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 38: 371 (1937)

syn.: *Erysiphe aceris* DC., *E. bicornis* (Wallr.) Fr., *Uncinula bicornis* (Wallr.: Fr.) Lév., *Uncinula aceris* (DC.) Sacc.

st. con. *Oidium aceris* Rabenh., Flora 12 (I. Bd.); 207 (1854)

**Material investigat:** *Acer campestre* L. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002; Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002; Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002; Bicaz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002; Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002; Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002; Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002; Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002; Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002; Iași, 46°01'N, 27°27'E 46°01'N, 27°27'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002; Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002; Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002; Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002; Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002; Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25' 12.VIII.2002; Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002; – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002, Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002, Bicaz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002, Piatra Neamț,

46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002, Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002, Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Acer ginnala* Maxim.\* – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 2.VIII.2001.

*Acer negundo* L. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002, Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002, Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002, Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Acer platanoides* L. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002, Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002, Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002, Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt.,

12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Acer platanoides* L. 'Globosum'\* – IS: Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.X.2001.

*Acer platanoides* L. 'Schwedleri'\* – IS: Iași, 46°01'N, 27°27'E, 225 m alt., 13.VII.2001; NT: Roman, 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 9. VII.2001; VS: Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VII.2001; BC: Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VII.2001.

*Acer pseudoplatanus* L. – SV: Rădăuți, 47°50'N, 25°25'E, 370 m alt., 15.VIII.2002, Suceava, 47°27'N, 26°15'E, 325 m alt., 14.VIII.2002, Câmpulung, 47°25'N, 25°27'E, 645 m alt., 14.VIII.2002, Gura Humorului, 47°23'N, 25°53'E, 500 m alt., 16.VIII.2002, Fălticeni, 47°20'N, 26°18'E, 355 m alt., 14.VIII.2002, Vatra Dornei, 47°09'N, 25°22'E, 810 m alt., 13.VIII.2002; BT: Dorohoi, 47°45'N, 26°22'E, 180 m alt., 15.VIII.2002, Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 13.VIII.2002; NT: Târgul Neamț, 47°03'N, 26°25'E, 370 m alt., 20.VIII.2002, Bicăz, 46°48'N, 26°04'E, 435 m alt., 19.VIII.2002, Piatra Neamț, 46°47'N, 26°25'E, 370 m alt., 13.VIII.2002, Roman 46°48'N, 26°57'E, 195 m alt., 21.VIII.2002, Buhuși, 46°36'N, 26°40'E, 130 m alt., 24.VIII.2002; IS: Pașcani, 47°07'N, 26°45'E, 225 m alt., 17.VIII.2002, Târgul Frumos, 47°05'N, 27°01'E, 130 m alt., 18.VIII.2002, Hârlău, 47°03'N, 26°55'E, 206 m alt., 17.VIII.2002, Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 20.VIII.2002; VS: Huși, 46°31'N, 28°10'E, 115 m alt., 10.VIII.2002, Vaslui, 46°31'N, 27°46'E, 110 m alt., 12.VIII.2002, Bârlad, 46°06', 27°49'E, 90 m alt., 11.VIII.2002; BC: Moinești, 46°21'N, 26°28'E, 475 m alt., 12.VIII.2002, Comănești, 46°18'N, 26°32'E, 385 m alt., 12.VIII.2002; Bacău, 46°15'N, 26°57'E, 195 m alt., 12.VIII.2002, Târgul Ocna, 46°08'N, 26°40'E, 265 m alt., 12.VIII.2002, Slănic Moldova, 46°15'N, 26°25'E 12.VIII.2002, Onești, 26°50'E, 266 m alt., 10.VIII.2002; VN: Adjud, 45°58'N, 27°21'E, 103 m alt., 10.VIII.2002; Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 11.VIII.2002; GL: Tecuci, 45°46'N, 27°19'E, 59 m alt., 11.VIII.2002; Galați, 45°22'N, 28°21'E, 63 m alt., 11.VIII.2002.

*Acer tataricum* L. – BT: Botoșani, 47°33'N, 26°40'E, 130 m alt., 22.VIII.2002; IS: Iași, 46°01'N, 27°27'E, 225 m alt., 10.VIII.2002; VS: Bârlad, 46°06'N, 27°49'E, 90 m alt., 21.X.2001; VN: Focșani, 45°37'N, 27°15'E, 55 m alt., 21.X.2001.

*Acer ginnala* Maxim. – Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 2.VIII.2001.

*Acer platanoides* L. 'Globosum' – Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 2.VIII.2001.

*Acer platanoides* L. 'Schwedleri' – Iași, 46°01'N, 27°33'E, 225 m alt., 1.X.2000.

**Mulțumiri:** Verificarea taxonilor lemnoși a fost realizată de Domnul C.P. I dr. Ion SÂRBU și de Inginer dr. Ionel LUPU de la Grădina Botanică „Anastase Fătu” din Iași. Monografiile menționate în bibliografie ne-au fost oferite cu deosebită generozitate de Domnul C.P. I dr. G. NEGREAN de la Grădina Botanică „Dimitrie Brandza” din București.

## Bibliografie

1. BONTEA Vera, 1985, 1986. *Ciupercile parazite și saprofite din România*. Ed. Academiei Române, București, vol. I, II
2. BRAUN, U., 1987. *A monograph of the Erysiphales (powdery mildews)*. Beih. Nova Hedwigia, Heft 89, Berlin, Stuttgart, J. Cramer: 92 – 629
3. BRAUN, U. & TAKAMATSU, S. 2000. Phylogeny of *Erysiphe*, *Microsphaera*, *Uncinula* (Erysiphaceae) and *Cystotheca*, *Podosphaera*, *Sphaerotheca* (Cystothecaceae) inferred from rDNA ITS sequences – some taxonomic consequences. Schlechtendalia, Druckereider Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Heft 4: 1-33
4. BRAUN, U. & TAKAMATSU, S. 2001. Phylogeny of *Podosphaera* sect. *Sphaerotheca* subsect. *Magnicellulatae* (*Sphaerotheca fulginea* auct. s. lat.) inferred from rDNA ITS sequences – some taxonomic interpretation. Druckereider Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Heft 7: 45-52
5. CIOCARLAN V., 2000. *Flora ilustrată a României*. Ed. Ceres, București
6. DUMITRIU-TĂRĂRANU I., 1960. *Arbori și arbuști forestieri și ornamentali cultivați în R.P. Română*. Ed. Agro-Silvică, București
7. ELIADE Eugenia, 1976. Studiul monografic al speciilor de *Microsphaera* Lév. (Erysiphaceae) din flora României. Lucr. Grăd. Bot. București: 187 – 218
8. ELIADE Eugenia, 1990. Monografia Erysiphaceelor din România. Acta. Bot. Horti Buc.,: 107-573
9. ENCKE F., 1958-1961. *Parey Blumengartnerei*. Berlin, Band I, II
10. HOLMGREN Patricia K., HOLMGREN N.H. & BARNETT L.C., 1990. Index Herbariorum, Part I: The Herbaria of the World. 8th Ed. *Regnum Veg.* 120: 1-693
11. KRÜSMANN G., 1974. *Rosen, Rosen, Rosen*. Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg: 95 - 120
12. KRÜSMANN G., 1960, 1962. *Handbuch der Laubgehölze*. Paul Parey, Berlin, Hamburg, Band I, II
13. LAZĂR AL., IACOB Viorica, GEORGESCU T., 1972. Studiul unor micromicete din Grădina Botanică Iași. Lucr. Șt. Inst. Agr. „Ion Ionescu de la Brad” Iași, Ser. Agr.-Hort.: 339-342
14. LAWRENCE G.H.M., BUCHHEIM A.F.G., DANIELS G. S. & DOLEZAL H., 1968. *B-P-H. Botanico-periodicum-huntianum*. Pittsburgh.
15. MITITIUC M., MARIN Elena, 1972. Micromicete din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” Iași. Nota I. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol.), vol. XVIII, f. 2: 130-132
16. MITITIUC M., 1973. Micromicete din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași. Nota II. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol.), vol. XIX, f. 1: 135-140
17. MITITIUC M., 1979. Micromicete din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași, Nota III. Culeg. st. art. de biol. Grăd. Bot. Univ. „Al. I. Cuza, Iași, vol. I: 143-147
18. MITITIUC M., 1981. Micromicete din Stațiunea Slănic - Moldova, Jud. Bacău. Nota I. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol. Veget.), vol. XXXVII: 5-9
19. MITITIUC M., 1982. Micromicete din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași. Nota IV. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol. Veget.), vol. XXXVIII: 5-8
20. MITITIUC M., 1984. Micromicete din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași, Nota VII. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol. Veget.), vol. XXX: 58-60
21. MITITIUC M., 1985. Micromicete din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași. Nota VI. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol. Veget.), vol. XXXI: 71-74
22. 16. MITITIUC M., 1986. Ciuperci parazite pe o serie de specii ale genului *Rhamnus*, din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol. Veget.), vol. XXXII: 42-43
23. MITITIUC M., 1986. Micromicete din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași, Nota VIII. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol. Veget.), vol. XXXII: 50-53
24. MITITIUC M., 1987. Ciuperci parazite pe o serie de specii ale genului *Berberis*, din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol. Veget.), vol. XXXIII: 39-41
25. MITITIUC M., 1988. Mycomycetes de la Stațiunea Slănic Moldova - District Bacău. Nota III. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol. Veget.), vol. XXXIV: 41-44
26. MITITIUC M., 1993. Considerații asupra micromicetelor din Grădina Botanică a Universității „Al. I. Cuza” din Iași. Lucr. Șt. Univ. Agr. „Ion Ionescu de la Brad”, Ser. Hort.-supl., vol. XXXVI: 33-35
27. MITITIUC M., 1989. On the fungi of Ascomycetes Class from the Botanical Garden of „Al. I. Cuza” Iassy. An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, s. a II-a, (Biol. Veget.), vol. XXXV: 41-42
28. MITITIUC M., IACOB Viorica, 1997. *Ciuperci parazite pe arborii și arbuștii din pădurile noastre*, Ed. Universității „Al. I. Cuza” Iași: 68 – 221
29. SANDU-VILLE C., 1967. *Ciupercile erysiphacee din România - Studiu monografic*, Ed. Academiei Române, București
30. SĂVULESCU TR., SANDU-VILLE C., 1929. Die Erysiphaceen Rumäniens. Ann. Sci. Acad. Hautes Études Agr., vol. I: 5-82

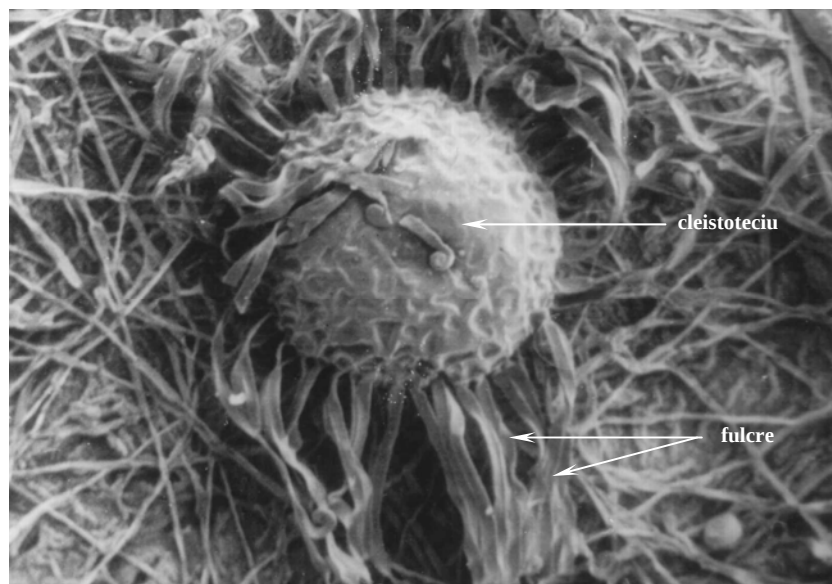
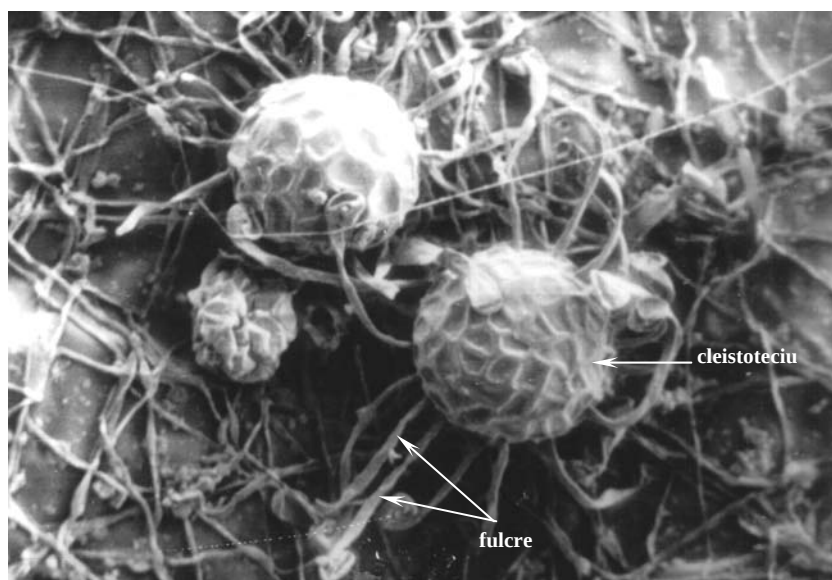
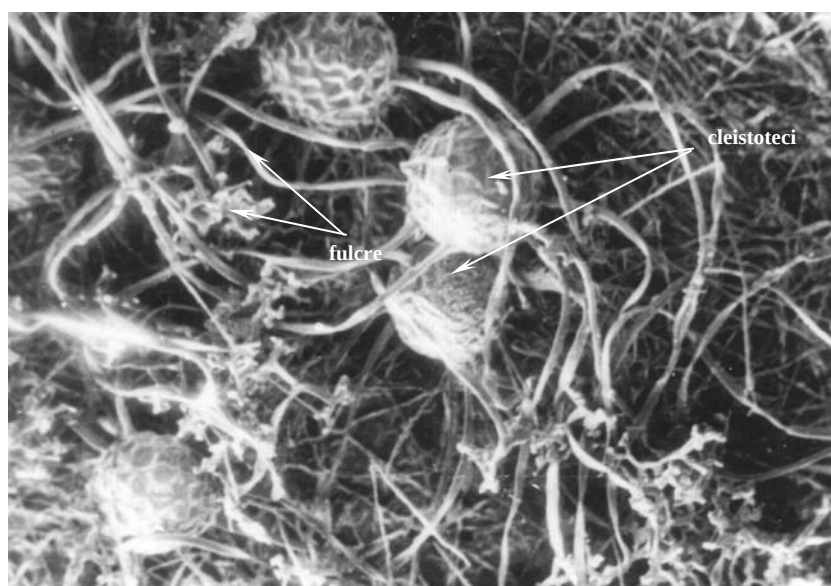
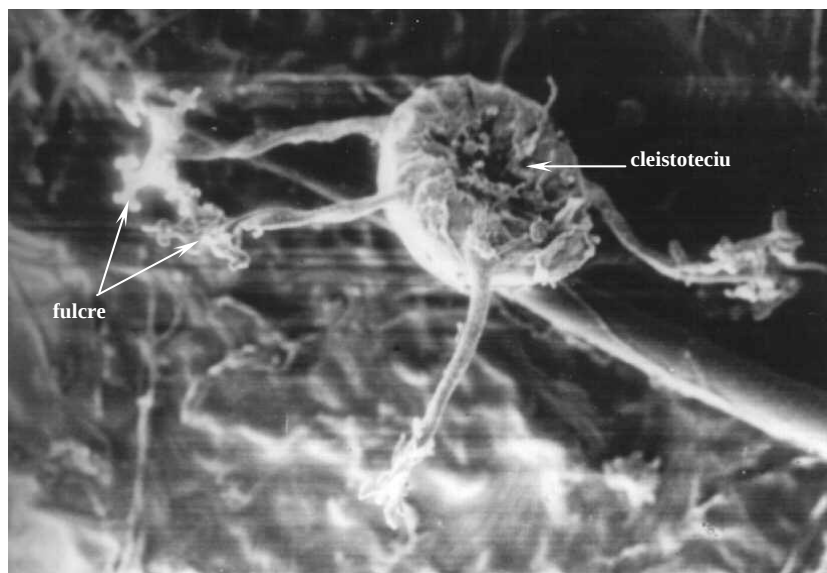
Foto 1 – *Erysiphe aduncata* (x 650)Foto 2a – *Erysiphe clandestina* (x 640)

Foto 2b – *Erysiphe clandestina* – detaliu (x 1900)Foto 3 – *Erysiphe divaricata* (x 420)

Foto 4 – *Erysiphe hedwigii* (x 910)Foto 5 – *Erysiphe lonicerae* var. *ehrenbergii*– detaliu (x 1700)

Cristina Pricop, C. Tănase, M. Mititiuc

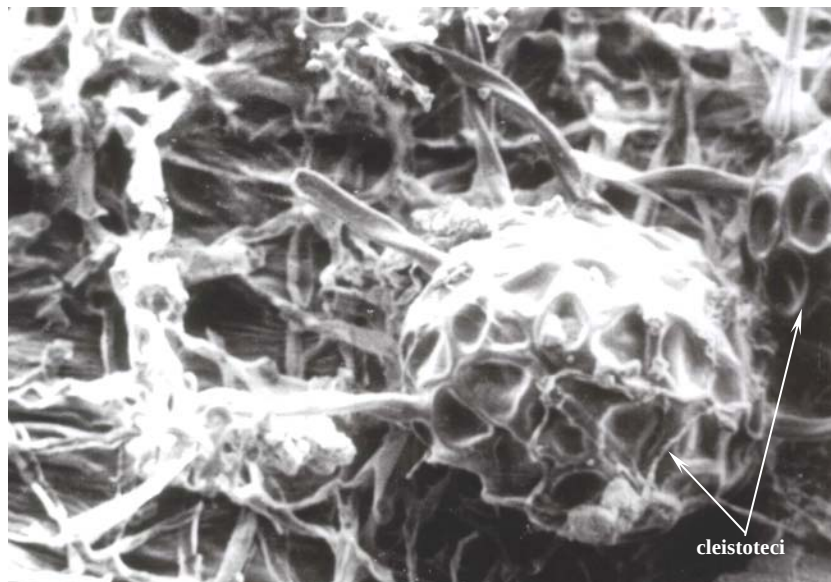


Foto 6a – *Erysiphe viburni* (x 1160)

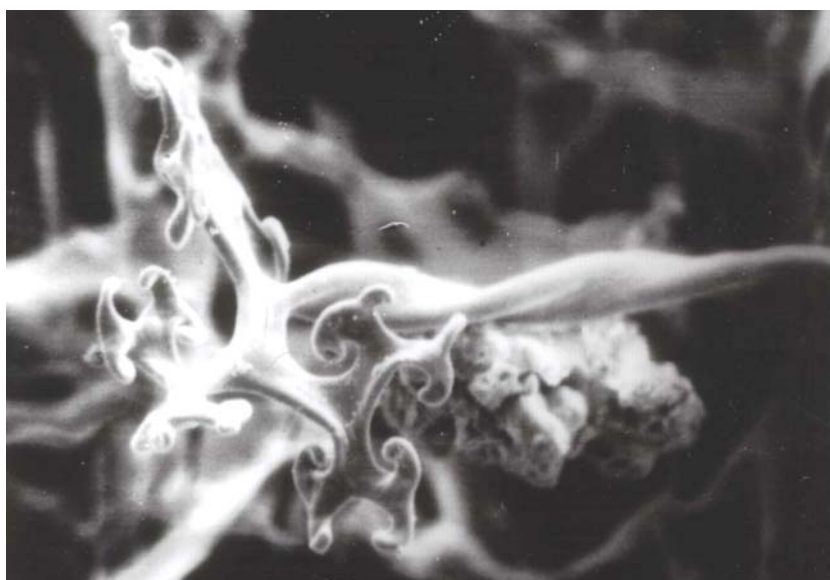
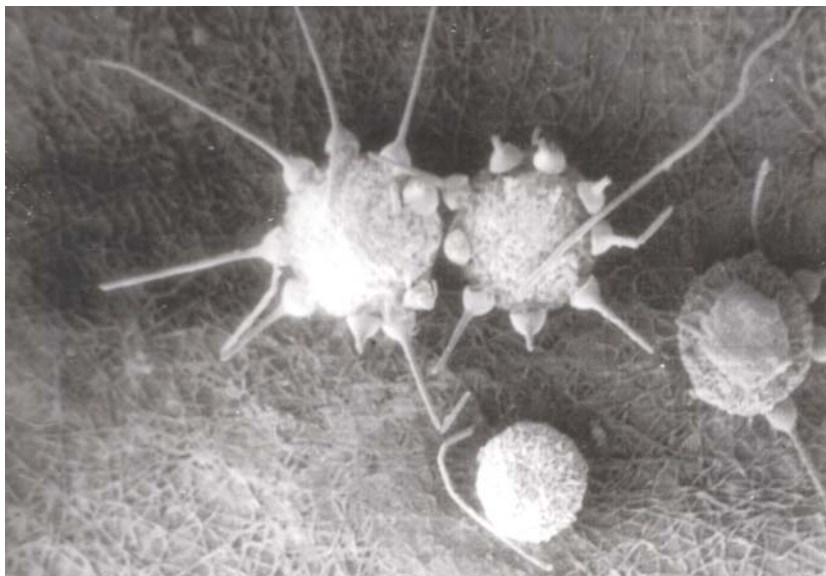
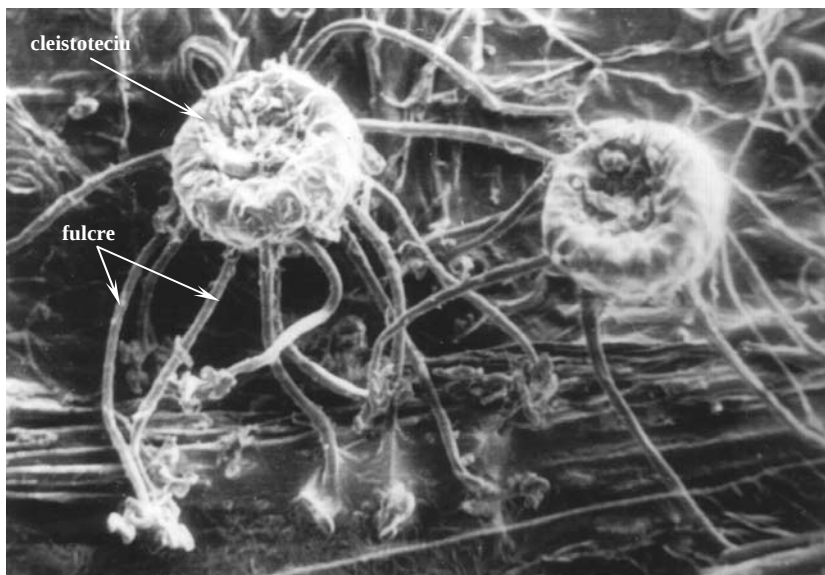


Foto 6b – *Erysiphe viburni* – fulcră (detaliu) (x 3200)

Foto 7 – *Phyllactinia fraxini* (x 290)Foto 8 – *Podosphaera clandestina* (x 760)