

CONTRIBUȚII MICOLOGICE. JUDEȚUL SATU MARE

Gavril Negrean

Academia Română

Institutul de Biologie. Herbarul Micologic (BUCM) București

Această a doua notă cuprinde materiale colectate mai ales după 1980, în special în partea de NV a județului Satu Mare. Este o continuare a lucrării publicată în 1982 (Negrean 1982).

MATERIALE ȘI METODE

Marea majoritate a materialelor au fost colectate de noi, iar pentru cele colectate de alții acest lucru este specificat. Puține probe au fost recoltate din județele Bihor și Sălaj, din zone apropiate de hotarul cu jud. Satu Mare. Toate speciemenele au fost depuse în Micoteca Institutului de Biologie din București (BUCM). Nomenclatura plantelor este după *Flora României* (Săvulescu 1952-1976) și *Flora Europaea* (Tutin & al. (Ed.) 1960-1966; 1993). Cea a ciupercilor după cele mai noi monografii avute la dispoziție. Prescurtarea județelor conform uzanțelor. Lista este ordonată alfabetic pe grupe mari de ciuperci. Pentru fiecare specimen se indică numele ciupercii, gazde, localitatea, aproape pentru toate coordonatele geografice, pentru cât mai mare precizie, data și numărul de colecție, lucrarea bazându-se exclusiv pe materiale de pe teren.

REZULTATE ȘI COMENTARII

Lista pe care o publicăm, împreună cu cea din prima lucrare și cu cele ce vor urma, fac ca județul Satu Mare să fie unul dintre cele mai bine cunoscute din punctul de vedere micologic din România. În această lucrare sunt listate două grupe importante de ciuperci cu specificitate mare: *Peronosporales* și *Ascomycotina*. Urmează ca în alte două lucrări în curs de redactare, să publicăm alte grupe importante: *Uredinales*, *Ustilaginales*, *Fungi Anamoronici* și *Hymenomycetes* + *Gasteromycetes*.

În ce privește *Peronosporales* (mane), acest grup a fost bine cercetat în zonă și, împreună cu speciile din prima lucrare, ridică numărul acestora la 49. Până acum din România au fost publicate 112 specii de mane (Constantinescu & Negrean 1983). Aceasta înseamnă că aproape jumătate din numărul de *Peronosporales* se găsesc în această parte a țării (43,7 %). Cum numărul de specii nu este totdeauna relevant, din cauza poziției diferiților autori față de taxonii în cauză, cea mai bună comparație, în ce privește biodiversitatea, o oferă numărul de combinații. În cazul județului Satu Mare, din datele pe care le avem până acum, numărul de combinații este de 135.

Pentru întreaga țară, acest număr era în 1983, de 732 (Constantinescu & Negrean 1983). Este vorba deci de aproape o cincime (18,4 %). Mai mult, recent a apărut, în cadrul seriei "*Flora Bulgariei*", volumul cu *Peronosporales*. Numărul combinațiilor din acest volum este de 243. Acest lucru este deosebit de relevant și arată bogăția mare în mane a județului, mai ales dacă o comparăm cu cea floristică a Bulgariei

(tabelul 1). Dar este vorba și de faptul că micobionta părții de NV a României este deosebit de bine cercetată, în ce privește manele.

Tabelul 1

Tabel comparativ între Peronosporalele din România, județul Satu Mare și Bulgaria

Numărul de combinații ciupercă-plantă gazdă			
Genuri	Bu	Rm	Satu Mare
Albugo	51	141	17
Basidiophora	0	1	0
Bremia	19	82	19
Bremiella	0	3	1
Paraperonospora	0	4	3
Peronospora	147	434	82
Plasmopara	18	57	9
Pseudoperonospora	4	8	4
Sclerospora	4	3	0

Numărul de specimene, din acest grup, este de 71, din care 4 din jud. Bihor și 1 din jud. Sălaj.

Ca mane rare pot fi citate următoarele specii: *Bremiella baudysii*, *Peronospora echll*, *P. lepigoni*, *P. lini* (numai la Dindești sigur în țară), *P. affinis*, *P. resedae* etc.

Dintre combinațiile rare, indicăm mai deosebite ciupercile: *A. amaranthi/ Amaranthus lividus*, *P. farinosa/Chenopodium ficifolium*, *Pl. densa/ Rhinanthus borbasii borbasii* etc.

Dintre plantele cu arel restrâns, subendemite, indicăm ca fiind parazitare pe *Symphytum cordatum* (element dacic) și pe *Rhinanthus borbasii* subsp. *borbasii* (transilvan-panonic).

Analiza ascomicetelor. Numărul total de specii este de 125, dintr-un număr de 75 genuri. Pentru acest grup nu a existat o preocupare specială, încât numărul lor nu este prea mare. În mod cert, trebuie să existe mult mai multe. Numărul combinațiilor ciupercă-plantă gazdă este de 306. Bine reprezentate sunt făinările (*Erysiphaceae*), cu 52 spp. Dintre acestea, cele mai multe gazde sunt parazitare de *Erysiphe cichoracearum* – 39. Genul *Claviceps* este reprezentat de două specii, pe 19 gazde, fiind bine reprezentat. Făinarea poaceelor, *Blumeria graminis*, este prezentată pe 8 gazde iar *Pseudopeziza trifolii* pe 6. O mențiune specială pentru hiperparazitul *Eudarluc caricis*, important atât din punct de vedere teroretic cât și practic, mai nou fiind utilizat în compararea biologică a ruginilor. Am identificat 11 ciuperci parazitare, pe 14 plante superioare.

Ciuperca *Leptotrochila jasionis* pe *Jasione montana*, nu a mai fost citată în România.

Câteva dintre combinațiile găsite nu par să fi fost indicate ca atare în literatura de specialitate consultată ("matrix nova"). Este vorba de *Erysiphe trifolii/Trifolium rubens*, *Pseudopeziza trifolii/Trifolium strictum*, *Mycosphaerella killianii/Trifolium retusum*, *Myriosclerotinia sulcata/Carex riparia*, *Phyllactinia guttata/Fraxinus angustifolia angustifolia*, *Erysiphe magnicellulata/Phlox subulata*, *Sphaerotheca epilobii/Epilobium roseum subsessile*, *Uncinula bicornis/Acer semenovii*. De asemenea, multe dintre gazdele hiperparazitului *Eudarluc caricis*.

Dintre plantele gazdă rare, menționăm câteva: *Succisella inflexa*, cu prezență

sigură numai în NV-ul României, este parazitată de *Erysiphe knautiae*, *Arenicola Jasione montana*, de *Leptotrochila jasionis*.

LISTA SPECIILOR

PERONOSPORALES

Albugo amaranthi (Schwein.) Kuntze, pe:

Amaranthus lividus L. – Carei, 22.VI.1983, leg. CK, det. GN (BUCM 80.705).

Amaranthus retroflexus L. – Petrești, 22.IX.1978 (BUCM 52.371).

Albugo candida (Pers. ex Hook.) Kunize, pe:

Armoracia rusticana P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. – Gara Negrești-Oaș, 47°52'35"N, 23°24'58"E, alt. 219 m 16.X.1983 (cult.) (BUCM 80.385).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus – Dindești, Valea Ierului, 5.IX.1978 (BUCM 52.393). **BH:** Șimian, 25.IX.1978 (BUCM 52.322).

Erysimum diffusum Ehrh. – Foieni, 47°42'..N, 22°22'30"E, 20.VIII.1981 (BUCM 67.736)

Roripa sylvestris (L.) Besser – Andrid, V. Ierului, 5.IX.1978 (BUCM 52.429).

Albugo lepigoni (de Bary) Kuntze, pe:

Spergularia marina (L.) Griseb – Sătmărel, 20.IX.1982, leg. CK, det. GN (BUCM 74.377).

Bremia lactucae Regel, pe:

Centaurea cyanus L. – Urziceni, Păd. Comunei, 47°44'34"N, 22°23'26"E, alt. 118 m, 31.V.1983 (BUCM 76.630).

Centaurea jacea L. – Certeze, 47°54'20"N, 23°27'58"E, alt. 248 m, 2.VI.1983 (BUCM 76.698) – Prilog Vii NW, Lunca Talnei, 47°52'38"N, 23°15'02"E, alt. 139 m, 16.X.1983 (BUCM 80.554).

Cirsium arvense (L.) Scop. – Dindeștiul Mic, 22.IX.1978 (BUCM 52.375), Prilog Vii, Dl. Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983, (BUCM 80.597).

Sonchus arvensis L.s.l. – Carei, 2.X.1978 (BUCM 52.445).

Sonchus oleraceus L. – Dindești, 9.IX.1978 (BUCM 52.421).

Peronospora affinis Rossmann, pe:

Fumaria schleicheri Soyer-Willemet – inter Ghenci et Sânmiclăuș, 17.V.1981, leg. CK, det. GN (BUCM 67.781).

Fumaria vallantii Loisei – Pirul Nou, 11.V.1982, leg. CK (sub. F. Jankae) det. GN (BUCM 74.374).

Peronospora alta Fuckel, pe:

Plantago major L. s.l. – Păd. Livada E. 47°51'05"N, 23°11'50"E, alt. 135 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.669), Scărișoara Nouă, La Verneș, 47°37'53"N, 22°15'16"E, alt. 145 m, 30.V.1983 (BUCM 76.587), Urziceni, 47°44'38"N, 22°23'54"E, alt. 122 m, 31.V.1983 (BUCM 76.605).

Peronospora aronariae (Berk.) Tul., pe:

Moehringia trinervia (L.) Clairv. – Pădurea Livada F, 1.VI.1983 (BUCM 76.695).

Peronospora calotheca de Bary, pe:

Galium aparine L. – Urziceni, Păd. Comunei, in *Fraxinetum*, 47°44'34"N, 22°23'01"E, alt. 117 m, 31.V.1983 (BUCM 76.623).

Galium odoratum Scop. – Șoseaua Livada – Orașul Nou, sub Dl. Mujdeni, 47°50'42"N, 23°14'44"E, alt. 148 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.664).

Peronospora conglomerata Fuckel, pe:

Geranium phaeum L. – Urziceni, Păd. Comunei, in *Fraxinetum*, 47°44'34"N, 22°23'01"E, alt. 117 m, 31.V.1983 (BUCM 76.628).

Peronospora crispula Fuckel, pe:

Reseda lutea L. – Tiream, 3.VII.1982, leg. CK, det. GN (BUCM 74.381).

Peronospora echil (Krieger) A.A. & P.A. Jacz., pe:

Echium vulgare L. – Dindești, in coementeno novo, 47°31'..N, 22°22'..E, alt. circa 170 m, 16.IX.1976 (BUCM 119.961).

Peronospora farinosa (Fr.) (*Peronospora chenopodii* Schidl.; *Peronospora chenopodii-polysperni* Găaum; *Peronospora minor* (Casp.) Găum,) pe:

Atriplex patula L. – Gara Sanislău, 47°37'52"N, 22°20'15"E, alt. 137 m, 30.V.1983 (BUCM 76.597).

Atriplex tatarica L. – Gara Sanislău, 47°37'52"N, 22°20'15"E, alt. 137 m, 30.V.1983 (BUCM 76.597). Urziceni, 47°44'38"N, 22°23'52"E, alt. 121 m, 31.V.1983 (BUCM 76.610).

Chenopodium album L. – Gara Sanislău, 47°37'52"N, 22°20'15"E, alt. 137 m, 30.V.1983, (BUCM 76.596), Gara Orașul Nou, 47°50'09"N, 23°18'11"E, alt. 151 m, 16.X.1983, (BUCM 80.441), Scărișoara Nouă, In cultis, 47°37'57"N, 22°15'33"E, alt. 146 m, 30.V.1983, (BUCM 76.582). BH: Șimian, 25.IX.1978 (BUCM 52.324).

Chenopodium ficifolium Sm – Gara Sanislău, 47°37'52"N, 22°20'15"E, alt. 137 m, 30.V.1983 (BUCM 76.595).

Peronospora ficariae Tul. ex de Bary, pe:

Ranunculus polyanthemus L. s. I. – Șos. Livada – Orașul Nou, Dl. Mujdeni, 47°50'42"N, 23°14'44"E, alt. 148 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.659).

Ranunculus repens L. – Urziceni, 47°44'38"N, 22°23'52"E, alt. 121 m, 31.V.1983 (BUCM 76.609), Pădurea Livada E, 47°51'09"N, 23°11'00"E, alt. 135 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.672), Carei, 47°41'35"N, 22°27'51"E, alt. 128 m, 31.V.1983 (BUCM 76.601).

Peronospora lamii A. Br., pe:

Lamium album L. – Urziceni, 47°44'38"N, 22°23'52"E, alt. 121 m, 31.V.1983 (BUCM 76.603), Gara Livada, 47°51'35"N, 23°08'10"E, alt. 134 m, 14.X.1983 (BUCM 80.299).

Peronospora lepidii (McAlpine) G.W. Wilson, pe:

Lepidium ruderalis L. – Pișcolt, 24.VI.1981 (BUCM 67.739), Eriu Sâncraiu, 9.IX.1980, (BUCM 67.740).

Peronospora medicaginis – minimae Gaponenko, pe:

Medicago lupulina L. – Șos. Livada – Orașul Nou, Dl. Mujdeni, 47°50'42"N, 23°14'44"E, alt. 148 m, 1.VI.1983, (BUCM 76.660).

Peronospora niessieana Berl., pe:

Alliaria petiolata (Bleb.) Cavara & Grande – Urziceni, Grădina Cailor, 47°43'01"N, 22°21'30"E, alt. 122 m, 31.V.1983 (BUCM 76.649).

Peronospora obovata Bonord., pe:

Spergularia marina (L.) Griseb. – Sătmărel, 20.IX.1982, leg. CK, det. GN (BUCM 74.376).

Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl. – Sanislău W, 47°38'10"N, 22°16'03"E, alt. 145 m, 30.V.1983 (BUCM 76.592).

Peronospora parasitica (Pers.: Fr.) Fr., pe:

Camelina microcarpa Andrzej. ex DC – Pirul Nou, V. Ierului, 25.VIII.1981, leg. CK, det. GN (BUCM 81.348).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus – BH: Șimian, 25.IX.1978 (BUCM 52.323).

Cardamine amara L.s.I. – Țara Oașului, Poiana Buiana, 47°51'48"N, 23°35'50"E, alt. 1035 m, 2.VI. 1983 (BUCM 76.703).

Cardamine bulbifera (L.) Crantz – SJ: Gâlgăul-Almajului, Grădina Zmeilor. 17.V.1982, leg. CK, det. GN (BUCM 74.379).

Iberis umbellata L. – Dindești, cult., 4.IX.1978 (BUCM 52.378).

Peronospora polygoni Thümen ex A. Fischer, pe:

Polygonum arenarium Waldst. & Kit. subsp. *arenarium*- BH: Curtuiușeni, in arenoasis, 27.VIII.1976 (BUCM 124.777).

Polygonum aviculare L. – Urziceni 47°44'38"N, 22°23'52"E, alt. 121 m, 31.V.1983 (BUCM 76.607).

Peronospora radii de Bary, pe:

Anthemis ruthenica Bleb. – Sanislău W, 47°38'10"N, 22°16'04"E, alt. 147 m, 30.V.1983 (BUCM 76.638).

Peronospora rumicis Corda, pe:

Rumex acetosa L. – Urziceni, Grădina Cailor, 47°43'26"N, 22°21'29"E, alt. 123 m, 31.V.1983 (BUCM 76.650).

Peronospora sordida Berk. et Br., pe:

Verbascum blattaria L. – prope Halta Mujdeni, 47°51'31"N, 23°14'44"E, alt. 146 m, 16.X.1983 (BUCM 80.448).

Scrophularia nodosa L. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.469); Prilog VII, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.582).

Peronospora sparsa Berk. ex Berk. & Br., pe:

Geum urbanum L. – Urziceni, Grădina Cailor, 47°43'01"N, 22°21'302"E, alt. 122 m, 31.V.1983 (BUCM 76.652).

Peronospora symphyti Gaum., pe:

Symphytum cordatum Waldst. & Kit. – Negrești Oaș E, Mlaștina Sălătruc, 47°51'55"N, 23°37'00"E, alt. 1050 m, 2.VI.1983 (BUCM 76.705).

Symphytum nodosum Schur – Pădurea Livada E, 47°51'.."N, 23°11'.."E, alt. 135 m, 1.VI. 1983 (BUCM 76.681).

Peronospora trifoliorum de Bary, pe:

Trifolium alpestre L. – Urziceni, Grădina Cailor, 47°33'45"N, 22°21'28"E, alt. 128 m, 31.V.1983 (BUCM 76.644).

Trifolium repens L. – Dindeștiul Mic, 22.IX.1978 (BUCM 52.372).

Peronospora violae de Bary ex Schröter, pe:

Viola arvensis Murray – Urziceni, Grădina Cailor, 47°44'00"N, 22°21'46"E, alt. 120 m, 31.V.1983 (BUCM 76.636).

Physoderma menyanthis de Bary, pe:

Menyanthes trifoliata L. – Scărișoara Nouă F, 47°36'55"N, 22°15'57"E, alt. 137 m, 30.V.1983 (BUCM 76.577).

Plasmopara densa (Rabenh.) Schröter, pe:

Rhinanthus angustifolius C.C. Gmelin – Urziceni, Grădina Cailor, 47°43'56"N, 22°21'39"E, alt. 119 m, 31.V.1983 (BUCM 76.640).

Rhinanthus borbasii (Dörfler) Soó subsp. *borbasii* – Urziceni, Grădina Cailor, 47°43'56"N, 22°21'39"E, alt. 119 m, 31.V.1983 (BUCM 76.641), Scărișoara Nouă, La Vermeș, 47°37'53"N, 22°15'16"E, alt. 145 m, 30.V.1983 (BUCM 76.580).

Plasmopara umbelliferarum (Casp.) Schröfer ex Wartenw., pe:

Aegopodium podagraria L. – Negrești-Oaș, Valea Turul, 47°52'06"N, 23°27'40"E, alt. 300 m, 3.VI.1983 (BUCM 76.727), Negrești Oaș E, Valea Albă, sub Culmea Brebu, 47°52'31"N, 23°32'00"E, alt. 530 m, 3.VI.1983 (BUCM 76.715), Urziceni, Păd. Co-

munei, In *Fraxinetum*, 47°44'34"N, 22°23'01"E, alt. 117 m, 31.V.1983 (BUCM 76.629).

ASCOMYCOTINA

Aleuria aurantia (Pers.: Fr.) Fuckel, ad solum – Prilog Vii, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.570), Orașul Nou NW, ad pedem Montes Dealul Mujdeni, 47°50'48"N, 23°14'53"E, alt. 148 m, 16.X.1983 (BUCM 80.532).

Blumeria graminis (DC. ex Mérat) Speer (*Erysiphe graminis* DC. ex Mérat), pe: *Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. subsp. *sylvaticum* – Pădurea Livada E, 47°51'.."N, 23°11'.."E, alt. 135 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.683).

Dactylis glomerata L.s. I. – Urziceni, 47°44'38"N, 22°23'54"E, alt. 122 m, 31.V.1983 (BUCM 76.604), Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.476).

Elymus repens (L.) Gould s.I. – Urziceni, 47°44'38"N, 22°23'52"E, alt. 122 m, 31.V.1983 (BUCM 76.606), Grădina Cailor, 47°43'01"N, 22°21'30"E, alt. 122 m, 31.V.1983 (BUCM 76.651).

Millium effusum L. – Bicău, 12.VII.1985, leg. CK, det. GN (BUCM 90.220).

Poa angustifolia L. – Urziceni, marg. Păd. Comunei, 47°44'34"N, 22°23'26"E, alt. 118 m, 31.V.1983 (BUCM 76.631).

Poa palustris L. – Șoseaua Livada – Orașul Nou, sub Dl. Mujdeni, 47°50'42"N, 23°14'44"E, alt. 148 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.680).

Poa trivialis L. subsp. *trivialis* – Urziceni, Grădina Cailor, 47°43'01"N, 22°21'30"E, alt. 122 m, 31.V.1983 (BUCM 76.651).

Claviceps nigricans Tul., pe:

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes – Dindești E., V. Ierului, "La Podul cel Mare", 47°22'.."N, 22°08'.."E, VIII.1969 (BUCM 124.003).

Claviceps purpurea (Fr.) Tul., pe:

Alopecurus pratensis L. – Dobra, 20.VIII.1984, leg. CK, det. GN (BUCM 84.564).

Bromus inermis Leysser – BH: Sălacea spre Vășad, 7.VII.1982, leg. & det. CK (BUCM 74.380).

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth – Negrești, V. Brada, 9.VII.1984, leg. CK, det. GN (BUCM 84.559).

Calamagrostis epigejos (L.) Roth – Orașul Nou Vii, Dealul Mujdeni, 47°50'35"N, 23°14'12"E, alt. 137 m, 16.X.1983 (BUCM 80.461).

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. subsp. *caespitosa* – Orașul Nou NW, Dl. Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.512).

Elymus repens (L.) Gould s.I. – Carei la Bobald, 17.VIII.1977 (BUCM 52.527), Dobra, 28.VIII.1984, leg. CK, det. GN (BUCM 84.565).

Festuca gigantea (L.) VIII – Orașul Nou NW, Păd. Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.683).

Holcus lanatus L. - Orașul Nou NW, Dl. Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.492), Măriuş, 27.VIII.1984, leg. CK, det. GN (BUCM 84.555).

Lolium perenne L. – Domănești, 29.VII.1983, leg. CK, det. GN (BUCM 80.707).

Molinia caerulea (L.) Moench s.I. – Negrești Oaş E, Mlaştina Breb, 47°52'34"N, 23°32'38"E, alt. 645 m, 14.X.1983 (BUCM 80.319).

Phalaris arundinacea L. – Ardud, Sărătura, 12.VII.1986, CK (BUCM 98.254).

Poa compressa L. – Dobra, 28.VIII.1984, leg. CK, det. GN (BUCM 84.566).

Secale cereale L. – Pișcari, 9.VII.1986, CK (BUCM 98.254).

Coleroa robertiani (Fr.) E. Müller, pe:

Geranium robertianum L. – Urziceni, Păd. Comunei, *Fraxinetum*, 47°44'38"N, 22°23'13"E, alt. 117 m, 31.V.1983 (BUCM 76.614), Prilog VII, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.589).

Cryptomycina pteridis (Rebent.: Fr.) Höhn., pe:

Pteridium aquilinum (L.) Kühn – Tarna Mare, 19.VIII.1982, leg. CK, det. GN, 14.XII.1982 (BUCM 74.386).

Diachora lathyri (Lév.) E. Muller (*Diachorella lathyri* (Fueckel) B. Sutton), pe:

Lathyrus pratensis L. – Dindești, 6.VIII.1966 (BUCM 93.014).

Lathyrus sylvestris L. – Medieș Vii, 10.VIII.1985, leg. CK, det. GN (BUCM 90.221).

Diaporthe adunca (Roberge) Niessi, pe:

Plantago lanceolata L. – Vama NE, Halta Izvorul, 47°51'28"N, 23°24'31"E, alt. 221 m, 16.X.1983 (BUCM 80.433).

Diplocarpon eariana (Ellis. & Everh.) Wolf, pe:

Fragaria x ananassa Duchesne (cult.) – prope Gara Negrești Oaș, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 214 m, 16.X.1983 (BUCM 80.412), Batarci S, 48°01'04"N, 23°10'16"E, alt. 200 m, 17.X.1983 (BUCM 80.669), Turț, 47°59'16"N, 23°11'58"E, alt. 158 m, 17.X.1983 (BUCM 80.602).

Diplocarpon soraueri (Kleb.) Nannf., pe:

Cydonia oblonga, L. (cult.) – Turț N, ad pedem Montes Dealul Babei, 48°00'56"N, 23°10'42"E, alt. 220 m, 17.X.1983 (BUCM 80.633).

Drepanoziza salicis (Tul.) Höhn., pe:

Salix triandra L. s.l. – Gara Negrești Oaș, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 217 m, 16.X.1983 (BUCM 80.405).

Epichioe typhina (Fr.) Tul., pe:

Anthoxanthum odoratum L. – Negrești Oaș E, Valea Albă, sub Culmea Brebu, 47°52'59"N, 23°32'21"E, alt. 550 m, 3.XI.1983 (BUCM 76.712).

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. ssp. *sylvaticum* – Pădurea Livada E, 47°51'.."N, 23°11'.."E, alt. 135 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.682).

Poa palustris L. – Șos. Livada – Orașul Nou, sub. Dl. Mujdeni, 47°50'42"N, 23°14'44"E, alt. 148 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.658).

Erysiphe aquilegiae DC. ex Méral, pe:

Caltha palustris L. – Negrești Oaș E, Mlaștina Sălătruc, 47°51'48"N, 23°35'50"E, alt. 1035 m, 2.VI.1983 (BUCM 76.707), Negrești Oaș E, Mlaștina Buiana, 47°51'48"N, 23°35'50"E, alt. 1035 m, 2.VI.1983 (BUCM 76.707).

Erysiphe artemisiae Grev., pe:

Artemisia abrotanum L., (cult.) – Turț, 47°59'58"N, 23°11'58"E, alt. 160 m, 17.X.1983 (BUCM 80.630).

Artemisia vulgaris L. – Gara Livada, 47°51'35"N, 23°08'10"E, alt. 134 m, 14.X.1983 (BUCM 80.292), Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.454).

Erysiphe blocellata Ehrenb., pe:

Mentha aquatica L. – BH: Valea lui Mihai, 8.IX.1976 (BUCM 86.836).

Mentha arvensis L. – Turț, 47°59'16"N, 23°11'58"E, alt. 158 m, 17.X.1983 (BUCM 80.608).

Erysiphe buhrrii U. Braun. pe:

Silene latifolia Poir. subsp. *latifolia* – Negrești Oaș, Oc. Silvic, 47°52'13"N,

23°25'55"E, alt. 250 m, 14.X.1983 (BUCM 80.320).

Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet – SJ: Șimleul Silvaniei, 3.IX.1977, (BUCM 69.690).

Silene noctiflora L. – Gara Resighea, 24.VIII.1977 (BUCM 69.715).

Erysiphe cichoracearum DC. ex Méral, pe:

Achillea millefolium L. – Gara Negrești Oaș, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 217 m, 16.X.1983 (BUCM 80.392).

Achillea ptarmica L. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.481).

Aster linosyris (L.) Bernh. – Batarci SE, Dealul Măgura, 48°11'25"N, 23°11'03"E, alt. 300 m, 17.X.1983 (BUCM 80.647).

Cardus acanthoides L. – Negrești Oaș E, Mlaștina Breb, 47°52'34"N, 23°32'38"E, alt. 645 m, 14.X.1983 (BUCM 80.316).

Cichorium intybus L. – Gara Negrești Oaș, 47°52'35"N, 23°24'58"E, alt. 219 m, 16.X.1983 (BUCM 80.383), Vama NE, Halta Izvorul, 47°51'28"N, 23°24'31"E, alt. 221 m, 16.X.1983 (BUCM 80.430).

Cirsium arvense (L.) Scop. – Negrești Oaș SE, sub Mt. Pietroasa, 47°48'10"N, 23°31'16"E, alt. 900 m, 15.X.1983 (BUCM 80.334), Vama NE, Halta Izvorul, 47°51'28"N, 23°24'31"E, alt. 221 m, 16.X.1983 (BUCM 80.424), Gara Negrești Oaș, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 217 m, 16.X.1983 (BUCM 80.394).

Cirsium palustre (L.) Scop. – Negrești Oaș SE, Valea Talna, Valea Scocului, 47°48'45"N, 23°33'11"E, alt. 800 m, 15.X.1983 (BUCM 80.363).

Cirsium vulgare (Savi) Ten. – Prilog Vii, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.564).

Filaginella uliginosa (L.) Opiz (= *Gnaphalium uliginosum* L.) – Orașul Nou NW, Dl. Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.504).

Helianthus decapetalus L. subspont. – Dindești, V. Tăul Morii, 10.X.1981, leg. CK, det. GN (BUCM 69.678).

Inula britannica L. – Prilog Vii W, Lunca Talna, 47°51'55"N, 23°15'35"E, alt. 138 m, 15.X.1983 (BUCM 80.616).

Lactuca serriola L. – Gara Negrești Oaș, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 217 m, 16.X.1983 (BUCM 80.408).

Melampyrum bihariense A. Kerner – SJ: Șimleul Silvaniei, Măguura Șimleului, 2.IX.1977 (BUCM 69.622).

Mycelis muralis (L.) Dum. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.480).

Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip. (*Gnaphalium sylvaticum* L.) – Negrești, Valea Bradu, 20.VIII.1977 (BUCM 69.420), Țara Oașului: Valea Măriei, 12.IX.1976 (BUCM 81.092).

Solidago virgaurea L. – SJ: Șimleul Silvaniei, Măgura Șimleului, 2.IX.1977 (BUCM 93.168).

Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm – Cehal, 2.VIII.1978 (BUCM 52.460).

Erysiphe circaeae L. Junell, pe:

Circaea lutetiana L. – Prilog Vii, Dealul Filigoria, 47°52'16"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.586), BH: Șimian, 25.IX.1978 (BUCM 52.325).

Erysiphe convolvuli DC. ex St. Am, pe:

Calystegia sepium (L.) R.Br. – Gara Negrești Oaș, 47°52'35"N, 23°24'58"E, alt. 219 m, 16.X.1983 (BUCM 80.378).

Erysiphe cruciferarum Opiz. ex L. Junell, pe:

Alliaria petiolata – Prilog VII, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.583).

Armoracia rusticana P. Gaerner. B. Meyer & Scherb. (cult.) – Gara Negrești-Oaș, 47°52'35"N, 23°24'58"E, alt. 219 m, 16.X.1983 (BUCM 80.386).

Erysimum diffusum Ehrh. – Foieni W., Drumul Debreținului, in arenosis, 47°42'04"N, 22°19'39"E, alt. 132 m, 13.X.1983 (BUCM 80.268).

Iberis umbellata L. cult. – SJ: Șimleul Silvaniei, 2.IX.1977 (BUCM 81.100).

Matthiola longipetala (Vent.) DC. subsp. *bicornis* (Sibth. & Sm) P.W. Ball – SJ: Șimleul Silvaniei, cult., 2.IX.1977 (BUCM 69.638).

Erysiphe cynoglossi (Wallr.) U. Braun. (*E. asperifolium* Grev.), pe:

Echium vulgare L. – Gara Livada, 47°51'35"N, 23°08'10"E, alt. 134 m, 14.X.1983 (BUCM 80.295).

Myosotis ramosissima Rochel (= *M. collina* auct.) – BH: Curtuiușeni, in arenosis, 27.VIII.1976 (BUCM 69.584).

Pulmonaria officinalis L. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.475), Prilog VII, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.580).

Symphytum nodosum Schur – Păd. Livada E, 47°51'.."N, 23°11'.."E, alt. 135 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.685).

Erysiphe depressa (Wallr.) Schital., pe:

Arctium lappa, L. – Dindești, la Cetate, 15.IX.1978 (BUCM 52.385), Gara Negrești Oaș, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 217 m, 16.X.1983 (BUCM 80.375).

Erysiphe galeospidis DC. ex Mérat – A, pe:

Acinus arvensis (Lam.) Dandy – BH: Oradea E, la Săldăbagiu, 21.VI.1977, (BUCM 86.801).

Ballota nigra L. subsp. *nigra* – Gara Livada, 47°51'35"N, 23°08'10"E, alt. 134 m, 14.X.1983 (BUCM 80.297).

Clinopodium vulgare L. – Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'20"N, 23°10'55"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.643).

Galeopsis angustifolia L. – Batarci SE, in cultis., 48°01'15"N, 23°10'36"E, alt. 210 m, 17.X.1983 (BUCM 80.668).

Lamium album L. - Gara Livada, 47°51'35"N, 23°08'10"E, alt. 134 m, 14.X.1983 (BUCM 80.298).

Stachys germanica L. – Batarci SE, Dl. Măgura, 48°01'20"N, 23°10'55"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.661).

Stachys sylvatica – Prilog VII, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.590).

Erysiphe gaill Blumer, pe:

Cruciata glabra (L.) Ehrend. – SJ: Șimleul Silvaniei, sub Măgura Șimleului, 1.IX.1977 (BUCM 69.640).

Galium mollugo L. – Vama NE, Halta Izvorul, 47°51'28"N, 23°24'31"E, alt. 221 m, 16.X.1983 (BUCM 80.437), Batarci SE, Dl. Măgura SW, 48°01'09"N, 23°10'53"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.637).

Galium schultesii Vest – Batarci SE, Dl. Măgura, 48°11'20"N, 23°11'20"E, alt. 465 m, 17.X.1983 (BUCM 80.652).

Galium verum L. subsp. *verum* – Gara Negrești Oaș, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 217 m, 16.X.1983 (BUCM 80.401), Batarci SE, Dealul Măgura SW, 48°01'09"N, 23°10'53"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.636).

Erysiphe heraciel (DC.) St.-Am, pe:

- Anetum graveolens* L. – Dindești, 4.IX.1978, (BUCM 52.413).
- Angelica sylvestris* L. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.455), Prilog Vii NW, Lunca Talnei, 47°52'38"N, 23°15'02"E, alt. 139 m, 16.X.1983 (BUCM 80.555).
- Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Gara Livada, 47°51'37"N, 23°08'10"E, alt. 135 m, 14.X.1983 (BUCM 80.288).
- Chaerophyllum aromaticum* L. – Batarci SE, sub Dl. Măgura, 48°01'15"N, 23°10'43"E, alt. 200 m, 17.X.1983 (BUCM 80.666).
- Falcaria vulgaris* Bernh. – Carei, 8.X.1984, leg. CK, det. GN (BUCM 84.560).
- Pastinaca sativa* L. subsp. *sativa* – Gara Livada, 47°51'35"N, 23°08'10"E, alt. 134 m, 14.X.1983 (BUCM 80.304).
- Erysiphe hyperici* (Wallr.) Blumer, pe:**
- Hypericum hirsutum* L. – BH: Vadul Crișului, 15.VII.1982, leg. CK, det. GN (BUCM 74.389).
- Hypericum maculatum* Crantz – Negrești Oaș E, Cabana Sălătruc, 47°52'05"N, 23°36'34"E, alt. 870 m, 14.X.1983 (BUCM 80.313), Negrești Oaș SE, V. Talna, 47°48'39"N, 23°25'55"E, alt. 820 m, 15.X.1983 (BUCM 80.359).
- Hypericum perforatum* L. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.508), Prilog Vii, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.592).
- Erysiphe knaufiae* Duby, pe:**
- Succisella inflexa* (Kluk) G. Beck – Prilog Vii NW, Lunca Talnei, 47°52'38"N, 23°15'02"E, alt. 139 m, 16.X.1983 (BUCM 80.548).
- Erysiphe magnicellulata* (DC.) Mérat var. *magnicellulata*, pe:**
- Phlox subulata* L. cult. – Carei, str. Gării, Familia Karácsonyi, 47°41'35"N, 22°27'51"E, alt. 128 m, 31.V.1983 (BUCM 80.444).
- Erysiphe mayorii* Blumer, pe:**
- Cirsium arvense* (L.) Scoop – Prilog Vii NW, Lunca Talnei, 47°52'38"N, 23°11'58"E, alt. 158 m, 17.X.1983 (BUCM 80.601).
- Erysiphe polygoni* DC. ex St. Am, pe:**
- Polygonum aviculare* L. – Urziceni, 47°44'38"N, 23°23'54"E, alt. 122 m, 31.V.1983 (BUCM 76.602), Gara Negrești Oaș, 47°52'35"N, 23°24'58"E, alt. 219 m, 16.X.1983 (BUCM 80.382), Vama NE, Halta Izvorul, 47°51'28"N, 23°24'31"E, alt. 221 m, 16.X.1983 (BUCM 80.426).
- Polygonum lapathifolium* L. – Turț, 47°59'16"N, 23°11'58"E, alt. 158 m, 17.X.1983 (BUCM 80.607).
- Rumex acetosella* L. s. I. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.458).
- Erysiphe polyphaga* Hammarl., pe:**
- Sedum sarmentosum* Bunge – Carei, subspont., 25.IX.1978 (BUCM 52.435).
- Erysiphe ranunculi* Grev., pe:**
- Ranunculus acris* L. subsp. *acris* – Pădurea Livada E, 1.VI.1983, (BUCM 76.694), Prope Halta Mujdeni, 47°51'31"N, 23°14'44"E, alt. 145 m, 16.X.1983 (BUCM 80.449).
- Ranunculus polyanthemus* L. s. I. – Urziceni SW, prope Grădina Cailor, in arenosis, 47°43'08"N, 22°21'22"E, alt. 130 m, 13.X.1983 (BUCM 80.276).
- Ranunculus repens* L. – Negrești Oaș SE, Valea Talna, V. Scocului, 47°48'39"N, 23°32'55"E, alt. 820 m, 15.X.1983 (BUCM 80.360), Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.507), Turț, 47°59'16"N, 23°11'59"E, alt. 158 m, 17.X.1983 (BUCM 80.610).

Erysiphe sordida L. Junell, pe:

Plantago major L. s. I. – Oraşul Nou W, Dealul Mujdeni, 47°01'35"N, 23°14'12"E, alt. 137 m, 16.X.1983 (BUCM 80.460).

Erysiphe thesil Junell, pe:

Thesium linophyllum L. – BH: Păd. Săldăbagiu (Oradea E), 21.VI.1977 (BUCM 69.574).

Erysiphe trifolii Grev., pe:

Anthyllis vulneraria L. s. I. – Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'15"N, 23°10'55"E, alt. 226 m, 17.X.1983 (BUCM 80.657).

Mellilotus ? alba Medicus – Vama NE, Halta Izvorul, 47°51'26"N, 23°24'31"E, alt. 221 m, 16.X.1983 (BUCM 80.439).

Mellilotus dentata (Waldst. & Kit.) Pers. – Dindeşti, V. Tăul Morii, 47°32'.."N, 22°22'.."E, 10.X.1981, (BUCM 67.737).

Trifolium campestre Schreber – Pădurea Livada E, prope rivulum Eggherul, 47°51'10"N, 23°10'20"E, alt. 135 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.691), Negreşti Oaş SE, V. Talna, sub Vf. Pietroasa, 47°48'54"N, 23°31'05"E, alt. 600 m, 15.X.1983 (BUCM 80.345).

Trifolium mediol L.s.I. – Păd. Livada E, 1.VI.1983, (BUCM 76.692).

Trifolium pratense L. s. I. – Oraşul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°01'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.510), Vama NE, Halta Izvorul, 47°51'28"N, 23°24'31"E, alt. 221 m, 16.X.1983 (BUCM 80.421), Turţ, 47°59'58"N, 23°10'25"E, alt. 155 m, 17.X.1983 (BUCM 80.627), BH: Păd. Săldăbagiu (E Oradea), 21.VI.1977, (BUCM 69.461).

Trifolium rubens L. - BH: Păd. Săldăbagiu (Oradea E), 21.VI.1977 (BUCM 69.691).

Erysiphe ulmariae Desm., pe:

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. *denundata* (J. & C. Presl.) Hayek – Negreşti Oaş E, Mlaştina Breb, 47°52'28"N, 23°31'58"E, alt. 630 m, 14.X.1983 (BUCM 80.318).

Erysiphe urticae (Wallr.) Blumei, pe:

Urtica dioica L. – Gara Livada, 47°51'37"N, 23°08'10"E, alt. 135 m, 14.X.1983 (BUCM 80.287), Urziceni SW, prope Grădina Cailor, 47°42'08"N, 23°21'22"E, alt. 130 m, 13.X.1983 (BUCM 80.282), Prilog Vii, Lunca Talnei, 47°52'38"N, 23°15'02"E, alt. 139 m, 16.X.1983 (BUCM 80.549), Turţ, 47°59'58"N, 23°10'25"E, alt. 155 m, 17.X.1983 (BUCM 80.626).

Eudariuca caricis (Fr.) O. Erikss.,

Socio cum *Melampsora epitea*, pe: *Salix purpurea* L., subsp. *purpurea* – Scărişoara, 27.VIII.1976, (BUCM 130.491), *Salix triandra* L. – Gara Negreşti Oaş, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 217 m, 16.X.1983 (BUCM 80.389).

Socio cum *Puccinia acetosae*, pe: *Rumex acetosa* L. – Resighea, 27.VIII.1976, (BUCM 81.128), *Rumex acetosella* L. s. I. – Urziceni, 5.IX.1977, (BUCM 81.127).

Socio cum *Puccinia caricina*, pe: *Carex pilosa* Scop. – Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'50"N, 23°11'20"E, alt. 465 m, 17.X.1983 (BUCM 80.654), Prilog Vii, Dl. Filogoria, 47°52'15"N, 23°15'34"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.562).

Socio cum *Puccinia menthae*, pe: *Mentha aquatica* L. – Petreşti, V. Tăul Morii, 7.IX.1976, (BUCM 86.835), Pirul Nou, 25.VIII.1976, (BUCM 86.837), Dindeşti, V. Tăul Morii, 11.IX.1978, (BUCM 86.838).

Socio cum *Puccinia punctata*, pe: *Galium glaucum* L. – Batarci SE, Dealul Măgura, in saxosis, 48°01'25"N, 23°11'03"E, alt. 300 m, 17.X.1983 (BUCM 80.624), *Galium*

mollugo L. – Vama NE, Halta Izvorul, 47°51'28"N, 23°24'31"E, alt. 221 m, 16.X.1983 (BUCM 80.436).

Socio cum *Puccinia recondita* Rob., pe: *Holcus lanatus* L. – Scărișoara Nouă E, in aronosis, 47°36'01"N, 22°16'27"E, alt. 127 m, 30.V.1983 (BUCM 76.571).

Socio cum *Puccinia violae*, pe: *Viola canina* L.s. I. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°01'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.496).

Socio cum *Uromyces dianthi*, pe: *Dianthus giganteiformis* D'Urv. subsp. *pontederacae* (A. Kerner) Soó – Resighea, in arenosis, 24.VII.1977, (BUCM, 126.462).

Socio cum *Uromyces euphorbiae-corniculati*, pe: *Lotus tenuis* Willd. & Kit. ex Willd. – Dindești, V. Ierului, 47°32'00"N, 22°22'30"E, alt. circa 150 m, 15.IX.1972, (BUCM 126.478).

Socio cum *Uromyces junci*, pe: *Juncus tenuis* Willd. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°01'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.484).

Socio cum *Uromyces rumicis*, pe: *Rumex obtusifolius* L. s. I. – Orașul Mou, NW, Dealul Mujdeni, 47°01'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.467).

Guignardia reticulata (DC.: Fr.) van der Aa, pe:

Polygonatum odoratum (Miller) Druce – Urziceni, Grădina Cailor, 47°43'26"N, 23°21'29"E, alt. 123 m, 31.V.1983 (BUCM 76.646).

Hypomyces aurantius (Pers.: S.F. Gray) Tul., pe: *Trametes versicolor* - Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'25"N, 23°11'03"E, alt. 300 m, 17.X.1983 (BUCM 80.622).

Leptosphaeria equiseti, Karst, pe:

Equisetum hyemale L. – Resighea, 27.VIII.1976, (BUCM 81.264).

Leptosphaeria rusci (Wallr.) Sacc., pe:

Ruscus aculeatus L. BH: Vadul Crișului, 5.V.1965, leg. G. Șerbănescu, det. GN (BUCM 81.266).

Leptotrochila jasionis (Romell) Schüepp, pe:

Jasione montana L. – Foieni, in arenosis "Grădina cailor", alt. circa 120 m, 19.VII.1969, leg. Ș. Csürös & al., det. GN (BUCM 87.091).

Leptotrochila ranunculi (Fr.) Schüepp, pe:

Ranunculus cassubicus L. – Poiana Fătăciune, sub Muntele Buiana, 47°53'04"N, 23°33'50"E, alt. 690 m, 2.VI.1983, (BUCM 76.702).

Levelliula lablatarum Golovin, pe: *Marrubium peregrinum* L. – BH: Valea lui Mihai, 7-26.VI.1956, leg. I. Prodan, det. GN (BUCM 86.986).

Levelliuia scrophulariacearum Golov., pe: *Linaria angustissima* (Loisel.) Borbás – SJ: Șimleul Silvaniei, Măgura Șimleului, 2.IX.1977, (BUCM 69.626).

Microsphaera alpitoides Griff. & Maubl., pe:

Quercus petraea (Matthuschka) Liebl. s.I. - Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'20"N, 23°10'55"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.614).

Quercus robur L. – Păd. Livada E, 47°51'34"N, 23°11'00"E, alt. 135 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.675), Urziceni SW, prope Grădina Cailor, 47°43'04"N, 22°20'58"E, alt. 124 m, 13.X.1983 (BUCM 80.274), Gara Negrești Oaș, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 217 m, 16.X.1983 (BUCM 80.390), Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°01'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.491).

Microsphaera astragal (DC. ex Mórát) Trav., pe:

Astragalus glycyphyllos L. - Gara Livada, 47°51'35"N, 23°08'10"E, alt. 134 m, 14.X.1983 (BUCM 80.286).

Microsphaera divaricata (Wallr.) Lév., pe:

Frangula alnus Miller. - Pădurea Livada E, 47°51'34"N, 23°11'00"E, alt. 135 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.678).

Microsphaera pseudocaciae (Marcenko) U. Braun, pe:
Robinia pseudacacia L. (cult.) – Orașul Nou NW, ad pedem Montes “Mujdeni”, 47°01'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.464).

Microsphaera roussellii Clinton, pe:

Oxalis europae Jordan – Orașul Nou NW, Păd. Mujdeni, parchet, 47°51'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.497).

Microsphaera vanbruttana Gerard, pe:

Sambucus nigra – Prilog VII, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.596).

Sambucus racemosa L. – Negrești Oaș E, V. Roasa, Cabana Sălătruc, 47°52'05"N, 23°36'34"E, alt. 870 m, 14.X.1983 (BUCM 80.314).

Microsphaera viburni (Duby) Blumer., pe:

Viburnum opulus L. – Prilog VII, Lunca Talnei, 47°52'40"N, 23°14'56"E, alt. 138 m, 16.X.1983 (BUCM 80.545).

Mycosphaerella oxyacanthae Jaap. (A.), pe: *Crataegus monogyna* Jacq. – Pădurea Livada, 24.IX.1961, MP (BUCM 123.834).

Mycosphaerella podagrariae Petrak (*M. aegopodii* Potebnia), pe:

Aegopodium podagraria L. – Negrești Oaș, Valea Turul, 47°52'06"N, 23°27'40"E, alt. 300 m, 3.VI.1983, (BUCM 76.723).

Mycosphaerella aronici Volkart (*Fusicladiella melaena* (Fuckel) Delgthon), pe:

Doronicum austriacum Jacq. – Țara Oașului, Mlaștina Sălătruc, 47°51'55"N, 23°37'00"E, alt. 1090 m, 2.VI.1983 (BUCM 76.704).

Mycosphaerella killiani Petrak (*Cymadothea trifolli* (Pers.) Wolf.), pe:

Trifolium hybridum L. s.l. – Dindești, Valea Ierului, 23.VIII.1976, (BUCM 69.824), Carei la Bobald, 17.VIII.1977, (BUCM 52.528).

Trifolium retusum L. – BH: în împrejurimile comunelor Valea lui Mihai, Tarcea, Adoni, Diosig, 7-26.VI.1956, leg. I. Prodan, det. GN (BUCM 81.327).

Mycosphaerella rubi Roark, pe:

Rubus sp. - Gara Negrești Oaș, 47°52'38"N, 23°24'54"E, alt. 217 m, 16.X.1983 (BUCM 80.399).

Myriosclerotinia suicata (Whetzel) Buchw., pe:

Carex riparia Curtis – Livada NE, Păd. Livada, 12.VI.1985, leg. NR & CK, det. GN (BUCM 88.897).

Nectria cinnabarina (Tode: Fr.) Fr., ad ramulos deciduous – Negrești Oaș SE, sub Vârful Pietroasa, 47°47'55"N, 23°31'30"E, alt. 1100 m, 15.X.1983, (BUCM 80.333).

Oldium chrysanthemi Rabenh., pe:

Dendranthema indicum (L.) Desmoulins (cult.) – Turț, centrum, 47°59'23"N, 23°11'55"E, alt. 160 m, 17.X.1983 (BUCM 80.613).

Phylachora fallax Sacc. (*Dothidella fallax* Sacc.), pe:

Chrysopoogon gryllus (L.) Trin. – Săuca, 20.VIII.1983, leg. CK, det. GN, (BUCM 80.709).

Phyllactinia guttata (Wallr.: Fr.) Lév., pe:

Carpinus betulus L. – Orașul Nou NW, Dealul Mujdeni, 47°01'03"N, 23°15'06"E, alt. 150 m, 16.X.1983 (BUCM 80.500).

Corylus avellana L. – Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'20"N, 23°10'55"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.642).

Fagus sylvatica L. ssp. *sylvatica* – Negrești Oaș E, V. Breb, 47°52'34"N, 23°32'38"E, alt. 645 m, 14.X.1983 (BUCM 80.309), Orașul Nou NW, Dl. Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.479).

Fraxinus angustifolia Vahl subsp. *angustifolia* - Dl. Mujdeni, 47°51'03"N, 23°15'08"E, alt. 155 m, 16.X.1983 (BUCM 80.451).

Prunus spinosa L. - Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'20"N, 23°10'55"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.660).

Phyllactinia mesplii (Cast.) Blumer, pe:

Crataegus monogyna Jacq. - Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'25"N, 23°11'03"E, alt. 300 m, 17.X.1983 (BUCM 80.648).

Podosphaera tridactyla (Wallr.) de Bary, pe:

Prunus spinosa L. - Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'20"N, 23°10'55"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.659).

Pseudopeziza trifolii (Biv.-Bern.) Fruckel, pe:

Medicago lupulina L. - șoseaua Livada-Orașu Nou, sub Dealul Mujdeni, 47°50'42"N, 23°14'44"E, alt. 148 m, 1.VI.1983 (BUCM 76.661).

Trifolium fragiferum L. subsp. *fragiferum* - Dindești, V. Ierului, 6.VIII.1966, (BUCM 96.013).

Trifolium hybridum L. s.l. - Dindești, Valea Ierului, 23.VIII.1976, (BUCM 69.824), Carei la Bobald, 17.VIII.1977, (BUCM 52.528).

Trifolium pratense L. - Batarci SE, Dealul Măgura, 48°01'20"N, 23°10'55"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.663).

Trifolium repens L. subsp. *repens* - Scărișoara Nouă, La Vermeș, in arenosis, 47°36'55"N, 22°15'57"E, alt. 138 m, 30.V.1983 (BUCM 76.573), Dindeștiul Mic, 22.IX.1978, (BUCM 124.751).

Trifolium strictum L. - Valea Ierului, inier Dindeșii ei Andrid, 15.VI.1967, (BUCM 81.383).

Rhytisma acerinum Fr., pe:

Acer platanoides L. - Batarci SE, Dl. Măgura, 48°01'20"N, 23°10'55"E, alt. 250 m, 17.X.1983 (BUCM 80.7), Prilog Vii, Dealul Filigoria, 47°52'15"N, 23°15'46"E, alt. 200 m, 16.X.1983 (BUCM 80.570).

Acer pseudoplatanus L. - Andrid, cult., 15.IX.1978 (BUCM 52.403), Batarci SE, Dl. Măgura, in saxosis, 48°01'25"N, 23°11'03"E, alt. 300 m, 17.X.1983 (BUCM 80.634).

Scutellinia umbrarum (Fr.) Lamb., in lignos putridos - Urziceni, in *Fraxinetum*, 47°44'38"N, 22°23'23"E, alt. 117 m, 31.V.1983 (BUCM 76.617).

Sphaerotheca aphanis (Wallr.) U. Braun (*S. alchemillae*) (Grev.) Junell; *Oidium ruborum* Rabenh), pe:

Potentilla anserina L. - Carei, in tossa viarm, 47°41'25"N, 22°27'26"E, alt. 125 m, 13.X.1983 (BUCM 80.283).

Rubus idaeus L. - Negrești Oaș SE, sub Vârful Pietroasa, 47°48'10"N, 23°31'16"E, alt. 900 m, 15.X.1983 (BUCM 80.334).

Sphaerotheca balsaminae (Wallr.) Karl., pe:

Impatiens noll-tangere L. - Negrești Oaș SE, Valea Talna, V. Steregoi, 47°48'39"N, 23°32'55"E, alt. 820 m, 15.X.1983 (BUCM 80.353).

Sphaerotheca epilobii, pe:

Epilobium roseum Schreber subsp. *subsessile* (Boiss.) P.H. Raven - Sanislău ut Scărișoara, 28.VIII.1973, (BUCM 93.382).

Sphaerotheca euphorbiae (Cast.) Salm., pe:

Euphorbia cyparissias L. - Curtuișeni W, 27.VIII.1976, (BUCM 69.744).

Euphorbia seguleriana Necker - Foieni W, Drumul Debreținului, in arenosis, 47°42'04"N, 22°19'37"E, alt. 135 m, 13.X.1983 (BUCM 80.269).

Euphorbia serrulata Thuill. – Negrești Oaș SE, sub Muntele Pietroasa, 47°48'10"N, 23°31'16"E, alt. 900 m, 15.X.1983 (BUCM 80.338), Solduba, 20.VIII.1984, leg. CK, det. GN, (BUCM 84.562).

Sphaerotheca fugax Penzig & Sacc., pe:

Geranium pallustre L. – Irina, 21.IX.1978, (BUCM 52.331).

Sphaerotheca fuliginea (Schildi.: Fr.) Poll., pe:

Cucumis sativus L. – SJ: Șimleu, 21.X.1977, (BUCM 69.440).

Sphaerotheca fusca (Fr.) Blumer (*S. erigerontis canadensis* (Lév.) L. Junell; *Sphaerotheca melampyri* L. Junell), pe:

Bidens tripartita L. – Irina, 21.IX.1978, (BUCM 52.351), Negrești Oaș E, sub Muntele Pietroasa, 15.X.1983 (BUCM 81.015), Prilog Vii NW, Lunca Talnei, 47°52'38"N, 23°15'02"E, alt. 139 m, 16.X.1983 (BUCM 80.560).

CONCLUZII

În a doua notă privind ciuperci din NV-ul României, publicăm un număr de 49 Peronosporale și 125 Ascomicete. Numărul destul de mare de ciuperci, mai ales paraziți, identificate în această parte a țării, fac din jud. Satu Mare, unul dintre cele mai bine studiate din țară, din acest punct de vedere. Numărul combinațiilor ciupercă - plantă gazdă este deosebit de mare în cazul manelor: 135.

În grupele analizate până acum, au fost identificate mai multe noutăți, printre care o specie nouă pentru România, 12 gazde noi, numeroase combinații ciupercă plantă gazdă rare. Aproape toate ciupercile sunt noi pentru județ.

Se constată că starea fitosanitară a zonelor cercetate, inclusiv în unele rezervații, este echilibrată.

MULȚUMIRI

Mulțumim Dl. C. Karácsonyi pentru materialele donate pentru colecția BUCM, ca și pentru faptul că ne-a însoțit în numeroase deplasări în regiune. Dlui ing. M. Petrescu pentru materialele puse la dispoziție; de asemenea Dlui Prof. Dr. Gavril Ardelean pentru amabilitatea de a primi și tipări lucrarea; Dnei Mariana Ene pentru introducerea informațiilor pe ordinator.

BIBLIOGRAFIE

- Constantinescu O. & Negrean G., 1983 - *Check-list of romanian Peronosporales. Mycotaxon* 16(2): 537-556
- Negrean G., 1982 - *Contribuții micologice. I. Județul Satu Mare, Satu Mare, Stud. Comunic. (1981-1982)* 5-6: 579-595
- Săvulescu T. (Ed.), 1952-1976 - *Flora României*, București: Edit. Academiei Române, Vol. 1-13
- Tutin T.G., Burges N.A., Chater A.O., Edmonson J.R., Heywood V.H., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds., assist. by J.R. Akeroyd & M.E. Newton: appendices ed. by R.R. Mill.), 1993 - *Flora Europaea*. 2nd ed. Vol. 1. *Psilotaceae to Platanaceae*, Cambridge: Cambridge University Press XVI, 581 pp., Illus. ISBN 0-521-41007-X (HB).
- Tutin T.G., Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (Eds.), 1964-1980 - *Flora Europaea*. Vola. 1-5. Cambridge: Cambridge University Press

Vanev S.G., Dimitrova Evtimia Georgieva & Ilieva Elena Ivanova - *Fungi Bulgaricae 2 tomus ordo Peronosporales*, Red. principali Prof. Dr. Ivan Kovachfivsky, Editit tomum, Violeta Fakirova, edit. Acad. Sci. Bulgaricae, Sofija, 1993, 196 p., 1 fig., 1 tab., 57 pl.

Mycological Contributions. Satu Mare District (2)
(Summary)

The Micobionta of Satu Mare district of Romania is completed by 49 Peronosporales (with 135 combinations) and 125 Ascomycetes. Some fungus-host combinations are rather rare or where even first recorded in Romania Micobionta from this district.

K.W. Micobionta, Peronosporales & Ascomycetes, Romania, Satu Mare district.