

CONTRIBUȚII MICOLOGICE. I. JUDEȚUL SATU-MARE

G. NEGREAN

Din punct de vedere micologic, flora județului Satu Mare a fost puțin studiată. Singura lucrare consacrată acestei zone aparține lui Forster (1975), care publică 30 specii de mixomicete din Țara Oașului. Date sporadice privitoare la acest județ au publicat Hazslinszky în 1885 și Ivánffy în 1895 (după A. Racovitza, 1941), Săvulescu (1957), Petrescu (1966), Silaghi (1960), Silaghi și Lupoi (1962, 1964), Rațiu, Gergely & Ioldovan (1977) și Rațiu & Gergely (1979).

Cîteva specii recoltate de noi au fost publicate ca noutăți pentru micoflora României (Constantinescu & Negrean, 1973, 1977) (Constantinescu, 1979) iar un număr de 74 combinații ciupercă/plantă gazdă, au fost editate în exsiccata Herbarium Mycologicum Romanicum (HMR) Constantinescu & Negrean, 1974, 1975, 1978).

Majoritatea materialelor pe care se bazează lucrarea de față au fost colectate de noi din Valea Ierului și împrejurimi iar restul provin din cîteva puncte de lângă Carei, nisipurile Nyirului, Vama (Valea Măriei) și Nadișu-Hododului.

Materialul este prezentat pe grupe mari sistematice, iar în cadrul fiecărei grupe este ordonat alfabetic pe genuri și specii. Speciile sau combinațiile rare ori citate pentru prima oară de aici pentru micoflora României, sînt notate cu*.

Toate exemplarele citate sînt depuse în Herbarul micologic al Institutului de științe biologice București (BUCM) și au numere de inventar.

Aducem mulțumiri colegilor O. Constantinescu, pentru determinarea unor ciuperci (urmate de OC în text) ca și pentru tot concursul, C. Karácsonyi, pentru unele materiale puse la dispoziție (CK în text) și R. Wallfisch, pentru determinarea unei specii de mușchi.

PERONOSPORALES

Albugo amaranthi (Schwein.) O. Kuntze — *Amaranthus hybridus* L.: Dindești, 19 VIII 1974, 8 IX 1975. Andrid, 16 IX 1976. Cămin, 30 VIII 1977. Căpleni, 30 VIII 1977. Carei, 24 VIII 1977. Foieni, 5 IX 1977.

Irina, 21 IX 1978. Pișcolt, 27 VIII 1975, 24 VIII 1977. Urziceni Pădure, 5 IX 1977. *Amaranthus retroflexus* L.: Andrid, 16 IX 1976. Cămin, 30 VIII 1977. Carei, 17 VIII 1977. Dindești, Valea Ierului, 21 V 1973. Petrești, 5 IX 1977. Tășnad gară, 1 IX 1977. Urziceni, 5 IX 1977.

Albugo candida (Pers. ex Hook.) O. Kuntze — *Armoracia rusticana* P. Gaertner & al. cultivat sau subspontan (*): *Cămin, 30 VIII 1977. Carei, 24 VIII 1977. Dindești, 14 VIII 1974, *1 X 1978. Satu Mare, 14 VII 1977. Vama, 12 IX 1976. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus: Cămin, 30 VIII 1977. Căpleni, 30 VIII 1977. Carei, 2 X 1978. Dindești, 8 IX 1975, Valea Ierului, 3 IX 1978, V. Tăul Morii, 4 IX 1976. Foieni, 22 IX 1978. Nadișu-Hododului, 25 VI 1977. Pișcolt, 24 VIII 1977, Sanislău, 23 VI 1966. Urziceni Pădure, 5 IX 1977. **Cardamine hirsuta* L., leg. S. Forstner, 2 IV 1937 (depistat în herbar de Fanerogamae). **Cardamine matthiolii* Moretti: Foieni, 15 IX 1978. *Lepidium campestre* (L.) R. Br.: Pir, 24 VI 1977. *Raphanus raphanistrum* L. subsp. *raphanistrum*: Dindești, 4 IX 1976. Resighea, 24 VIII 1977. *Raphanus sativus* L., cult.: Dindești, 4 IX 1978. *Rorippa amphibia* (L.) Besser: Dindești, Valea Ierului, 22 IX 1975 (HMR 2610). *Rorippa sylvestris* (L.) Besser: Dindești, Valea Ierului, 14 IX 1975 (HMR 2611). *Sinapis arvensis* L.: Dindești, 16 IX 1975, Valea Ierului, 20 VIII 1977. *Sisymbrium loeselii* L.: Carei, 8 IX 1975. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: Dindești, 4 IX 1976.

Albugo portulacae (DC.) O. Kuntze — *Portulaca oleracea* L.: Căpleni, 30 VIII 1977. Carei, 30 VIII 1977, 8 IX 1978. Dindești, 16 IX 1976. Resighea, 24 VIII 1977.

Albugo tragopogonis (Pers.) S. F. Gray — *Cirsium arvense* (L.) Scop.: Dindești, Valea Ierului, 31 VIII 1977, V. Tăul Morii, 11 IX 1978. Pișcolt, 24 VIII 1977 (HMR 2614).

Brenzia lactucae Regel — *Arctium lappa* L.: Carei, 2 X 1978. **Arctium minus* Bernh.: Carei, 2 X 1978. Dindești, „La Cetate“, 15 IX 1978. *Arctium tomentosum* Miller: Dindești, 11 VIII 1977. Irina, 21 IX 1978. *Centaurea jacea* L.: Nadișu-Hododului, 25 VI 1977. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. **Centaurea pannonica* (Heuffel) Simonkai subsp. *pannonica*: Andrid, Valea Ierului, 5 IX 1978. Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1977 (HMR 2622). Irina, 21 IX 1978. *Centaurea phrygia* L. (= *C. austriaca* Willd.): Vama, Valea Măriei 12 IX 1976. *Cirsium arvense* (L.) Scop.: Andrid, 5 IX 1978. Dindești, Valea Ierului, 21 IX 1972, 11 VIII 1977. Dindeștiul Mic, 22 IX 1978. Pișcolt, 24 VIII 1977. **Cirsium canum* (L.) All.: Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1977 (HMR 2624). **Cirsium rivulare* (Jacq.) All.: Urziceni, 5 IX 1977. **Gazania rigens* (L.) Gaertner: Carei, cult., 2 X 1978. *Lactuca sativa* L., cult.: 22 VIII 1976, 2 IX 1976. *Lactuca serriola* L.: Andrid, Valea Ierului, 24 VI 1977. Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Dindești, 7 IX 1978. Irina, 21 IX 1978. Pir, 24 VI 1977. Pișcolt, 24 VIII 1977. **Leontodon autumnalis* L.: Carei, 30 VIII 1977. Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1977. **Senecio aquaticus* Hill subsp. *barbareifolius* (Wimmer & Grab.) Walters: Dindești, Valea Ierului, 5 IX 1978. Irina, 21 IX 1978. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.

Senecio vulgaris L.: Carei, 30 VIII 1977. Dindești, 14 VIII 1977. Petrești, 22 IX 1978. *Sonchus arvensis* L.: Dindești, Valea Ierului, 21 IX 1972, 23 VIII 1973. Pir, 24 VI 1977. *Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *asper*: Dindești, 11 IX 1978. *Sonchus oleraceus* L.: Carei, 2 X 1978, la vii, 17 VIII 1977. Dindești, 13 VIII 1974, V. Tăul Morii, 28 VIII 1974.

**Bremiella baudysii* (Skal.) O. Const. & Negrean — *Berula erecta* (Hudson) Coville: Dindești, V. Tăul Morii, 11 IX 1978 (1).

Peronospora aestivalis H. Syd. — *Medicago lupulina* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1977.

Peronospora alchemillae Otth — **Potentilla anserina* L.: Resighea gară, 24 VIII 1977. **Rupus caesius* L.: Dindești, 25 IX 1972 (HMR 2208), V. Tăul Morii, 19 VIII 1977.

Peronospora alta Fuck. — *Plantago lanceolata* L.: Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1973, V. Tăul Morii, 19 VIII 1977. *Plantago major* L.: Andrid, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Căpleni, 30 VIII 1977. Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Dindești, Valea Ierului, 19 VIII 1974, 17 IX 1975, 23 VIII 1976. Pir, 24 VI 1977. Pirul Nou, 25 VIII 1976, 24 VI 1977. Resighea, 24 VIII 1977. Satu Mare, 9 IX 1976. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. **Plantago major* subsp. *intermedia* (DC.) Arcangeli: Petrești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976.

Peronospora arborescens (Berk.) Casp. — *Papaver somniferum* L. cult.: Dindești, 14 VII 1977.

Peronospora calotheca de By — *Galium mollugo* L.: Irina, 21 IX 1978.

Peronospora ervi A. Gust. — *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray: Pirul Nou, 24 VI 1977.

Peronospora chenopodii-polyspermi Gäum. — *Chenopodium polyspermum* L.: Dindești, Valea Ierului, 17 IX 1975, 31 VIII 1976, „La Cetate“, 11 IX 1978.

Peronospora erythraeae Kühn ex Gäum. — *Centaurium pulchellum* (Swartz) Druce: Andrid, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Dindești, Valea Ierului, 21 VIII 1973 (HMR 2205), V. Tăul Morii, 19 VIII 1977. Irina, 21 IX 1978.

Peronospora ficariae L. R. Tul. ex de By — *Ranunculus repens* L.: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Dindești, V. Tăul Morii, 11 VIII 1977. Pir, 24 VI 1977.

Peronospora fulva H. Syd. — *Lathyrus hirsutus* L.: Nadișu-Hododului, 25 VI 1977.

Peronospora galegae Săvul. & Rayss — *Galega officinalis* L.: Irina, 21 IX 1978.

Peronospora grisea (Ung.) Ung. — **Veronica anagallis-aquatica* L.: Dindești, Valea Tăul Morii, 19 VIII 1977. **Veronica anagalloides* Guss.: Dindești, V. Tăul Morii, 10 VIII 1977, Valea Ierului, 24 VI 1977. **Veronica catenata* Pennel (= *V. aquatica* Bernh., non S. F. Gray): Dindești, V. Tăul Morii, 23 VIII 1977. Pirul Nou, 24 VI 1977. **Veronica scutellata* L.: Dindești, Valea Ierului, 20 VIII 1977, 24 VI 1977.

Peronospora lamii A. Br. — **Stachys palustris* L.: Dindești, Valea Ierului, 21 IX 1972 (HMR 2210).

Peronospora lepidii (Mc. Alp.) G. W. Wils. — **Lepidium densiflorum* Schrader: Pișcolt, 27 VIII 1976, 24 VIII 1977. Resighea gară, 24 VIII 1977. *Lepidium ruderales* L.: Andrid, Valea Ierului, 31 VIII 1977. Carei, 25 VI 1978, leg. C. K. Dindești, 4 IX 1976. Domănești, 19 VI 1977, leg. CK Moftinul Mic, 19 V 1977, leg. CK. Pișcolt, 4 IX 1976.

Peronospora leptosperma de By — *Artemisia annua* L.: Dindești, 25 VIII 1977. *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert (= *Matricaria chamomilla* L.): Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1974. *Matricaria perforata* Mérat (= *M. inodora* L., nom. illegit.): Petrești, 22 IX 1978. Dindești, 16 VIII 1974 (HMR 2425).

***Peronospora lini** Schroet. — *Linum catharticum* L. — Dindești, Valea Ierului, 25 VIII 1973 (HMR 2206).

Peronospora minor (Casp.) Gäum. — **Atriplex oblongifolia* Waldst. & Kit.: Dindești, 27 IX 1978. *Chenopodium album* L.s.l.: Andrid, 16 IX 1976. Cămin, 30 VIII 1977. Căpleni, 30 VIII 1977. Carei, 30 VIII 1977. Corund, 25 VI 1977. Dindești, Valea Ierului, 17 IX 1975, 23 VIII 1976. Foieni, 5 IX 1977. Petrești, V. Tăul Morii, 27 VIII 1976. Satu Mare, 9 IX 1976. Scărișoara Nouă, 23 VI 1977. Pișcolt, 27 viii 1976. Urziceni-Pădure, 5 IX 1977. **Chenopodium ficifolium* Sm.: Foieni, 5 IX 1977 (HMR 2654). Petrești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. *Chenopodium hybridum* L.: Dindești, 24 VIII 1973, 14 IX 1978. Carei, 30 VIII 1977. Pișcolt, 27 VIII 1976, 24 VIII 1977. *Chenopodium vulvaria* L.: Dindești, 11 IX 1978.

Peronospora myosotidis de By — **Myosotis arvensis* (L.) Hill subsp. *arvensis*: Dindești, V. Tăul Morii, 23 VIII 1977. Nadișu-Hododului, 25 VI 1977.

Peronospora obovata Bonord. — *Spergula arvensis* L.: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.

Peronospora parasitica (Pers. ex Fr.) Fr. — **Armoracia rusticana* P. Gaertner & al.: Carei, 24 VIII 1977. Dindești, 28 VIII 1977, 4 IX 1978, 29 VIII 1977 (HMR 2669). *Berteroa incana* (L.) DC.: Resighea gară, 24 VIII 1977. *Brassica oleracea* L. cv. *capitata*: Resighea, 24 VIII 1977. *Bunias orientalis* L.: Nadișu-Hododului, 25 VI 1977. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus: Carei, 2 X 1978. Dindești, 8 IX 1975. Pișcolt, 24 VIII 1977. Urziceni-Pădure, 5 IX 1977. **Erysimum cheiranthoides* L.: Andrid, Valea Ierului, 25 VIII 1976. Dindești, Valea Ierului, 6 VIII 1966. **Lepidium densiflorum* Schrader: Pișcolt, 27 VIII 1976. **Lobularia maritima* (L.) Desv.: Carei, cult., 21 IX 1975. **Matthiola incana* (L.) R. Br. subsp. *incana*: (cult.) Cămin & Căpleni, 30 VIII 1977. Carei, 4 IX 1976, 24 VIII 1977. Dindești, 22 VIII 1976. Irina, 21 IX 1978. Foieni, 15 IX 1978. **Matthiola longipetala* (Vent.) DC. subsp. *bicornis* (Sibth. & Sm.) P. W. Ball, cult.: Dindești, 9 IX 1978, 31 VIII 1977. *Raphanus sativus* L.: Dindești, cult., 4 IX 1978. *Sinapis arvensis* L.: Dindești, 16 IX 1975 (HMR 2683), V. Tăul Morii, 11 IX 1978. Pirul Nou, 24 VI 1977. Pișcolt, 24 VIII 1977. Resighea, 24 VIII 1977. *Sisymbrium altissimum* L.:

Resighea, 24 VIII 1977. Scărișoara Nouă, 23 VI 1977. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: Andrid, 16 IX 1976. Corund, 25 VI 1977. Dindești, 31 VIII 1976.

Peronospora romanica Săvul. & Rayss — *Medicago sativa* L., cult.: Dindești, 4 IX 1976.

Peronospora rumicis Corda — *Rumex acetosa* L.: Dindești, Valea Ierului, 17 IX 1975.

Peronospora scleranthi Rabenh. — *Scleranthus annuus* L. subsp. *annuus*: Nadișu-Hododului, 25 VI 1977.

Peronospora sordida Berk. & Br. — *Verbascum blattaria* L.: Dindești, 22 IX 1978.

Peronospora symphyti Gäum. — *Symphytum officinale* L. s.l.: Irina, 21 IX 1978. **Symphytum officinale* subsp. *uliginosum* (A. Kerner) Nyman: Pirul Nou, 24 VI 1977 (HMR 2693).

Peronospora tabacina Adam — *Nicotiana tabacum* L., cult.: Căpleni, 5 IX 1977, Dindești, 10 VIII 1977, Resighea, 24 VIII 1977, Urziceni, 5 IX 1977.

Peronospora tribulina Pass. — *Tribulus terrestris* L.: Resighea gară, 24 VIII 1977.

Peronospora trifolii-arvensis H. Syd. — *Trifolium campestre* Schreber: Dindești, 9 IX 1978.

Peronospora trifolii-hybridi Gäum. — *Trifolium hybridum* L.s.l.: Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1976.

Peronospora trifoliorum de By. — *Trifolium repens* L.: Pirul Nou, „La Fund“, 24 VI 1977.

Peronospora violae de By ex Schroet. — *Viola arvensis* Murray: Dindești, 24 VIII 1977.

Plasmopara angustiterminalis Novot. — *Xanthium strumarium* L.: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Dindești, 31 VIII 1976, V. Tăul Morii, 10 VIII 1977, 5 IX 1978. Foieni, 5 IX 1977. Irina, 21 IX 1978. Petrești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. Pișcolt, 24 VIII 1977. Resighea gară, 24 VIII 1977.

Plasmopara densa (Rabenh.) Schroet. — **Odontites verna* (Bellardi) Dumort. s.l.: Dindești, Valea Ierului, 20 VIII 1977. Resighea, 24 VIII 1977. *Rhinanthus angustifolius* C. C. Gmelin: Scărișoara Nouă, 23 VI 1977.

Plasmopara helianthi Novot. — *Helianthus annuus* L.: Dindești, 19 VIII 1977.

Plasmopara umbelliferarum (Casp.) Schroet. ex Wartenw. — *Aegopodium podagraria* L.: Carei la vii, 11 IX 1977. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. **Angelica sylvestris* L.: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973 (HMR 2427). Pirul Nou, „La Fund“, 24 VI 1977. *Pastinaca sativa* L. s. l.: Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1977. Irina, 21 IX 1978. Pișcolt, 24 VIII 1977.

Plasmopara viticola (Berk. & Curt.) Berl. & de Toni — *Vitis vinifera* L. subsp. *vinifera*, cult.: Carei, 30 VIII 1977. Dindești, 20 VIII 1974, 11 IX 1978. Resighea, 24 VIII 1977.

Pseudoperonospora cannabina (Othth) Curzi — *Cannabis sativa* L.: Dindești, cult. Valea Ierului, 31 VIII 1977.

Pseudoperonospora humuli (Miyabe & Takah.) G. W. Wils. — *Humulus lupulus* L.: Carei la vii, 17 VIII 1977. Resighea, 24 VIII 1977. Urziceni-Pădure, 5 IX 1977. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.

Pseudoperonospora urticae (Libert.) Salm. & Ware — *Urtica dioica* L.: Carei, 2 X 1978, Dindești, 19 IX 1978. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. **Urtica kioviensis* Rogow.: Urziceni, 5 IX 1977.

ASCOMYCETES

Claviceps cynodontis Langdon — *Cynodon dactylon* (L.) Pers.: Scărișoara Nouă, 3 XI 1978, leg. CK.

Claviceps nigricans Tul. — *Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Dindești, 31 VIII 1976.

Claviceps purpurea (Fr.) Tul. — **Alopecurus aequalis* Sobol.: Dindești, Valea Ierului, 21 VIII 1973, Pirul Nou, 25 VIII 1976. *Alopecurus pratensis* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973. *Elytrigia repens* (L.) Nevski: Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973. Carei la Bobald, 17 VIII 1977. *Festuca pratensis* Hudson: Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973 (HMR 2215). *Festuca rubra* L. subsp. *rubra*: Sanislău, 28 VIII 1973. *Holcus lanatus* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br.: Foeni, 15 IX 1978. *Lolium perenne* L.: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Foeni, 15 IX 1978.

Diaporthe adunca (Rob.) Niessl stat. conid. *Phomopsis subordinaria* Trav. — *Plantago lanceolata* L.: Pir, 27 VIII 1973 (HMR 2486).

Epichloe typhina (Pers. ex Fr.) Tul. — *Puccinellia distans* (L.) Parl.: Carei, 14 VI 1976, leg. CK.

Erysiphe aquilegiae (DC.) Mérat — *Caltha palustris* L. s.l.: Pirul Nou, Valea Ierului, 25 VIII 1976.

Erysiphe artemisiae Grev. — *Artemisia vulgaris* L.: Cămin, 30 VIII 1977. Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1977. Irina, 21 IX 1978.

Erysiphe asperifoliorum Grev. — *Anchusa ochroleuca* Bieb.: Resighea, 27 VIII 1976. *Anchusa officinalis* L.: Foeni, 15 IX 1978. Sanislău, 31 VII 1978, leg. CK. *Cynoglossum officinale* L.: Resighea, 24 VIII 1977 (HMR 1978). *Echium vulgare* L.: Dindești, 16 IX 1976. *Myosotis arvensis* (L.) Hill: Foeni, 2 IX 1977, leg. CK. *Nonea pulla* L.: Pir, 24 VI 1977; 12 VI 1979, leg. CK. *Symphytum nodosum* Schur: Lelei, 27 V 1977, leg. CK. *Symphytum officinale* L. s.l.: Dindești, 19 IX 1978, Valea Ierului, 15 IX 1975, 31 VIII 1976. Pișcolt, 24 VIII 1977. Satu Mare, 9 IX 1976.

Symphytum officinale subsp. *uliginosum* (A. Kerner) Nyman: Pirul Nou, 25 VIII 1976.

Erysiphe betae (Vanha) Weltzien — *Beta vulgaris* L., cult.: Dindești, 11 VIII 1977.

Erysiphe biocellata Ehrenb. — *Lycopus europaeus* L.: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Mentha aquatica* L.: Dindești, Valea Ierului, 17 IX 1975, det. OC. V. Tăul Morii, 11 IX 1978. *Mentha arvensis* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.

Erysiphe cichoracearum DC. ex Mérat — *Achillea collina* Becker: Dindești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976, 11 IX 1978. **Centaurea apiculata* Ledeb. subsp. *spinulosa* (Rochel) Dostál: Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1974 (HMR 2257), 7 IX 1976 (6). *Centaurea jacea* L.: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Centaurea pannonica* (Heuffel) Simonkai: Dindești, 23 VIII 1973 (HMR 2052). Carei, 17 VIII 1977. **Centaurea rocheliana* (Heuffel) Dostál (= *C. banatica* Rochel ex Heyek, non A. Kerner): Cămin & Căpleni, 30 VIII 1977. *Cichorium intybus* L.: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1977, 23 VIII 1977. **Cirsium brachycephalum* Juratzka: Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1972 (2) (HMR 2054). *Cirsium canum* (L.) All.: Dindești, V. Tăul Morii, 24 VIII 1974. Petrești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. **Cirsium rivulare* (Jacq.) All.: Pirul Nou, Valea Ierului, 15 IX 1975 (HMR 2506) (6). *Crepis setosa* Hal-ler fil.: Dindești, Valea Ierului, 31 VIII 1976, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. *Eupatorium cannabinum* L.: Dindești, Valea Ierului 14 VIII 1974 (HMR 2261). **Gnaphalium sylvaticum* L.: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. **Helianthus tuberosus* L.: Dindești, subspontan, 19 VIII 1977. *Helianthus annuus* L., cult.: Dindești, 19 VIII 1977, 26 VIII 1977. *Lactuca serriola* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. *Phlox drummondii* Hook.: Satu Mare, 14 IX 1976. Urziceni-Pădure, 5 IX 1977 (HMR 2512). *Phlox paniculata* L.: Carei, 30 VIII 1977. Dindești, 4 IX 1978. *Senecio vulgaris* L.: Cămin, 30 VIII 1977. Carei, 30 VIII 1977. *Serratula tinctoria* L.: Dindești, Valea Ierului, 31 VIII 1977. *Solidago canadensis* L.: Satu Mare, 9 IX 1976. *Sonchus arvensis* L.: Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1973. Carei gară, 8 IX 1976. Pirul Nou, 25 VIII 1973. *Sonchus asper* L.: Andrid, Valea Ierului, 20 VIII 1977. *Sonchus oleraceus* L.: Carei la vii, 17 VIII 1977. *Tanacetum vulgare* L.: Petrești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. *Viola* sp. cult.: Cămin, 30 VIII 1977.

Erysiphe communis (Wallr.) Fr. — *Oenothera biennis* L.: Resighea, 27 VIII 1976.

Erysiphe convolvuli (DC.) St. — Am. — *Calystegia sepium* (L.) R. Br.: Dindești, V. Tăul Morii, 20 IX 1972. Cămin, 30 VIII 1977. *Convolvulus arvensis* L.: Carei, 4 IX 1976.

Erysiphe cruchetiana Blumer — *Ononis spinosaeformis* Simkovic: Ady, 31 VIII 1976, leg. CK. Dindești, 24 IX 1972.

Erysiphe cruciferarum Opiz ex L. Junell — *Berteroa incana* (L.) DC.: Foieni, 15 IX 1978. *Brassica nigra* (L.) Koch: Domănești, 5 VIII 1977, leg. CK. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl: Dindești, 31 VIII

1976. Resighea, 24 VIII 1977. **Iberis umbellata* L., cult.: Carei, 8 IX 1978. Dindești, 5 IX 1978. Irina, 21 IX 1978. **Matthiola longipetala* (Vent.) DC. subsp. *bicornis* (Sibth. & Sm.) P. W. Ball, cult.: Carei, 30 VIII 1977. Dindești, 31 VIII 1977. *Sisymbrium altissimum* L.: Resighea, 24 VIII 1977. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: Satu Mare, 9 IX 1976.

Erysiphe depressa (Wallr.) Schlecht. — *Arctium lappa* L.: Dindești, V, Tăul Morii, 7 IX 1976, 19 VIII 1977. Cămin pădure, 30 VIII 1977. *Arctium minus* Bernh.: Dindești, 20 VIII 1977, 1 X 1978. *Arctium tomentosum* Miller: Carei, 4 IX 1976. Dindești, „La Cetate“, 15 IX 1978. Irina, 21 IX 1978.

Erysiphe galeopsidis DC. ex Mérat — *Ballota nigra* L.: Carei, 4 IX 1976. *Lamium album* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. *Galeopsis ladanum* L.: Dindești, 7 IX 1976. *Leonurus cardiaca* L.: Dindești, 8 IX 1975. *Stachys palustris* L.: Dindești, Valea Ierului, 21 IX 1972 (HMR 2070). Pirul Nou, 25 VIII 1976.

Erysiphe galii Blumer — **Galium rivale* (Sibth. & Sm.) Griseb. = *Asperula rivalis* Sibth. & Sm.): Pirul Nou, 25 VIII 1976, 24 VI 1977.

Erysiphe graminis DC. ex Mérat — *Elytrigia trichophora* (Link) Nevski: Pir, 12 VI 1979, leg. CK.

Erysiphe heraclei DC. ex St.-Am. — *Anetum graveolens* L.: Dindești, cult., 19 VIII 1977. *Daucus carota* L., cult.: Căpleni, 30 VIII 1977. *Pastinaca sativa* L. s.l.: Căpleni, 30 VIII 1977. Carei la Bobald, 17 VIII 1977. *Petroselinum crispum* (Miller) A. W. Hill: Carei, cult., 30 VIII 1977 (HMR 2621). Dindești, cult., 11 IX 1978. *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench: Urziceni, Grădina Cailor, 24 IX 1978, leg. CK. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Pimpinella saxifraga* L.: Dindești, 25 IX 1972 (HMR 2074). **Sium latifolium* L.: Urziceni, 5 IX 1977. *Torilis japonica* (Houtt.) DC.: Cămin, 30 VIII 1977.

Erysiphe hyperici (Wallr.) Blumer — *Hypericum maculatum* L.: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.

Erysiphe knautiae Duby — *Dipsacus laciniatus* L.: Carei, 8 IX 1976. Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1976. *Dipsacus fullonum* L. (= *D. sylvestris* Hudson): Carei, 8 IX 1976. *Knautia arvensis* (L.) Coult.: Cehal, 2 VIII 1978, leg. CK. Dindești, Valea Ierului, 21 VIII 1976, V. Tăul Morii, 19 VIII 1974. *Scabiosa ochroleuca* L.: Dindești, 19 IX 1972, det. OC. *Succisa pratensis* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. **Succisella inflexa* (Kluk) Beck: Dindești, Valea Ierului, 6 VIII 1966 (2). Pirul Nou, Valea Ierului, 25 VIII 1976.

Erysiphe lythri L. Junell — *Lythrum salicaria* L.: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.

Erysiphe pisi DC. ex St.-Am. — *Galega officinalis* L.: Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1975 (HMR 2526). *Vicia cracca* L.: Foieni, 2 IX 1977, leg. CK.

Erysiphe polygoni DC. ex St.-Am. — **Polygonum arenarium* Waldst. & Kit.: Resighea, 24 VIII 1977. *Polygonum aviculare* L.: Carei, 4 IX 1976. Satu Mare, 9 IX 1976. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Polygo-*

num hydropiper L.: Foieni, 2 IX 1977, leg. CK. *Polygonum lapathifolium* L.: Dindești, Valea Ierului, 31 VIII 1976. **Rumex acetosa* L.: Dindești, cult., 4 IX 1976. Resighea, 28 VIII 1973 (6). *Rumex acetosella* L.: Resighea, 24 VIII 1977. Urziceni-Pădure, 5 IX 1977. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.

Erysiphe ranunculi Grev. — *Clematis integrifolia* L.: Dindești, Valea Ierului, 20 IX 1975, det. OC. 23 VIII 1973 (HMR 2527). *Clematis jackmannii* Moore, cult.: Carei, 3 XII 1978, leg. CK. Dindești, 11 IX 1978. **Consolida ambigua* (L.) P. W. Ball & Heywood (= *Delphinium ajacis* auct.): Irina, cult., 21 IX 1978. *Ranunculus acris* L. subsp. *acris*: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Ranunculus acris* subsp. *strigulosus* (Schur) Hyl.: Carei, 2 X 1978, la Bobald, 17 VIII 1977. Irina, 21 IX 1978. Pirul Nou, 19 IX 1975. *Ranunculus repens* L.: Andrid, Valea Ierului, 23 VIII 1976. *Ranunculus sardous* Crantz: Dindești, Valea Ierului, 31 VIII 1976. *Ranunculus sceleratus* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1977. *Thalictrum lucidum* L.: Dindești, Valea Ierului, 21 IX 1972 (HMR 2083).

Erysiphe sordida L. Junell — *Plantago major* L. subsp. *major*: Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Petrești, 7 IX 1976, det. OC. Resighea, 24 VIII 1977. Satu Mare, 9 IX 1976.

Erysiphe trifolii Grev. — **Lathyrus palustris* L.: Dindești, Valea Ierului, 27 VIII 1973 (6). *Lathyrus pratensis* L.: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. **Lupinus luteus* L., cult.: Horea, 28 VII 1973 (6). *Melilotus? alba* Medicus: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Melilotus dentata* (Waldst. & Kit.) Pers.: Carei, 1 XI 1978, leg. CK. Dindești, 11 IX 1978, Valea Ierului, 21 IX 1972, det. OC. Pișcolt, 27 VIII 1976. *Melilotus officinalis* (L.) Pallas: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Pișcolt, 24 VIII 1977. *Trifolium alpestre* L.: Nisipeni, 27 IX 1979, leg. CK. *Trifolium arvense* L.: Urziceni-Pădure, 5 IX 1977. *Trifolium campestre* Schreber: Dindești, Valea Ierului, 20 VIII 1973 (HMR 2085). *Trifolium hybridum* L. s.l.: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1976. *Trifolium medium* L. s.l.: Dindești, Valea Ierului, 20 VIII 1973. Nadișu-Hododului, 23 VI 1977. *Trifolium pratense* L.; cult.: Carei, 17 VIII 1977. Dindești, Valea Ierului, 25 VIII 1973.

Erysiphe urticae (Wallr.) Blumer — *Urtica dioica* L.: Dindești, 29 VIII 1977.

Erysiphe verbasci (Jacz.) Blumer — *Verbascum nigrum* L.: Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1976.

Eudarlucă caricis (Fr.) O. Erikss. (*Puccinia chondrillina*)-*Chondrilla juncea* L.: Foieni, 15 IX 1978. Pe *Asparagus officinalis* L. (socio cum *Puccinia asparagi*): Dindești, Valea Ierului, 24 VIII 1975 (HMR 2719).

**Hypomyces odoratus* Arnold (stat. conid. *Cladobotryum mycophilum* (Oudem.), W. Sams & Hoozem.), det. OC. — *Brachythecium salebrosum* (Hoffm.) Hoffm., leg. GN, det. R. Wallfisch: Urziceni, 5 IX 1977.

Leptotrochila verrucosa (Wallr.) Schuepp — *Galium rubioides* L.: Dindești, Valea Ierului, 14 VIII 1974 (HMR 2435).

Leveillula compositarum Golovin — **Senecio erucifolius* L.: Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1972 (2).

Leveillula labiatarum Golovin — *Marrubium peregrinum* L.: Pir, 27 VIII 1973, det. OC.

Microsphaera euonymi (DC. ex Mérat) Sacc. — *Euonymus europæus* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 24 VIII 1974, 18 IX 1975.

Mycosphaerella killiani Petrak — *Trifolium fragiferum* L.: Dindești, Valea Ierului, 17 IX 1975, V. Tăul Morii, 24 VIII 1977. Irina, 21 IX 1978. Pirul Nou, Valea Ierului, 25 VIII 1976. *Trifolium repens* L.: Dindești, Valea Ierului, 17 IX 1975. Pișcolt, 24 VIII 1977.

Oidium lini Bondarzew — *Linum usitatissimum* L.: Foieni, subspontan, 5 IX 1977.

Phyllactinia guttata (Wallr. ex Fr.) Lév. — **Corylus maxima* Miller, cult. Carei, 4 IX 1976, leg. CK (HMR 2542).

Polystigma rubrum (Pers.) SC. — *Prunus domestica* L., cult.: Dindești, 8 IX 1975.

Sphaerotheca erigerontis-canadensis (Lév.) L. Junell — *Conyza canadensis* (L.) Cronq. (= *Erigeron canadense* L.): Cămin, 30 VIII 1977. Dindești, 11 IX 1978, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Resighea, 27 VIII 1976. *Taraxacum „officinale* Weber“: Carei, 4 IX 1976.

Sphaerotheca euphorbiae (Cast.) Salmon — *Euphorbia lucida* Waldst. & Kit.: Dindești, Valea Ierului, 21 IX 1972 (2). *Euphorbia platyphyllos* L.: Dindești, Valea Ierului, 19 VIII 1974. Resighea gară, 24 VIII 1977. *Euphorbia helioscopia* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976.

Sphaerotheca ferruginea (Schlecht. ex Fr.) L. Junell — *Sanguisorba officinalis* L.: Săcășeni, päd. Șiteri, 28 VIII 1978, leg. CK.

Sphaerotheca fugax Penzig & Sacc. — *Geranium palustre* L.: Pirul Nou, 14 VIII 1974 (HMR 2292). Irina, 21 IX 1978.

Sphaerotheca fuliginea (Schlecht. ex Fr.) Poll. — *Cucumis sativus* L.: Carei, 30 VIII 1977. Dindești, cult., 4 IX 1978. *Cucurbita pepo* L., cult.: Resighea, 24 VIII 1977.

Sphaerotheca plantaginis (Cast.) L. Junell — *Plantago lanceolata* L.: Carei, 8 IX 1976. Dindești, V. Tăul Morii, 21 VIII 1973. Satu Mare, 28 IX 1972 (HMR 2097). **Plantago major* L. s.l.: Petrești, 7 IX 1976.

Sphaerotheca xanthii (Cast.) L. Junell — *Bidens tripartita* L.: Cămin, 30 VIII 1977. Dindești, V. Tăul Morii, 23 VIII 1977. Irina, 21 IX 1978. Petrești, 7 IX 1976. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Calendula officinalis* L., cult.: Carei, 30 VIII 1977. Dindești, 20 VIII 1974. **Senecio aquaticus* subsp. *barbareifolius* (Wimmer & Grab.) Walters: Dindești, Valea Ierului, 21 IX 1972 (2). Resighea, 24 VIII 1977. **Senecio erucifolius* L.: Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1972 (2). **Senecio paludosus* L.: Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1972 (2) (HMR 2206), 14 VIII 1974. *Xanthium italicum* Moretti: Ady, 27 VIII 1976, leg. CK. Andrid, 16 IX 1976. Dindești, 21 IX 1972. *Xanthium spinosum* L.: Foieni, 5 IX 1977.

Stamnaria persoonii (Mougeot ex Pers.) Fuck., det. OC. — *Equisetum *moorei* Newman: Foieni, 15 IX 1978.

Taphrina deformans (Berk.) Tul. — *Prunus persica* (L.) Batsch; cult.: Carei, 23 VI 1977. Nadișu-Hododului, 25 VI 1977.

Uncinula prunastri (DC. ex Mérat) Sacc. — *Prunus spinosa* L.: Dindești, Valea Ierului, 22 VIII 1973.

FUNGI IMPERFECTI

Cercospora beticola Sacc., det. OC — *Chenopodium urbicum* L.: Dindești, 2 IX 1972 (HMR 2229).

Cercospora chenopodii Fres. — *Atriplex patula* L.: Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1972 (HMR 2231). Irina, 21 IX 1978. *Chenopodium album* L.: Dindești, 15 IX 1972 (HMR 2230).

Cercospora ferruginea Fuck. — *Artemisia vulgaris* L.: Dindești, Valea Ierului, 24 VIII 1975.

Cercospora virgaureae (Thuem.) Allesch. — *Conyza canadensis* (L.) Cronq.: Carei, 4 IX 1976. Petrești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976.

Ovularia obliqua (Cooke) Sacc. — *Rumex maritimus* L.: Dindești, Valea Ierului, 25 IX 1972 (HMR 2727). *Rumex obtusifolius* L. s.l.: Carei, 2 X 1978. Dindești, 20 VIII 1974. *Rumex stenophyllus* Ledeb.: Dindești, 18 VIII 1972 (HMR 2455).

Deightoniella arundinacea (Corda) Hughes — *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel: Istrău, 10 IX 1979, leg. CK.

Pleospora herbarum (Pers. ex Fr.) Rabenh. (stat. conid. *Stemphylium botryosum* Wallr.), det. OC. — *Cannabis sativa* L., cult.: Dindești, 17 IX 1976.

Ramularia asteris (Phillips & Plowr.) Bub. — *Aster tripolium* subsp. *pannonicum* (Jacq.) Soó: Andrid, Valea Ierului, 23 VIII 1976.

Ramularia galegae Sacc. — *Galega officinalis* L.: Andrid, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Dindești, V. Tăul Morii, 9 X 1970, det. OC. (HMR 2246).

Ramularia geranii (West.) Fuck — *Geranium pusillum* L.: Dindești, 13 VIII 1974.

Ramularia leonuri Sorok. — *Leonurus cardiaca* L.: Dindești, 10 IX 1975.

Ramularia ovata (Fuck.) Sacc. — *Salvia nemorosa* L. subsp. *nemorosa*, det. OC. Dindești, 15 IX 1972.

Ramularia valerianae (Speg.) Sacc. — *Valeriana officinalis* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1974.

Scopulariopsis brevicaulis (Sacc.) Bainier — *Cannabis sativa* L. cult., det. OC. Dindești, 17 IX 1976.

Septoria cannabis (Lasch) Sacc. — *Cannabis sativa* L., cult.: Dindești, 19 VIII 1974.

Septoria chenopodii Westend. — *Chenopodium murale* L.: Irina, 21 IX 1978.

Septoria galeopsidis Westend. — **Galeopsis ladanum* L.: Pir, 27 VIII 1973 (HMR 2477).

Septoria guepinii Oudemans — *Euphorbia palustris* L.: Dindești, Valea Ierului, 14 VIII 1974 (HMR 2480).

Septoria helianthi Ell. & Ev. — *Helianthus annuus* L., cult.: Dindești, 8 IX 1975.

Septoria oreoselinii Sacc. — **Peucedanum officinale* L.: Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1972 (HMR 2478).

Septoria polygonorum Desm. — *Polygonum hydropiper* L.: Dindești, Valea Ierului, 25 IX 1972 (HMR 2481). *Polygonum lapathifolium* L.: Dindești, 19 IX 1978.

Septoria salicicola (Fr.) Sacc. — *Salix cinerea* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 18 IX 1972 (HMR 2482).

Septoria scabiosicola (Desm.) Desm. — *Knautia arvensis* (L.) Coult.: Dindești, V. Tăul Morii, 16 VIII 1974 (HMR 2483). *Scabiosa ochroleuca* L.: Dindești, 24 VI 1974, det. OC.

UREDINALES

Coleosporium melampyri (Rebent.) P. Karst. — *Melampyrum bishariense* A. Kerner: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Melampyrum pratense* L.: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.

Coleosporium rhinanthacearum Lévl. ex Kickx — *Odontites verna* (Bellardi) Dumort. s.l.: Foieni, 15 IX 1978. Cehal, 2 VIII 1978, leg. CK. Andrid, 31 VIII 1977. Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1976, 20 VIII 1977. Pișcolt, 27 VIII 1976. Resighea, 24 VIII 1977. **Rhinanthus borbasii* (Dörfler) Soó: Foieni, 8 VII 1978, leg. CK.

Coleosporium sonchi (Str.) Lévl. ex Kickx — *Sonchus arvensis* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1974, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Urziceni, 5 IX 1977. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Sonchus asper* (L.) Hill: Dindești, V. Tăul Morii, 11 IX 1978. *Sonchus palustris* L.: Dindești, 20 VIII 1973, det. OC.

Coleosporium tussilaginis (Pers.) Lévl. — *Tussilago farfara* L.: Peștești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976.

Cronartium ribicola J. C. Fischer — *Ribes nigrum* L., cult.: Carei, 8 IX 1978.

Melampsora abieti-capraearum Tubeuf — *Salix cinerea* L.: Dindești, 18 IX 1972 (HMR 2107).

Melampsora epitea Thuem. — **Orchis laxiflora* Lam. subsp. *elegans* (Heuffel) Soó: Scărișoara Nouă, 23 VI 1977.

- Melampsora euphorbiae** Cast. — *Euphorbia lucida* Waldst. & Kit.: Dindești, Valea Ierului, 21 IX 1972 (HMR 2109). Resighea, 24 VIII 1977.
- Melampsora euphorbiae-dulcis** Otth — *Euphorbia serrulata* Thuill.: Resighea, 24 VIII 1977.
- Melampsora lini** (Ehrenb.) Lév. — *Linum catharticum* L.: Cehal, 2 VIII 1978, leg. CK. Dindești, V. Tăul Morii, 19 IX 1972.
- Melampsora ribesii-viminalis** Kleb. — *Salix viminalis* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 18 IX 1972 (HMR 2114).
- Melampsora symphyti** Bub. — *Symphytum officinale* subsp. *uliginosum* (A. Kerner) Nyman: Pirul Nou, 25 VIII 1976, 24 VI 1977.
- Miyagia pseudosphaeria** (Mon.) Jorst. (= *Puccinia sonchi* Desm.) — *Sonchus arvensis* L.: Dindești, 20 VIII 1974. *Sonchus palustris* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 18 IX 1972, 28 VIII 1973 (HMR 2116).
- Phragmidium bulbosum** (Str.) Schlecht. — *Rubus caesius* L.: Carei, 17 VIII 1977. Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Resighea, 24 VIII 1977.
- Phragmidium potentillae** (Pers.) Karst. — *Potentilla cinerea* Chaix ex Vill. Urziceni-Pădure, 5 IX 1977.
- Puccinia acetosae** Koern. — *Rumex acetosa* L.: Dindești, Valea Ierului, 14 VIII 1974. Foieni, 15 IX 1978.
- Puccinia allii** Rud. — *Allium scorodoprasum* L.: Foieni, III 1979, leg. CK.
- Puccinia angelicae** (Schum.) Fuck. — **Peucedanum alsaticum* L.: șoseaua Andird-Chereușa, Valea Ierului, 21 IX 1972, det. OC.
- Puccinia annularis** (Str.) Röhl. — *Teucrium chamaedrys* L.: Nadișu-Hododului, 25 VI 1977.
- Puccinia antirrhinii** Diet. & Holw. — *Antirrhinum majus* L., cult.: Dindești, 16 IX 1978. Irina, 21 IX 1978.
- Puccinia arenariae** (Shum.) Wint. — *Moehringia trinervia* (L.) Clairv.: Livada, pād. Noroieni, 5 V 1979, leg. CK. *Spergula arvensis* L.: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.
- Puccinia aromatica** Bub. — *Chaerophyllum aromaticum* L.: Nadișu-Hododului, 25 VI 1977.
- Puccinia asparagi** DC. — *Asparagus officinalis* L.: Dindești, Valea Ierului, 24 VIII 1975 (HMR 2719).
- Puccinia asperulae-cynanchicae** Wurth — *Asperula cynanchica* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973.
- Puccinia bardanae** Corda — *Arctium tomentosum* Miller: Dindești, IX 1970. Irina, 21 IX 1978.
- Puccinia bupleuri** Rud. — **Bupleurum tenuissimum* L.: Dindești, Valea Ierului, 18 VIII 1973 (HMR 2330). Carei la Bobald, 17 VIII 1977.
- Puccinia carduorum** Jacky — *Carduus crispus* L.: Dindești, Valea Ierului, 14 VIII 1974, V. Tăul Morii, 18 IX 1972 (HMR 2463). Dindești Mic, 22 IX 1978. Irina, 21 IX 1978. Pirul Nou, 25 VIII 1976. Pișcolt, 24 VIII 1977.

Puccinia caricina DC. — **Carex hordeistichos* Vill.: Dindești, V. Tăul Morii, 16 IV 1967, det. OC.

Puccinia centaureae DC. — *Centaurea apiculata* Ledeb. subsp. *spinulosa* (Rochel) Dostél: Dindești, V. Tăul Morii, 19 VIII 1974 (HMR 2560). *Centaurea pannonica* (Heuffel) Simonkai: Andrid, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1976.

Puccinia chondrillina Bub. & Syd. — *Chondrilla juncea* L.: Foieni, 30 VI 1978, leg. CK, 15 IX 1978.

Puccinia cnici Mart. — *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.: Dindești, 10 VIII 1977.

Puccinia coronata Corda — *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmberg: Irina, 21 IX 1978.

Puccinia crepidicola Syd. — *Crepis setosa* Haller fil.: Cămin, 30 VIII 1977.

Puccinia dioicae P. Magn. — **Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.: Andrid, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Dindești, V. Ierului, 14 VIII 1974 (HMR 2337).

Puccinia glechomatis DC. — *Glechoma hederacea* L.: Irina, 21 IX 1978.

Puccinia graminis Pers. subsp. *graminicola* Urban — **Festuca pratensis* Hudson: Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973 (HMR 2339).

Puccinia helianthi Schw. — *Helianthus annuus* L.: Dindești, 8 IX 1975.

Puccinia hieracii Mart. — *Picris hieracioides* L.: Cămin, 30 VIII 1977. Dindești, V. Tăul Morii, 18 IX 1972 (HMR 2147). *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.: Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1972 (HMR 2148).

Puccinia jaceae-leporinae Tranz. — *Carex ovalis* Gooden. (= *C. leporina* auct., non L.): Resighea, 24 VIII 1977.

Puccinia lapsanae Fuck. — *Lapsana communis* L.: Nadișu-Hododului, 25 VI 1977. Satu Mare, 9 IX 1976.

Puccinia laschii Lagerh. — *Cirsium arvense* (L.) Scop.: Petrești, 7 IX 1976. *Cirsium canum* (L.) All.: Andrid, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973, 23 IX 1976.

Puccinia malvacearum Mont. — *Althaea officinalis* L.: Dindești, Valea Ierului, 20 IX 1972 (HMR 2155). *Malva pusilla* (L.) Sm.: Dindești, 20 VIII 1974. Pișcolt, 24 VIII 1977. *Malva sylvestris* L.: Dindești, IX 1970.

Puccinia menthae Pers. — *Mentha aquatica* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 11 IX 1978. Petrești, 7 IX 1976. Pirul Nou, 25 VIII 1976. *Mentha arvensis* L.: Petrești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976. *Mentha longifolia* (L.) Hudson: Cehal, 2 VIII 1978, leg. CK. Dindești, 19 VIII 1974. *Satureja hortensis* L., cult.: Dindești, 11 IX 1978.

Puccinia millefolii Fuck. — *Achillea asplenifolia* Vent.: Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973.

Puccinia oreoselini (Str.) Fuck. — *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench: Resighea, 27 VIII 1976. Urziceni-Pădure, 5 IX 1977.

Puccinia phragmitis (Schum.) Koern. — *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel: Dindești, Valea Ierului, 22 & 23 VIII 1973.

Puccinia poarum Niels — *Tussilago farfara* L.: Foieni, 2 IX 1977, leg. CK.

Puccinia polygoni-amphibii Pers. — *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.: Dindești, 16 IX 1976. Resighea, 24 VIII 1977. *Bilderdykia dumetorum* (L.) Dumort.: Dindești, Valea Ierului, 31 VIII 1977. Cămin pădure, 30 VIII 1977. *Polygonum amphibium* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 11 IX 1978, 19 VIII 1977.

Puccinia praecox Bub. — *Crepis biennis* L.: Urziceni, 5 IX 1977.

Puccinia pulverulenta Grev. — *Epilobium hirsutum* L.: Dindești, 19 8 1977.

Puccinia punctata Link — *Galium palustre* L.: Dindești, 25 VIII 1973 (HMR 2364). *Galium rivale* (Sibth. & Sm.) Griseb.: Dindești, Valea Ierului, 24 VIII 1973 (HMR 2365). Pirul Nou, 25 VIII 1976. *Galium uliginosum* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973 (HMR 2366). *Galium verum* L.: Andrid, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Dindești, Valea Ierului, 31 8 1976. V. Tăul Morii, 19 VIII 1974, det. OC.

Puccinia rugulosa Tranz. — *Peucedanum officinale* L. subsp. *officinale*: Andrid, Valea Ierului, 5 IX 1978. Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1972 (HMR 2165).

Puccinia sorghi Schw. — *Zea mays* L.: Dindești, cult., 20 VIII 1974.

Puccinia tanacetii DC. — *Artemisia annua* L.: Dindești, 16 VIII 1977. *Artemisia pontica* L.: Carei la Bobald, 17 VIII 1977. *Artemisia santonicum* L.: Valea Ierului la Andrid, 18 VIII 1973 și Dindești, 18 VIII 1973. *Artemisia vulgaris* L.: Carei, 17 VIII 1977. Dindești, Valea Ierului, 24 VIII 1973. Irina, 21 IX 1978.

Puccinia thesii Duby — *Thesium linophyllum* L.: Dindești, Valea Ierului, 22 VIII 1973 (HMR 2380).

Puccinia xanthii Schw. — *Xanthium italicum* Moretti: Andrid, 16 IX 1976.

Pucciniastrum agrimoniae (Diet.) Tranz. — *Agrimonia eupatoria* L.: Dindești, V. Tăul Morii, 24 VIII 1974. Cehal, 2 VIII 1978, leg. CK.

Uromyces acetosae Schroet. — *Rumex acetosa* L.: Andrid, 16 IX 1976, Carei la Bobald, 17 VIII 1977. Resighea, 27 VIII 1976. *Rumex acetosella* L.: Urziceni, 5 IX 1977.

Uromyces appendiculatus (Pers.) Ung. — *Phaseolus vulgaris* L., cult.: Dindești, 15 IX 1978, IX 1970.

Uromyces behenii (Ung.) Schroet. — *Silene vulgaris* (Moench) Garcke: Dindești, Valea Ierului, 23 VIII 1973.

Uromyces dianthi Niessl — *Dianthus caryophyllus* L.: Carei, cult., 2 X 1978. **Dianthus pontederæ* Kerner subsp. *pontederæ*: Resighea, 24 VIII 1977.

Uromyces euphorbiae-corniculati Jordi — **Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd.: Andrid, V. Ierului, 23 VIII 1976. Dindești, V. Ierului, 15 IX 1972 (HMR 2176).

Uromyces galegae (Opiz) Sacc. — *Galega officinalis* L.: Irina, 21 IX 1978.

Uromyces ononidis Pass. — *Ononis spinosiformis* Simkovic: Dindești spre Andrid, Valea Ierului, 24 IX 1972.

Uromyces rumicis (Schum.) Wint. — *Rumex hydrolapathum* L.: Dindești, Valea Ierului, 17 IX 1975. *Rumex maritimus* L.: Dindești, Valea Ierului, 25 IX 1972. *Rumex obtusifolius* L. s.l.: Carei, 2 X 1978. *Rumex patientia* L. s.l., cult.: Carei, 30 VIII 1977.

Uromyces striatus Schroet. — *Trifolium campestre* Schreber: Dindești, V. Tăul Morii, 20 VIII 1973.

Uromyces trifolii (DC.) Lév. — *Trifolium fragiferum* L.: Dindești, Valea Ierului, 20 VIII 1973 (HMR 2393), 23 VIII 1976. Petrești, V. Tăul Morii, 7 IX 1976. *Trifolium hybridum* L. s.l.: Carei la Bobald, 17 VIII 1978. Dindești, 23 VIII 1977, Valea Ierului, 23 VIII 1976. Pir, 24 VI 1977. *Trifolium pratense* L., cult.: Carei, 17 VIII 1977.

Uromyces viciae-fabae (Pers.) Schroet. — **Lathyrus palustris* L.: Dindești, Valea Ierului, 24 VIII 1973 (HMR 2395).

USTILAGINALES

Melanopsichium pennsylvanicum Hirschh. — *Polygonum lapathifolium* L.: Dindești, 8 IX 1975, 14 IX 1978.

Moesziomyces bullatus (Schroet.) Vánky — *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.: Cămin, 30 VIII 1977.

Sphacelotheca andropogonis (Opiz) Bub. — *Botriochloa ischaemum* (L.) Keng: Pir, 24 VI 1977.

Sphacelotheca hydropiperis (Schum.) de By — *Polygonum mite* Schrank: Vama, 12 IX 1976.

Tilletia sphaerococca (Wallr.) Fisch. v. Waldh. — **Agrostis stolonifera* L.: Scărișoara, 23 VI 1977.

Ustilago anomala J. Kuntze ex Wint. var. *carnea* (Liro) Hirschh. — *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.: Carei, 8 IX 1978.

Ustilago anomala var. *cordae* (Liro) Savile — *Polygonum hydropiper* L.: Dindești, Valea Ierului, 17 IX 1975.

Ustilago grandis Fr. — *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel: Dindești, Valea Ierului, 17 IX 1975.

Ustilago longissima (Schlecht.) Meyen — *Glyceria fluitans* (L.) R. Br.: Foeni, 15 IX 1978. *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmberg: Dindești, Valea Ierului, 24 VIII 1973.

Ustilago major Schroet. — *Silene otites* (L.) Wibel: Foeni, 15 IX 1978.

Ustilago maydis (DC.) Corda — *Zea mays* L., cult.: Dindești, 11 IX 1978. Pișcolt, 24 VIII 1977.

Ustilago neglecta Niessl — *Setaria lutescens* (Weigel) Hubbard (*S. glauca* auct.): Dindești, Valea Ierului, 15 IX 1975. Pir, 27 VIII 1973. Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976.

Ustilago reticulata Liro — *Polygonum lapathifolium* L.: Carei, 2 X 1978. Dindești, 24 VIII 1973, Valea Ierului, 24 VIII 1974, V. Tăul Morii, 11 IX 1978.

Ustilago syntherismae (Schwein.) Peck — **Digitaria ischaemum* (Schreber) Muehlenb.: Foeni, Grădina Cailor, 5 IX 1977 (HMR 2598). Foeni spre Ciumești, 15 IX 1978. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.: Pișcolt, 24 VIII 1977, det. OC.

Ustilago trichophora (Link) Kunze ex Koern. — *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.: Dindești, 12 IX 1976, det. OC.

Ustilago violacea (Pers.) Rouss. — *Silene alba* (Miller) E. H. L. Krause: Urziceni, Grădina Cailor, 24 IX 1978, leg. CK.

ADDENDA

Erysiphe cichoracearum DC. ex. Mérat — **Bellis perennis* L., cult.: Carei, 15 IX 1978, det. OC. **Chamomilla recutita* (L.) Rauschert, det. OC: Petrești, 22 IX 1978. **Helianthus annuus* L.: Dindești, cult., 26 VIII 1977, det. OC. **Helianthus tuberosus* L.: Dindești, subspontan, 19 VIII 1977, det. OC. **Hieracium maculatum* Sm.: Cehal, 2 VIII 1978, leg. CK, det. OC. **Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat (= *L. nudicaulis* auct): Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976, det. OC.

Sphaerotheca alchemillae (Grev.) L. Junell — **Potentilla erecta* (L.) Rauschel: Vama, Valea Măriei, 12 IX 1976, det. OC. **Potentilla reptans* L.: Dindești, 19 IX 1978, det. OC.

BIBLIOGRAFIE

1. CONSTANTINESCU O. 1979. Revision of *Bremiella* (Peronosporales). Trans. Br. mycol. Soc. 72(3): 510—515.
2. CONSTANTINESCU O. & NEGREAN G. 1973. Adăugiri la *Erysiphaceele* României. St. cerc. biol., seria botanică, 25(4): 279—286.

3. CONSTANTINESCU O. & NEGREAN G. 1974. *Herbarium Mycologicum Romanicum*, Schedae fasc. 42—45 (nr. 2051—2250). București.
4. CONSTANTINESCU O. & NEGREAN G. 1975. *Herbarium Mycologicum Romanicum*, Schedae fasc. 46—50 (nr. 2251—2500). București.
5. CONSTANTINESCU O. & NEGREAN G. 1978. *Herbarium Mycologicum Romanicum*, Schedae fasc. 51—55 (nr. 2501—2750). București.
6. CONSTANTINESCU O. & NEGREAN G. 1977. Additions to Romanian *Erysiphaceae*. II. *Sydowia*, Annls Mycol. Ser. II, 29(1—6), 1976—77; 75—86.
7. FORSTNER S. J. M. 1975. Contribuții la cunoașterea mixomicetelor din Țara Oașului (Maramureș). *St. cerc. biol., ser. biol. veg.*, 27(3): 199—204.
8. PETRESCU M. 1966. *Aspecte fitopatologice din pădurile Republicii Socialiste România*. Ed. Agro-Silvică. București, 127 pp.
9. RACOVITZA ANGELE, 1941. Quelques Discomicètes récoltés en Transylvanie. *Bull. sect. sci. Acad. Roum.*, 23(9): 461—483.
10. RAȚIU O. & GERGELY I. 1979. Caracterizarea sinecologică a principalelor fitocenozes lemnoase din „Țara Oașului” (jud. Satu-Mare). *Contrib. bot. Cluj-Napoca*, 1979: 85—118.
11. RAȚIU O., GERGELY I. & MOLDOVAN I. 1977. Considerații fitocenologice asupra pădurilor depresionare din „Țara Oașului”. *Contrib. bot. Cluj-Napoca*, 1977: 9—18.
12. SĂVULESCU T. 1957. *Ustilaginele din Republica Populară Română*, 2. Ed. Acad. R.P.R. București.
13. SILAGHI G. 1960. Specii de *Mycena* noi pentru micoflora R.P.R. *Stud. cerc. biol., Cluj* (1959), 10(2): 195—202.
14. SILAGHI G. & LUPOI A. 1962. Contribuții la cunoașterea *Tricholomaceelor* din R.P.R. *Contrib. bot. Cluj*: 107—111.
15. SILAGHI G. & LUPOI A. 1964. Contribuții la cunoașterea *Marasmielor* din R.P.R. *Studia Univ. Babeș-Bolyai Cluj*, 1964(1): 31—34.

ADENDA

CERCETARI ASUPRA ASOCIATIEI
FUNGIFERO-PLANTARUM

MYCOLOGICAL CONTRIBUTIONS.
DIN NOR SATU-MARE DISTRICT

CAPITOLUL I (Summary)

The poorly known mycoflora of Satu Mare district of Romania is completed by 204 fungi parasitic on 420 host plant. Some 79 fungus/host combinations are rather rare or were even first recorded in Romanian flora from this district.