

Glanes de Micromycètes parasites de plantes en Limousin (Mildious, Charbons, Rouilles, Oïdiums)

par Jean BEGUINOT*

On trouvera, ci-après, une liste d'espèces parasites rencontrées à l'occasion d'excursions menées sans particulière méthode, au cours de ces dix dernières années, en Corrèze (n° départemental 19), essentiellement dans les cantons de Chamberet et Treignac (altitudes comprises entre 400 et 600 m environ), ainsi que quelques récoltes issues des deux autres départements limousins : Haute-Vienne (87), Creuse (23). Ne sont pas rappelées ici quelques espèces très couramment rencontrées dans le Centre de la France. Sont en définitive citées 65 espèces réparties en 12 Mildious, 1 Charbon, 35 Rouilles et 17 Oïdiums. La nomenclature adoptée pour les micromycètes suit G. VIENNOT-BOURGIN (1956).

Péronosporales (Mildious)

- **Bremia lactucae** Reg. sur *Lapsana communis* subsp. *communis* :
 - 19 Chamberet (Mazelaigue), 31/05/1987.
- **Bremia lactucae** Reg. sur *Senecio vulgaris* subsp. *vulgaris* :
 - 19 Chamberet (Mazaufroid), 16/07/1988.
- **Bremia lactucae** Reg. sur *Lactuca sativa* var. *hortic.* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 17/07/1988.
- **Bremia sonchi** Saw. sur *Sonchus asper* subsp. *asper* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 11/08/1989.
- **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. sur *Capsella bursa-pastoris* :
 - 19 Chamberet (Mazaufroid), 01/11/1988,
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 11/08/1989.
- **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. sur *Arabidopsis thaliana* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 19/04/1992.
- **Peronospora media** Gaum. sur *Stellaria media* subsp. *media* :
 - 23 Aubusson, 20/04/1992.
- **Peronospora minuta** Vienn.-Bourg. sur *Arabidopsis thaliana* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 19/04/1992.
- **Peronospora muralis** Gaum. sur *Chenopodium murale* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 17/07/1988.

* J. B. : 12, rue des Pyrénées, 71200 LE CREUSOT.

- ***Peronospora parasitica*** (Pers.) Fr. sur *Capsella bursa-pastoris* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 23/06/1991.
- ***Peronospora sisymbrii-officinalis*** Gaum. sur *Sisymbrium officinale* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 01/11/1988,
- 19 Chamberet (Estivalerie), 16/04/1990.
- ***Peronospora sordida*** Berk. et Br. sur *Scrofularia nodosa* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 10/07/1988.
- ***Peronospora trivialis*** Gaum. sur *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare* (= *C. caespitosum*):
- 19 Chamberet (Estivalerie), 19/04/1992.
- ***Phytophthora infestans*** (Mont.) de By. sur *Solanum tuberosum* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 16/07/1988.
- ***Plasmopara densa*** (Rabh.) Schroet. sur *Rhinanthus minor* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 14/07/1987,
- 19 Treignac (col des Géants), 23/06/1991.
- ***Plasmopara densa*** (Rabh.) Schroet. sur *Rhinanthus alectorolophus* :
- 87 Domsps (vers Pré Loubet), 14/07/1988.

Ustilaginales (Charbons)

- ***Ustilago lychnidis-dioicae*** (DC.) Liro sur *Silene alba* subsp. *alba* (= *Melandryum album*) :
- 87 Domsps, 13/07/1988.

Urédinales (Rouilles)

- ***Aecidium rhamnii*** Gmel. sur *Frangula alnus* (= *Rhamnus frangula*) :
- 23 entre Felletin et Gentioux, en bord de l'étang de Vervialle, 24/06/1991, stade I.
- ***Coleosporium campanulae*** (Pers.) Lév. sur *Campanula rotundifolia* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1986, stade II,
- 19 Treignac, 07/08/1989, stade II.
- ***Coleosporium senecionis*** (Pers.) Fr. sur *Senecio sylvaticus* :
- 87 Domsps, 13/07/1988, stade II,
- 19 Tarnac, 15/07/1988, stade II.
- ***Coleosporium senecionis*** (Pers.) Fr. sur *Senecio vulgaris* subsp. *vulgaris* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 16/07/1988, stade II.
- ***Melampsora euphorbiae*** (Schub.) Cast. sur *Euphorbia peplus* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 01/11/1988, stade II.
- ***Melampsora helioscopiae*** Wint. sur *Euphorbia helioscopia* :
- 19 Treignac, 28/12/1986, stade II.
- ***Melampsora*** sp. (*magnusiana* G. Wagn. ou *rostrupii* Wagn.) sur *Populus tremula* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 08/08/1989, stade II.
- ***Melampsoridium betulinum*** (Fr.) Kleb. sur *Betula pubescens* subsp. *pubescens* :
- 19 Chamberet (Mazelaigue), 29/10/1988, stade II.

- ***Phragmidium disciflorum*** (Tode) James sur *Rosa* sp. :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1986, stade III.
- ***Phragmidium disciflorum*** (Tode) James sur *Rosa* sp. :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 16/07/1988, stade III.
- ***Puccinia acetosae*** (Schum.) Koern. sur *Rumex acetosella* :
- 87 Domsps, 14/07/1988, stade II.
- ***Puccinia anthirrhini*** Diet. et Holw. sur *Anthirrhinum* sp. hort. :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 08/08/1990, stade II.
- ***Puccinia arenariae*** (Schum.) Wint. sur *Stellaria holostea* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 10/07/1988, stade III.
- ***Puccinia arenariae*** (Schum.) Wint. sur *Dianthus barbatus* subsp. *barbatus* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 24/06/1991, stade III.
- ***Puccinia arenariae*** (Schum.) Wint. sur *Moehringia trinervia* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), stade III.
- ***Puccinia bistortae*** (Str.) DC. sur *Angelica sylvestris* :
- 19 Perols-sur-Vèzère, 23/06/1991, stade I.
- ***Puccinia calthicola*** Schroet. sur *Caltha palustris* :
- 19 Lissac, 21/06/1991, stade II,
- 19 Saint-Merd-les-Oussines, 23/06/1991, stades I, II, III.
- ***Puccinia centaurea*** DC. sur *Centaurea debeauxii* subsp. *thuillieri* (= *C. pratensis*) :
- 19 Chamberet (Mazelaigue), 29/05/1987, stades S, II
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 14/07/1987, stades II, III,
- 87 Domsps, 13/07/1988, stade II.
- ***Puccinia centaurea*** DC. sur *Centaurea jacea* :
- 87 Domsps, 14/07/1988, stades II, III.
- ***Puccinia cirsii*** Lasch. sur *Cirsium palustre* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 29/10/1988, stade III.
- ***Puccinia epilobii-tetragoni*** (DC.) Wint. sur *Epilobium* sp. :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 15/11/1987, stade I.
- ***Puccinia glechomatis*** DC. sur *Glechoma hederacea* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1986, stade III.
- ***Puccinia graminis*** Pers. sur *Holcus lanatus* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 14/07/1987, stade II.
- ***Puccinia graminis*** Pers. sur *Hordeum sativum* Jessen :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 14/07/1987, stade II.
- ***Puccinia graminis*** Pers. sur *Bromus hordeaceus* s. l. (= *H. mollis*) :
- 87 Domsps, 13/07/1988, stade II.
- ***Puccinia graminis*** Pers. sur *Triticum vulgare* Vill. :
- 87 Domsps, 14/07/1988, stade II,
- 19 Chamberet (Estivalerie), 17/07/1988, stades II, III.
- ***Puccinia horiana*** P. Henn. sur *Chrysanthemum indicum* L. :
- 19 Chamberet, 01/11/1990, stade III.
- ***Puccinia hieracii*** (Schum.) Mart. sur *Hieracium* cf. *umbellatum* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 10/07/1988, stade III,
- ***Puccinia hieracii*** (Schum.) Mart. sur *Hieracium* gr. *murorum* :
- 19 Chamberet, 17/08/1991, stade II.

- ***Puccinia hypochaeridis*** Oud. sur *Hypochoeris radicata* :
- 19 Treignac (col des Géants), 14/08/1989, stade II.
- ***Puccinia malvacearum*** Mont. sur *Malva neglecta* (= *M. rotundifolia*) :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1985, stade III,
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 01/11/1988, stade III.
- ***Puccinia menthae*** Pers. sur *Mentha spicata* (= *M. viridis*) :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1985, stade III.
- ***Puccinia scorodoniae*** Lk. sur *Teucrium scorodonia* subsp. *scorodonia* :
- 19 Treignac, 07/08/1989, stade III.
- ***Puccinia suaveolens*** (Pers.) Rostr. sur *Cirsium vulgare* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1986 (stade III), 30/05/1987 (stades S, II, III).
- ***Puccinia valantiae*** Pers. sur *Cruciata laevipes* (= *Galium cruciata*) :
- 23 Saint-Quentin la Chabanne, 31/05/1987, stade III.
- ***Puccinia valantiae*** Pers. sur *Galium saxatile* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 31/12/1989, stade III.
- ***Puccinia violae*** (Schum.) DC. sur *Viola* sp. :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 29/05/1987 (stade I), 10/07/1988 (stades II, III)
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 10/08/1989, stade III.
- ***Puccinia virgaureae*** (DC.) Lib. sur *Solidago virgaurea* :
- 19 Chamberet (chemin forestier herbeux, sur flanc ouest du Mont Cè), 17/08/1990, stade III, avec présence d'un faible pourcentage de mésosporos. Espèce rare.
- ***Pucciniastrum epilobii*** (Pers.) Otth. sur *Epilobium angustifolium* (= *E. spicatum*) :
- 19 Chamberet (Mazelaigue), 29/10/1988, stades II et surtout III,
- 19 Treignac, 07/08/1989, stades II, III.
- ***Gymnosporangium juniperi*** Lk. sur *Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia* :
- 19 Chamberet (Reméniéras), 15/08/1985, stade I (*Roestelia cornuta* Fr.),
- 19 Saint-Merd-les-Oussines, 15/08/1985, stade I,
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 11/08/1986, stade I,
- 19 Chamberet (Mazelaigue), 10/07/1988, stade I.
- ***Tranzschelia pruni-spinosae*** (Pers.) Diet. sur *Prunus domestica* s. l. :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 29/10/1988, stade III.
- ***Tranzschelia pruni-spinosae*** (Pers.) Diet. sur *Prunus spinosa* :
- 19 Chamberet, 15/08/1989, stade II.
- ***Uromyces behenis*** (DC.) Ung. sur *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* (= *S. inflata*) :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 08/08/1989, stades I, II, 07/08/1990, stades I, III,
- 19 Chamberet (vers "Moulin de Ceux"), 24/06/1991, stade I.
- ***Uromyces fabae*** (Pers.) de By. sur *Vicia hirsuta* :
- 87 Domsps, 13/07/1988, stades I, II.
- ***Uromyces rumicis*** (Schum.) Wint. sur *Rumex obtusifolius* subsp. *obtusifolius* :
- 19 Chamberet (Mazaufroid), 01/11/1988, stade II.
- ***Uromyces scrophulariae*** (DC.) Fck. sur *Scrophularia auriculata* (= *S. aquatica* p. p.) :
- 19 La Celle (le Freysseix), 15/08/1990, stades I, III.

Érysiphales (Oïdiums)

N.B. : par "fructification", on entend la présence d'ascocarpes.

- ***Erysiphe aquilegiae*** DC. sur *Aquilegia vulgaris* :
 - 19 Chamberet (Mazaufroid), 12/08/1989, fructifié.
- ***Erysiphe depressa*** (Wallr.) Schlecht. sur *Arctium* sp. :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1986, non fructifié.
- ***Erysiphe nitida*** (Wallr.) Rabh. sur *Ranunculus acris* s. l. :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1986, fructifié.
- ***Erysiphe pisi*** DC. sur *Pisum sativum* s. l. :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 14/07/1987, non fructifié.
- ***Erysiphe pisi*** DC. sur *Lupinus* sp. hort. :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 10/07/1988, non fructifié.
- ***Erysiphe polygoni*** DC. sur *Polygonum aviculare* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 12/08/1986.
- ***Erysiphe polygoni*** DC. sur *Rumex acetosella* :
 - 19 Chamberet (Bonnat), 10/09/1989.
- ***Erysiphe polyphaga*** Hamm. sur *Misopates orontium* (= *Antirrhinum* o.) :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1986.
- ***Erysiphe polyphaga*** Hamm. sur *Valerianella locusta* (= *V. olitoria*) :
 - 19 Chamberet: Estivalerie, 10/11/1986, non fructifié ; Mazaufroid, 24/06/1991, non fructifié.
- ***Erysiphe polyphaga*** Hamm. sur *Petunia* sp. :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 08/08/1989, non fructifié.
- ***Erysiphe polyphaga*** Hamm. sur *Chamomilla suaveolens* (= *Matricaria discoidea*) :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 10/11/1986, non fructifié.
- ***Erysiphe urticae*** (Wallr.) Klotzsch. sur *Urtica dioica* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 12/11/1985, fructifié.
- ***Erysiphe verbasci*** (Jacq.) Blumer sur *Verbascum thapsus* subsp. *thapsus* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 14/07/1987, non fructifié.
- ***Microsphaera alphitoides*** Grif. et Maubl. sur *Quercus robur* subsp. *robur* (= *Q. pedunculata*) :
 - 19 Chamberet, 11/11/1985, fructifié, avec asques et ascospores.
- ***Microsphaera divaricata*** (Wallr.) Lév. sur *Frangula alnus* (= *Rhamnus frangula*) :
 - 19 Chamberet (près ruisseau dans bois, au Moulin d'Enval), 08/08/1990, fructifié.
- ***Phyllactinia mespili*** (Cast.) Blum. sur *Crataegus monogyna* subsp. *monogyna* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 11/11/1985, fructifié.
- ***Podosphaera aucupariae*** Erikss. sur *Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia* :
 - 19 Chamberet (Estivalerie), 15/08/1989, fructifié.
- ***Sphaerotheca balsaminae*** Wallr. sur *Impatiens noli-tangere* :
 - 19 Chamberet (Moulin d'Enval), 16/08/1991, fructifié.
- ***Sphaerotheca fusca*** (Fr.) Blum. sur *Senecio cacaliaster* :
 - 19 Treignac (Saut de la Virole), 12/08/1991 fructifié avec asques et ascospores.

- **Sphaerotheca macularis** (Wallr.) Jacz. sur *Geum urbanum* :
- 19 Chamberet (Estivalerie), 10/07/1988, non fructifié.
- **Uncinula necator** (Schw.) Burr. sur *Vitis vinifera* s. l.:
- 19 Chamberet (Estivalerie), 12/11/1985, fructifié avec asques et ascospores.
- **Uncinula salicis** (DC.) Wint. sur *Populus tremula* :
- 19 Chamberet (Moulin du Roc), 10/11/1986, fructifié.

Remerciements à M. G. CHEVASSUT pour d'utiles suggestions sur le manuscrit.

Bibliographie

- BRANDENBURGER, W., 1985 - Parasitische Pilze an Gefasspflanzen in Europa. G. Fischer Verl., Stuttgart, 1 248 p.
- ELLIS, M. B. and ELLIS, J. P., 1985 - Microfungi on land plants. Croom Helm, London, 818 p.
- VIENNOT-BOURGIN, G., 1956 - Mildious, Oïdiums, Caries, Charbons, Rouilles des plantes de France. Lechevalier, Paris, 320 p.