

**Contribution à l'étude systématique et écologique
des micromycètes parasites des plantes spontanées
de la région du Centre-Ouest**

Les micromycètes de Charente-Maritime

VIII^e session : L'île d'Oléron (17, 18 et 19 juin 2000)

(Douzième note)

Georges CHEVASSUT* et Philippe PELLICIER**

Résumé : Nous présentons 82 espèces dont 9 Péronosporales, 26 Basidiomycètes (4 Ustilaginales, 1 Microbotryale et 21 Urédinales), 16 Ascomycètes (8 Erysiphales, 1 Hypocréales, 2 Hélotiales et 5 Dothidéales), avec 31 Deutéromycètes (*Fungi Imperfecti* ou champignons imparfaits). Parmi les Deutéromycètes nous avons 17 Hyphales (5 *Cercospora* et 7 *Ramularia*), 2 Mélanconiales et 12 Sphaeropsidales (4 *Ascochyta* et 5 *Septoria*). Parmi les raretés on peut noter 23 espèces nouvelles pour le département de la Charente-Maritime, 2 espèces non mentionnées dans le fichier des micromycètes de l'E.N.S.A.M. de Montpellier et nouvelles pour la France, 3 hôtes nouveaux pour la France, 2 espèces très rares pour la France (2^e récolte), 6 espèces nouvelles pour le Centre-Ouest, 9 espèces très rares pour le Centre-Ouest (2^e récolte), 3 espèces rares pour le Centre-Ouest (3^e et 4^e récoltes) et 2 espèces dont le statut est à l'étude.

Titolo : Kontribuajho je sistema kaj ekologia studado de la parasitaj mikromicetoj de la sovaghaj plantoj en la Centrokcidenta regiono. La mikromicetoj de Charente-Maritime, 8a sesio. La Insulo Oleron (17a, 18a kaj 19a de junio 2000) dekdvia noto.

Resumo : Ni prezentas 82 speciojn, el kiuj 9 Peronosporalojn, 26 Basidiomicetojn (4 Ustilaginalojn, 1 Mikrobotrialon kaj 21 Uredinalojn), 16 Ascomicetojn (8 Erisifalojn, 1 Hipokrealon, 2 Helotialojn kaj 5 Dotidealajn), et 30 Deuteromicetojn (*Fungi Imperfecti* au neperfektajn fungojn). Inter la Deuteromicetojn ni havas 17 Hifalojn (5 *Cercospora* kaj 7 *Ramularia*), 2 Melanconialojn et 11 Sfaeropsidalajn (4 *Ascochyta* kaj 5 *Septoria*). Inter la maloftajhoj oni povas mencii 23 speciojn novajn por la departemento Charente-Maritime, 2 speciojn nemenciitajn en la sliparo de mikrofungoj de l'E.N.S.A.M. de Montpellier kaj novajn por Francio, 3 gastantajn kreskajhojn novajn por Francio, 2 speciojn maloftegajn por Francio (2a rikolto), 6 speciojn novajn por la Centrokcidenta regiono, 9 speciojn maloftegajn por la Centrokcidenta regiono (2a rikolto), 3 speciojn maloftajn por la Centrokcidenta regiono (3a kaj 4a rikolto) kaj 2 nedeterminitajn sepciojn, kies statuto estas studota.

* G. C. : Ecole Nationale Supérieure Agronomique, U.F.R. de Biologie et Pathologie Végétales E.N.S.A., 34060 MONTPELLIER Cedex 01 (France).

** P. P. : "Les Grands Prés", 73400 MARTHOD. Adresse électronique : philpell@club-internet.fr

Introduction

Guy DUPUY

avec l'aimable et très utile collaboration
de Michel SANDRAS

La 8^e et dernière session du siècle consacrée à la recherche et l'étude des micromycètes des plantes spontanées de notre région s'est déroulée dans l'île d'Oléron, du 16 au 18 juin 2000.

Placés sous la direction scientifique de Philippe PELLICIER, 16 stagiaires se sont inscrits à ces journées :

BELLANGER Yvette (64160 Buros)
BOBINET Pascal (17310 Saint-Pierre-d'Oléron)
CHEVITZOFF Romain et Béatrix (29170 Fouesnant)
DUPONT Jean-Marie (52200 Langres et Ancien Presbytère 65120 Betpouey)
DUPUY Guy (17310 Saint-Pierre-d'Oléron)
DUPUY Jean-Pierre (16600 Ruelle)
FORESTIER Michel (16590 Brie)
FOURRÉ Guy (79000 Niort)
FROUIN Hubert (79200 Saint-Germain-de-Longue-Chaume)
HAIRAUD Michel (79360 Poivendré-de-Marigny)
LECHAT Christian (79360 Villiers-en-Bois)
LEMALLIER Guillaume (50200 Coutances)
RABIER Simone (86140 Lençloître)
ROBERT Jean (17300 Rochefort)
SANDRAS Françoise et Michel (17250 Saint-Porchaire)
SELOSSE Marc-André (75005 PARIS)

Nous regretterons la défection de dernière minute pour raison de santé d'Annie et Michel CORMELIER...

Les infrastructures estivales sont souvent encore libres à cette époque de l'année et le centre de vacances de La Douelle, près de Boyardville, qui nous a hébergés, s'est révélé tout à fait adapté pour ce type de manifestation : une grande salle pour l'étude des caractères microscopiques et les travaux pratiques, un hébergement en studio et la nourriture sur place, pour un prix tout à fait modique, les conditions étaient réunies pour engager une excellente session... Restait cependant l'essentiel : depuis le début de l'année, c'est-à-dire depuis la tempête de fin décembre nous n'avions pu que constater une incroyable pauvreté mycologique - en ce qui concerne les macromycètes - et les quinze jours de sécheresse persistante qui venaient de s'écouler ne nous rendaient pas particulièrement optimistes...

L'île d'Oléron est pourtant par ses spécificités, un milieu extrêmement intéressant a priori : entité géographique qu'il est inutile de préciser, elle présente une structure géologique et pédologique très variée, ainsi qu'un microclimat particulier.

Fusiforme, d'une trentaine de kilomètres sur environ 10 km dans sa plus grande largeur pour une superficie de 175 km², c'est une île basse et plate

constituée très schématiquement par quatre grands types de biotopes :

- Une ossature à prédominance calcaire orientée selon un axe SE – NW : c'est la dorsale de l'anticlinal de Gémozac dont la voûte commence à affleurer lors du retrait généralisé des eaux à la fin du jurassique. On trouve sur ces couches géologiques qui couvrent la majorité du nord de l'île, le centre et le sud sur une bande d'environ 4 km de large, de Domino à Ors, principalement des vignes, des bois de chênes à feuilles caduques et divers feuillus, ainsi que quelques pâturages et friches.
- De chaque côté d'importantes zones correspondant aux anciens golfes comblés depuis ces 5 000 dernières années par des sédiments fluvio-marins :
 - les sédiments marins ont formé les marais argileux (bri bleu) à l'est de Saint-Pierre, au nord de Saint-Georges et à l'est de Grand-Village. Longtemps exploités en marais salants, ces zones sont utilisées actuellement pour l'ostréiculture et l'élevage ;
 - sur la côte ouest principalement quelques petites dépressions comblées par des alluvions plus récentes (argiles et colluvions), ont une couverture végétale très dense de chênes caducifoliés, frênes, saules : Marais chat, Marais des Bordès, le Colombier, le Marais de la Perroche (tourbe) ...
- Les alluvions fluviales anciennes recouvrent la majeure partie centrale est de l'île : au sud de Saint-Pierre, les bois d'Anga et de la Guinalière, secteur d'essences diverses de feuillus à prédominance de chênes à feuilles caduques ; entre Chéray et Saint-Gilles, et entre Saint-Georges et Sauzelle, deux vastes zones de culture et d'élevage mitées par la rudéralisation excessive des terrains à camper, autorisés ou non.
- Enfin quatrième grand biotope, les dépôts dunaires :
 - soit de formation ancienne : sur la côte est entre Boyardville et le Château au sud entre Le Douhet et Saint-Denis au nord un étroit cordon dunaire d'âge indéterminé. On retrouve ce type de roche au milieu du marais à l'ouest de Boyardville : ce sont les cordons dunaires littoraux anciens à base de sables coquilliers ou de galets, qui indiquent la limite de la mer il y a environ 3 000 ans. Ces secteurs portent une végétation dunaire spontanée très diversifiée avec comme essences principales chênes verts et caducifoliés.
 - soit de formation très récente : ils bordent toute la côte ouest et sud de l'île, et, à l'est la zone comprise entre Boyardville et le Douhet et sont composés principalement de sables coquilliers : ces sables calcaires ont une couverture végétale tout à fait spécifique sur la dune blanche mobile comme sur la dune grise fixée, que l'on retrouve autour de l'estuaire de la Gironde et au sud jusqu'à Montalivet. Ces formations dunaires ont donné naissance aux vastes forêts (domaniales) des Saumonards, de Domino et de Saint-Trojan : les essences principales sont les pins maritimes et les chênes verts.

Cette structure complexe est en constante évolution : à l'intérieur, une rudéralisation extrême depuis quelques décennies, entraîne un morcellement et une modification importante des espaces naturels... Sur les côtes les actions conjuguées des vents et des courants sont les principaux facteurs de cette évolution et l'action de l'homme pour en limiter ou canaliser les effets est bien

souvent dérisoire. Les côtes rocheuses du nord-ouest et sablonneuses de l'ouest et du sud-ouest sont érodées par les flots. Les dunes de la forêt des Saumonards subissent le même sort tandis qu'un important cordon dunaire se reforme au sud de Boyardville. Les côtes sud-est ont tendance à se combler par les apports fluvio-marins des estuaires de la Charente et de la Seudre.

La spécificité d'Oléron est accentuée par une climatologie de type atlantique, avec une longue durée d'ensoleillement, une période estivale très sèche et des hivers doux qui la rapprochent d'un modèle méditerranéen avec toutes les conséquences que cela apporte pour la flore. Nombreuses espèces trouvent là un terrain et un milieu de prédilection, et la recherche des micromycètes qui leur sont spécifiquement associés peut nous laisser espérer quelques surprises : nous avons recherché, dans l'organisation de ces journées, à visiter le plus grand nombre possible d'écosystèmes.

Note : les numéros correspondent au maillage de l'inventaire des mycota français de Régis COURTECUISSÉ ; les espèces indiquées nous ont semblé caractéristiques de chaque milieu visité.

Premier jour

1^{ère} station (1331B31) : parking route de la Grande Plage de St-Trojan, à 1 km de la mer : c'est la rencontre de trois biotopes différents : dune grise avec *Helichrysum stoechas*, *Artemisia campestris* subsp. *maritima*, dépression humide peuplée d'*Alnus glutinosa* et de *Salix atrocinerea*, et forêts de *Pinus pinaster* essentiellement ...

2^{ème} station (1331B31) : zone dunaire près de la mer : dune blanche avec *Ammophila arenaria*, *Euphorbia paralias* et *Calystegia soldanella*, milieu très particulier qui nous permettra de faire découvrir aux participants le fameux *Gyrophragmium dunalii*, champignon sécotoïde qui avait eu la bonne idée de fructifier quelques jours auparavant.

3^{ème} station (1331B31) : sur le chemin du retour, arrêt en pleine forêt domaniale à végétation classique de *Pinus pinaster* et *Quercus ilex*.

4^e station (1330D13) : le soir, à 500 m de notre hébergement, dans ce milieu très original formé par les cordons dunaires littoraux anciens, ici à prédominance de sables coquilliers, affleurant au milieu du marais, au lieu dit évocateur "Les Sables". Nous noterons parmi une couverture très variée de *Quercus ilex* et *Osyris alba*.

Deuxième jour

5^e station (1330D31) : le premier site visité sera un îlot de végétation au milieu des anciens marais salants, recouvrant là aussi un reste de cordons dunaires littoraux anciens, ici à prédominance de galets. Nous herboriserons d'abord sur le marais puis sur la levée sablonneuse, à végétation très diversifiée : entre autres chênes verts et à feuilles caduques, *Iris foetidissima* et *Cynoglossum officinale*.

6^e station (1330C12) : ensuite nous nous dirigeons vers le bois d'Anga, au centre de l'île : la plus grande partie de ce secteur formé d'alluvions siliceuses résiduelles est une chénaie sessiliflore où nous notons : *Pteridium aquilinum*, *Teucrium scorodonia* et *Lonicera periclymenum*.

7° station (130D13) : l'après-midi, certains d'entre nous reviennent au lieu dit "Les Sables" à proximité de l'hébergement – végétation : idem 4° station.

Troisième jour

8° station (1330C41) : lieu dit "Les Coudebons" au nord de la Cotinière, le long de la mer : la dune blanche est pratiquement absente de ce secteur érodé par la mer : dune grise à *Ephedra distachya*, *Tamarix gallica*, *Euphorbia paralias*... ; arrière dune à couverture principale et presque exclusive de *Quercus ilex*.

9° station (1330C44) : plan d'eau des Grisottières : entre le plan d'eau et un peuplement de chênes pédonculés, nous noterons *Salix atrocinerea*, *Ulex europaeus*, *Carex riparia*...

Les dates de chaque station ne seront pas précisées pour chaque récolte compte tenu de la courte durée de la session entre le 17 et le 19 juin 2000.

Remarque : Pour toutes les récoltes dont le leg. n'est pas mentionné, il faut lire : leg. Ph. PELLICIER.

Liste des espèces

Siphomycètes (= Phycomycètes)

Oomycètes

Péronosporales

1. ***Albugo tragopogonis*** S. F. Gray sur *Senecio vulgaris* L.
- Rochefort, en ville, 01.06.2000, leg. J. ROBERT, dét. PP 2585 (en syntrophie avec *Puccinia dioicae* n° 25).
2. ***Bremia lactucae*** Regel
 - sur *Crepis capillaris* (L.) Wallr.
- Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2468.
 - sur *Sonchus asper* (L.) Hill.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2460.
 - sur *Sonchus oleraceus* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2462 (en syntrophie avec *Alternaria sonchi* n° 53).
3. ***Peronospora aparines*** (De By.) Gäum. sur *Galium aparine* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2536.
4. ***Peronospora chlorae*** De By. sur *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson
- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2518.
- Dolus les Grissottières, PP 2491.
5. ***Peronospora conglomerata*** Fuckel sur *Geranium molle* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2465 (en syntrophie avec *Sphaerotheca fugax* n° 44).
6. ***Peronospora erythraeae*** Kühn. ex Gäum. sur *Centaurium erythraea* Rafn.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2531.
7. ***Peronospora gei*** Syd. sur *Geum urbanum* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2443.
8. ***Peronospora leptoclada*** Sacc. sur *Xolantha guttata* (L.) Rafn.

- Saint-Trojan la Grande Plage, PP 2459.
- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2502 et PP 2509.

9. ***Peronospora rubiae*** Gaümann sur *Rubia peregrina* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2501.

Basidiomycètes

Ustilaginales

10. ***Anthracoidea arenaria*** (H. Syd.) Nannf. sur *Carex arenaria* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2428.
11. ***Farysia thuemenii*** (Firsch. V. Waldh.) Nannf. sur *Carex riparia* Curtis
 - Dolus, les Grissotières, PP 2484 et PP 2492.
12. ***Urocystis anemones*** (Pers. : Pers.) Wint. sur *Anemone nemorosa* L.
 - Port-d'Envaux, bois Gibrand, 24.04.2000, et au bois des Cèpes, 15.04.2000, coll., leg. et dét. M. SANDRAS, PP 2579 (en syntrophie avec *Tranzschelia fusca* n° 34).
 - Port d'Envaux, bois des Cèpes, 15.04.2000, leg. et dét. M. SANDRAS, PP 2580 (en syntrophie avec *Tranzschelia fusca* n° 34).
13. ***Ustilago avenae*** (Pers.) Rostr. sur *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2434 et PP 2529.

Microbotryales

14. ***Microbotryum violaceum*** (Pers. : Pers.) G. Deml. & F. Oberwinkler
 • sur *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter & Burdet
 - Saint-Pierre-d'Oléron, PP 2447.
 • sur *Silene latifolia* Poir. subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2446.

Urédinales

15. ***Miyagia pseudosphaeria*** (Mont.) Jørst. sur *Sonchus asper* (L.) Hill.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le Bois d'Anga, PP2632. Stades II & III.
16. ***Ochrospora ariae*** (Fuckel.) Ramsb. sur *Anemone nemorosa* L.
 - Port-d'Envaux, bois des Cèpes, 15.04.2000, coll., leg. et dét. M. SANDRAS, PP 2581. Stades S et I.
17. ***Phragmidium violaceum*** (Schultz) Wint. sur *Rubus* sp.
 - Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2470. Stades II et III.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, la Cotinière, PP 2520. Stades II et III.
18. ***Puccinia acetosae*** Koern. sur *Rumex acetosa* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2444. Stade II.
19. ***Puccinia allii*** Rudolphi s. str. sur *Allium vineale* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2431. Stades II et III.
20. ***Puccinia arenariae*** (Schum.) Wint. sur *Silene latifolia* Poir. subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet

- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2504. Stade III.
- 21. *Puccinia cardui-pycnocephali*** Syd. sur *Carduus pycnocephalus* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2440. Stade II.
 - Vieille Perrotine, PP 2477. Stades II et III.
- 22. *Puccinia caricina*** DC. sur *Carex riparia* Curtiss
 - Dolus, les Grissotières, PP 2488. Stade II.
- 23. *Puccinia chaerophylli*** Purt. sur *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2451. Stades II et III.
- 24. *Puccinia coronata* var. *avenae*** Fraser & Led. sur *Avena barbata* Link
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2524. Stades II et III.
- 25. *Puccinia dioicae*** Magn. s.l. sur *Senecio vulgaris* L.
 - Rochefort, en ville, 01.06.2000, leg. J. ROBERT, dét. PP 2585. Stades S et I (en syntrophie avec *Albugo tragopogonis* n° 1).
- 26. *Puccinia distincta*** Mc. Alp. sur *Bellis perennis* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2438. Stade I.
 - Vieille Perrotine, PP 2514. Stade I. Cette rouille autoïque forme ses écidies suivies de ses téliosores sur pâquerette. Décrite d'Australie en 1906 par Mc ALPINE, elle est proche de *Puccinia obscura* Schroet., qui est hétéroxoène sur *Bellis* et *Luzula*, mais s'en distingue au stade écidien, par l'absence de spermogonies. *P. distincta* a été tout récemment découverte en France (WEBER & al.). Elle semble être présente en plusieurs points du pays, puisque nous l'avons également récoltée à plusieurs reprises dans les Alpes, mais a aussi été signalée au cours de l'année 2000 dans les Pyrénées et dans d'autres régions de France, sur le forum Internet "inventaire mycologique".
- 27. *Puccinia iridis*** (DC.) Wallr. sur *Iris foetidissima* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2506. Stades II et III.
- 28. *Puccinia lapsanae*** Fückel sur *Lapsana communis* L. subsp. *communis*
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2454. Stade II (en syntrophie avec *Ascochyta daronici* n° 73).
- 29. *Puccinia leontodontis*** Jacky sur *Leontodon saxatilis* subsp. *saxatilis* Lam.
 - Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2471. Stade III.
- 30. *Puccinia malvacearum*** Bert. ex Mont. sur *Malva sylvestris* L.
 - Dolus, les Grissotières, PP 2486. Stade III.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2494. Stade III.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2436. Stade III.
- 31. *Puccinia phragmitis*** (Schum.) Koern. sur *Phragmites australis* (Cav.) Steudel
 - Dolus, les Grissotières, PP 2485. Stades II et III.
- 32. *Puccinia smyrnii*** Biv.-Bern. 1816 sur *Smyrnum olusatrum* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2445. Stade III.
- 33. *Pucciniastrum agrimoniae*** (Diet.) Tranzsch. sur *Agrimonia eupatoria* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2519. Stade II.
- 34. *Tranzschelia fusca*** (Rehl.) Diet. sur *Anemone nemorosa* L.
 - Port-d'Envaux, bois Gibrand, 24.04.2000, leg. et dét. M. SANDRAS, PP 2582 (en syntrophie avec *Urocystis anemones* n° 12).
 - Port-d'Envaux, bois des Cèpes, 15.04.2000, leg. et dét. M. SANDRAS, PP 2580 (en syntrophie avec *Urocystis anemones* n° 12).
- 35. *Uromyces magnusii*** Kleb. sur *Medicago arabica* (L.) Hudson
 - Dolus, les Grissotières, PP 2490. Stades II et III.

- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2522. Stades II et III (en syntrophie avec *Cercospora medicaginis* n° 56).

36. *Uromyces striatus* Schröt. sur *Medicago arabica* (L.) Hudson

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2525. Stade II.

Ascomycètes

Érysiphales

37. *Erysiphe aquilegiae* var. *ranunculi* (Grev.) R. Y. Zheng & G. Q. Chen sur *Ranunculus acris* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2513. Oïdies.

38. *Erysiphe cichoracearum* DC. var. *cichoracearum* sur *Carduus pycnocephalus* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2495. Oïdies.

39. *Erysiphe cynoglossi* (Wallr.) U. Braun

• sur *Cynoglossum officinale* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2537. Oïdies.

• sur *Myosotis discolor* Pers.

- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2442, et Vieille Perrotine, PP 2496. Oïdies.

40. *Erysiphe galii* Blumer var. *galii* sur *Galium aparine* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2466. Oïdies.

41. *Erysiphe orontii* Cast. sur *Acanthus mollis* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2497. Oïdies.

42. *Sphaerotheca aphanis* var. *aphanis* (Wallr.) U. Braun

• sur *Aphanes arvensis* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2508. Cléistothèces, ascques, ascospores.

• sur *Geum urbanum* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2503. Oïdies.

43. *Sphaerotheca epilobii* (Wallr.) Sacc. sur *Epilobium tetragonum* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2498. Oïdies.

44. *Sphaerotheca fugax* Penz. & Sacc. sur *Geranium molle* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2472. Oïdies et PP 2464. Oïdies

(en syntrophie avec *Peronospora conglomerata* n° 5).

- Saint-Pierre d'Oléron, le Sableau, PP2534. Cléistothèces et ascques.

Taphrinales

45. **Taphrina populina* Fr. : Fr. sur *Populus nigra* L.

- Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2469. Ce champignon, l'agent de la "cloque dorée", est réparti sur toute la surface du globe (LANIER & JOLY P. & al., 1976 : 364-366). Dans le fichier de l'E.N.S.A.M. une seule récolte mentionnée sur *Populus xcanadensis* du Doubs par SUGNY (PELLICIER & SUGNY 2001), mais le champignon est assez fréquent. Ses symptômes formant dès le mois de mai une cloque jaune pouvant atteindre 3 cm, sont spectaculaires sur les feuilles mais ne provoquent que très peu de dégâts sur les cultures de peupliers.

Hypocréales

46. *Epichloe typhina* (Pers. ex Hook) Tul. & C. Tul. sur *Holcus lanatus* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2441.
 - Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2467. Espèce rare sur cet hôte en France (3 récoltes), déjà récoltée en Charente-Maritime lors de la session à Royan (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a), mais également en Charente à Eymoutiers (CHEVASSUT & PELLICIER 1999b). Cependant la "quenouille des graminées", nom donné à ce champignon à cause d'un manchon qu'il forme le long des chaumes, est plus fréquente en France sur *Dactylis* et *Poa*.

Hélotiales

47. **Leptotrochila ranunculi* (Fr.) Schüepf sur *Ranunculus acris* L. subsp. *acris*
 - Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2474. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (6 récoltes). 1 récolte dans le Centre-Ouest dans la forêt de Chizé, session de Coulon (CHEVASSUT & PELLICIER 1996) et nouvelle pour la Charente-Maritime. Par contre l'espèce est très commune sur *Ranunculus repens*.
 48. **Pseudopeziza trifolii* (Biv.-Bern : Fr.) Fuckel sur *Medicago lupulina* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2535. Espèce assez commune sur cet hôte en France avec pour le Centre-Ouest 2 récoltes dans la Vienne, session de Gençay (CHEVASSUT & PELLICIER 1995b).

Dothidéales

49. **Coleroa circinans* (Fr.) Wint. sur *Geranium rotundifolium* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, La Cotinière, PP 2481.
 - Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2528. Espèce très commune en France sur cet hôte mais avec seulement une récolte dans le Centre-Ouest, en Charente, à Aubeterre (CHEVASSUT & PELLICIER 1993).
 50. *Coleroa robertiani* (Fr.) E. Müll. sur *Geranium robertianum* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2437. Espèce très commune en France sur cet hôte et déjà récoltée à Saint-Sulpice-de-Royan en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a).
 51. **Mycosphaerella hedericola* (Desm.) Lindau sur *Hedera helix* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2507. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (5 récoltes) avec 4 récoltes dans le Centre-Ouest dans les départements : Corrèze (PELLICIER & SUGNY 2001), Deux-Sèvres (CHEVASSUT & PELLICIER 1996), Vendée (CHEVASSUT & PELLICIER 1999a).
 52. **Mycosphaerella iridis* (Desm.) Schroet. sur *Iris pseudacorus* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, la Cotinière, PP 2433. Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M., semble nouvelle pour la France.

Deutéromycètes

Hyphales

53. **Alternaria sonchi* J. J. Davis sur *Sonchus oleraceus* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2461 (en syntrophie avec *Bremia*

lactucae n° 2). Espèce rare sur cet hôte en France (3 récoltes), dont 1 dans le Centre-Ouest en Charente à Aubeterre (CHEVASSUT & PELLICIER 1993).

54. *Cercospora beticola* Sacc. sur *Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcangeli
- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2505. Espèce assez commune sur cet hôte en France, déjà récoltée en Charente-Maritime aux Mathes (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a).
55. **Cercospora loti* Hollos sur *Lotus corniculatus* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2450. Symptômes : attaque faible sur quelques folioles formant des tache brunes de forme irrégulière de 2 - 6 mm dans leur plus grande longueur, feutrage hypophylle. Microscopie : conidiophores bruns 45 - 155 × 3,5 - 6 µm et conidies 115 - 155 × 2 - 4 µm à cloisons nombreuses. Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M., semble nouvelle pour la France.
56. **Cercospora medicaginis* Ell. & Ev. sur *Medicago arabica* (L.) Hudson
- Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2527.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2521 (en syntrophie avec *Uromyces magnusii* n° 35). Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (10 récoltes). 3 récoltes en Centre-Ouest dans la Vienne et en Vendée (CHEVASSUT & PELLICIER 1995b, 1999a).
57. **Cercospora scandens* Sacc. sur *Tamus communis* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2453. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (7 récoltes). Une dans le Centre-Ouest dans la Vienne (CHEVASSUT & PELLICIER 1995b).
58. **Cercospora taurica* Tranz. sur *Heliotropium europaeum* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2530. Symptômes : attaque importante sur plusieurs plantes, formant des macules de 2 - 8 mm sur des parties brunissantes du limbe pouvant s'étendre à toute la feuille, feutrage amphigène mais plus dense à la face inférieure où les conidies hyalines se mêlent sous la loupe binoculaire, aux poils blancs sans atteindre leur hauteur. Microscopie : conidies 40 - 100 × 2 - 6 µm comportant jusqu'à 9 cloisons. Il existe dans la littérature une autre espèce proche sur *Heliotropium*, *C. heliotropii-bocconii* Scalia, dont le type ne semble pas avoir été préservé. Il n'y a donc pas de moyen de savoir si ces deux espèces désignent le même taxon. Espèce peu récoltée en France (3 récoltes) : 2 de l'Hérault (BERNAUX 1965 et 1972) et de Toulouse-Auzeville (Haute-Garonne) le 23.9.1975 par POINSO, dét. BERNAUX (non publiée).
59. **Cladosporium iridis* (Fautr. & Roum.) de Vries sur *Iris foetidissima* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2458. Microscopie : conidies rugueuses 11 - 33 × 4,5 - 6 µm à 1-8 cloisons. Espèce rare en France avec 2 récoltes sur des variétés horticoles dans l'Hérault à Montpellier, Plan des 4 Seigneurs, le 17.3.1964 (CHEVASSUT, non publiée) et dans la Haute-Marne (CHEVASSUT, ANTOINE & PELLICIER 2000).
60. *Polythrincium trifolii* Kunze ex Ficinus & Schubert
- sur *Trifolium repens* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2435 et Vieille Perrotine, PP 2475. Espèce très commune en France sur cet hôte déjà récoltée à Saint-Sulpice-de-Royan (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a).
 - sur *Trifolium resupinatum* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2523. Espèce non signalée sur cet

hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M., semble nouvelle pour la France sur cet hôte qui est peut-être nouveau.

- sur *Trifolium scabrum* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2430 et PP 2499.

- Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2526. Espèce rare sur cet hôte en France avec une seule récolte de l'Hérault à Cazevieille, alt. 300 m., 23.5.1993, leg. PP 1613 (PELLICIER, non publiée).

61. *Pseudocercospora smyrnii (Maire) U. Braun sur *Smyrniolumolusatum* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2515. Symptômes : attaque faible sur des feuilles jaunissantes de la base de la plante formant des macules jaune miel de 1-5 mm, feutrage diffus sous la loupe et amphigène. Microscopie : conidiophores petits 5 - 10 × 4 - 5 µm, conidies 40 - 65 × 3 - 4,5 µm à 1 - 3 cloisons, à cicatrices visibles. Espèce très rare en France sur cet hôte, récoltée seulement une fois dans l'Hérault (BERNAUX 1980 - BRAUN 1995 : 139). Notre récolte est la seconde récolte française.

62. Ramularia inaequale (Preuss) U. Braun

- sur *Picris echioides* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2457. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (7 récoltes), mais toutes faites dans le Centre-Ouest. Déjà récoltée en Charente-Maritime, session de Royan, à Saint-Sornin (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a).

- sur *Picris hieracioides* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2510. Microscopie : conidies 8-30 × 3 - 3,5 µm à 0 - 1 cloison. Espèce très commune sur cet hôte en France déjà récoltée en Charente-Maritime à Saint-Sornin (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a).

63. Ramularia lampsanae (Desm.) Sacc. sur *Lapsana communis* L. subsp. *communis*

- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2456. Espèce très commune sur cet hôte en France déjà récoltée en Charente-Maritime à Saint-Sornin (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a).

64. *Ramularia rubella (Bon.) Nannf.

- sur *Rumex crispus* L.

- Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2480. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (7 récoltes). 2 récoltes en Centre-Ouest dans la Vienne, session de Gençay (CHEVASSUT & PELLICIER 1995b).

- sur *Rumex obtusifolius* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2533. Espèce très commune en France déjà récoltée dans le Centre-Ouest en Corrèze (BÉGUINOT & CHEVASSUT 1995), Vienne et Vendée (CHEVASSUT & PELLICIER 1995b et 1999a).

65. Ramularia sylvestris Sacc. sur *Dipsacus fullonum* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2532. Espèce assez commune en France sur cet hôte, déjà récoltée en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995b).

66. *Ramularia sphaeroidea Sacc. sur *Lotus pedunculatus* Cav.

- Dolus, les Grissotières, PP 2483. Espèce moyennement récoltée en France sur cet hôte (11 récoltes). Une dans le Centre-Ouest en Corrèze par BÉGUINOT (CHEVASSUT & BÉGUINOT 1995).

67. *Ramularia urticae* Ces. sur *Urtica dioica* L.

- Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2473. Espèce très commune en France sur cet hôte. 4 récoltes dans le Centre-Ouest en Corrèze, Vienne, Deux-Sèvres et Charente (CHEVASSUT & PELLICIER 1995b, 1996 et 1999b).

68. **Ramularia veronicae* Fuckel

• sur *Veronica arvensis* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2449. Microscopie : conidies 9 - 25 × 3 - 5 µm avec rarement 1 cloison. Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. sur cet hôte et nouvelle pour la France sur cet hôte (BRAUN 1998).

• sur *Veronica persica* Poiret

- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2448. Microscopie : conidies 9-23 × 4-6 µm rarement avec 1 cloison. Idem, Vieille Perrotine, n° PP2500. Microscopie : conidies 12 - 20 × 4 - 5,5 µm rarement avec 1 cloison. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (7 récoltes) avec une récolte dans le Centre-Ouest en Charente à Aubeterre (CHEVASSUT & PELLICIER 1993).

69. *Theadgonia ligustrina* (Boerema) Sutton sur *Ligustrum vulgare* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2463. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (8 récoltes), déjà récoltée en Charente-Maritime à Royan (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a).

Mélanconiales

70. *Colletotrichum* sp. sur *Bryonia dioica* Jacq.

- Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2516. Symptômes : macules vastes et de forme irrégulière, parsemées d'acervules couleur miel, s'alignant le long de la nervure principale. Microscopie : acervules généralement à une seule soie et conidies hyalines, arrondies au bout, rarement un peu incurvées, 18 - 30 × 4,5 - 6 µm. Cette espèce ne peut être rapportée avec précision à une espèce du genre *Colletotrichum* qui est polyphage, sans faire des recherches plus poussées sur le cycle biologique de ce champignon, notamment par inoculation.

71. *Marssonina rosae* Trail sur *Rosa* sp.

- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2429. Espèce très commune en France sur tous les rosiers y compris les variétés horticoles.

Spharopsidales

72. **Ascochyta caulina* (Karst.) van der Aa & van Kest sur *Atriplex halimus* L.

- Saint-Pierre-d'Oléron, la Cotinière, PP 2482. Symptômes : attaque assez importante formant des macules arrondies, ocre, de 4 - 10 mm et pouvant jaunir le limbe. Microscopie : conidies 12 - 19 × 4 - 5 µm à 1 - 2 cloisons. Espèce non mentionnée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui est peut-être nouveau. Déjà récolté en France sur *Chenopodium hybridum* L. dans le Gard à Camprieu (CHEVASSUT & PELLICIER, en cours) et sur *Chenopodium urbicum* à Bonnes Lambrette en Charente (CHEVASSUT & PELLICIER 1993).

- 73. **Ascochyta doronici*** Allesch. s. l. sur *Lapsana communis* L. subsp. *communis*
- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2455 (en syntrophie avec *Puccinia lapsanae* n° 28). Symptômes : attaque très faible formant des macules ocres de 2 - 5 mm et ne portant que quelques pycnides. Microscopie : pycnides brunes de 89 - 166 µm de diamètre et conidies 7 - 11,5 × 2,5 - 3 µm avec souvent 1 cloison. Espèce non mentionnée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui est peut-être nouveau. 5 récoltes mentionnées en France sur divers hôtes de la famille des *Asteraceae* : sur *Cicerbita alpina* (L.) Wallr. du Doubs, les Rousses, Risoux Crêt des Sauges, 19.7.1979 (CHEVASSUT, en cours), sur *Cacalia alliariae* Gouan du Doubs, Le Mont Dore, alt. 1000 m, 24.8.1963 (id.), sur *Hieracium murorum* L. du Jura, forêt de la Joux, 8.8.1962 (CHEVASSUT 2001), et de Haute-Savoie, Montriond, alt. 1500 m, 30.8.1991 (BERNAUX non publié, CHEVASSUT & PELLICIER 1996).
- 74. **Ascochyta phleina*** Sprague sur *Holcus lanatus* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2439. Symptômes : attaque forte en syntrophie avec les urédospores d'une urédinale n'ayant pas pu être déterminée, nombreuses pycnides non réparties sur des macules. Microscopie : pycnides 127 - 204 µm de diamètre et conidies 23 - 29 × 2 - 3 µm à 1 cloison. Ce champignon peut difficilement être rapporté à une des nombreuses sous-espèces du classique *Ascochyta leptospora* (Trail.) Hara, seule espèce rapportée dans la littérature sur le genre *Holcus*, à cause de la dimension trop importante de ses conidies. Je l'ai donc soumis à Wadim MEL'NIK de Saint-Petersbourg, spécialiste mondial des sphaeropsidales et auteur d'une monographie sur les *Ascochyta* [Mel'Nik 1999] qui rattache le champignon à *A. phleina* Sprague. Espèce récoltée une seule fois en France à Rosnay dans l'Indre sur *Poa pratensis* L., il s'agit donc de la 2^{ème} récolte française.
- 75. *Ascochyta* sp.** sur *Vulpia fasciculata* (Forsk.) Fritsch
- Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2478. Symptômes : attaque importante dans toute une touffe de *Vulpia* formant des dessèchements du limbe ou des gaines, envahis par des pycnides noires. Microscopie : pycnides 65 - 110 µm de diamètre et conidies souvent tronquées aux extrémités, 10 - 15 × 2 - 3 µm à 1 - 3 cloisons. Aucune espèce d'*Ascochyta* n'est mentionnée dans la littérature sur le genre *Vulpia*, et nous n'avons pu rapporter cette espèce à aucune du genre. Une étude est en cours pour établir le statut précis de cette espèce.
- 76. **Asteromella hederacea*** (Sacc. et Roum.) Petr. sur *Hedera helix* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2476 et PP 2512. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (4 récoltes) et seulement dans l'Est du pays. L'espèce est nouvelle pour le Centre-Ouest.
- 77. *Phyllosticta ruscigena*** Sacc. sur *Ruscus aculeatus* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2493. Microscopie : conidies 4 - 5,5 × 2 - 3 µm. Espèce rare sur cet hôte en France (2 récoltes). Une récolte de Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a) et l'autre près de Toulouse (DURRIEU 1954).
- 78. **Septoria gei*** Rob. et Desm. sur *Geum urbanum* L.
- Saint-Pierre-d'Oléron, Vieille Perrotine, PP 2432. Espèce peu récoltée en France sur cet hôte (7 récoltes). Une dans le Centre-Ouest en Corrèze (PELLICIER & SUGNY 2001).

- 79. *Septoria jussiaeae** Ell. & Ev. sur *Ludwigia grandiflora* (Michaux) Gr. & Bur.
 - Dolus, les Grissotières, PP 2487. Microscopie : conidies 25 - 70 × 1 - 1,5 µm à 2 - 7 cloisons. Nous trouvons dans la littérature deux espèces sur cet hôte qui ont des diagnoses proches. *Septoria jussiaeacea* Moesz 1938 a été décrite de Hongrie tandis que *S. jussiaeae* Ell. & Ev. 1897 a été décrite de Floride. N'ayant pas les moyens de préciser le statut de ces deux espèces par l'étude des types, nous avons choisi la plus ancienne qui correspond à des déterminations de 3 récoltes faites dans l'Hérault et jamais publiées : Lamalou, rives de l'Orb au Pujol, 23.7.1946 leg. KUHNOLTZ-LORDAT, dét. BERNAUX. Montpellier, Port-Juvénal, 16.6.1968 et Lamalou, 25.8.1968, coll. BRENER, dét. BERNAUX (herbier MPA). Notre récolte est donc la 4^{ème} récolte française. *S. jussiaeacea* Moesz n'a jamais été mentionnée en France.
- 80. Septoria phyllachoroides** Pass. sur *Holcus lanatus* L.
 - Saint-Trojan, la Grande Plage, PP 2479. Microscopie : conidies 30 - 45 × 2,5 - 3 µm, jusqu'à 4 cloisons. Espèce très rare sur cet hôte en France, connue seulement par une récolte de Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a).
- 81. Septoria stellariae** Rob. et Desm. sur *Stellaria media* (L.) Villars
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le bois d'Anga, PP 2452 et Vieille Perrotine, PP 2511. Espèce assez commune sur cet hôte en France, récoltée sur cet hôte en Corrèze et Charente (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a et 1999b) et sur *Stellaria pallida* (Dumort.) Piré.
 - en Charente-Maritime aux Mathes (CHEVASSUT & PELLICIER 1995a).
- 82. *Septoria urticae** Rob. ex Desm. sur *Urtica urens* L.
 - Saint-Pierre-d'Oléron, le Sableau, PP 2517. Microscopie : conidies 40 - 56 × 1 - 1,5 µm. Espèce non mentionnée en France sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M., mais mentionnée de Suède, d'Algérie et du Maroc. Pour la France, 7 récoltes sur *U. dioica* L. et 3 sur *U. pilulifera* L., mais aucune dans le Centre-Ouest.

Remerciements

Nous remercions le Pr Uwe BRAUN de l'Université de Halle (Allemagne), le Pr Vadim MEL'NIK de l'Université de Saint-Petersbourg qui ont gentiment accepté d'examiner quelques échantillons posant des problèmes de détermination, Guy GARCIA qui nous a aidé dans la détermination de *Septoria jussiaeae*, ainsi que Monique MOUTET pour son soutien fidèle.

Bibliographie

- ALLESCHER, A., 1901 - *Rabenhorst's Kryptogamen Flora. Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*, tome 6, *Sphaeropsidales*. Verlag Eduard Kummer, Leipzig, 1016 p.
- ALLESCHER, A., 1903 - *Rabenhorst's Kryptogamen Flora. Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*, tome 7, *Sphaeropsidales und Melanconiales*. Verlag E. Kummer, Leipzig, 1072 p.

- BÉGUINOT, J. & CHEVASSUT, G., 1995 - Glanes de micromycètes parasites des plantes spontanées en Limousin (deuxième partie). Ascomycètes, *Fungi Imperfecti*, = Champignons Imparfais. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **26** : 621-630.
- BERNAUX, P., 1965 - Notes de Pathologie Végétale méditerranéenne IV. *Bull. Soc. Mycol. France*, **81** (2) : 165-187.
- BERNAUX, P., 1972 - Notes de Pathologie Végétale méditerranéenne V. *Bull. Soc. Mycol. France*, **88** (3-4) : 305-314.
- BERNAUX, P., 1973 - Notes de Pathologie Végétale, Massif Alpin. *Bull. Soc. Mycol. France*, **89** (1) : 35-52.
- BERNAUX, P., 1980 - Notes de Pathologie Végétale méditerranéenne VI. *Bull. Soc. Mycol. France*, **96** (1) : 59-72
- BRANDENBURGER, Wolfgang, 1985 - *Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa*. Éd., G. Fischer, Stuttgart, 1248 p.
- BRAUN, U., 1987 - *A Monograph of the Erysiphales (powdery mildews)*. Beih. Nova Hedwigia, H. 89. J. Cramer. Berlin und Stuttgart, 700 p.
- BRAUN, U., 1995 - *A Monograph of Cercospora, Ramularia and allied Genera (Phytopathogenic Hyphomycetes)*. Vol. I. I.H.W. Éd., Stuttgart, 333 p.
- BRAUN, U., 1998 - *A Monograph of Cercospora, Ramularia and allied Genera (Phytopathogenic Hyphomycetes)*. Vol. II., I.H.W. Éd., Stuttgart, 493 p.
- CHEVASSUT, G. 1980 - Récoltes phytopathologiques du massif de l'Aigoual, 2^e note. *Bull. Soc. Mycol. France*, **96** (1) : 97-108.
- CHEVASSUT, G., 1987 - Récoltes de micromycètes parasites des plantes spontanées dans la région de Nantes. *Bull. Soc. Mycol. France*, **103** (4) : 309-313. 1^{ère} note.
- CHEVASSUT, G., 2001 - Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées de Franche-Comté : Les micromycètes de la Forêt de la Joux (Jura), 3^e note (en cours).
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1992 - Micromycètes parasites récoltés dans la région de Meymac (Corrèze). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **23** : 525-536. 2^e note.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1993 - Micromycètes parasites récoltés dans le Centre-Ouest (Charente), session d'Aubeterre. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **24** : 581-593. 3^e note.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1995a - Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées de la région du Centre-Ouest : les micromycètes de Charente-Maritime, session de Royan. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **26** : 383-398. 5^e note.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1995b - Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées de la région du Centre-Ouest : les micromycètes de la Vienne, session de Gençay. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **26** : 401-414. 6^e note.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1996 - Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées de la région du Centre-Ouest : les micromycètes des Deux-Sèvres, session de Coulon. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **27** : 655-668. 7^e note.

- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1999a - Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées de la région du Centre-Ouest : les micromycètes de Vendée, session La-Roche-sur-Yon. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **30** : 539-554. 10^e note.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1999b - Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées de la région du Centre-Ouest : les micromycètes de Charente, session Le Chambon. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **30** : 555-566. 11^e note.
- CHEVASSUT, G., 1999c - Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées de Franche-Comté : Les micromycètes de Salins-les-Bains (Jura), 2^e note. *Bull. Société d'Histoire Naturelle du Doubs*, **87** : 1-12.
- CHEVASSUT, G., ANTOINE, H., & PELLICIER, Ph., 2000 - Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées du département de la Haute-Marne : La région d'Auberive et le Bassigny. *Bull. Soc. Mycol. France*, **116** (1) : 35-50.
- DURRIEU, G, 1954 - Contribution à l'étude de la microflore fongique des Pyrénées. *Annales Ec. Nat. Sup. Agr. Toulouse*, **2** : 17-42.
- JOLY, P., 1964 - Le genre *Alternaria*. Éd. Lechevalier Paris, 250 p.
- KIFFER, E. & MORELET, M., 1997 - *Les Deutéromycètes*, classification et clés d'identification générique. Éd. I.N.R.A. Paris, 306 p.
- KUHNHOLTZ-LORDAT, G., 1947 - Note de pathologie végétale. *Annales Epiphyties*, **XIII**, I : 43-44.
- LANIER, L., & JOLY, P., BONDOUX, P. et BELLEMÈRE, A. 1976 - Mycologie et pathologie forestières. Tome I. *Pathologie forestière*. Éd. Masson, Paris. 478 p. 143 fig., 52 tabl., 2 planches.
- MEL'NIK, V., 1999 - Key to the fungi of the genus *Ascochyta* lib. (Coelomycetes). Ed. B.B.A. Berlin, 192 p.
- PELLICIER, Ph. & SUGNY, D., 2001 - Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées en Corrèze, 4^e note. *Bulletin Soc. Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard* (S.H.N.P.M., publication en cours).
- VIENNOT - BOURGIN, G., 1956 - Mildious, Oïdiums, Caries, Charbons, Rouilles des Plantes de France, Éd. Lechevalier Paris. T. 1 texte 317 p. T. 2 Atlas 89 planches.
- WEBER, R. W. S., WEBSTER, J., WAKLEY, G. A. & AL-GHARABALLY, D. H., 1998 - *Puccinia distincta*, cause of a devastating rust disease of Daisies. *The Mycologist*, **12**, part. 2. : 87-90.