

**Contribution à l'étude systématique et écologique
des Micromycètes parasites des plantes spontanées
de la région du Centre-Ouest :
les Micromycètes de Charente.
VII^e session. Le Chambon, juin 1998
(Onzième note)**

Georges CHEVASSUT* et Philippe PELLICIER**

Résumé : Nous présentons 57 espèces dont 3 Péronosporales, 2 Ustilaginales, 15 Uredinales, 5 Ascomycètes et 32 Deutéromycètes ("Fungi imperfecti" ou Champignons Imparfaits). Parmi les Deutéromycètes nous avons 14 Hyphales (4 *Cercospora* et 9 *Ramularia*), 2 Mélanconiales, 14 Sphaeropsidales (3 *Ascochyta*, 6 *Phyllosticta* et 5 *Septoria*). Parmi les raretés on peut citer 30 espèces nouvelles pour le département de la Charente, 13 espèces nouvelles pour le Centre-Ouest et 6 non signalées dans le fichier des Micromycètes parasites de l'E.N.S.A.M. et nouvelles pour la France, 4 hôtes nouveaux pour la France, 4 espèces très rares pour la France (2^e récolte) et 2 espèces rares (3^e récolte et 4^e récolte).

Resumo : Ni prezentas 57 speciojn, en kiuj 3 Peronosporalojn, 2 Ustilaginalojn, 15 Uredinalojn, 5 Askomicetojn kaj 32 Deuteromicetojn ("Fungi imperfecti" au Fungojn Neperfektajn). Inter la Deuteromicetojn ni havas 14 Hifomicetojn (4 *Cercospora* kaj 9 *Ramularia*), 2 Melanconialojn, 14 Sphaeropsidalajn (3 *Ascochyta*, 6 *Phyllosticta* kaj 5 *Septoria*). Inter la maloftaj oni povas mencii 30 por la departemento de la Charente, 13 novajn speciojn por la Okcidenta-Centro de Francio, 6 nemenciantajn en la sliparo de la parazitaj mikrofungoj de l'E.N.S.A.M. (Nacia Supra Lernejo Agronomia de Montpellier) kaj novajn por Francio, 4 novajn gastigantaj kreskajojn por Francio, 4 maloftegajn speciojn (2a rikoltojn) kaj 2 maloftajn speciojn (3a kaj 4a rikoltojn por Francio).

Summary : We collected 57 species : 3 Peronosporales, 2 Ustilaginales, 15 Uredinales, 5 Ascomycetes and 32 Deuteromycetes ("Fungi imperfecti"). Among the Deuteromycetes there are 14 Hyphales (4 *Cercospora* et 9 *Ramularia*), 2 Melanconiales, 14 Sphaeropsidales (3 *Ascochyta*, 6 *Phyllosticta* et 5 *Septoria*). Among the species 30 are new for the Charente, 13 are new species for Midwestern France, 6 are not registered in the Herbarium of the Montpellier Ecole Nationale Supérieure Agronomique and new for France, 4 hosts are new for France, 4 species are very rare (collected for the 2nd time in France) and 2 are rare (collected for the 3rd and 4th times in France).

* G. C. : École Nationale Supérieure Agronomique, Laboratoire de Phytopathologie, 34000 MONTPELLIER.

** Ph. P. : Résidence Le Rubis, 175, Avenue du 8 Mai 1945, 73600 MOUTIERS.
adresse électronique : philpell@club-internet.fr

Introduction

par Robert BÉGAY*

La septième session consacrée à l'étude des Micromycètes parasites des plantes sauvages dans le Centre-Ouest s'est tenue au Centre de Plein-Air du Chambon, du 19 au 21 juin 1998. Pour cette deuxième session en Charente, nous avons choisi une région très différente de la première qui s'était déroulée dans le sud, à Aubeterre. En effet, le Chambon est situé à l'est de la Charente, au point de jonction de trois départements : la Charente, la Haute-Vienne et la Dordogne. Cette région, à l'extrême bord du Massif Central, regroupe une dizaine de communes entre Montbron et les limites du département, et elle offre un paysage très différent du reste de la Charente : on y trouve des gorges (Gorges du Chambon), quelques vallées aux fortes pentes et aux eaux vives, des étangs, des puys et même un col (col de Châtain-Besson). L'altitude s'y étage de 110 à 290 m. L'ensemble de ces caractères donne au touriste l'impression de se trouver en basse montagne et justifie le qualificatif de "Petite Suisse Charentaise".



Figure 1 : Carte des 4 départements de la région Poitou-Charentes, avec localisation du Chambon (Charente)

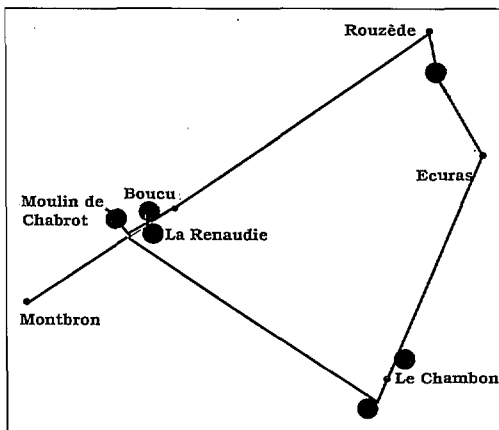


Figure 2 : Localisation des herborisations

Sur le plan biogéographique, ce site appartient encore au domaine atlantique, dans la partie nord-est du secteur aquitainien, mais se trouve en limite du domaine continental, ce qui explique le caractère de transition de la végétation.

Le climat est caractérisé par une pluviométrie assez abondante de l'ordre de 900 mm par an, des températures moyennes de l'ordre de 11° C et un nombre élevé de jours de gelée, environ 60 jours par an.

La géologie est conditionnée par la présence des roches cristallines du socle continental, plus ou moins modifiées par des phénomènes géologiques annexes (métamorphismes de contact, anatexie). Ces roches (granites leucocrates,

* Robert BÉGAY, Résidence les "Essarts", 13, chemin de la Garenne, 16000 ANGOULÊME.

leucogranites...) donnent des sols acides de texture sablo-argileuse, avec çà et là des placages de terrains sédimentaires (grès, calcaires, argile, marne).

Nous avons été accueillis au château du Chambon situé dans une boucle de la Tardoire. Ce château, agrandi, modernisé, transformé par le Conseil Général, en Centre de Plein-Air ouvert à de nombreuses activités sportives nous a hébergés dans de bonnes conditions, et nous remercions l'administration du Centre d'avoir mis à notre disposition une salle parfaitement adaptée à nos besoins.

Liste des stations prospectées

Station 1 : Commune d'Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air. Alt. 130 m.

Station 2 : Commune d'Écuras, le long de la Tardoire, près du C.P.A. Alt. 124 m.

Station 3 : Commune de Montbron, vallée de la Renaudie, carrières et chemin. Alt. 122 m.

Station 4 : Commune de Montbron, Moulin de Chabrot, bord de route. Alt. 108 m.

Station 5 : Commune de Montbron, route parallèle à D. 699, avant Boucu. Alt. 154 m.

Station 6 : Commune d'Écuras, moto-cross entre Rouzède et Écuras. Alt. 221 m.

Liste des Participants

PELLICIER Philippe (73000 Moutiers). Responsable scientifique.

BÉGAY Robert (16000 Angoulême).

DUPUY Guy (17310 Saint-Pierre-d'Oléron).

FOURRÉ Guy (79000 Niort).

FROUIN Hubert (79200 Saint-Germain-Longuechaume).

PACAUD René (85000 La Roche-sur-Yon).

RABIER Simone (86140 Lencloître).

Bien que nous ayons bénéficié d'un temps parfait et d'un hébergement de qualité, nous exprimons le regret de ne pas trouver davantage de mycologues susceptibles de s'intéresser aux Micromycètes parasites des plantes, ou qui soient disponibles pendant toute la durée du week-end prolongé, ce qui a entraîné un abrègement de la session.

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

LISTE DES ESPÈCES

SIPHOMYCÈTES (= PHYCOMYCÈTES)

Péronosporales

- 1 - *Bremia lactucae* Regel s.l. sur *Lapsana communis* subsp. *communis*
 - Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m,
 19.6.1998. Leg. PP 2 127 (en syntrophie avec *Ramularia lapsanae* n° 33).

- 2 - *Peronospora chenopodii*** Schlecht. sur *Chenopodium album*
- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 139.
- 3 - *Peronospora dipsaci*** Tul. ex De By. sur *Dipsacus fullonum*
- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 157 (en syntrophie avec *Ramularia sylvestris* n°38).

BASIDIOMYCÈTES

Urédinales

- 4 - *Phragmidium violaceum*** (Schultz) Wint. sur *Rubus* sp.
- Écuras, entre Rouzède et Écuras, alt. 221 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 175. Stades II & III.
- 5 - *Puccinia acetosae*** Koern. sur *Rumex acetosa*
- Écuras, entre Rouzède et Écuras, alt. 221 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 173. Stade II.
- Le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 143. Stade II.
- 6 - *Puccinia allii*** Rudolphi s. str. sur *Allium carinatum*
- Montbron, route parallèle à D. 699 avant Boucu, alt. 154 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 147. Stades II & III.
- 7 - *Puccinia arenariae*** (Schum.) Wint.
• sur *Silene dioica*
- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 136. Stade III.
• sur *Silene latifolia* subsp. *alba*
- Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 119. Stade III.
- 8 - *Puccinia circaeae*** Pers. sur *Circaea lutetiana*
- Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 123. Stade III.
- 9 - *Puccinia coronata*** Cda. var. *coronata* s. Cummins sur *Arrhenatherum elatius*
- Montbron, Moulin de Chabrot, alt. 108 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 151. Stades II & III.
- 10 - *Puccinia festucae*** Plowr. sur *Festuca heterophylla*
- Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, en lisière, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 192. Stades II & III. (en syntrophie avec *Ascochyta leptospora* var. *minor* n°45).
- 11 - *Puccinia galii-vernii*** Ces. s. str. sur *Cruciata laevipes*
- Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 122. Stade III.
- 12 - *Puccinia graminis*** Pers. subsp. *graminicola* Z. Urban s. Cummins sur *Arrhenatherum elatius*
- Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.09.1998. Leg. PP 2 129. Stades II & III.
- 13 - *Puccinia lapsanae*** Fckl. sur *Lapsana communis* subsp. *communis*
- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 135. Stades II & III.

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 164. Stade II & III. (en syntrophie avec *Ramularia lapsanae* n° 33).
- 14 - *Puccinia malvacearum*** Bert. ex Mont. sur *Malva sylvestris*
 - Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 125. Stade III.
- 15 - *Puccinia recondita*** Rob. ex Desm. s.l. s. Cummins sur *Bromus sterilis*
 - Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 130. Stade II & III.
- 16 - *Puccinia taraxaci*** Plowr. sur *Taraxacum sp.*
 - Écuras, entre Rouzède et Écuras, alt. 221 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 169. Stade II.
- 17 - *Puccinia violae*** DC. sur *Viola riviniana*
 - Écuras, entre Rouzède et Écuras, alt. 221 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 174. Stades II & III.
- 18 - *Uromyces ervi*** West. sur *Vicia hirsuta*
 - Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 160. Stades I, II & III.

Ustilaginales

- 19 - *Microbotryum violaceum*** (Pers. : Pers.) G. Deml. & F. Oberwinkler sur *Silene latifolia* subsp. *alba*
 - Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 116.
 - Montbron, Moulin de Chabrot, alt. 108 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 150.
- 20 - *Ustilago striiformis*** (West.) Niessl sur *Holcus mollis*
 - Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 117.

ASCOMYCÈTES

Hélotiales

- 21* - *Leptotrochila trifolii-arvensis*** (Nannf.) Schüepp sur *Trifolium repens*
 - Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 166 (en syntrophie avec *Ascochyta pisi* n°46).

Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (12 récoltes), parmi lesquelles 2 dans le Centre-Ouest dans la Vienne (CHEVASSUT & PELLICIER 1995) et en Vendée (CHEVASSUT & PELLICIER 1997).

* Répartition (en France) : Nous soulignerons par un astérisque, pour les groupes des Ascomycètes (excepté les Érysiphales) et pour les *Fungi imperfecti* (ou Champignons Imparfaits), pour chaque espèce, par rapport aux récoltes françaises inscrites dans le Fichier de l'E.N.S.A.M., le nombre de récoltes faites par nous-mêmes pour montrer combien nous avons toujours été très sensibles à la présence des maladies causées par ces deux groupes. Nous les avons toujours systématiquement prospectées, aussi le nombre de nos récoltes est-il toujours très élevé et même, souvent, bien supérieur à celui des récoltes effectuées par d'autres récolteurs de Micromycètes parasites.

22* - *Pseudopeziza trifolii* (Biv.-Bern. ex Fr.) Fckl.

- sur *Medicago lupulina*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 161.

Espèce assez commune sur cet hôte en France (19^e récolte, dont 17 par notre équipe), récoltée 2 fois dans le Centre-Ouest dans la Vienne (CHEVASSUT & PELLICIER 1995).

- sur *Trifolium pratense* subsp. *pratense*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 162.

Espèce commune sur cet hôte en France, et déjà récoltée 4 fois dans le Centre-Ouest en Corrèze (CHEVASSUT & PELLICIER 1992), dans les Deux-Sèvres (CHEVASSUT & PELLICIER 1996) et en Vendée (CHEVASSUT & PELLICIER 1997).

Érysiphales**23 - *Microsphaera alphitoides*** Griff. & Maubl. var. ***alphitoides*** sur *Quercus robur*

- Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 118. Oïdies.

24 - *Microsphaera trifolii* (Grev.) U. Braun var. ***trifolii*** sur *Trifolium campestre*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 159. Oïdies.

Sphaeriales**25* - *Epichloe typhina*** (Pers. ex Hook.) Tul. & C. Tul.

- Stade Télomorphe sur *Holcus mollis*

- Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 121.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. sur cet hôte, semble à notre connaissance nouvelle pour la France. Elle est cependant assez commune sur *Dactylis glomerata* et a été déjà trouvée sur quelques autres graminées.

- ***Epichloe typhina*** sur *Dactylis glomerata*

- Montbron, Moulin de Chabrot, alt. 108 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 148.

- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 131.

Espèce assez commune sur cet hôte en France, déjà récoltée 4 fois dans le Centre-Ouest.

DEUTÉROMYCÈTES**Hyphales****26* - *Cercospora malvicola*** Ell. & G. Mart. sur *Malva moschata*

- Montbron, Moulin de Chabrot, alt. 108 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 149.

Symptômes : attaque importante sur un pied, formant plusieurs taches brun grisâtre par feuille, à contour arrondi. **Microscopie** : conidies 18-123 × 2-4,5 µm à cloisons nombreuses.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. sur cet hôte, semble à notre connaissance nouvelle pour la France.

27* - *Cercospora mercurialis* Pass. sur *Mercurialis perennis*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 156.

Espèce moyennement récoltée (14^e récolte dont 11 par nous) pour la France, elle est cependant à notre connaissance, nouvelle pour le Centre-Ouest.

28* - *Cercospora pantoleuca* Sacc. sur *Plantago lanceolata*

- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 138 (en syntrophie avec *Phyllosticta* sp. n°50). **Symptômes** : macules blanchâtres 4-8 mm de diamètre, feutrage conidien blanc amphigène mélangé aux pycnides du *Phyllosticta*. **Microscopie** : conidiophores en bouteille 5-20 × 2-6 µm à nombreuses cicatrices aussi bien au sommet que sur les côtés ; conidies 15-72 × 2-3,5 µm de 1 à 8 cloisons, produites isolément (seulement hile visible et pas de cicatrice). Ce champignon présente des cicatrices à l'emplacement de l'attache des conidies épaisses et sombres, ce qui en fait un *Cercospora* du sous-genre *Hyalocercospora*, et non pas un *Cercospora* (BRAUN Vol. 1. 1995 p. 126).

Espèce très rare sur cet hôte en France : une récolte en Corrèze (BÉGUINOT & CHEVASSUT) ; notre récolte est, à notre connaissance, la 2^e en France et pour le Centre-Ouest.

29* - *Cercospora scandicearum* Magn. sur *Chaerophyllum temulum*

- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 141. **Symptômes** : quasi-absence de taches, feutrage conidien grisâtre, hypophylle. **Microscopie** : conidiophores 12-22 × 3,5-5 µm ; conidies hyalines, non en chaînes, 17,5-84,5 × 2,5-5 µm à 1-3 cloisons.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. sur cet hôte, semble à notre connaissance nouvelle pour la France, et nouvelle pour le Centre-Ouest. Cette espèce est cependant notée sur *Chaerophyllum hirsutum* en Haute-Savoie (BERNAUX 1973) et sur *Conopodium majus* dans le Gard (CHEVASSUT 1980).

30* - *Passalora graminis* (Fckl.) Höhn. sur *Arrhenatherum elatius*

- Montbron, Moulin de Chabrot, alt. 108 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 152.

Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (4^e récolte). Toutes les récoltes ont été effectuées dans le Centre-Ouest en Charente (CHEVASSUT & PELLICIER 1993) et dans les Deux-Sèvres (CHEVASSUT & PELLICIER 1996).

31* - *Polythrincium trifolii* Kunze ex Ficinus & Schubert sur *Trifolium repens*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 167.

Espèce assez commune en France sur cet hôte (19 récoltes dont 16 par notre équipe), 6 récoltes dans le Centre-Ouest en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995), Deux-Sèvres (CHEVASSUT & PELLICIER 1996) et Vendée (CHEVASSUT & PELLICIER 1999).

32* - *Ramularia didymarioides* Briosi & Cavara sur *Silene latifolia* subsp. *alba*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 171.

Espèce rare sur cet hôte, récoltée une fois en Vendée (CHEVASSUT & PELLICIER 1999). Cette récolte est à notre connaissance la 2^e en France sur cet hôte (nouvelle pour le Centre-Ouest).

- 33*** - *Ramularia lapsanae* (Desm.) Sacc. sur *Lapsana communis* subsp. *communis*
 - Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 128 (en syntrophie avec *Bremia lactucae* n° 1).
 - Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 163 (en syntrophie avec *Puccinia lapsanae* n°13).
 Espèce commune sur cet hôte en France et dans le Centre-Ouest, mais néanmoins nouvelle pour la Charente.
- 34*** - *Ramularia pratensis* Sacc. sur *Rumex acetosa*
 - Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 120. **Symptômes** : macules parfaitement circulaires jaunâtres à marge brune de 2-6 mm de diamètre, feutrage conidien fin et discret, amphigène. **Microscopie** : conidies 7-29 × 2-2,5 µm à 0 - 1 cloison.
 Espèce commune sur cet hôte en France, déjà récoltée 9 fois dans le Centre-Ouest, mais néanmoins nouvelle pour la Charente.
- 35*** - *Ramularia sambucina* Sacc. sur *Sambucus ebulus*
 - Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 155. **Symptômes** : taches arrondies 4-8 mm, feutrage conidien hypophylle. **Microscopie** : conidies 16-38 × 4-8 µm sans cloison, parfois un peu rugueuses.
 Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (13 récoltes dont 6 par notre équipe) mais nouvelle sur cet hôte pour le Centre-Ouest. Une récolte de Charente à Aubeterre (CHEVASSUT & PELLICIER 1993) sur *Sambucus nigra* L.
- 36*** - *Ramularia simplex* Pass. sur *Ranunculus repens*
 - Ecuras, entre Rouzède et Ecuras, alt. 221 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 176. **Microscopie** : conidies 12,5-33,5 × 7-10,5 µm à 0-1 cloison.
 Espèce commune sur cet hôte en France, elle est néanmoins nouvelle pour la Charente.
- 37*** - *Ramularia sphaeroidea* Sacc. sur *Lotus corniculatus*
 - Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 165.
 Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (10^e récolte, toutes par l'équipe), avec 2 récoltes pour le Centre-Ouest en Corrèze (CHEVASSUT & PELLICIER 1992, BÉGUINOT & CHEVASSUT 1993).
- 38*** - *Ramularia sylvestris* Sacc. sur *Dipsacus fullonum*
 - Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 158 (en syntrophie avec *Peronospora dipsaci* n°3).
 Espèce assez commune en France sur cet hôte, et 4^e récolte à notre connaissance pour le Centre-Ouest. Récoltée en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995) et dans la Vienne (CHEVASSUT & PELLICIER 1995).
- 39*** - *Ramularia urticae* Ces. sur *Urtica dioica*
 - Montbron, Moulin de Chabrot, alt. 108 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 170.
 Espèce commune sur cet hôte en France, 3^e récolte pour le Centre-Ouest : Corrèze (CHEVASSUT & PELLICIER 1992) et Vienne (CHEVASSUT & PELLICIER 1995).

- 40 - *Ramularia variabilis* Fckl. sur *Digitalis purpurea*
 - Écuras, entre Rouzède et Écuras, alt. 221 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 172.
 Espèce commune sur cet hôte en France et dans le Centre-Ouest.
- 41* - *Passalora circumcissa* (Sacc.) U. Braun sur *Prunus avium*
 - Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124, 19.6.1998. Leg. PP 2 140. **Symptômes** : nombreuses taches ocre jaunâtre à large marge brune de 1-5 mm, feutrage conidien discret. **Microscopie** : conidiophores nouveaux et tortueux, gris fumé, à cicatrices visibles mais non épaissies ; conidies hyalines puis colorées, émettant souvent une ramification, jusqu'à 6 cloisons, 15-110 × 2,5-6 µm.
 La détermination a été confirmée par U. BRAUN. Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. sur cet hôte, semble à notre connaissance nouvelle pour la France pour cet hôte. Nous avons une mention sur *Prunus spinosa* dans l'Yonne à Appoigny par LUGAGNE et CALLÉ en 1970 (non publiée).

Mélanconiales

- 42* - *Cheilaria agrostis* Lib. sur *Poa pratensis*
 - Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 142. **Symptômes** : taches jaunâtres à contour ovalaire, confluentes, présentant des croûtes noires en leur centre. **Symptômes** : les acervules s'insèrent entre les nervures, à la face inférieure de la feuille. **Microscopie** : conidies à 2 cloisons 20-25 × 3 µm.
 Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. sur cet hôte, semble à notre connaissance nouvelle pour la France. Elle a été récoltée sur *Melica uniflora* dans le Jura (CHEVASSUT 1996). Elle est nouvelle pour la Charente.
- 43* - *Colletotrichum graminicola* (Ces.) G. W. Wils. sur *Holcus lanatus*
 - Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 144.
 Espèce rare sur cet hôte, récoltée une fois en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). Cette récolte est à notre connaissance la 2^e récolte française et pour le Centre-Ouest, sur cet hôte.

Sphaeropsidales

- 44* - *Ascochyta cucumis* Fautr. & Roum. sur *Bryonia dioica*
 - Écuras, entre Rouzède et Écuras, alt. 221 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 177. **Symptômes** : seulement 2 taches à contour arrondi, de 1-2 cm, sur une seule feuille, pycnides concolores plus sombres, nombreux. **Microscopie** : pycnides 98-168 µm de diamètre ; conidies à 0-1 cloison 8-16 × 3-4,5 µm.
 Espèce non signalée dans le fichier de l'ENSAM, semble à notre connaissance nouvelle pour la France.
- 45* - *Ascochyta leptosopra* (Trail) Hara var. *minor* Punith. sur *Festuca heterophylla*
 - Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon en lisière, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 192 (en syntrophie avec *Puccinia festucae* n° 10). **Microscopie** : conidies 9-14(17) × 2-2,5 µm.

Variété non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M., semble à notre connaissance nouvelle pour la France. 5 autres variétés de l'espèce ont été ramassées une seule fois chacune sur des hôtes différents.

46* - *Ascochyta pisi* Lib. sur *Trifolium repens*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 168 (en syntrophie avec *Leptotrochila trifolii-arvensis* n° 21).

Espèce peu récoltée sur cet hôte (9^e récolte toutes par nous), déjà récoltée à 2 reprises dans le Centre-Ouest en Corrèze (CHEVASSUT & PELLICIER 1992).

47* - *Phyllosticta concentrica* Sacc. sur *Hedera helix*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 153.

Microscopie : conidies 10-12 × 5-7 µm munies d'un appendice.

Espèce rare sur cet hôte, récoltée une fois en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). Cette récolte est à notre connaissance la 2^e récolte française et pour le Centre-Ouest.

48* - *Phyllosticta hypoglossi* (Mont.) Allesch. sur *Ruscus aculeatus*

- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998.

Leg. PP 2 145. **Microscopie** : conidies 13-7 µm et présence de microconidies 6-9 × 1,5 µm.

Espèce rare pour la France sur cet hôte (3^e récolte), récoltée en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995) et en Vendée (CHEVASSUT & PELLICIER 1999).

49* - *Phyllosticta potentillica* Sacc. sur *Potentilla reptans*

- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg.

PP 2 134. **Symptômes** : une seule tache dans le centre d'une foliole, de 6 × 4 mm, gris blanchâtre à marge brunâtre, perforée au centre, portant à la face supérieure environ 25 pycnides noires. **Microscopie** : je n'en ai prélevé que 2 qui mesuraient 70-100 µm de diamètre ; conidies cylindriques 3-5 × 0,8 µm.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M., semble à notre connaissance nouvelle pour la France.

50 - *Phyllosticta* sp. sur *Plantago lanceolata*

- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998.

Leg. PP 2 137 (en syntrophie avec *Cercospora pantoleuca* n° 28). **Symptômes** : macules 4-8 mm blanchâtres, pycnides en mélange avec le feutrage conidien du *Cercospora*. **Microscopie** : pycnides 102-143 µm de diamètre ; conidies 3,5-6 × 1-1,8 µm.

51 - *Phyllosticta* sp. sur *Potentilla argentea*

- Montbron, route parallèle à D. 699 avant Boucu, alt. 154 m, 20.6.1998. Leg.

PP 2 146. **Symptômes** : taches occupant les extrémités et les bords des folioles, brunes, ne montrant que de rares pycnides difficiles à repérer sous la loupe. **Microscopie** : pycnides 145-166 µm de diamètre ; conidies 4-6,5 × 1,5-2 µm.

52* - *Phyllosticta sphaeropsoidea* Ell. & Ev. sur *Aesculus hippocastanum*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 154.

Microscopie : conidies 12-16 × 9-10 µm avec un appendice.

Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (7^e récolte), deuxième récolte pour le Centre-Ouest, récoltée en Vendée (CHEVASSUT & PELLICIER 1999).

53* - *Septoria cornina* Kuhn.-L. sur *Cornus sanguinea*

- Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 126. **Symptômes** : macules grisâtres à bordure pourpre violet jusqu'à 5 mm, pycnides épiphyllés. **Microscopie** : pycnides 40-90 µm de diamètre, conidies courbées assez régulièrement, à cloisons très nettes et à pointes atténuées 31-50 × 2-2,5 µm.

Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (7^e récolte), et nouvelle pour le Centre-Ouest. D'après KUHNHOLTZ-LORDAT qui créa cette espèce en 1947 (Kuhnholz-Lordat 1947), cette espèce rapportée du Sud-Ouest de la France et dans l'Hérault jusque dans les vallées des Cévennes, pourrait avoir une affinité méridionale. Une découverte de l'espèce par BERNAUX en 1973 (non publiée) dans les Alpes-de-Haute-Provence accrédite cette hypothèse. Mais d'autres récoltes en Provence ou dans le Languedoc permettraient de la confirmer.

54* - *Septoria ebuli* Desm. & Rob. sur *Sambucus ebulus*

- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 132. **Symptômes** : macules grisâtres, anguleuses, 2-6 mm, pycnides nombreux amphigènes. **Microscopie** : conidies aciculaires sans cloison visible, 20-46 × 1-2 µm.

Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (11^e récolte dont 6 par l'équipe), et nouvelle pour le Centre-Ouest.

55* - *Septoria frandsenii* Jørst. sur *Arrhenatherum elatius*

- Montbron, vallée de la Renaudie, alt. 122 m, 20.6.1998. Leg. PP 2 178.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M., semble à notre connaissance nouvelle pour la France.

56 - *Septoria stachydis* Rob. ex Desm. sur *Stachys sylvatica*

- Eymouthiers, devant le Centre de Plein-Air du Chambon, alt. 130 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 124.

Espèce commune sur cet hôte en France, récoltée 2 fois dans le Centre-Ouest en Charente (CHEVASSUT & PELLICIER 1993) et dans les Deux-Sèvres (CHEVASSUT & PELLICIER 1996).

57 - *Septoria stellariae* Rob. ex Desm. sur *Stellaria media*

- Écuras, le long de la Tardoire autour du Chambon, alt. 124 m, 19.6.1998. Leg. PP 2 133.

Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (12^e récolte), et récoltée deux fois dans le Centre-Ouest en Corrèze (CHEVASSUT & PELLICIER 1992) et en Charente (CHEVASSUT & PELLICIER 1993).

Remerciements

Nous remercions le Professeur Uwe BRAUN de l'Université Martin-Luther de Halle en Allemagne, qui a déterminé *Passalora circumcissa* et nous a précisé la répartition de *Cercospora pantoleuca*.

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 Kummer, Leipzig, 1072 p.
- BÉGUINOT, J., & CHEVASSUT, G., 1993 – Récoltes de Micromycètes parasites du groupe des *Fungi Imperfecti* en Bourgogne et en Corrèze et description d'une espèce nouvelle, *Ascochyta ajugae*. *Bull. Soc. linn. Lyon*, **62** (2) : 38-41.
- BERNAUX, P. 1973. – Notes de Pathologie Végétale, Massif Alpin. *Bull. Soc. Mycol. France*, **89** (1) : 35-52.
- CHEVASSUT, G. 1980 – Récoltes phytopathologiques du massif de l'Aigoual, 2^e note. *Bull. Soc. Mycol. France*, **96** (1) : 97-108.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1992 – Micromycètes parasites récoltés dans la région de Meymac (Corrèze). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **23** : 525-536.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1993c – Micromycètes parasites récoltés dans le Centre-Ouest (Charente). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **24** : 581-593.
- 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 Charente-Maritime, session de Royan. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **26** : 383-398.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1995 – 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.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1996b – 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.
- CHEVASSUT, G., 1999 – Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées de Franche-Comté : Les Micromycètes de Salins-les-Bains (Jura), 2^{ème} note. *Bull. Société d'Histoire Naturelle du Doubs*, **87** : 1-12.
- KUHNHOLTZ-LORDAT, G., 1947 – Note de pathologie végétale. *Ann. Epiphyties XIII*, I : 43-44.