

**Contribution à l'étude systématique et écologique  
des Micromycètes parasites des plantes spontanées  
de la région du Centre-Ouest :  
les Micromycètes de Vendée.**

**VI<sup>e</sup> session. La-Roche-sur-Yon, juin 1997**

(Dixième note)

Georges CHEVASSUT\* et Philippe PELLICIER\*\*

**Résumé :** Nous présentons 91 espèces dont 2 Péronosporales, 3 Ustilaginales, 27 Uredinales, 17 Ascomycètes, 43 Deutéromycètes (*Fungi Imperfecti* ou Champignons Imparfait), dont 16 Hyphales (10 *Ramularia*), 5 Mélanconiales et 22 Sphaeropsidales (12 *Septoria*, 3 *Staganospora* et 3 *Phyllosticta*). Parmi les raretés, on peut citer 19 espèces non encore signalées sur leur hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. et nouvelles pour la France, 6 espèces très rares (2<sup>e</sup> récolte), 7 espèces rares (3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> récoltes), et 12 espèces nouvelles pour le Centre-Ouest.

**Resumo :** Ni prezentas 91 speciojn, en kiuj 2 Peronosporalojn, 3 Ustilaginalojn, 27 Uredinalojn, 17 Askomicetojn, 43 Deuteromicetojn (*Fungi imperfecti* au Fungojn Neperfetajn), en kiuj 16 Hifomicetojn (10 *Ramularia*), 5 Melanconialojn kaj 22 Sphaeropsidalojn (12 *Septoria*, 3 *Staganospora* kaj 3 *Phyllosticta*). Inter la maloftajhoj oni povas mencii 19 neregistrantajn speciojn en la sliparo de l'E.N.S.A.M (Nacia Supra Lernejo Agronomia de Montpellier) kaj novajn por Francio, 6 maloftegajn speciojn por Francio (2a rikoltojn), kaj 7 maloftajn speciojn (3a kaj 4a rikoltojn), kaj 12 novajn speciojn por la Okcident-Centra regiono de Francio.

**Abstract :** We collected 91 species : 2 Peronosporales, 3 Ustilaginales, 27 Uredinales, 17 Ascomycetes, 43 Deuteromycetes (*Fungi Imperfecti*). Among the Deuteromycetes, there are 16 Hyphales (10 *Ramularia*), 5 Melanconiales et 22 Sphaeropsidales (11 *Septoria*, 3 *Staganospora* and 3 *Phyllosticta*). Among the species 19 are not registered in the Herbarium of Ecole Nationale Supérieure Agronomique of Montpellier (E.N.S.A.M.), and are new for France, 6 species are very rare (2<sup>nd</sup> collected in France) and 7 are rare species (3<sup>th</sup>, 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> collected in France), and 12 new species for the Midwestern of 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 René PACAUD\*\*\*

Ce sont douze participants qui se sont retrouvés à la Roche-sur-Yon pour cette "sixième session Micromycètes", sous la direction scientifique de Philippe PELLICIER. L'hébergement au C.R.E.P.S. nous a permis de disposer sur place du logement, de la restauration et d'une vaste salle fonctionnelle pour les travaux de mise en herbier et de détermination.

Nous avons essayé de varier les lieux de prospection. La première sortie a eu lieu au château de Beautour sur la commune de la Roche-sur-Yon.

Cette magnifique propriété léguée en testament au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris par son propriétaire, et abandonnée depuis plus de trente ans, a été un lieu de prospection très riche avec des haies, des friches et une zone périodiquement inondée. Par contre, une bordure de rivière sur la commune de Saint-Vincent-sur-Graon, malgré une végétation dense et variée, s'est montrée décevante. Nous avons prévu une position de repli vers l'étang de la Brossardière (la Roche-sur-Yon). Ce sont les bords de route qui ont été les plus riches en Micromycètes. Au cours de la session, nous sommes allés prospecter au bois des Girondins et à la carrière de la Gilbretière, deux stations sur la commune de la Ferrière.

Le travail en salle, sous la conduite de Philippe PELLICIER, a été extrêmement profitable aux participants, tant pour ceux qui avaient déjà participé à une telle session, que ceux qui abordaient le sujet pour la première fois. Chacun a pu travailler à la loupe binoculaire et au microscope, s'initier aux subtilités des préparations particulières à chaque groupe étudié, tout en profitant du travail des uns et des autres. La distribution de documents et la projection de diapositives par notre guide ont permis de mieux connaître le "monde" des Micromycètes parasites.

Les espèces récoltées et publiées dans ce bulletin de la S.B.C.O. seront insérées dans l'inventaire des Mycotas de Vendée et transmises à l'échelon national pour publication future.

Les participants se sont quittés en se promettant de continuer à traquer les Rouilles, Charbons, Oïdiums, Mildious et "Champignons Imparfaits" qui, à n'en pas douter, foisonnent sur leurs lieux habituels de prospection.

Nous avons ajouté d'autres récoltes qui ont été faites en Vendée en dehors de la session par R. PACAUD, J. BOIFFARD, M. GODREAU, Y. MERIT et G. BESSONAT.

---

\*\*\* R. P. : 9, rue Lescure, 85000 LA-ROCHE-SUR-YON.

## LISTE DES ESPÈCES

## SIPHOMYCÈTES (= PHYCOMYCÈTES)

## Péronosporales

**1 - *Bremia lactucae*** Regel s.l.

- sur *Centaurea nigra*
  - La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 070 \*.
- sur *Cirsium vulgare*
  - La-Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 093.

**2 - *Pseudoperonospora humuli*** (Miy. & Tak.) G. W. Wils. sur *Humulus lupulus* L.

- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 077.

## BASIDIOMYCÈTES

## Urédinales

**3 - *Phragmidium fragariae*** (DC.) Rab. sur *Potentilla sterilis*

- La-Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 091. Stades II & III,
- La Ferrière, carrière de la Gilbretièrre, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 035. Stades II & III.

**4 - *Phragmidium rosae-pimpinellifoliae*** Diet. sur *Rosa pimpinellifolia*

- La Faute-sur-Mer, la pointe du Payré, alt. 5 m, 27.5.1997. Leg. J. BOIFFARD Stade I.

**5 - *Phragmidium tuberculatum*** J. Müll. sur *Rosa canina*

- La Ferrière, carrière de la Gilbretièrre, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 032. Stades II & III.

**6 - *Phragmidium violaceum*** (Schultz) Wint. sur *Rubus* sp.

- La-Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2085. Stades II & III.

**7 - *Puccinia acetosae*** Koern. sur *Rumex acetosa*

- La-Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 095. Stade II.
- La Ferrière, carrière de la Gilbretièrre, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 037. Stade II.
- La Roche-sur-Yon, La Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 057. Stade II.

**8 - *Puccinia allii*** Rudolphi s. str.

- sur *Allium* sp.
  - La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 087. Stades II & III.

---

\* : "Leg. PP 2 070" signifie "Leg. Ph. PELLICIER 2 070".

- La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 1.7.1995. Leg. R. PACAUD PP 206. Stades II & III.
- La Tranche-sur-Mer, 28.05.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 001. Stades II & III.
- sur *Allium schoenoprasum* L.
  - Dompierre-sur-Yon, alt. 90 m, 01.6.1997. Leg. J. BOIFFARD, PP 2 005. Stades II & III.
  - La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 01.11.1995 Leg. R. PACAUD, PP 2 202. Stades II & III.
- 9 - ***Puccinia arenariae*** (Schum.) Wint. sur *Silene latifolia* subsp. *alba*
  - La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 061. Stade III (en syntrophie avec *Ramularia didymarioides* n° 54).
- 10 - ***Puccinia caricina*** DC. s.l. sur *Carex riparia*
  - La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 05.11.1998. Leg. R. PACAUD, PP 2 017. Stades II & III.
- 11 - ***Puccinia centaureae*** DC. var. *centaureae* sur *Centaurea nigra*
  - La Ferrière, carrière de la Gilbretièrre, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 030. Stade II.
- 12 - ***Puccinia chaerophylli*** Purton sur *Anthriscus sylvestris*
  - Sainte-Gemme-la-Plaine, forêt de Sainte-Gemme-la-Plaine, alt. 30 m, 29.05.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 000. Stades II & III.
- 13 - ***Puccinia crepidicola*** Syd. & P. Syd. sur *Crepis setosa*
  - La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.06.1997. Leg. PP 2 064. Stades II & III.
- 14 - ***Puccinia glechomatis*** DC. sur *Glechoma hederacea*
  - La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.06.1997. Leg. PP 2 062. Stade III.
  - Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.06.1997. Leg. PP 2 083. Stade III.
- 15 - ***Puccinia herniariae*** Ung. sur *Herniaria hirsuta*
  - Chantonnay, alt. 100 m, 1.12.1995. Leg. M. GODREAU, PP 1 999. Stade III.
- 16 - ***Puccinia iridis*** Wallr. sur *Iris foetidissima*
  - Sainte-Gemme-la-Plaine, forêt de Sainte-Gemme-la-Plaine, alt. 30 m, 29.5.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 023. Stade II.
- 17 - ***Puccinia lapsanae*** Fckl. sur *Lapsana communis* subsp. *communis*
  - Saint-Vincent-Puymaufrais, Trizay, alt. 40 m, 17.06.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 021.
  - La-Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 055. Stade II [en syntrophie avec *Ramularia lapsanae* n°56].
- 18 - ***Puccinia magnusiana*** Koern. sur *Phragmites australis*
  - La Guyonnière, étang de la Chausselière, alt. 100 m, 7.03.1996. Leg. R. PACAUD, PP 1 997. Stade III (en syntrophie avec *Staganospora simplicior* n° 91).
  - La Tranche-sur-Mer, le Phare, alt. 5 m, 19.04.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 002. Stade III (en syntrophie avec *Staganospora simplicior* n° 91).
- 19 - ***Puccinia malvacearum*** Bert. ex Mont. sur *Malva sylvestris*
  - La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 11.11.1995. Leg. R. PACAUD, PP 1 995. Stade III.
- 20 - ***Puccinia pulverulenta*** Grev. sur *Epilobium tetragonum*
  - La-Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 086. Stade II.

- 21 - *Puccinia punctiformis*** (Strauss) Röhling sur *Cirsium arvense*  
 - La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 065. Stades II & III.  
 - Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 073. Stade II.
- 22 - *Puccinia smyrnii*** Biv.-Bern. sur *Smyrniolum olusatrum*  
 - Saint-Vincent-sur-Jard, 6.03.1998. Leg. J. BOIFFARD, PP 2 112. Stades S & I.  
 - Talmont-Saint-Hilaire, le Port de la Guittièrè, réserve Bourg Daillon. 10.4.1998, Leg. G. BESSONAT, PP 2 205.
- 23 - *Puccinia violae*** DC. sur *Viola riviniana*  
 - La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 100. Stades II & III.
- 24 - *Uromyces dactylidis*** Otth var. *poae* (Rab.) Cummins sur *Poa trivialis*  
 - La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 05.11.1998. Leg. R. PACAUD, PP 2 018. Stades II & III
- 25 - *Uromyces dactylidis*** Otth. var. *dactylidis* s. Cummins sur *Dactylis glomerata* L.  
 - La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 108. Stades II & III (en syntrophie avec *Staganospora nodorum* n° 89 et *Colletotrichum graminicola* n° 63).
- 26 - *Uromyces ervi*** West. sur *Vicia hirsuta*  
 - La Roche-sur-Yon, La Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 053. Stades I, II & III.
- 27 - *Uromyces limonii*** (DC.) Berk. sur *Limonium vulgare*  
 - Talmont-Saint-Hilaire, la Guittièrè, estuaire du Payré, alt. 1 m, 4.6.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 007. Stades S & I.
- 28 - *Uromyces trifolii*** (Hedw. f. ex DC.) Fckl. sur *Trifolium repens*  
 - Sainte-Gemme-la-Plaine, forêt de Sainte-Gemme-la-Plaine, alt. 30 m, 29.5.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 010. Stade III.
- 29 - *Uromyces trifolii-repentis*** Liro var. *fallens* (Arth.) Cummins sur *Trifolium repens*  
 - La Ferrière, carrière de la Gilbretièrè, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 031. Stade II.

### Ustilaginales

- 30 - *Entyloma linariae*** Schroet. sur *Linaria vulgaris*  
 - La Roche-sur-Yon, La Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 068.
- 31 - *Ustilago avenae*** (Pers.) Rostrup. sur *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*  
 - La Ferrière, carrière de la Gilbretièrè, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 039.
- 32 - *Ustilago echinata*** Schroet. sur *Phalaris arundinacea* L.  
 - La Ferrière, carrière de la Gilbretièrè, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 041.

### ASCOMYCETES

#### Hélotiales

- 33\*** (voir note page suivante) *Pseudopeziza trifolii* (Biv.-Bern. ex Fr.) Fckl. sur *Trifolium pratense* subsp. *pratense*

- La-Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 11.11.1995. Leg. R. PACAUD, PP 1 996.
- La-Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 098.

Espèce très commune sur cet hôte, mais récoltée seulement 3 fois dans le Centre-Ouest en Corrèze (CHEVASSUT & PELLICIER 1992).

**34 - *Sclerotinia sclerotiorum*** (Lib.) De By. sur *Iris* sp.

- La-Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 01.6.1995. Leg. R. PACAUD, PP 2 015.

### Taphrinales

**35 - *Taphrina deformans*** (Berk.) Tul. sur *Prunus persica*

- Luçon, allée des soupirs, 08.6.1996. Leg. Y. MERIT, PP 2 013.

Ce champignon provoque la cloque du pêcher, il est assez commun en France. Microscopie : asques 17,5 - 33 × 7,5 - 12,5 µm, ascospores ovales ou sphériques 5-8 × 4-6,5 µm.

### Erysiphales

**36 - *Erysiphe cichoracearum*** DC. sur *Crepis setosa*

- La Roche-sur-Yon, La Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 072, cleistothèces.

**37 - *Erysiphe galii*** Blumer var. *galii* sur *Galium aparine*

- La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 05.11.1995. Leg. R. PACAUD, PP 2 016, cleistothèces.

**38 - *Erysiphe heraclei*** DC. ex Saint-Amans sur *Falcaria vulgaris*

- Talmont-Saint-Hilaire, le Port de la Guittière, réserve Bourg Daillon, alt. 5 m, 04.06.1993. Leg G. BESSONAT, PP 1 788, cléistothèces, asques et ascospores.

**39 - *Erysiphe polygoni*** DC. sur *Polygonum aviculare*

- La-Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 18.6.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 012, Oïdies.
- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. J.-L. SUREAU, PP 2 075, cleistothèces.
- La Roche-sur-Yon, La Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 067, cleistothèces.

**40 - *Sphaerotheca fugax*** Penz. & Sacc. sur *Geranium columbinum*

- La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 18.6.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 009, Oïdies.
- Saint-Vincent-Puymaufrais, Trizay, alt. 40 m, 17.6.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 008, Oïdies.
- La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 01.6.1995. Leg. R. PACAUD, PP 2 014,

---

\* Répartition (en France) : Nous soulignerons par un astérisque, pour les groupes des Ascomycètes (excepté les Erysiphales) et pour les *Fungi Imperfecti* (ou Champignons Imparfaites), 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.

**41 - *Sphaerotheca pannosa*** (Wallr. : Fr.) Lév. sur *Rosa* sp.

- La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 07.7.1996. Leg. R. PACAUD, PP 2 004, Oïdies.

**Sphaeriales****42\* - *Claviceps purpurea*** (Fr.) Tul. sur *Alopecurus aequalis*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997.  
Leg. PP 2 109.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble, à notre connaissance, nouvelle pour la France sur cet hôte. Ce champignon communément appelé l'ergot du seigle, est célèbre pour les nombreux empoisonnements et intoxications qu'il a provoqués par les céréales contaminées

**Dothidéales****43\* - *Mycosphaerella balcanica*** Picb. & Bub. sur *Silene vulgaris*

- La Roche-sur-Yon, carrière de la Gilbretière, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 038.

Espèce rare sur cet hôte avec 2 récoltes dans le fichier de l'E.N.S.A.M. dans le Jura (CHEVASSUT 1996) et en Corrèze (BÉGUINOT & CHEVASSUT 1995). Cette récolte semble à notre connaissance la 3<sup>ème</sup> récolte française. **Symptômes** : taches arrondies brunes sans marges, de quelques mm à plus de 1 cm de diamètre, périthèces plutôt hypophylles, noirs, très nombreux. Les ascospores n'ont pas pu être mesurées précisément car les asques n'ont pas libéré les ascospores qui n'ont été observées qu'à travers leurs parois.

**44\* - *Mycosphaerella hedericola*** (Desm.) Lindau sur *Hedera helix*

- La Ferrière, le bois des Girondins, alt. 90 m, 21.06.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 045.
- Saint-Vincent-Puymaufrais, Trizay, alt. 40 m, 17.06.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 020.

Espèce rare sur cet hôte récoltée seulement deux fois dans les Deux-Sèvres (CHEVASSUT & PELLICIER 1996) et en Corrèze par SUGNY (publication en cours). Ces deux récoltes semblent à notre connaissance, les 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> pour la France.

**45\* - *Mycosphaerella lapathi*** (Laëbach) Sacc. sur *Rumex sanguineus*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997.  
Leg. PP 2 089.

Espèce non encore signalée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M., semble à notre connaissance nouvelle pour la France. Ce champignon est par contre bien connu dans les Alpes sur *R. obtusifolius* L. et *R. pseudalpinus* Höfft.

**46\* - *Paraphaeosphaeria rusci*** (Wallr.) O. Eriks. sur *Ruscus aculeatus*

- La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 01.11.1995, Leg. Pacaud R., PP 2 204.  
Espèce peu récoltée en France et nouvelle pour le Centre-Ouest.

## DEUTEROMYCETES

## Hyphales

**47\* - *Cercospora medicaginis*** Ell. & Ev. sur *Medicago arabica*

- La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 056.

Espèce peu récoltée sur cet hôte : 7 récoltes (toutes par nous), parmi lesquelles 2 en Centre-Ouest (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). **Symptômes** : attaque importante produisant des macules ovales ou arrondies, brunes sur feuilles jaunissantes, feutrage conidien brun clair amphigène. **Microscopie** : conidies cylindriques puis aciculaires 25-100 × 2,5-3,5 µm à cloisons nombreuses.

**48\* - *Passalora depressa*** (Berk. & Br.) Sacc. sur *Angelica sylvestris*

- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 076.

Espèce assez commune sur cet hôte avec 16 récoltes parmi lesquelles 2 pour le Centre-Ouest en Corrèze (CHEVASSUT & PELLICIER 1992) et Charente (CHEVASSUT & PELLICIER 1993).

**49\* - *Passalora graminis*** (Fckl.) Höhn. sur *Alopecurus aequalis*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 102.

Espèce non encore signalée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. et qui semble à notre connaissance nouvelle pour la France sur cet hôte. **Symptômes** : macules linéaires jaunâtres. **Microscopie** : conidiophores droits ou presque, portant une cicatrice à leurs extrémités, conidies rugueuses à 1 cloison, 21-43 × 10-13 µm.

**50\* - *Phaeoramularia punctiformis*** (Schlecht.) U. Braun sur *Epilobium tetragonum*

- La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 051.

Espèce peu fréquente sur cet hôte (5<sup>e</sup> récolte dont 3 par nous), déjà récoltée dans le Centre-Ouest à Gençay dans la Vienne (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). **Symptômes** : attaque importante sur les feuilles, feutrage conidien, gris brun, amphigène. **Microscopie** : conidies produites en chaîne hyalines à 1-2 cloisons 38-54 × 3-5 µm.

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

- La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 066.

- La Roche-sur-Yon, alt. 90 m, 01.11.1995. Leg. R. PACAUD, PP 1 994.

- La Roche-sur-Yon, Bourg-sous-la-Roche, route de la Ferrière, lieu-dit "l'Annexe", 08.05.1998. Leg. R. PACAUD, PP 2 200.

Espèce assez commune sur cet hôte (17 récoltes dont 15 par nous). Déjà récoltée 5 fois dans le Centre-Ouest en Corrèze [CHEVASSUT & BÉGUINOT 1995], Charente-Maritime [CHEVASSUT & PELLICIER 1995] et Deux-Sèvres [CHEVASSUT & PELLICIER 1996].

**52\* - *Pseudocercospora rubi*** (Sacc.) Deighton sur *Rubus* sp.

- Saint-Vincent-Puymaufrais, Trizay, alt. 40 m, 17.6.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 019.

Espèce rare. Cette récolte est à notre connaissance, la 3<sup>e</sup> pour la France et la 2<sup>e</sup> pour le Centre-Ouest. Récolté dans les Deux-Sèvres dans la forêt de Chizé (CHEVASSUT & PELLICIER 1996). **Symptômes** : taches brunes irrégulières,



feutrage conidien grisâtre, diffus, amphigène. **Microscopie** : conidiophores à cicatrices conidiennes invisibles, conidies à hile invisible, à cloisons nombreuses  $22-68 \times 3-4 \mu\text{m}$ .

**53\*** - *Ramularia centaureae* Lindr. sur *Centaurea* sp.

- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. A. CRUSSON, PP 2 078.

Espèce récoltée sur plusieurs espèces de Centaurées en France et dans le Centre-Ouest, particulièrement *Centaurea nigra* (18 récoltes), *C. jacea* (14 récoltes), *C. scabiosa* (7 récoltes) et d'autres mais avec peu de récoltes. **Symptômes** : taches brunes ovales ou polygonales, feutrage fin et discret hypophylle. **Microscopie** : conidiophores  $10-38 \times 2-4 \mu\text{m}$  cloisonnés, conidies  $11-36 \times 2-3,5 \mu\text{m}$  à 0-3 cloisons.

**54\*** - *Ramularia didymarioides* Briosi & Cavara sur *Silene latifolia* Poiret subsp. *alba*

- La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 060 (en syntrophie avec *Puccinia arenariae* n° 9), PP 2 061.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M., semble à notre connaissance nouvelle pour la France sur cet hôte. Par contre, l'espèce est commune en France sur *Silene vulgaris*. **Symptômes** : taches brunes, arrondies  $4-10 \mu\text{m}$  à feutrage hypophylle. **Microscopie** : conidies à 0 ou 1 cloison  $15-31 \times 5-9 \mu\text{m}$  souvent étranglées à la cloison.

**55\*** - *Ramularia lactea* (Desm.) Sacc. sur *Viola riviniana*

- La Ferrière, le Bois des Girondins, alt. 90 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 049.

Espèce peu récoltée sur cet hôte : 3 récoltes toutes par nous. Cette récolte est à notre connaissance la 4<sup>ème</sup> récolte française et elle est nouvelle pour le Centre-Ouest sur cet hôte.

**56\*** - *Ramularia lapsanae* (Desm.) Sacc. sur *Lapsana communis* subsp. *communis*

- La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 054 (en syntrophie avec *Puccinia lapsanae* n° 17).

- Saint-Vincent-Puymaufrais, Trizay, alt. 100 m, 17.6.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 022.

Espèce commune sur cet hôte en France, déjà récoltée 7 fois dans le Centre-Ouest.

**57\*** - *Ramularia plantaginis* Ell. & G. Martin sur *Plantago lanceolata*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 101.

**Symptômes** : feuilles jaunissantes avec des plages brunissantes formant des taches à contour arrondi. Feutrage conidien fin et diffus plutôt hypophylle. **Microscopie** : conidiophores portant de nombreuses cicatrices saillantes. Conidies parfois un peu rugueuses  $20-50 \times 4-7 \mu\text{m}$  à 0-3 cloisons.

- La Ferrière, carrière de la Gilbretièrre, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 028.

**Symptômes** : taches brunes ovales jusqu'à 1 cm de diamètre, feutrage très discret et bas. **Microscopie** : conidies à 1 cloison, cylindriques ou un peu en massue  $20-30 \times 3-6 \mu\text{m}$ .

Espèce commune sur cet hôte en France, déjà récoltée 4 fois dans le Centre-Ouest, en Corrèze (CHEVASSUT & PELLICIER 1992, BÉGUINOT & CHEVASSUT 1993). L'espèce est également commune sur *Plantago major*.

**58\* - *Ramularia pratensis* Sacc. sur *Rumex acetosa***

- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 081.

**Symptômes** : taches ocre jaunâtre à marge sombre, parfaitement circulaires de quelques mm de diamètre ; feutrage très discret, à peine discernable même sous la loupe binoculaire. **Microscopie** : conidies se formant en chaînes 15-23 × 1-2,5 µm sans cloison.

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 088.

**Symptômes** : taches jaunâtres à marge sombre, parfaitement circulaires de quelques mm de diamètre. **Microscopie** : conidies 7,5-31 × 1,5-3 µm sans cloison ou à 1 cloison.

Espèce assez commune en France sur cet hôte, déjà récoltée 7 fois dans le Centre-Ouest.

**59\* - *Ramularia primulae* Thüm. (= *R. tirolensis* Maire) sur *Primula veris***

- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 23.6.1997. Leg. PP 2 047.

Espèce commune sur cet hôte en France et nouvelle pour le Centre-Ouest.

**60\* - *Ramularia primulina* (Karst.) U. Braun sur *Primula veris***

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 090.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M., semble à notre connaissance nouvelle pour la France sur cet hôte. Une récolte sur *Primula elatior* de Haute-Marne en 1994 par nous (publication en cours).

**61\* - *Ramularia rubella* (Bon.) Nannf.**

• sur *Rumex obtusifolius*

- La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 059.

Espèce commune sur cet hôte en France, déjà récoltée 6 fois dans le Centre-Ouest.

• sur *Rumex sanguineus*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 103.

Espèce rare sur cet hôte, récoltée une fois par SUGNY dans le Territoire-de-Belfort en 1997 (Publication en cours). Cette récolte est à notre connaissance la 2<sup>e</sup> récolte française et nouvelle pour le Centre-Ouest.

**62\* - *Ramularia variabilis* Fckl. sur *Digitalis purpurea***

- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 080.

- La Ferrière, carrière de la Gilbretièrre, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 082.

- La Ferrière, le bois des Girondins, alt. 90 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 050.

Espèce commune sur cet hôte en France et dans le Centre-Ouest.

### Mélanconiales

**63\* - *Colletotrichum graminicola* (Ces.) G.W. Wils.**

• sur *Holcus lanatus*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 105.

Espèce rare non encore signalée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M.

**Symptômes** : sur feuilles jaunissantes portant des points noirs correspondant

aux sporodochies. **Microscopie** : sporodochies à nombreuses soies brunes, conidies cylindriques, aux extrémités atténuées et tournées du même côté, guttulées 20-25 × 3 µm.

• sur *Dactylis glomerata*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997.

Leg. PP 2 110 (en syntrophie avec *Uromyces dactylidis* var. *dactylidis* n° 25 et *Staganospora nodorum* n° 89).

Espèce rare sur cette hôte (2° observation), récoltée une fois dans le Centre-Ouest (CHEVASSUT & PELLICIER 1995).

**64\*** - *Didymosporina aceris* (Lib.) Höhn. sur *Acer campestre*

- La Roche-sur-Yon, La Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. J.-L. SUREAU PP 2 071.

Espèce rare non encore signalée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble, à notre connaissance, nouvelle pour la France. Une récolte sur *Acer platanoides* au Creusot en Saône-et-Loire (BÉGUINOT 1994-95).

**65\*** - *Diplosporonema delastrei* (Lacroix) Petr. sur *Silene vulgaris*

- La Ferrière, carrière de la Gilbretièrre, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 040.

Espèce peu rencontrée sur cet hôte avec 5 récoltes dans le fichier de l'E.N.S.A.M. parmi lesquelles 1 du Centre-Ouest en Corrèze par SUGNY (CHEVASSUT & al., 1999). **Symptômes** : taches arrondies brun clair. **Microscopie** : conidies courtement cylindriques ou en massue, dissymétriques, à une cloison 12,5-19,5 × 4-6 µm. Elles sont nettement plus petites que les dimensions données dans la littérature [BRANDENBURGER 1985] : 19,5-31,5 × 5-7 µm.

**66\*** - *Phleospora castanicola* (Desm.) D. Sacc. sur *Castanea sativa*

- La Ferrière, le bois des Girondins, alt. 90 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 046.

Espèce très rare en France sur cet hôte : une seule récolte pour la France, en Corrèze (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). Cette récolte semble à notre connaissance, la 2° récolte française.

**67\*** - *Sporocadus pestalozzioides* (Sacc.) Morelet sur *Mespilus germanica*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997.

Leg. PP 2 116. **Symptômes** : taches brunes à contour très irrégulier, acervules épiphyllés noirs. **Microscopie** : conidies à 3 cloisons souvent non droites, souvent étranglées à la cloison et ne présentant pas d'appendices hyalins, 9,5-16,5 × 4,5-5,8 µm. Espèce rare en France et nouvelle pour le Centre-Ouest.

### Sphaeropsidales

**68\*** - *Ascochyta calyptegiae* Sacc. sur *Calyptegia sepium*

- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 079. Espèce rare, non signalée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. ; elle semble, à notre connaissance, nouvelle pour la France.

**Symptômes** : taches brunes nombreuses arrondies, pycnides très discrètes et peu visibles à la loupe. **Microscopie** : conidies cylindriques ou tortueuses à 1 cloison 6-21 × 2-3 µm. Je note que l'échantillon a peut-être eu des problèmes de croissance car les conidies sortant en masse des pycnides écrasées, restent agglutinées et se séparent difficilement. Peut-être peut-on expliquer par là, la grande amplitude dans les dimensions des conidies.

- 69\*** - *Ascochyta verbenae* Siem. sur *Verbena officinalis*  
- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997.  
Leg. PP 2 099.  
Espèce rare sur cet hôte, une seule récolte de Savoie par PELLICIER en 1993 (non publiée). **Microscopie** : conidies 8-11 × 2,5-4 µm à 1 cloison.
- 70\*** - *Ascochyta viciae* Lib. sur *Vicia sativa* subsp. *sativa*  
- La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 058.  
Espèce très peu récoltée sur cet hôte. Il s'agit à notre connaissance de la 5<sup>e</sup> récolte en France, mais déjà récoltée une fois dans le Centre-Ouest (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). **Symptômes** : seulement quelques pycnides sur des taches brun clair, peu nombreuses. **Microscopie** : conidies à 1 cloison 10-18 × 3,5-4,5 µm.
- 71\*** - *Coniothyrium hypoglossi* Mutto, anamorphe de *Paraphaeosphaeria ruscii* (Wallr.) O. Eriks. sur *Ruscus aculeatus*  
- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. F. HALET, PP 2 052.  
Espèce très rare sur cet hôte en France : deux récoltes à l'E.N.S.A.M., Montpellier (BOYER en 1893 et G. K-L. en 1940). Notre récolte semble à notre connaissance, la 3<sup>e</sup> en France. Au Portugal : une récolte en 1941 par Souza Di CAMARA. **Microscopie** : pycnides 120-210 µm de diamètre, noires, conidies gris fumé à une cloison, légèrement rugueuses à hile visible, 6,5-9 × 3,5-4 µm.
- 72\*** - *Phoma exigua* Desm. var. *sambuci-nigrae* (Sacc.) Boerema & Höweler sur *Sambucus nigra*  
- La Ferrière, carrière de la Gilbretièrre, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 036.  
Espèce rare non encore signalée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble, à notre connaissance, nouvelle pour la France. **Symptômes** : nombreuses taches anguleuses blanchâtres 1-5 mm. **Microscopie** : conidies sans cloison guttulées 6-9 × 2-3,5 µm. Ce champignon a pour synonyme *Phyllosticta sambucina* All. et les conidies ont exactement les mêmes dimensions que celles de la récolte mentionnée dans la littérature par RABENHORST (RABENHORST T 6 : 87).
- 73\*** - *Phyllosticta hypoglossi* (Mont.) Allesch. sur *Ruscus aculeatus*  
- Saint-Vincent-Puymaufrais, Trizay, alt. 40 m, 16.6.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 011.  
Espèce très rare sur cet hôte en France : une seule récolte en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). Cette récolte est à notre connaissance, la 2<sup>e</sup> pour la France. **Symptômes** : nécroses en taches blanchâtres à marge rougeâtre, circulaires, finissant par envahir tout le limbe. **Microscopie** : conidies ovales, 10-13 × 6-8 µm, munies d'un appendice.
- 74\*** - *Phyllosticta sphaeropoidea* Ell. & Ev. sur *Aesculus hippocastanum*  
- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997.  
Leg. PP 2 092.  
Espèce peu récoltée sur cet hôte uniquement par nous (6<sup>e</sup> récolte) et encore jamais dans le Centre-Ouest. **Symptômes** : taches brunes irrégulières de 5 -20 mm, pycnides peu nombreuses, éloignées les unes des autres, noires. **Microscopie** : conidies largement ovales à arrondies 13-14 × 10 µm munies d'un appendice.
- 75\*** - *Phyllosticta triacanthi* Sacc. sur *Gleditsia triacanthos*  
- La Ferrière, carrière de la Gilbretièrre, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. J.-L. SUREAU, PP 2 026.

Espèce rare non encore signalée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble, à notre connaissance, nouvelle pour la France. **Symptômes** : taches brunes sans marge, confluentes, en réseau étendu. **Microscopie** : conidies ovales guttulées  $7-9 \times 2-3 \mu\text{m}$  parfois aiguës à l'extrémité.

**76\*** - *Septoria euphorbiae* Kalchb. sur *Euphorbia amygdaloides*

- La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 042.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble, à notre connaissance, nouvelle pour la France sur cet hôte. Elle n'est notée qu'une seule fois sur *Euphorbia hyberna* dans les Hautes-Pyrénées [ROYAUD 1991].

**77\*** - *Septoria inconspicua* Berk. & Curt. sur *Plantago lanceolata*

- La Ferrière, carrière de la Gilbretière, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 029.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble à notre connaissance nouvelle pour la France sur cet hôte. Nous avons dans le fichier une récolte sur *Plantago major* L. de l'Isère (publication en cours) et une sur *P. media* L. dans les Hautes-Alpes (Bernaux 1973). **Symptômes** : une seule tache arrondie, brunâtre clair, de plus de 1 cm de diamètre, pycnides brunes.

**Microscopie** : conidies filiformes aciculaires à une cloison peu nette  $19-31 \times 0,8-1,3 \mu\text{m}$ .

**78\*** - *Septoria leucanthemi* Sacc. & Speg. sur *Leucanthemum vulgare*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997.

Leg. PP 2 094. **Microscopie** : pycnides  $68-133 \times 56-115 \mu\text{m}$ , conidies aciculaires en massue à cloisons nombreuses :  $38-77 \times 1,5-3 \mu\text{m}$ .

Espèce rare sur cet hôte en France (3 récoltes) et nouvelle pour le Centre-Ouest.

**79\*** - *Septoria lysimachiae* (Lib.) West. sur *Lysimachia vulgaris*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997.

Leg. PP 2 096.

Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (7<sup>e</sup> récolte), elle est nouvelle pour le Centre-Ouest.

**80\*** - *Septoria oenanthis* Ell. & Ev. sur *Oenanthe crocata*

- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 074.

Espèce rare non encore signalée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble à notre connaissance, nouvelle pour la France. **Symptômes** : taches brunes délimitées par les nervures, confluentes. **Microscopie** : pycnides  $68-102 \mu\text{m}$  de diamètre ; conidies aciculaires souvent en massue à cloisons nombreuses  $28-61 \times 1,5-2,5(3) \mu\text{m}$ .

**81\*** - *Septoria polygonorum* Desm. sur *Polygonum hydropiper*

- La Roche-sur-Yon, la Brossardière, alt. 50 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 063.

- La Ferrière, carrière de la Gilbretière, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 034.

**Symptômes** : taches arrondies ou irrégulières brunes avec une marge plus sombre, confluentes à la fin. **Microscopie** : pycnides  $51-115 \mu\text{m}$  de diamètre ; conidies filiformes aciculaires  $30-61 \times 1-2 \mu\text{m}$  à 1-4 cloison parfois invisibles.

Espèce rare non encore signalée sur cet hôte dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble, à notre connaissance, nouvelle pour la France. Elle est cependant ramassée sur d'autres renouées et même assez commune sur *P. persicaria*. Une récolte sur cette plante en Charente (CHEVASSUT & PELLICIER 1993).

**82\*** - *Septoria quercina* Desm. sur *Quercus robur*

- La Ferrière, le Bois des Girondins, alt. 90 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 043.

Espèce non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble, à notre connaissance, nouvelle pour la France sur cet hôte. Nous l'avons récoltée sur *Quercus petraea* à Gençay dans la Vienne (CHEVASSUT & PELLICIER 1995).

**83** - *Septoria rubi* West. sur *Rubus* sp.

- Saint-Vincent-sur-Graon, alt. 20 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 084.

Espèce moyennement récoltée sur diverses espèces de *Rubus* en France (13 récoltes), déjà rencontrée pour le Centre-Ouest, à la Palmyre (commune des Mathes) en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). **Symptômes** : macules à contour irrégulier, brun clair, à marge sombre, 3-10 mm, pycnides de couleur plus foncée. **Microscopie** : conidies à quelques cloisons 23-65 × 1-2 µm.

**84\*** - *Septoria rumicis* Trail. sur *Rumex acetosa*

- La Ferrière, carrière de la Gilbretière, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. PP 2 033.

Espèce peu rencontrée sur cet hôte en France (6<sup>e</sup> récolte), déjà récoltée pour le Centre-Ouest en Corrèze (BÉGUINOT & CHEVASSUT 1995). **Microscopie** : pycnides 120-204 µm de diamètre ; conidies cylindriques 25,5-40,5 × 2-3,5 µm.

**85\*** - *Septoria scabiosicola* Desm. sur *Knautia arvensis*

- Sainte-Florence, forêt de l'Herbergement, alt. 90 m, 07.9.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 201. Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (11 récoltes toutes par nous), et nouvelle pour le Centre-Ouest sur cet hôte.

**86\*** - *Septoria* sp. sur *Teucrium scorodonia*

- La Ferrière, carrière de la Gilbretière, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg. Ch. BROSSARD, PP 2 024. **Symptômes** : taches brunes polygonales ou arrondies de 1-3 mm de diamètre. Pycnides à peine visibles à la loupe binoculaires. **Microscopie** : conidies filiformes aciculaires aiguës aux extrémités 19-26 × 0,7-1 µm à 1-3 cloisons.

**87\*** - *Septoria teucrii* Sacc. sur *Teucrium scorodonia*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 104.

- La Ferrière, le bois des Girondins, alt. 90 m, 21.6.1997. Leg. PP 2 048.

Espèce rare sur cet hôte, récoltée une fois en Charente-Maritime en 1993 (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). Ces récoltes sont à notre connaissance les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> pour la France.

**88\*** - *Sporonema* sp. anamorphe de *Leptotrochila trifolii-arvensis* (Nannf.)

Schüepf, sur *Trifolium repens*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997. Leg. PP 2 097.

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

**89\*** - *Staganospora nodorum* (Berk.) Castellini & Germano sur *Dactylis glomerata*

- La Roche-sur-Yon, alentours du château de Beautour, alt. 80 m, 20.6.1997.

Leg. PP 2 107 (en syntrophie avec *Uromyces dactylidis* var. *dactylidis* n° 25 et *Colletotrichum graminicola* n° 63).

Espèce rare non encore signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. qui semble,

à notre connaissance, nouvelle pour la France sur cet hôte (6 récoltes dans le fichier de l'E.N.S.A.M. sur diverses graminées) et nouvelle pour le Centre-Ouest. Je n'ai découvert les pycnides que lors de l'étude de la rouille sous le microscope, par hasard, c'est dire leur discrétion ! **Microscopie** : conidies cylindriques atténuées à l'extrémité et tronquées au hile, 20-35,5 × 3-4,5 µm régulièrement à 3 cloisons.

**90\*** - *Staganospora siegensis* (Kirsch.) Castellani & Germano sur *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*

- La Ferrière, carrière de la Gilbretière, alt. 70 m, 22.6.1997. Leg., PP 2 025.

Espèce rare sur cet hôte : 2 récoltes par nous dont une en Charente-Maritime (CHEVASSUT & PELLICIER 1995). Cette récolte semble à notre connaissance la 3<sup>e</sup> récolte française et la 2<sup>e</sup> pour le Centre-Ouest. **Microscopie** : pycnides nombreuses, translucides sous la lumière du microscope ; conidies cylindriques, tronquées d'un côté, 23-41 × 2,5-4 µm, généralement à 3 cloisons mais pouvant en avoir jusqu'à 6.

**91\*** - *Staganospora simplicior* Sacc. & Briard sur *Phragmites australis*

- La Guyonnière, étang de la Chausselière, alt. 150 m, 7.3.1996. Leg. R. PACAUD, PP 1 998.

- La Tranche-sur-Mer, le Phare, alt. 5 m, 19.4.1997. Leg. R. PACAUD, PP 2 003 (en syntrophie avec la rouille *Puccinia magnusiana* n° 18).

**Symptômes** : sur nécrose brun clair de la feuille, les pycnides sont épiphyllées. **Microscopie** : conidies à 2-3 cloisons 25,5-51 × 8-9 µm. L'espèce a été déterminée avec l'aide de RABENHORST [tome 6 : 982] qui cite plusieurs espèces sur *Phragmites*.

Espèce rare non signalée dans le fichier de l'E.N.S.A.M. Ces deux récoltes constituent à notre connaissance les deux premières en France.

**Remerciements** : Nous remercions Michel MORELET, Directeur de recherche à l'I.N.R.A. de Nancy, pour la détermination de *Sporocadus pestalozzioides* (Sacc.) Morelet (n° 67) et de *Septoria leucanthemi* Sacc. & Speg. (n° 78).

### Bibliographie

- ALLESCHER, A., 1901 - *Rabenhorst's Kryptogamen Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*, tome 6, *Sphaeropsidales*, Verlag Eduard Kummer, Leipzig, 1 016 p.
- ALLESCHER, A., 1903 - *Rabenhorst's Kryptogamen Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*, tome 7, *Sphaeropsidales und Melanconiales*. Éd. Kummer, Leipzig, 1 072 p.
- BÉGUINOT, J., & CHEVASSUT, G., 1993 - Récoltes de Micromycètes parasites du groupe des *Fungi Imperfecti* en Bourgogne et en Corrèze. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, **62** (2) : 38-41. 4<sup>ème</sup> note.
- BÉGUINOT, J., 1995 - Glanes de Micromycètes parasites des plantes spontanées en Limousin (Mildious, Charbons, Rouilles, Oïdiums), 1<sup>ère</sup> partie. *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest*, **26** : 415-420. 8<sup>e</sup> note.
- BÉGUINOT, J., & CHEVASSUT G., 1996 - Glanes de Micromycètes parasites des plantes spontanées en Limousin (2<sup>e</sup> partie). Ascomycètes, *Fungi Imperfecti* = Champignons Imparfaites). - *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **27** : 621-630. 9<sup>e</sup> note.

- BERNAUX, P., 1973. - Notes de Pathologie Végétale, Massif Alpin. *Bull. Soc. Mycol. France*, **89**(1) : 35-52.
- BRANDENBURGER, W., 1985 - *Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa*. "Flore des Micromycètes parasites des plantes". Éd. G. Fischer, Stuttgart, 1 248 p.
- BRAUN, U., 1995 - A Monograph of *Cercospora*, *Ramularia* and allied Genera (Phytophogenie Hyphomycetes). Vol. I., I. H. W. Éd. Stuttgart, 333 pp.
- BRAUN, U., 1998 - A Monograph of *Cercospora*, *Ramularia* and allied Genera (Phytophogenie Hyphomycetes). Vol. II., I. H. W. Éd. Stuttgart.
- CHEVASSUT, G., 1985 - Note sur les richesses phytopathologiques du Laboratoire de Biologie et Pathologie Végétales de l'E.N.S.A de Montpellier. *Bull. Soc. Myc. Fr.* **102** : (66) - (69).
- CHEVASSUT, G., 1987 - Récoltes de Micromycètes parasites des plantes spontanées dans la région de Nantes. *Bull. Soc. Myc. Fr.* **103**(4) : 309-313. 1<sup>ère</sup> note.
- CHEVASSUT, G., 1992 - Micromycètes parasites récoltés dans la région de Meymac (Corrèze), *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest*, nouvelle série, **23** : 525- 536. 2<sup>ème</sup> note.
- CHEVASSUT, G., 1993 - Micromycètes parasites récoltés dans le Centre-Ouest (Charente), Session d'Aubeterre. *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest*, nouvelle série, **24** : 581-593. 3<sup>ème</sup> note.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1995 - Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées de la région du Centre-Ouest. 3<sup>ème</sup> session de Royan, juin 1993. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, nouvelle série, **26**, 5<sup>ème</sup> note.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1995 - Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées de la région du Centre-Ouest. 4<sup>ème</sup> session de Gençay, juin 1994. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, nouvelle série, **26** : 401-414. 6<sup>ème</sup> note.
- CHEVASSUT, G., & PELLICIER, Ph., 1995 - Contribution à l'étude systématique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises. *Bull. Soc. Myc. Fr.*, **111**(1) : 41-77. 5<sup>ème</sup> note.
- CHEVASSUT, G. & AL., 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*, nouvelle série, **27** : 655- 668. 7<sup>e</sup> note.
- KIFFER, E. & MORELET, M., 1997 - *Les Deuteromycetes*, classification et clés d'identification générique. Éd. INRA Paris 306 p.
- MORELET, M., 1978 - Deutéromycètes (*Fungi Imperfecti*). In Mycologie et pathologie forestière, tome 1 : Mycologie forestière, chapitre 7. Éd. Masson, Paris : 367-407.
- PELLICIER, Ph., 1992 - Récoltes de Micromycètes parasites dans le Queyras (Hautes-Alpes), quatrième contribution à l'étude des Micromycètes des Alpes. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **23** : 335-338.
- ROYAUD, A., 1991 - Liste des récoltes des Micromycètes parasites des plantes spontanées, session à Artigues en 1989. *Bull. Coordination Mycol. du Midi Toulousain et Pyrénéen*, **10** : 49-52.
- VIENNOT-BOURGIN, G., 1956 - Mildious, Oïdiums, Caries, Charbons, Rouilles des Plantes de France. Tome I. texte 317 p. Tome II. Atlas, 89 planches, Édition Lechevalier, Paris.