

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : R. ALLEMAND

Récoltes de Micromycètes parasites du groupe des Fungi Imperfecti en Bourgogne et en Corrèze et description d'une espèce nouvelle, *Ascochyta ajugae*

Jean Béguinot¹ et Guy Georges Chevassut²

1. — Le Bois Joli, 77 rue Docteur Rebillaud, F 71200 Le Creusot.

2. — Ecole Nationale Supérieure Agronomique, F 34060 Montpellier cedex 1.

Résumé. — Récoltes de 19 Fungi Imperfecti (15 *Ramularia*, 3 *Ovularia* et un *Ascochyta*), avec description d'une espèce nouvelle (*Ascochyta ajugae* sur *Ajuga reptans*), un hôte nouveau, six espèces assez rares en France. Nous apportons un notable complément au recensement des Imparfais (surtout des *Ramularia*), en Bourgogne et en Corrèze.

Survey of Micromycetes from the group of Fungi Imperfecti in Burgundi and Corrèze (France) and description of a new species *Ascochyta ajugae*

Summary. — In this paper we give a list of 19 species of Fungi Imperfecti (15 *Ramularia*, 3 *Ovularia*, 1 *Ascochyta*) collected chiefly in Burgundy, with the description of one new species (*Ascochyta ajugae* on *Ajuga reptans*), one new host, and six species scarce in France. This is a complement to the list of Imperfect fungi (chiefly *Ramularia*) in Burgundy and in Corrèze department (France, Centre West).

INTRODUCTION

Ces deux régions ont été peu à très peu prospectées du point de vue des Micromycètes parasites des plantes spontanées, surtout pour le groupe des Fungi Imperfecti (« Champignons imparfaits » ou « Imparfais »). Ces derniers champignons (appartenant à la classe des Deutéromycètes ou Adélomycètes) sont des microchampignons qui n'ont pas de formes de reproduction sexuée connue. Ils n'ont qu'une reproduction asexuée (conidiophores et conidies, jamais d'asques). Ils ont été très peu étudiés car, jusqu'en 1985 où ont paru deux livres spécialisés (BRANDENBURGER, 1985 ; ELLIS et ELLIS, 1985), la littérature était très ancienne et pratiquement inaccessible. C'est pourquoi leur répartition est encore très mal connue en France.

En Bourgogne, en dehors de quelques petites notes, signalons l'unique publication d'une certaine importance sur les mildious, oïdiums et rouilles (MUGNIER, 1966), donc rien sur les Imparfais. Toutefois, deux mycologues

(ROUMEGUÈRE et FAUTREY) ont, au début du siècle, fait des récoltes d'Imparfais qu'ils ont conservé dans leurs herbiers respectifs.

En Corrèze, outre les quelques récoltes faites par LUGAGNE (1980) qui a beaucoup prospecté la Creuse voisine, mentionnons notre toute récente publication sur des Micromycètes parasites récoltés en Corrèze (CHEVASSUT, 1993), dans laquelle nous signalons une quarantaine d'Imparfais nouveaux pour ce département (dont 20 *Ramularia*).

Soit en tout, pour ces deux grandes régions, un bilan d'Imparfais bien modeste encore et qu'il y aura lieu de développer à l'avenir. Cette présente note y contribue un peu. Elle résulte des prospections et des récoltes dans ces régions de l'un de nous qui y habite (J.B.), des déterminations en commun et de l'analyse des répartitions géographiques par G.C. qui dispose du monumental fichier du laboratoire de Botanique de l'E.N.S.A.M. (Ecole nationale supérieure agronomique de Montpellier).

LISTE DES ESPÈCES

Ovularia decipiens Sacc. sur *Ranunculus acris* L. — Saône-et-Loire, Le Creusot, 12.6.88, 28.5.89, 26.10.89, 11.11.89, et 17.12.1989 — Saint Pierre de Varennes, 3.9.1988, n° 950 — Couches, « La Creuse » près de Couches, 5.11.1989.

Ovularia obliqua (Cke.) Sacc. sur *Rumex crispus* L. — Saône-et-Loire, Le Creusot, Les Epontots, 4.6.1990.

Ovularia obliqua (Cke.) Sacc. sur *Rumex obtusifolius* L. — Saône-et-Loire, Le Creusot, 8.4.1990.

Ovularia sphaeroidea (Sacc.) Sacc. sur *Lotus corniculatus* L. — Corrèze, Chamberet, 16.7.1988, n° 877 — Saône-et-Loire, Montchanin, bois de Torcy, 28.9.1989, n° 1316.

Ramularia arvensis Sacc. sur *Potentilla reptans* L. — Saône-et-Loire, Le Creusot, parc de la verrerie, 2.6.1990, n° 1620 ; autre station, 14.10.1989. Petites taches blanches à la face supérieure de la feuille et portant de nombreux bouquets de conidiophores et de conidies blancs. Maladie assez commune sur la potentille mais peu visible et encore peu récoltée (9 récoltes seulement en France).

Ramularia calcea (Desm.) Ces. sur *Glechoma hederacea* L. — Saône-et-Loire, Torcy, 31.12.1988, n° 1190. Espèce moyennement récoltée en France sur cet hôte : 16 récoltes.

Ramularia calthae (Cke.) Lindr. sur *Caltha palustris* L. — Saône-et-Loire, Le Creusot, étang Montaubry, 22.4.1990, n° 1526. Espèce assez peu récoltée en France sur cet hôte : 6 récoltes.

Ramularia centaureae Lindr. sur *Centaurea debeauxii* Gren. et Godron ssp. *thuilleri* Dostal (= *C. pratensis* Thuill.) — Corrèze, Chamberet, 10.7.1988, (en syntrophie avec *Erysiphe cichoracearum*), n° 850. Hôte nouveau.

Ramularia coccinea (Fekl.) Vest. sur *Veronica chamaedrys* L. — Saône-et-Loire, Couches, champs Bareault à l'ouest de Couches, 23.10.1988, n° 1109. — La Croix rouge près de Couches, 5.11.1989, n° 1475. Espèce assez peu récoltée sur cet hôte : 8 récoltes en France (dont 6 par CHEVASSUT).

Ramularia decipiens Ell. et Ev. sur *Rumex obtusifolius* L. — Seine-et-Marne, Lagny sur Marne, étang de la Loy, 28.12.1988, (en syntrophie avec *Uromyces rumicis*), n° 1185. Espèce encore peu récoltée sur cet hôte.

Ramularia geranii (West.) Fekl. sur *Geranium pyrenaicum* Burm. — Saône-et-Loire, Le Creusot, parc de la Verrerie, 2.6.1990, n° 1625. Espèce assez abondante : 17 récoltes en France sur cet hôte.

Ramularia lactea (Desm.) Sacc. sur *Viola odorata* L. — Côte d'Or, La Rochepot, 25.6.1988, n° 803.

Ramularia lactea (Desm.) Sacc. sur *Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau — Corrèze, Treignac, 7.8.1989 et 10.8.1989, n° 1282.

Ramularia lapsanae (Desm.) Sacc. sur *Lapsana communis* L. — Chamberet, 16.7.1988, n° 875. — Saône-et-Loire, Le Creusot, 16.6.1988, n° 795. Espèce assez abondante : 22 récoltes en France sur cet hôte.

Ramularia plantaginis Ell. et G. Martin sur *Plantago lanceolata* L. — Corrèze, Treignac, friche près col des Géants au sud de Treignac, 14.8.1989, n° 1303. Espèce assez abondante : 23 récoltes en France sur cet hôte.

Ramularia senecionis (Bark. et Br.) Sacc. sur *Senecio fuchsi* subsp. *fuchsii* (C. Gmelin) Celak. — Saône-et-Loire, Saint Emiliand, forêt de Pierre Luzière, 21.8.1988, (en syntrophie avec *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk.) n° 938.

Ramularia scrophulariae Fautr. et Roum. sur *Scrophularia nodosa* L. — Corrèze, Treignac, 7.8.1989, n° 1279. Espèce assez peu récoltée en France sur cet hôte : 7 récoltes.

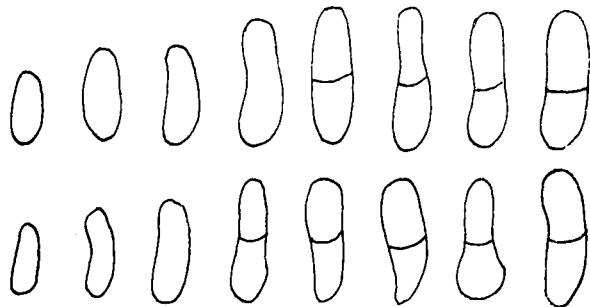
Ramularia succisae Sacc. sur *Succisa pratensis* Moench — Saône-et-Loire, Saint Emiland : forêt de Pierre Luzière, 21.8.1988, n° 935. — Corrèze, Chamberet, 16.7.1988, n° 878. Espèce encore peu récoltée en France sur cet hôte : 4 récoltes dans l'Hérault à l'Aigoual, dont deux par BERNAUX et deux par CHEVASSUT.

Ramularia valerianae (Speg.) Sacc. sur *Valeriana officinalis* L. — Saône-et-Loire, Le Creusot, plaine des Riaux, 11.6.1988, n° 784. Espèce moyennement récoltée en France sur cet hôte : 13 récoltes.

Ramularia variabilis Fckel. sur *Digitalis purpurea* L. — Corrèze, Chamberet, 10.7.88 et 14.8.89. — Tarnac, 15.7.88.

Ascochyta ajugae n. sp. sur *Ajuga reptans* L. — Attaque très faible, sur deux feuilles seulement et une ou deux taches par feuilles.

Diagnose : taches circulaires ou ovales, 1,5 à 6 mm de diamètre, nettement délimitées, brun clair, avec une marge rouge. Pycnides épiphylls, concolores, 105-230 μ m. Conidies sans cloison ou à 1 cloison, 4,5-9 \times 2-2,5 μ m. — Creuse, entre Gentioux et Felletin, bord de l'étang de Vervialle, 25.6.1991, Holotype déposé à l'herbier MPU (Institut de Botanique, 34000 Montpellier).



10 μ m

Conidies d'*Ascochyta ajugae* n. sp. sur *Ajuga reptans*.

CONCLUSION

Notre note n'intervient pas tellement dans les recensements de Micromycètes de ces régions par la quantité des espèces : nous ne citons que 19 Imparfais dont 15 *Ramularia*, 3 *Ovularia* et 1 *Ascochyta* (avec toutefois 35 récoltes dont 28 en Bourgogne, principale région prospectée), mais surtout par l'intérêt et la rareté de ces récoltes. D'abord, elles sont presque toutes nouvelles pour ces départements. Ensuite elles appartiennent toutes, nous l'avons vu, au groupe des Imparfais (groupe encore mal prospecté et mal connu). Par ailleurs, comme il y a de nombreuses récoltes, cela signifie qu'elles ont une grande répartition et qu'on en trouvera facilement par la suite d'autres exemplaires. Enfin il y a parmi elles une espèce nouvelle pour la science, un hôte nouveau, six espèces encore peu récoltées en France (moins de neuf récoltes pour chacune d'elles).

En définitive, ce travail apporte :

— une notable, quoique encore insuffisante citation d'Imparfais (et surtout de *Ramularia*) en Bourgogne. En effet, ces Imparfais (et *Ramularia*) y sont certainement très abondants puisque l'un d'entre nous (G.C.) en a récolté 123 espèces (dont 25 *Ramularia*) uniquement dans une toute petite parcelle de deux hectares dans la région voisine, la Franche-Comté (Doubs ; CHEVASSUT, 1991). Ils ont été largement et injustement délaissés jusque là et nous envisageons de combler cette lacune dans l'avenir.

— un complément à l'inventaire des Imparfais (et surtout des *Ramularia*) de Corrèze.

— un certain nombre de raretés au point de vue répartition. Cela se produit souvent quand on étudie les Micromycètes parasites¹.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BRANDENBURGER W., 1985. — *Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa*. Fischer Verlag, Stuttgart, 1250 pp.
- CHEVASSUT G., 1991. — Première contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées de Franche-Comté : les Micromycètes du Chalet d'Arguel (Doubs). *Bull. Soc. Mycol. France*, 107 (1) : 9-51.
- CHEVASSUT G. (avec le concours de P. PELLICIER), 1993. — Micromycètes parasites récoltés dans la région de Meymac (Corrèze). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest*, sous presse.
- ELLIS M. B et ELLIS P. J., 1985. — *Microfungi on land plants*. Croom Helm, London & Sydney. 818 pp.
- LUGAGNE R., 1980. — Contribution à la phytopathologie de la végétation du Limousin. *Documents mycologiques*, X (39) : 1-81.
- MUGNIER C., 1966. — Notes de phytopathologie régionale : mildious, oïdiums et rouilles des environs de Dijon. *Bull. scientif. Bourgogne*, 24 : 101-134.

1. Aussi nous conseillons aux amateurs (botanistes ou mycologues) qui veulent en faire autant, de suivre les stages d'initiation aux Micromycètes que nous organisons chaque année en juin, en Vendée et dans les Alpes, parfois en août dans les Pyrénées. Le programme détaillé des sessions 1993 paraîtra dans un prochain bulletin de la S.L.L.