

Tome 70

fascicule 10

Décembre 2001

Abonnement 190 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes sauvages des Alpes Françaises (neuvième note). Récoltes du département de la Haute-Savoie et de quelques autres des Alpes Françaises, Valaisannes et Valdôtaines.

Philippe Pellicier

Les Grands Prés, 73400 Marthod.

adresse électronique : philpell@club-internet.fr

Résumé : 58 espèces sont présentées parmi lesquelles 1 *Péronosporale*, 1 *Ascomycète*, 44 *Basidiomycètes* parmi lesquels 2 *Ustilaginales* et 41 *Uredinales* (20 *Puccinia*), 1 *Exobasidiales*, et 12 Deutéromycètes ("*Fungi imperfecti*" ou Champignons Imparfaits). Parmi lesquels 3 *Hyphomycètes*, 3 *Mélanconiales* et 6 *Sphaeropsidales*. Parmi les raretés nous avons 3 espèces nouvelles pour la France, 7 espèces rares pour la France (récoltées moins de 5 fois) et 11 espèces nouvelles pour le département de la Haute-Savoie.

Resumo : 58 specioj estas prezentataj, inter kiuj 1 Peronosporalo, 1 Ascomiceto, 44 Basidiomicetoj, el kiuj 2 Ustilaginaloj kaj 41 Uredinaloj (20 Puccinia), 1 Eksobasidialoj, kaj 12 Deuteromicetoj el kiuj 3 Hifomicetoj, 3 Melanconialoj et 6 Sfaeropsidaloj. Inter la maloftajhoj ni havas 3 speciojn novajn por Francio, 7 speciojn maloftajn por Francio (rikoltitajn malpli ol kvinfoje) kaj 11 speciojn novajn por la departemento Haute-Savoie.

INTRODUCTION

L'objet de cette note est de rendre compte d'une collaboration entre une botaniste et un mycologue pour l'étude des micromycètes parasites des plantes sauvages. En effet depuis plusieurs années, G. Chevassut de l'École Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier, a publié plusieurs articles pour promouvoir la récolte et l'étude des micromycètes parasites des plantes spontanées (voir la bibliographie). L'étude du champignon ne pouvant passer que par la détermination très précise de l'hôte, cette discipline exige que le mycologue soit également botaniste. Et c'est bien ce qui constitue la première difficulté. Le public amateur auquel nous nous adressons lors de conférences ou des sessions d'initiation, est souvent désarmé face à cet écueil ; le mycologue s'intéressant aux macromycètes ne connaît souvent que les arbres, mais assez peu de plantes, tandis que le botaniste ignore généralement tout des cycles de développement des champignons.

On comprendra donc aisément qu'une collaboration puisse être très intéressante. Les botanistes lors de leurs excursions peuvent aisément récolter des plantes portant des maladies et les mettre sous presse comme pour les conserver en herbier à la

Accepté pour publication le 15 octobre 2001

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2001, 70 (10).

manière d'un échantillon de phanérogame. Cela est d'autant plus intéressant quand les plantes sont peu courantes. Le mycologue peut ensuite étudier la maladie en ayant une plante qui a déjà été déterminée, car les caractères microscopiques du champignon ne sont pas altérés par la dessiccation.

Monique Magnouloux, qui est une naturaliste, et en particulier une botaniste chevronnée habitant en Haute-Savoie, m'a ainsi soumis des échantillons de plantes malades, qu'elle avait récoltées lors de différentes excursions botaniques, principalement dans le département de la Haute-Savoie, mais aussi en Savoie, dans l'Ain, le Jura, le Vaucluse, le Valais et le Val d'Aoste.

Liste des espèces

SIPHOMYCÈTES (= PHYCOMYCÈTES)

OOMYCÈTES

Péronosporales

- 1 - *Albugo candida* (Pers. Ex Hook.) Kuntze sur *Arabis collina* Ten.
Savoie, Brison-Saint-Innocent, Brison-Les-Oliviers, alt. 300 m, 15-05-1996, PP1795.

ASCOMYCÈTES

Sphaeriales

- 2 - *Isotheca rhytismoides* (Bub. ex Berk.) Fr., sur *Dryas octopetala* L.
Haute-Savoie, Mont-Saxonnex, lac Bénit, alt. 997 m, 27-09-1996, PP1813. Deux récoltes de ce champignon notées en France en Savoie dans le fichier de l'ENSAM (MANGENOT 1958, CHEVASSUT et PELLICIER 1996). Nouveau pour le département.

BASIDIOMYCÈTES

Ustilaginales

- 3 - *Anthracoidea caricis-albae* (Syd.) Kukkonen sur *Carex alba* Scop.
Haute-Savoie, Bonneville, sentier du Dard près de la côte d'Hyot, alt. 650 m, 03-06-1998, PP2244.
- 4 - *Anthracoidea curvulae* Vanky et Kukkonen sur *Carex curvula* All.
Italie, Saint-Oyen, le Grand-Saint-Bernard, alt. 2460 m, 20-08-1997, PP2195.

Urédinales

- 5 - *Aecidium petasitidis* Syd., sur *Petasites hybridus* (L.) G. Gaertner, B. Meyer et Scherb.
Haute-Savoie, Doussard, Combe d'Ire, alt. 800 m, 06-06-1997, PP1793, stades S et I.
Doussard, Le Martinet, Combe d'Ire, alt. 800 m, 12-06-1998, PP2232, stades S et I.
- 6 - *Aecidium rhamni* Gmel., sur *Rhamnus cathartica* L.
Ain, Culoz, alt. 480 m, 15-05-1998, PP2186, stades S et I.
- 7 - *Chrysomyxa rhododendri* De By., sur *Rhododendron ferrugineum* L.
Suisse, Canton du Valais, Trient, Col de la Forclaz vers le glacier de Trient, alt. 1550 m, 21-06-1998, PP2241, stade II.
- 8 - *Coleosporium tussilaginis* (Pers.) Berk. s.l., sur *Cacalia alpina* L.
Suisse, canton du Valais, Ayent, Col du Rawyl, alt. 2200 m, 08-10-1997, PP2219, stades II et III.
- 9 - *Endophyllum euphorbiae-sylvaticae* (DC.) Wint., sur *Euphorbia amygdaloïdes* L.
Haute-Savoie, Chaumont, Vuache, alt. 850 m, 15-06-1998, PP2243, stades S et III.

- 10 - *Gymnosporangium amelanchieris* E. Fisch. ex Kern. sur *Amelanchier ovalis* Medikus
Vaucluse, Bédoin, lac du Paty Caromb, 11-07-1996, PP1806, stades S et I.
Haute-Savoie, Vallorcine, Vallon Tré-les-Eaux, alt. 1700 m, 21-09-1997, PP2217, stades S et I.
- 11 - *Gymnosporangium cornutum* Arth. ex Kern. sur *Sorbus aucuparia* L.
Haute-Savoie, Vallorcine, Vallon Tré-les-Eaux, alt. 1700 m, 21-09-1997, PP2216, stades S et I.
- 12 - *Melampsora alpina* Juel sur *Salix glaucosericea* B. Flod.
Suisse, canton du Valais, Pralong, Grande Dixence, alt. 2300 m, 01-10-1997, PP2223, stade II et III.
- 13 - *Melampsora euphorbiae* Cast., sur *Euphorbia exigua* L.
Haute-Savoie, Saint-Pierre-en-Faucigny, alt. 450 m, 10-09-1997, PP2222, stade II et III.
- 14 - *Nyssopsora isopyri* (Moug., et Nestl.) Majewski sur *Thalictrella thalictroides* (L.) E. Nardi
Haute-Savoie, Doussard, Verthier, alt. 490 m, 02-03-1997, PP1815, stade III et sur la même commune, bout-du-lac, prairie en réserve, alt. 400 m, 25-03-1998, PP1818 stade III. - Nous n'avons trouvé dans la littérature que deux mentions de cette rouille rare pour la France : Oise, Forêt de Hetz par Sulmont le 20-04-1974 et Haute-Garonne, Luchon le 15-04-1962 par Durrieu (DURRIEU 1966)
Phragmidium rosae-pimpinellifoliae Diet. sur *Rosa pimpinellifolia* L.
- 15 - Haute-Savoie, La Balme-de-Sillingy, La Mandallaz, alt. 600 m, 26-04-1998, PP2188, stade I.
- 16 - *Phragmidium violaceum* (Schultz) Wint. sur *Rubus* sp.
Haute-Savoie, Saint-Jorioz, les Lézards, alt. 460 m, 09-10-1996, PP1811, stades S, I., II. et III.
- 17 - *Puccinia allii* Rudolphi s. str., sur *Allium carinatum* L.
Haute-Savoie, Giez, Marais, alt. 500 m, 01-08-1998, PP2199, stades II et III.
Puccinia argentata (Schultz) Wint. sur *Adoxa moschatellina* L.
- 18 - Haute-Savoie, Doussard, Marceau, alt. 500 m, 01-05-1996, PP1800, stades S et I. Cette plante héberge deux rouilles. La première autoxène (*Puccinia adoxae*) se rencontre assez fréquemment. La seconde (*Puccinia argentata*) est hétéroxène et poursuit son cycle sur *Impatiens* : je ne trouve pas mention de cette espèce en France sur cet hôte dans le fichier de l'ENSAM, mais il est difficile de préciser sa répartition pour la France, car la littérature concernant les Urédinales n'a pas encore été intégralement recensée dans le fichier de l'ENSAM. Le Professeur DURRIEU me signale qu'elle a déjà été récoltée en France, sauf dans le Sud où n'existe pas son hôte (communication personnelle), nous en avons également une mention en Creuse (LUGAGNE).
Puccinia bupleuri Rudolphi sur *Bupleurum falcatum* L.
- 19 - Haute-Savoie, Bonneville, sentier du Dard près de la côte d'Hyot, alt. 650 m, 03-06-1998, PP2227, stades S, I, II, et III.
Puccinia buxi DC. sur *Buxus sempervirens* L.
- 20 - Haute-Savoie, Duingt, Taillefer, alt. 550 m, 24.01.1996, PP1797, stade III.
Puccinia chondrillae Cda. sur *Mycelis muralis* (L.) Dumort.
- 21 - Haute-Savoie, Vovray-en-Bornes, hameau de Rogin, alt. 950 m, 12-02-1998, PP2194, stades II et III.

- 22 - *Puccinia lutetiana* Pers. sur *Circaea lutetiana* L.
Haute-Savoie, Thorens-Glières, la Verrerie, alt. 780 m, 29-07-1998, PP2258, stade III.
- 23 - *Puccinia coronata* Cda., var. *coronata* s. Cummins sur *Rhamnus alpina* L.
Haute-Savoie, Avernioz, montée vers le châlet de l'Anglettaz, alt. 1300 m, 11-07-1997, PP1791, stades S et I.
. sur *Frangula alnus* Miller
Ain, Lavours, Marais de Lavours, alt. 235 m, 27-05-1997, PP2208, stades S et I.
- 24 - *Puccinia cribrata* Arth., et Cummins sur *Vinca minor* L.
Haute-Savoie, Chaumont, Vuache, alt. 650 m, 15-06-1998, PP2228, stades S et III., et même station 22-04-1999, PP2255. Sur le deuxième échantillon les spermogonies se sont formées sur les feuilles, mais aussi sur les pétales. Le premier échantillon est hyperparasité par *Tuberculina sbrozzii* n°52.
- 25 - *Puccinia globulariae* DC. sur *Globularia bisnagarica* L.
Ain, Culoz, alt. 580 m, 15-05-1998, PP2185, stade III.
- 26 - *Puccinia hieracii* H. Mart., sur *Hieracium villosum* Jacq. gr.
Haute-Savoie, Argentière, Le Tour, 1800 m, 21-07-1996, PP1801, stade II.
- 27 - *Puccinia distincta* Mac-Alp., sur *Bellis perennis* L.
Haute-Savoie, Lathuile, alt. 480 m, 06-06-1998, PP2242, stades I et III. 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 hétéroène 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 et 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, sur l'île d'Oléron (CHEVASSUT et PELLICIER 2001 a) et dans d'autres régions de France, sur le forum Internet « inventaire mycologique ».
- 28 - *Puccinia malvacearum* Bert. ex Mont., sur *Alcea rosea* L.
Savoie, Brison-Saint-Innocent, Brison-les-Oliviers, alt. 300 m, 04-03-1998, PP2193, stade III.
- 29 - *Puccinia montana* Fuckel sur *Centaurea montana* L.
Haute-Savoie, Le Chinailon, au pied du Roc-des-Tours, alt. 1860 m, 01-06-1998, PP2231, stade II.
- 30 - *Puccinia morthieri* Koern. sur *Geranium sylvaticum* L.
Haute-Savoie, Argentière, le Tour, 1800 m, 21.07.1996, PP1809, stade III (en syntrophie avec *Uromyces geranii* n°44).
- 31 - *Puccinia phragmitis* (Schum.) Koern. var. *phragmitis* s. Cummins sur *Rumex crispus* L.
Ain, Lavours, Marais de Lavours, alt. 235 m, 27-05-1997, PP2207, stades S et I.
- 32 - *Puccinia picridis* Hazsl., sur *Picris hieracioides* L.
Haute-Savoie, Vallorcine, Vallon Tré-les-eaux, alt. 2000 m, 21-09-1997, PP2221, stades II et III.
- 33 - *Puccinia poarum* Niesl. s.l., sur *Poa bulbosa* L.
Suisse, Canton du Valais, Martigny, alt. 476 m, 22.04.1998, PP2190, stades II et III.
- 34 - *Puccinia primulae* Duby sur *Primula vulgaris* Hudson
Haute-Savoie, Talloires, Ponay, alt. 800 m, 21-05-1998, PP2184, stade I.
Haute-Savoie, La Balme-de-Sillingy, alt. 500 m, 26-04-1998, PP2187, stade I.

- 35 - *Puccinia recondita* Rob. ex Desm. s.l. s. Cummins sur *Clematis vitalba* L.
Ain, Lavours, Marais de Lavours, alt. 235 m, 27-05-1997, PP2209, stades S et I.
- 36 - *Puccinia silai* Savul. et O. Savul. sur *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell.
Haute-Savoie, Giez, marais de Giez, alt. 500 m, 18-06-1998, PP1792, stade III.
- 37 - *Puccinia violae* DC. sur *Viola reichenbachiana* Jordan ex Boreau
Haute-Savoie, Doussard, Marceau, alt. 500 m, 01-05-1996, PP1796, stades S et I.
- 38 - *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Diet sur *Anemone ranunculoides* L.
Haute-Savoie, Lathuile, alt. 480, 08-04-1998, PP2196, stades S et I.
Haute-Savoie, Feigères, entre Moulin Desborne et Notre Dame de la Salette, alt. 550 m, 31-03-1999, PP1093, stades S et I.
- 39 - *Uredinopsis filicina* Mag. sur *Phegopteris connectilis* (Michaux) Watt
Haute-Savoie, Vallorcine, Vallon de Bérard, alt. 1500 m, 30-07-1998, PP2257.
Espèce montagnarde rare en France, mentionnée par DURRIEU dans les Pyrénées à Luchon (DURRIEU 1957) et à Oô (DURRIEU 1966). Pour le département de la Haute-Savoie, nous trouvons une mention à Chamonix par MAGNUS (FISCHER 1904).
- 40 - *Uromyces anthyllidis* (Grev.) Schroet., sur *Anthyllis vulneraria* L.
Suisse, canton du Valais, Ayent, col du Rawyl, alt. 2200 m, 08-10-1997, PP2212, stades II et III.
- 41 - *Uromyces dianthi* (Pers.) Niessl., sur *Euphorbia seguieriana* Necker
Suisse, Canton du Valais, Saint-Léonard, alt. 15-06-1997, PP1794, stades S et I.
- 42 - *Uromyces erythroni* (DC.) Pass. sur *Erythronium dens-canis* L.
Haute-Savoie, Chaumont, alt. 850 m, 22-04-1999, PP2256, stade III
- 43 - *Uromyces excavatus* (DC.) Lév. sur *Euphorbia flavicoma* DC. *verrucosa* (Fiori) Pignatti
Jura, Charchilla, alt. 480 m, 07-06-1998, PP2230, stades S et III.
- 44 - *Uromyces geranii* (DC.) Fr. s. str., sur *Geranium sylvaticum* L.
Haute-Savoie, Argentière, le Tour, 1800 m, 21-07-1996, PP1809, stade II (en syntrophie avec *Puccinia morthieri* n°30).
- 45 - *Uromyces onobrychidis* (Desm.) Lév. sur *Onobrychis viciifolia* Scop.
Suisse, canton du Valais, Ayent, col du Rawyl, alt. 2200 m, 08-10-1997, PP2220, stade III.

Exobasidiales

- Exobasidium vaccini* (Fuckel) Woronin sur *Vaccinium myrtillus* L.
46 - Savoie, Albertville, route du Fort-du-Mont au dessus de Conflans, alt. 580 m, 18-06-1998, PP2240.

DEUTÉROMYCÈTES

Hyphales

- Ramularia atropae* Allesch., sur *Atropa belladonna* L.
47 - Haute-Savoie, Doussard, le Martinet, Combe d'Ire, alt. 800 m, 27-09-1996, PP1812. Espèce non signalée dans le fichier de l'ENSAM, semble à notre connaissance nouvelle pour la France.
- Ramularia hellebori* Ferr., sur *Helleborus foetidus* L.
48 - Haute-Savoie, Talloires, cascade d'Angon, alt. 600 m, 02-03-1997, PP1814.
Nous avons 10 mentions de cette récolte dont 4 par CHEVASSUT. Cette espèce est nouvelle pour le département de la Haute-Savoie.

- 49 - *Polythrincium trifolii* Kunze ex Ficinus et Schubert sur *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*
Haute-Savoie, Les Houches, alt 1300 m, 10-08-1996, PP1802. Nous avons mention de deux récoltes françaises sur cet hôte de l'Hérault par BERNAUX en 1946 à Lunel et en 1968 à Hérépian. Celle-ci serait la 3^e pour la France sur cet hôte et nouvelle pour la région et le département.

Mélanconiales

- 50 - *Colletotrichum dematium* (Pers. ex Fr.) Grove sur *Allium carinatum* L.
Haute-Savoie, Giez, Marais, alt. 500 m, 01-08-1998, PP2198. Cet espèce se développe en parasite mais aussi en saprophyte sur les nécroses provoquées par d'autres champignons purement parasites. On le trouve ainsi généralement en présence d'une rouille, comme ici avec *Puccinia allii* n°17. Espèce peu ramassée en France (6^e récolte).
- 51 - *Tuberculina persicina* (Ditm.) Sacc., hyperparasite de *Phragmidium amelachris* E. Fisch ex Kern., sur *Amelanchier ovalis* Medikus
Vaucluse, Bédoin, lac du Paty-Caromb, 11-07-1996, PP1807. Cette espèce est peu commune sur les écidies de rouilles diverses, sur plantes diverses. Elle est nouvelle pour le département.
- 52 - *Tuberculina sbrozii* Cav. et Sacc., hyperparasite de *Puccinia cribrata* Arth. et Cummins sur *Vinca minor* L.
Haute-Savoie, Chaumont, Vuache, alt. 650 m, 15-06-1998, PP2229. Cet hyperparasite n'est connu que sur les rouilles des pervenches : *P. cribrata* sur *Vinca minor* L. et *P. vincae* sur *Vinca major* L. Cette espèce se différencie de la précédente par des conidies sphériques plus grandes pouvant atteindre 12,5 µm de diamètre. Dans le fichier de l'ENSAM, nous n'avons mention que d'une seule récolte de Savoie par M. MEYER sur *Vinca major* L. (CHEVASSUT et PELLICIER 1995 : 70). Notre récolte est à notre connaissance la 2^e récolte française Elle est nouvelle pour le département.

Sphaeropsidales

- 53 - *Ascochyta* sp., sur *Allium carinatum* L.
Haute-Savoie, Giez, Marais, alt. 500 m, 01-08-1998, PP2197 en syntrophie avec *Puccinia allii* n°17. L'échantillon ne peut être rattaché à une espèce connue du genre. Une étude approfondie est en cours.
- 54 - *Eudarlucia caricis* (Fr.) O.Erikson, hyperparasite d'*Uromyces anthyllidis* (Grev.) Schroet., sur *Anthyllis vulneraria* L.
Suisse, canton du Valais Ayent, col du Rawyl, alt. 2200 m, 08-10-1997, PP2213. L'espèce est assez commune en France, sur différentes rouilles dont elle parasites les écidies ou les urédosores.
- 55 - *Phyllosticta sphingia* Bub., sur *Buxus sempervirens* L.
Haute-Savoie, Duingt, Taillefer, alt. 550 m, 24-01-1996, PP1798. La largeur des conidies 5-6 X 2,5-3 µm, permet de différencier cette espèce de *Phyllosticta auerswaldi* Allesch. (BRANDENBURGER : 371). Ni l'une ni l'autre ne sont d'ailleurs mentionnées pour la France dans le fichier de l'ENSAM. Espèce nouvelle pour la France.
- 56 - *Ascochyta alliorum* West. sur *Allium carinatum* L.
Haute-Savoie, Giez, Marais, alt. 500 m, 01-08-1998, PP2206 (en syntrophie

avec *Puccinia allii* n°17). Espèce non signalée dans le fichier de l'ENSAM. Espèce nouvelle pour la France.

- 57 - *Septoria scabiosicola* Desm., sur *Knautia dipsacifolia* Kreutzer
Haute-Savoie, Doussard, Coin Charpin, alt. 460 m, 15-09-1996, PP1810. Nous avons 14 mentions pour la France dont 10 par notre équipe. Déjà récoltée 2 fois en Haute-Savoie sur cet hôte en 1937 à la dent d'Oche et en 1959 aux Houches (non publiées).
- 58 - *Sphaeropsis visci* (Fr.) Sacc., sur *Viscum album* L.
Haute-Savoie, Le-Veyrier-du-Lac, Les Combes, alt. 590 m, 01-02-1998, PP2189. Espèce peu récoltée en France (10^e récolte). Une seule récolte dans les Alpes à Bourg d'Oisans (BERNAUX 1973). L'espèce est nouvelle pour le département.

CONCLUSION

Il faut souligner combien une simple prospection « au hasard » a été fructueuse quantitativement et qualitativement.

Notons cependant que la répartition des différents groupes, tel qu'elle apparaît dans cette note, n'est pas conforme aux résultats habituels. En effet le groupe des *Uredinales* est largement dominant, tandis que celui des *Erysiphales* est totalement absent. Les Deutéromycètes par ailleurs sont mal représentés. Ces trois constats s'expliquent d'une part, par la période de récolte, qui correspond à la saison de haute activité pour les botanistes, à savoir le printemps et le début de l'été, et d'autre part par l'expérience de récolte. En effet, les Oïdiums (*Erysiphales*) apparaissent dans les Alpes du Nord, pendant l'été et atteignent leur plein développement à partir d'août jusqu'au gel. Ensuite un ramasseur non averti va récolter des champignons qui ont des fructifications très spectaculaires comme les rouilles (*Uredinales*) ou les charbons (*Ustilaginales*). Les Deutéromycètes, qui sont en général aussi nombreux que les rouilles dans un relevé, provoquent des symptômes plus discrets et des fructifications repérables uniquement à la loupe. Ils pourront donc facilement échapper à l'attention de celui qui n'a pas été initié, et qui ne pratique pas une recherche systématique.

Le rapprochement entre mycologues et botanistes n'est pas une innovation. Nous trouvons par exemple, dans le bulletin de la Société Mycologique de France des listes de récoltes faites par le Pr. FAVARGER lors de ses excursions botaniques et déterminées par le Pr. Mayor [MAYOR 1971]. Dans les anciens comptes-rendus des sessions extraordinaires de la Société Botanique de France, figurent généralement la liste des micromycètes parasites récoltés lors de chaque session (par exemple LEREDDE et DUPIAS 1949). Ce qui impliquait que des botanistes récoltaient ces micromycètes.

Cette note est donc l'occasion de rappeler que botanique et mycologie ne sont pas des disciplines étrangères et sans lien, ce qui peut apparaître à la vue du cloisonnement de beaucoup de nos sociétés de botanique ou de mycologie, et que la connaissance des parasites fait partie de la biologie des plantes. Que la liste qui précède soit un encouragement à tous ceux qui veulent contribuer à la connaissance des ces champignons qui ont été peu étudiés, en particulier le groupe des Deutéromycètes.

REMERCIEMENTS

Je tiens à manifester mes vifs remerciements à Monique Magnouloux qui a patiemment récolté et conditionné tous ces échantillons, au Pr. Georges Chevassut qui gère le fichier de l'École Nationale Agronomique de Montpellier dans lequel j'ai

puisé la répartition des espèces, et qui me soutient par ses conseils avisés, au Pr. Guy Durrieu de l'Université de Toulouse qui m'a aimablement fourni quelques précisions sur la répartition de certaines Urédinales, et à Monique Moutet pour son soutien permanent et ses précieux conseils.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALLESCHER 1901. — *Rabenhorst's Kryptogamen Flora. Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*. Tome VI. *Sphaeropsidales*, Verlag Eduard Kummer, Leipzig, 1016 p.
- ALLESCHER A., 1903. — *Rabenhorst's Kryptogamen Flora. Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*. Tome VII, *Sphaeropsidales und Melanconiales*. Éd. Kummer, Leipzig, 1072 p.
- AINSWORTH and BISBY'S, 1995. - *Dictionary of the Fungi*. International Mycological Institute, Kew Surrey England, 8^e édition, 616 p.
- BERNAUX P. 1973. — Notes de Pathologie Végétale, Massif Alpin. *Bull. Soc. Mycol. France*, 89 (1) : 35-51.
- BRANDENBURGER W., 1985. — *Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa*. Verlag Gustav Fischer, Stuttgart, 1248 p., 403 fig. n. b.
- 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. München Stuttgart, 333 p.
- BRAUN U., 1998. — *A monograph of Cercospora, Ramularia and allied Genera (Phytopathogenic Hyphomycetes)*. Vol. II., I.H.W. Éd. München, Stuttgart, 493 p.
- CHEVASSUT G. et PELLICIER Ph., 1995. — Contribution à l'étude systématique des micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises, cinquième note. *Bull. Soc. Mycol. France* 111 (1) : 41-77.
- CHEVASSUT G. et PELLICIER Ph., 1996. — Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises, 6^e note. Session de Pralognan (Savoie). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 65 (1) : 20-24.
- CHEVASSUT G. et PELLICIER Ph., 2001. — Contribution à l'étude systématique et écologique des micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises, dixième note. Session de Saint-Nizier-du-Moucherotte, Massif du Vercors (Isère 1993). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 70 (5) : 113-126.
- CHEVASSUT G. et PELLICIER Ph., 2001 a. — 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 L'île d'Oléron. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* (en cours de publication). 12^e note.
- DUPIAS G., 1971. — Essai sur la biogéographie des Urédinées, son apport à la systématique. *Bull. Soc. Mycol. France*, 87 (1) et (2).
- DURRIEU G., 1966. — Étude écologique de quelques groupes de champignons parasites des plantes spontanées dans les Pyrénées. (*Péronosporales, Erysiphacees, Ustilaginales, Urédinales*). - Thèse d'état, Toulouse.
- FISCHER E., 1904. — *Die Uredineen der Schweiz*, K.J. Wyss, Bern. 590 p.
- LERREDE ET DUPIAS, 1949. — Urédinées récoltées pendant la session. *Bull. Soc. Bot. France*, 96 : 139-140.
- LUGAGNE R., 1980. — Contribution à la phytopathologie de la végétation du Limousin. *Doc. Mycol.* X (39).
- MANGENOT Fr., 1958. — Micromycètes Savoyards. *Bull. Soc. Mycol. France*, 74 (2) : 129-144 (60 esp.)
- MAYOR E., 1971. — Micromycètes récoltés dans les Alpes Françaises. *Bull. Soc. Mycol. France*, 87 (1) : 73-90.
- PELLICIER Ph., 1992. — Récoltes de micromycètes parasites dans le Queyras (Hautes-Alpes), quatrième contribution à l'étude des micromycètes des Alpes. *Bull. Soc. bot. du Centre-Ouest*, 23 : 335-338.
- VIENNOT-BOURGIN G., 1956. — *Mildious, Oïdiums, Caries, Charbons, Rouilles des Plantes de France*. Tome I. : texte 317 p. Tome II : Atlas 89 pl. Éd. P. Lechevalier, Paris.