

## BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE  
DE LYON

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



33 rue Bossuet, F 69006 LYON

## SOMMAIRE

ALLEMAND R., CHEVIN H. et MALET P.-M. — Des pièges à insectes de grande envergure : les piscines .....	7
EHRET J.-M. — Contribution aux inventaires faunistiques : Les charançons de Normandie (Coleoptera Curculionidae, Rhynchitidae, Nemonychidae) .....	8
MORETTO P. — Un <i>Thorectes</i> Mulsant nouveau pour la Corse (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae). .....	17
CHEVASSUT G. et PELLICIER P. — Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises (6 <sup>e</sup> note) Session de Pralognan (Savoie) .....	20
Analyse d'ouvrage .....	5

## CONTENTS

EHRET J.-M. — Contribution to regional inventories : Normandy weevils (Coleoptera Curculionidae, Rhynchitidae, Nemonychidae) .....	8
MORETTO P. — A new <i>Thorectes</i> Mulsant from Corsica (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae). .....	17
CHEVASSUT G. & PELLICIER P. — Contribution to systemic and ecologic study of parasitic Micromycetes of french alpin native plants. ....	20
Book review .....	5

# Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises (6<sup>e</sup> note) Session de Pralognan (Savoie)

*Georges Chevassut*<sup>1</sup> et *Philippe Pellicier*<sup>2</sup>

1. — Ecole Nationale Supérieure Agronomique, Laboratoire de Phytopathologie, 34000 Montpellier.
2. — Résidence Le Rubis, 175 avenue du 8 Mai 1945, 73600 Moutiers.

Résumé. — Nous avons récolté 178 espèces (dont 12 Péronosporales, 65 Urédinales, 8 Ustilaginales, 6 Erysiphales, 5 autres Ascomycètes, 85 *Fungi Imperfecti* (= Champignons imparfaits) dont 58 Hyphales (et 43 *Ramularia*) 3 Mélanconiales et 24 Sphaeropsidales (et 4 *Septoria*). Parmi les raretés, citons 23 espèces rares à très rares (1 Ascomycète et 22 *Fungi Imperfecti*) dont 13 espèces nouvelles pour la France (et dont c'est la première et seule récolte française) 14 hôtes nouveaux et 9 espèces encore très peu récoltées en France (2<sup>e</sup> à 5<sup>e</sup> récoltes).

## Contribution to systemic and ecologic study of parasitic Micromycetes of french alpin native plants.

Summary. — We collected 178 species of microfungi ; 22 species are uncommon (1 Ascomycete and 23 Imperfect fungi) of wich 16 are new for France ; and 14 has a new host.

### INTRODUCTION par Christiane BURLET<sup>1</sup>

La IV<sup>e</sup> session « Micromycètes parasites des plantes spontanées » dans les Alpes, s'est déroulée les 29, 30 juin et 1<sup>er</sup> juillet 1990 (arrivée le 28 au soir) à Pralognan-la-Vanoise (Savoie), sous la direction scientifique du Professeur G. CHEVASSUT et de Ph. PELLICIER. C'est dans le chalet-refuge du Parc Isertan, à la lisière de la forêt du même nom, que Christiane BURLET a organisé ces trois jours de collecte et d'étude, dans la lignée des trois premières sessions des Alpes : Doucy-Tarentaise, Arèches et Saint François de Salles.

Pralognan est située à 1 500 m d'altitude, les plantes étaient en pleine floraison et les parasites fort nombreux : il suffisait de se baisser pour les ramasser.

#### 1. Pralognan-la-Vanoise.

Accepté pour publication le 20 novembre 1995.

Les matinées ont d'ailleurs été consacrées à des sorties sur le terrain et à la récolte des échantillons : plantes parasitées par les « microchampignons » : Rouilles, Oïdiums, Mildious, Imparfaits. Elles se distinguent facilement des plantes saines par la présence, sur les feuilles, de taches colorées (orange, blanc, beige, brun sombre...) ce qui permet de les ramasser et de les stocker provisoirement dans des poches plastiques : c'est très simple.

Par contre, nous avons passé les après-midi en salle où, à l'aide de loupes binoculaires et de microscopes, nous avons étudié, en les disséquant, ces microchampignons parasites.

Puis nous les avons déterminés grâce à deux flores spécialisées. Signalons qu'il y avait parmi nous (nous étions une dizaine) deux personnes débutantes et désireuses de faire leurs premiers pas dans ce monde extraordinairement beau et attirant. Aussi avons-nous procédé spécialement à leur initiation, ce qui leur a apporté de grandes satisfactions. C'est en effet un monde extrêmement discret, voire secret, qui demande un certain apprentissage pour être révélé : il devient alors merveilleux. Nous comptons d'ailleurs, à l'avenir, développer ce côté « initiation » à cette discipline si particulière pour l'enseigner au plus grand nombre possible d'amateurs.

Pendant cette session, nous avons récolté au total 178 espèces, ce qui est un véritable record par rapport aux précédentes sessions. Certes les milieux naturels de Pralognan sont sans doute très riches (très humides) mais la persévérance et l'efficacité croissante des participants au fil des années sont certainement aussi une des causes de ce succès. Nous souhaitons qu'il se renouvelle dans les années futures et qu'un nombre croissant de débutants vienne découvrir ce monde passionnant.

Nous ne donnerons pas la liste complète des espèces (beaucoup de banalités), par contre, nous ne mentionnerons que les

## ESPÈCES INTÉRESSANTES, ASSEZ RARES À TRÈS RARES<sup>2</sup>

### I — ASCOMYCÈTES

*Phyllachora graminis* (Pers. : Fr.) Nits. sur *Bromus benekenii* (Lange) Trimen.

Villard-du-Planay, alt. 1 300 m, 29.06.90, n° A. 1 068 leg. Ph. P. Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Seule récolte française sur cet hôte (qui est nouveau), 13 autres récoltes ont été faites sur d'autres Graminées en France.

### II — FUNGI IMPERFECTI

#### A — Hyphales

*Ramularia bistortae* U. Braun (= *Ovularia bistortae*) sur *Polygonum viviparum*.

Bois, alt. 1 450 m, 1.7.90, n° A. 1 249, leg. Ph. P. Peu récoltée sur cet hôte.

---

2. La plupart de celles-ci proviennent de Pralognan sauf quatre espèces qui ont été récoltées par Ph. P. la même année mais dans d'autres stations savoyardes (elles sont indiquées par une astérisque).

*R. cardui* Karst. sur *Carduus personatus* (L.) Jacq.

Le Planay, alt. 1 050 m, 1.7.90, n° A. 1 069, leg. J. BORDON. 3° récolte française (et savoyarde) sur cet hôte (après Bourg Saint Maurice et Saint Martin de Belleville en 1991 par Ph. P.).

*R. chaerophylli* Ferr. sur *Chaerophyllum hirsutum* L.

Prairie, alt. 1 450 m, 30.6.90, n° A. 1 198. Assez commune (9 récoltes par nous), leg. G. C. (en syntrophie avec *Septoria chaerophylli-aromatici*).

*R. valerianae* (Speg.) Sacc. sur *Valeriana tripteris* L.

Forêt, alt. 1 400 m, 30.6.90, n° A. 1 185, leg. G. C. 2° récolte française sur cet hôte (après Haute Savoie, Mégeve, par BERNAUX en 1955).

*R. variabilis* Fckl. sur *Verbascum lychnitis* L.

Le Planay, alt. 1 400 m, 29.6.90, n° A. 1 123, leg. Ph. P. Très peu récoltée sur cet hôte (quelques récoltes par nous).

## B — Mélanconiales

*Coryneum populinum* Bres. sur *Populus tremula* L.

Prairie, alt. 1 450 m, 30.6.90, n° A. 1 194, leg. G. C. Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France<sup>3</sup>.

*Phloeospora robiniae* (Lib.) Hödn. sur *Robinia pseudo-acacia* L.

Le Planay, alt. 1 000 m, 29.6.90, n° A. 1 076, leg. G. C. Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

## C — Sphaeropsidales

\* *Ascochyta aquilegiae* (Rab.) Höhn. sur *Aquilegia vulgaris* L.

Aigueblanche, L'Epigny, alt. 700 m, 6.89, n° A. 1 322 et Curienne, Boyat, Massif des Bauges (près de Chambéry) alt. 780 m, 16.6.90, n° A. 1 879, leg. Ph. P. Pycnides blanches, nombreuses conidies  $5.9 \times 2,3 \mu\text{m}$  ( $10-20 \times 4-6$  chez BRANDENBURGER). Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

\* *A. asclepiadearum* Trav. sur *Vincetoxicum hirundinaria* Medikus (= *V. officinale*).

Curienne, Boyat, Massif des Bauges (près de Chambéry) alt. 780 m, 16.6.90, n° A. 1896, leg. Ph. P. 2° récolte française (et savoyarde).

*A. doronici* Allesch. sur *Taraxacum officinale* Weber (= *T. dens-leonis*).

Aigueblanche (Tarentaise), Le Morel, alt. 500 m, 14.6.90, n° A. 1901, leg. Ph. P. Conidies  $8-12 \times 2-4 \mu\text{m}$ . Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

---

3. Chaque fois que nous notons « semble nouvelle pour la France », il faut lire : « notre récolte est, pour le moment, la première et la seule récolte française sur cet hôte qui est nouveau » (indications que nous n'avons pas répétées).

\* *A. euphrasiae* Oud. sl sur *Digitalis ambigua* Murray.

Belleveaux, Ecole en Bauges, Massif des Bauges (près de Chambéry) alt. 1 000 m, 17.6.90, leg. Ph. P. Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

*A. lamiorum* Sacc. sur *Lamium galeobdolon* (L.) L.

Prairie, alt. 1 450 m, 01.7.90, n° A. 1 239, leg. Ph. P. Pycnide 120  $\mu\text{m}$ , conidies 20-21  $\times$  6  $\mu\text{m}$  (BRANDENBURGER indique 12-14  $\times$  3,4  $\mu\text{m}$ ). Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

*A. levistici* (Lebed.) Mel'nik sur *Heracleum sphondylium* L.

Prairie, alt. 1 450 m, 30.6.90, n° A. 1 201, leg. G. C. 2° récolte française (après l'Hérault, forêt de Mayni en 1985 sur *H. s. ssp. sibiricum* par G. C.).

\* *A. menyanthicola* Mel'nik (= *menyanthis* Oud. non Lasch) sur *Menyanthes trifoliata* L.

La Thuile, Massif des Bauges (près de Chambéry) 16.6.90, n° A. 2 188, leg. Ph. P. Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

*A. sonchi* (Sacc.) Grove sur *Sonchus arvensis* L.

Aigueblanche, talus de route, 6.5.90, n° A. 1996, leg. Ph. P. Conidies 6-9  $\times$  2-2,5  $\mu\text{m}$ , 1 cloison. Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

*Phyllosticta ehrhartii* Sacc. (= *P. scophulariaeicola* Petr.) sur *Scrophularia nodosa* L.

Environs, alt. 1 400 m, 26.6.90, n° A. 1 456, leg. G. C. Conidies 4-7  $\times$  2-3,5  $\mu\text{m}$ . Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

*P. polygalae* Dobrozz. sur *Polygala chamaebuxus* L.

Bois, alt. 1 450 m, 01.7.90, n° A. 1 235, leg. Ph. P. Pycnides noires (face inférieure). Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

*P. trifoliorum* Barbarine (= *P. trifolii-montani*) sur *Trifolium montanum* L.

Chollière, alt. 1 500 m, 30.6.90, n° A. 1 158, leg. Ph. P. Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

*Selenophoma donacis* Pass. (= *Pseudoseptoria* = *Septoria*) sur *Dactylis glomerata* L.

Prairie, alt. 1 450 m, 30.6.90, n° A. 1 209, leg. G. C. Conidies 11-20  $\times$  3-4  $\mu\text{m}$ . Seule récolte française sur cet hôte (qui est nouveau). Une vingtaine d'autres récoltes ont été faites sur d'autres Graminées en Europe (mais pas en France).

*Septoria aceris* (Lib.) Berk. et Br. sur *Acer pseudoplatanus* L.

Le Planay, alt. 1 400 m, 29-6-90, n° A. 1 140, leg. G. C. 5 récoltes françaises sur cet hôte, faites par nous (dont 4 en Savoie et 1 dans le Jura).

*S. chaerophylli-aromatici* Kab. et Bub. sur *Chaerophyllum hirsutum* L.  
Prairie, alt. 1 450 m, 30.6.90, n° A. 1 198, leg. G. C. (en syntrophie avec  
*Ramularia chaerophylli*). Non signalée dans notre fichier de l'ENSA de  
Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

*S. obscura* Trail. sur *Campanula rhomboidalis* L.

Prairie, alt. 1 450 m, 30.6.90, n° A. 1 190, leg. G. C. Non signalée dans notre  
fichier de l'ENSA de Montpellier. Semble nouvelle pour la France.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BRANDENBURGER W., 1985. — *Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa*. Gustav Fischer Verlag.
- CHEVASSUT G., 1987. — Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises. (Première note). *Bull. Féd. Mycol. Dauph.-Savoie*, 105 : 22-26 et 106 : 7-11.
- CHEVASSUT G., 1989. — Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises (Deuxième note). *Bull. mens. Soc. Linn. de Lyon*, 58 (7) : 219-232.
- CHEVASSUT G., 1990. — Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises : Cinq espèces très rares (Troisième note). *Bull. Féd. Mycol. Dauph.-Savoie*, 119 : 11-14.
- CHEVASSUT G. et PELLICIER Ph., 1992. — Récoltes de Micromycètes parasites dans le Queyras (Hautes-Alpes). Contribution à l'étude des Micromycètes des Alpes françaises (Quatrième note). *Bull. S.B.C.O., nouvelle série*. T. 23 : 335-338.
- 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.
- CHUPP Ch., 1953. — *A monograph of the Fungus Genus Cercospora*.
- GAUEMANN E., 1959. — *Die Rostpilze Mitteleuropas*.
- JORSTAD I., 1965. — *Septoria and septorioid fungi on Dicotyledones in Norway*. Oslo University Press.
- VIENNOT-BOURGIN G., 1956. — *Mildious, Oïdiums, Caries, Charbons, Rouilles des Plantes de France*. Tome I : texte 317 p. Tome II : Atlas 89 planches. Edition Lechevalier, Paris.

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999