

Tome 70

fascicule 1

Janvier 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 spontanées des Alpes françaises (huitième note) Session de St Pierre-de-Chartreuse (Isère et Savoie, 25-28 juin 1992)

Georges Chevassut * et Philippe Pellicier **

* Ecole Nationale Supérieure Agronomique, Laboratoire de Biologie et Pathologie Végétale,
34000 Montpellier

** Résidence le Rubis, 175, Avenue du 8 mai 1945, 73600 Moutiers.
Adresse électronique : philpell@club-internet.fr

Résumé — Nous présentons 77 espèces dont 4 Péronosporales, 17 Urédinales (dont 10 *Puccinia* et 4 *Uromyces*), 6 Ascomycètes et 50 Deutéromycètes («Fungi imperfecti» ou Champignons Imparfaits). Parmi les Deutéromycètes nous avons 29 Hyphales (dont 2 *Cercospora*, 2 *Phacelium* et 21 *Ramularia*), 3 Mélanconiales, 18 Sphaeropsidales (dont 5 *Ascochyta* et 11 *Septoria*). Parmi les raretés on peut citer une espèce nouvelle pour la science (*Ramularia corydalina*), 6 non signalées dans le fichier des Micromycètes parasites de l'ENSAM et nouvelles pour la France, 43 espèces nouvelles pour le département de l'Isère, 2 espèces nouvelles pour le département de la Savoie, un hôte nouveau, 3 espèces très rares pour la France (2^e récoltes) et 5 espèces rares (3^e, 4^e et 5^e récoltes).

Resumo — Ni prezentas 77 speciojn, en kiuj 4 Peronosporalojn, 17 Uredinalojn (inter kiuj 10 *Puccinia* et 4 *Uromyces*), 6 Askomicetojn kaj 50 Deuteromicetojn («Fungi imperfecti» au Fungojn Neperfektajn). Inter la Deuteromicetojn ni havas 29 Hifomicetojn (inter kiuj 2 *Cercospora*, 2 *Phacelium* kaj 21 *Ramularia*), 3 Melanconialojn, 18 Sfaeropsidalojn (inter kiuj 5 *Ascochyta* kaj 11 *Septoria*). Inter la maloftajoj oni povas menci i 1 specion novan por la scienco (*Ramularia corydalina*), 6 nemenciatajn en la sliparo de la parazitaj mikrofungoj de l'ENSAM (Nacia Supra Lernejo Agronomia de Montpellier) kaj novajn por Francio, 1 novan gastigantan kreskajhon, 43 speciojn novajn por la departemento de la Izero, 2 speciojn novajn por la departemento de la Savojo, 3 maloftegajn speciojn (2a rikoltojn) kaj 5 maloftajn speciojn (3a, 4a kaj 5a rikoltojn por Francio).

Introduction.

Dans le cadre du cycle des sessions d'initiation et d'étude des micromycètes des Alpes françaises sous l'égide de la Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie, nous avons exploré du 25 au 28 juin 1992, le sud du massif préalpin de la Chartreuse en étant basés à Saint-Pierre-de-Chartreuse. Selon le programme habituel de ces sessions, nous avons consacré nos matinées à la récolte et l'après-midi au travail en salle pour la mise en herbier et pour l'étude des échantillons sous la loupe binoculaire et au microscope. Ces séances de travail permettent aussi de prendre en charge les débutants pour les former à la détermination de ces champignons parasites.

Accepté pour publication le 18 décembre 2000

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2001, 70 (1).

Liste des participants : Philippe PELLICIER (Moûtiers, Savoie), François QUIRIN (Reims, Haute-Marne), Hubert ANTOINE (Lénizeul, Haute-Marne), Jean-Claude DAVID-ROGEAT (Bienne, Suisse), Blaise NAVALLON et sa famille (Montpellier, Hérault), Christian GROSCLAUDE (Saint-Voy, Haute-Loire), Marie-Jo MAURUC (Saint-Mathieu-de-Trévières, Hérault), Alain FRIDLINDER (Ajaccio, Corse), Marylise MATTMANN (Bellevue, Suisse), Annie ROUX-VOLLON (Aigueblanche, Savoie).

Les stations prospectées : afin de récolter le maximum d'espèces différentes dans des stations différentes, nous avons fait deux équipes qui se sont dirigées dans des directions opposées. Nous avons ainsi prospecté les environs du hameau de «La Diat», où nous étions hébergés, puis une équipe est allée en direction du col du Cucheron tandis que l'autre a gagné le département voisin de la Savoie à Saint Pierre d'Entremont :

Isère, St Pierre-de-Chartreuse, « La Diat », alt. 850 m

Isère, St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, La Martinière, alt. 920 m

Isère, St Pierre-de-Chartreuse, les Guillets, route du col du Cucheron, alt. 1000 m

Isère, Le Sappey en Chartreuse, Le Gouillat, route du col du Cucheron, alt. 1000 m

Isère, St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1050 m et 1140 m

Isère, St Pierre-de-Chartreuse, alt. 1100 m

Isère, St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m

Savoie, St Pierre d'Entremont, alt. 800 m

Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Même, alt. 800 m

Les dates de chaque station ne seront pas précisées, en fonction de la courte durée de la session (25 au 28 juin 2000).

* : espèce nouvelle pour le département concerné.

Liste des espèces

PERONOSPORALES

1 - *Peronospora alpicola* Gaüm. sur *Ranunculus aconitifolius* L. — St Pierre-de-Chartreuse, col du Cucheron, alt. 1050 m, n° GC-A.2221.

2 - *Peronospora alta* Fuckel sur *Plantago major* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2222.

3 - *Plasmopara densa* (Rab.) Schroet. sur *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2227.

4 - *Plasmopara pusilla* (De By) Schroet. sur *Geranium sylvaticum* L. — St Pierre-de-Chartreuse, col du Cucheron, alt. 1140 m, n° GC-A.2228¹ St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2229.

UREDINALES

5 - *Melampsora euphorbiae-dulcis* Otth. sur *Euphorbia dulcis* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2216. Stade I.

6 - *Phragmidium sanguisorbae* (DC.) Schroet. sur *Sanguisorba minor* Scop. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2223. Stade I et n° GC-A.2224. Stades II et III.

1. Nous attirons l'attention du lecteur sur le fait que le petit village de St Pierre d'Entremont est divisé en deux parties, l'une se trouvant en Savoie et l'autre dans l'Isère. Nous le précisons quand il s'agit de la Savoie. Sinon, il s'agit de l'Isère.

7 - *Puccinia aegopodii* Röhring sur *Aegopodium podagraria* L. — Savoie² St Pierre d'Entremont, Cirque de St Môme, alt. 800 m, n° GC-A.2241. Stade III.

8 - *Puccinia angelicae* (Schum.) Fuckel sur *Angelica sylvestris* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2237. Stades II et III.

9 - *Puccinia carduorum* Jacky sur *Carduus personatus* (L.) Jacq. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2238. Stades II et III.

10 - *Puccinia chaerophylli* Purt. sur *Chaerophyllum aureum* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2239. Stades II et III.

11 - *Puccinia dioicae* Magn. s.l. (= *P. centaureae-caricis* Tranzsch. f. *montanae*) sur *Centaurea montana* L. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1140 m, n° GC-A.2240. Stades S et I.

12 - *Puccinia laschii* Lagh. var. *laschii* (= *P. cirsii*) sur *Cirsium palustre* (L.) Scop. — Savoie, Cirque de St Môme, alt. 800 m, n° GC-A.2242. Stade II.

13 - *Puccinia pimpinellae* (Strauss) Röhring sur *Pimpinella major* (L.) Hudson — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2243. Stade II.

14 - *Puccinia poarum* Niess sur *Tussilago farfara* L. — St Pierre-de-Chartreuse, col du Cucheron, alt. 1140 m, n° GC-A.2244. Stades S. et I. — Les Guillels, alt. 1000 m, n° GC-A.2245. Stades S. et I.

15 - *Puccinia punctata* Lk. sur *Galium mollugo* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2246. Stade I.

16 - *Puccinia variabilis* Grev. sur *Taraxacum officinale* Web. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2278b. Stade II (en syntrophie avec *Ramularia inaequale* n°43).

17 - *Trachyspora intrusa* (Grev.) Arth. sur *Alchemilla xanthochlora* Rothm. (= *A. vulgaris*) — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1000 m, n° GC-A.2297b. Stade II (en syntrophie avec *Ramularia aplospora* n°36). — Route du col du Cucheron, alt. 1050 m, n° GC-A.2299. Stades II et III.

18 - *Uromyces excavatus* (DC.) Lév. sur *Euphorbia verrucosa* L. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1050 m, n° GC-A.2298. Stade III.

19 - *Uromyces geranii* (DC.) Fr. sur *Geranium sylvaticum* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2300. Stade III. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1140 m, n° GC-A.2230b. Stades II et III (en syntrophie avec *Pseudocercospora magnusiana* n°35).

20 - *Uromyces trifolii-repentis* Liro sur *Trifolium pratense* L. var. *fallens* (Arth.) Cummins — Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Môme, alt. 800 m, n° GC-A.2236b. Stades II et III (en syntrophie avec *Pseudopeziza trifolii* n°25).

21 - *Uromyces valerianae* Fuckel sur *Valeriana officinalis* L. — Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Môme, alt. 800 m, n° GC-A.2301. Stade II.

ERYSIPHALES

22 - *Sphaerotheca alchemillae* (Grev.) Junell (= *S. macularis*) sur *Filipendula ulmaria* Maxim. — St Pierre-de-Chartreuse, col du Cucheron, alt. 1100 m, n° GC-A.2296.

2. Les récoltes faites en Savoie seront précédées de la mention Savoie. Toutes les autres ont été faites en Isère.

Bull. mens. Soc. linn. Lyon, 2001, 70 (1).

HELOTIALES

23* - *Leptotrochila astrantiae* (Ces.) Schuepp. sur *Astrantia major* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2212. Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (10 récoltes).

24* - *Leptotrochila trifolii-arvensis* (Nannf.) Schuepp. (= *Pseudopeziza trifolii*) sur *Trifolium repens* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2213. - Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Même, alt. 800 m, n° GC-A.2204. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (6 récoltes).

25* - *Pseudopeziza trifolii* (Biv.-Bern : Fr.) Fuckel sur *Medicago lupulina* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2234. Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (8 récoltes).

sur *Trifolium pratense* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2235. — Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Même, alt. 800 m, n° GC-A.2236a (en syntrophie avec *Uromyces trifolii-repentis* n°20). Espèce commune sur cet hôte en France.

DOTHIDEALES

26* - *Mycosphaerella carinthiaca* Jaap. sur *Trifolium pratense* L. — St Pierre-de-Chartreuse, alt. 1100 m, n° GC-A.2217. Espèce non signalée sur cet hôte en France dans le fichier de l'ENSAM. L'espèce a été récoltée par CHEVASSUT dans le Jura sur *Trifolium medium* (4 récoltes).

27* - *Mycosphaerella balcanica* Bub. et Picb. sur *Silene vulgaris* (Moench) Garcke — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2218b (en syntrophie avec *Colletotricum dematium* n°57). Espèce rare sur cet hôte en France : 2 récoltes mentionnées dans le fichier de l'ENSAM en Corrèze (BÉGUINOT et CHEVASSUT 1995) et le Jura (CHEVASSUT, en cours de publication).

HYPHALES

28* - *Cercospora mercurialis* Pass. sur *Mercurialis perennis* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2205. Espèce commune sur cet hôte en France.

29** - *Cercospora microsora* Sacc. sur *Tilia platiphyllos* Scop. — Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Même, alt. 800 m, n° GC-A.2208. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (6 récoltes).

30* - *Passalora graminis* (Fuckel) Höhn. sur *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2207. Espèce rare sur cet hôte, non signalée dans le fichier de l'ENSAM, mais moyennement récoltée sur plusieurs autres espèces de graminées.

31* - *Phacelium bulbigerum* (Fuckel) U. Braun sur *Sanguisorba minor* Scop. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2210. Espèce commune sur cet hôte en France.

32* - *Phacelium carneum* (Oud.) U. Braun sur *Lathyrus pratensis* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2211. 12 récoltes en France uniquement récoltées par nous, dans le Jura, les Alpes et une dans les Pyrénées. Cette maladie, aux symptômes discrets (légère tache noire sur les feuilles de cette Gesse) a échappé à l'attention des mycologues précédents. RABENHORST les mentionne en Hollande, Suisse et Belgique.

33 - *Mastigosporium muticum* (Sacc.) Gunnerb. sur *Dactylis glomerata* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2214. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2215. Toutes les récoltes mentionnées dans le fichier du Laboratoire de Botanique et Phytopathologie de l'ENSAM ont été réalisées par Ph. PELLICIER et uniquement dans les Alpes : Haute-Savoie (4), Savoie (5) et Isère (2). En fait c'est une maladie commune mais difficile à voir (petites macules punctiformes brunes très discrètes sur feuilles).

34* - *Phaeoramularia punctiformis* (Schldtl.) U. Braun sur *Epilobium angustifolium* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2258. Espèce commune sur cet hôte en France.

35* - *Pseudocercospora magnusiana* (Allesch.) U. Braun sur *Geranium sylvaticum* L. — St Pierre-de-Chartreuse, alt. 1140 m, n° GC-A.2230a (en syntrophie avec *Uromyces geranii* n°19). — St Pierre-de-Chartreuse «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2231. — St Pierre-de-Chartreuse, Les Guillets, alt. 1000 m, n° GC-A.2232. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1050 m, n° GC-A.2233. Espèce commune sur cet hôte en France.

36* - *Ramularia aplospora* Speg. sur *Alchemilla xanthochlora* Rothm. (= *A. vulgaris*) — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2251. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2252. — Le Sappey en Chartreuse, route du col du Cucheron, le Gouillat. 1000 m, n° GC-A.2253 et n° GC-A.2297a (en syntrophie avec *Trachyspora intrusa* n°17). Espèce commune sur cet hôte en France.

37* - *Ramularia archangelicae* Lindr. (= *R. angelicae*) sur *Angelica sylvestris* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2250. Espèce commune sur cet hôte en France.

38 - *Ramularia chamaedryos* Lindr. sur *Veronica chamaedrys* L. — Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Même, alt. 800 m, n° GC-A.2219. Les espèces de *Ramularia* sur Véronique sont nombreuses et ont été longtemps confondues en l'absence d'une étude précise au niveau mondial. Ce travail existe maintenant dans la monographie d'Uwe Braun (BRAUN 1995 et 1998), et tous les échantillons des herbiers français devront être repris pour préciser la répartition des différents taxons. Il semble que *Ramularia chamaedryos* soit assez commun en France sur cet hôte.

39* - *Ramularia carneola* (Sacc.) Nannf. (= *R. scrophulariae*) sur *Scrophularia umbrosa* Dumort. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2275. Espèce rare sur cet hôte, non signalée dans le fichier du laboratoire de l'ENSAM.

40* - *Ramularia corydalina* U. Braun, Chevassut et Pellicier sur *Corydalis solida* (L.) Clairv. — Saint-Pierre-de-Chartreuse, la Martinière, alt. 920 m, n° GC-A.4761, leg. Navalon. Cet échantillon ne pouvant être rapporté à une espèce connue du genre *Ramularia*, nous l'avons envoyé à Uwe Braun. Il s'agit d'une espèce nouvelle dont la description a été faite dans la monographie de cet auteur (U. BRAUN 1998 : 162) dont la présente récolte (27.6.1992) constitue le type.

41 - *Ramularia didyma* Ung. var. *didyma* sur *Ranunculus repens* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2248. Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France.

42* - *Ramularia heraclei* (Oud.) Sacc. sur *Heracleum sphondylium* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2256. Espèce commune sur cet hôte en France.

43 - *Ramularia inaequale* (Preuss) U. Braun sur *Hieracium murorum* L. — St Pierre-de-Chartreuse, les Guillets, alt. 1000 m, n° GC-A.2257. Espèce rare sur cet hôte en France : 2 récoltes dans le Jura (Chevassut) et la Savoie (Pellicier).

sur *Picris hieracioides* L. — Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Môme, alt. 800 m, n° GC-A.2270. Espèce commune sur cet hôte en France.

sur *Taraxacum officinale* Web. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2278a (en syntrophie avec *Puccinia variabilis* n°16).

— Les Guillels, route du col du Cucheron, alt. 1000 m, n° GC-A.2206.

— Le Sappey en Chartreuse, le Gouillat, col du Cucheron, alt. 1000 m, n° GC-A.2247. Espèce commune sur cet hôte en France. 1 récolte en Isère sur cet hôte (BERNAUX 1973).

44* - *Ramularia lactea* (Desm.) Sacc. sur *Viola riviniana* Reichb. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2262. Espèce rare sur cet hôte en France : 1 récolte dans les Alpes par M. Meyer en 1987 (non publiée).

45* - *Ramularia lampsanae* (Desm.) Sacc. sur *Lapsana communis* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2263. Espèce commune sur cet hôte en France.

46* - *Ramularia libanotidis* Bubàk (= *R. aegopodii*) sur *Aegopodium podagraria* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2249. Espèce rare non signalée dans le fichier de l'ENSAM, mais citée pour la France dans Braun (BRAUN 1998 : 58).

47 - *Ramularia macrospora* Fres. sur *Campanula rapunculoides* L. — St Pierre-de-Chartreuse, alt. 850 m, n° GC-A.2264. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (5 récoltes).

sur *Campanula rhomboidalis* L. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1100 m, n° GC-A.2265. Espèce moyennement récoltée en France sur cet hôte (10 récoltes), dans les départements du Jura, de la Savoie et de la Haute-Savoie.

sur *Phyteuma spicatum* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n°GC-A.2268. — Le Sappey en Chartreuse, le Gouillat, route du col du Cucheron, alt. 1100 m, n° GC-A.2269. Espèce très commune sur cet hôte en France, déjà récoltée en Isère par Massenot en 1964 (non publiée).

48* - *Ramularia oreophila* Sacc. sur *Astrantia major* L. — St Pierre-de-Chartreuse, col du Cucheron, alt. 1140 m, n° GC-A.2266, et route du col du Cucheron, alt. 1050 m, n° GC-A.2267. Espèce commune sur cet hôte en France.

49* - *Ramularia plantaginis* Ell. et G. Martin sur *Plantago major* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2271. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2272. Espèce commune sur cet hôte en France.

50* - *Ramularia rubella* (Bon.) Nannf. sur *Rumex obtusifolius* L. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, La Martinière, n°GC-A.2254. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, n°GC-A.2255. Espèce très commune sur cet hôte en France.

51* - *Ramularia sambucina* Sacc. sur *Sambucus ebulus* L. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1140 m, n° GC-A.2273. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (6 récoltes).

sur *Sambucus racemosa* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2274. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (5 récoltes).

52* - *Ramularia simplex* Pass sur *Ranunculus acris* L. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, La Martinière, alt. 920 m, n°GC-A.2220. Espèce commune sur cet hôte en France.

sur *Ranunculus repens* L. — Savoie, St Pierre-d'Entremont, alt. 800 m, n°GC-A.2276. Espèce commune sur cet hôte en France.

53* - *Ramularia spiraeae-arunci* (Sacc.) Allesch. sur *Aruncus dioicus* (Walter) Fern. — St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2277. Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (13 récoltes), essentiellement dans les Alpes.

54* - *Ramularia tricherae* Lindr. sur *Knautia arvensis* (L.) Coulter — St Pierre-de-Chartreuse, les Guillets, route du col du Cucheron, alt. 1000 m, n°GC-A.2259a (en syntrophie avec *Septoria scabiosicola* n°76). Espèce commune sur cet hôte en France.

sur *Knautia dipsacifolia* Kreutzer — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2260, et Les Guillets, route du col du Cucheron, alt. 1000 m, n° GC-A.2261. Espèce commune sur cet hôte en France.

55* - *Ramularia urticae* Ces. sur *Urtica dioica* L. — St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2279. Espèce commune sur cet hôte en France.

56* - *Ramularia valerianae* (Speg.) Sacc. var. *valerianae* sur *Valeriana officinalis* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2280. Espèce commune sur cet hôte en France.

MELANCONIALES

57* - *Colletotrichum dematium* (Pers.ex Fr.) Grove sur *Silene vulgaris* (Moench) Garcke — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2218a (en syntrophie avec *Mycosphaerella balcanica* n° 28). Espèce polyphage se développant généralement en syntrophie sur la nécrose provoquée par un autre parasite. Espèce assez commune en France.

58* - *Gloeosporidiella ribis* (Lib.) Petr. sur *Ribes alpinum* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2209. Espèce commune en Europe, mais rare en France, certainement par manque de prospection, non signalée dans le fichier de l'ENSAM.

59* - *Piggotia coryli* (Desm.) Sutton sur *Corylis avellana* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2226. Conidies 12-15 x 7 µm. Espèce rare sur cet hôte en France : 2 récoltes en Seine-Maritime (non publié) et en Creuse (LUGAGNE 1980).

SPHAEROPSIDALES

60* - *Ascochyta lamiorum* Sacc. sur *Lamium galeobdolon* (L.) L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n°GC-A.2201. Espèce rare sur cet hôte en France : 2 récoltes en Savoie (CHEVASSUT et PELLICIER 1996) et en Haute-Savoie (CHEVASSUT et PELLICIER 1998).

61* *Ascochyta pallida* Kab. et Bub. sur *Acer campestre* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n°GC-A.2202. Espèce rare sur cet hôte en France, non signalée dans le fichier de l'ENSAM. Une récolte est mentionnée sur *A. pseudo-platanus* de l'Hérault (non publiée).

62* - *Ascochyta sarmenticia* Sacc. sur *Lonicera xylosteum* L — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n°GC-A.2203. Espèce rare sur cet hôte en France,

non signalée dans le fichier de l'ENSAM. Rabenhorst signale cette espèce sur *Lonicera caprifolium* récoltée en France (ALLESCHER 1903). Notre hôte semble donc nouveau.

63* - *Ascochyta silenes* Ell. et Ev. sur *Silene vulgaris* (Moench.) Garcke — Le Sappey en Chartreuse, Le Gouillat, route du col du Cucheron, alt. 1000 m, n° GC-A.2302. Espèce rare sur cet hôte, non signalée dans le fichier de l'ENSAM. Rabenhorst le mentionne sur *Silene armeria* en Belgique (Allescher 1903).

64* - *Ascochyta viciae* Lib. sur *Vicia sepium* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2303. Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (11 récoltes). C'est une maladie à symptômes discrets - petite tache blanche sur feuille avec quelques points noirs - qui a échappé à l'attention des mycologues, car elle semble être commune.

65* - *Asteromella trollii* (Trail) Ruppr. sur *Trollius europaeus* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2024. Espèce rare sur cet hôte, non signalée dans le fichier de l'ENSAM, semble à notre connaissance nouvelle pour la France. Rabenhorst le mentionne en Écosse (ALLESCHER 1903).

66* - *Phyllosticta farfarae* Sacc. sur *Tussilago farfara* L. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2225. Espèce rare sur cet hôte en France : 3 récoltes dans le Jura par CHEVASSUT (en cours de publication).

67* - *Septoria chrysanthemi* Allesch. sur *Leucanthemum vulgare* Lam. — Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Même, alt. 800 m, n° GC-A.2281. Espèce rare sur cet hôte, non signalée dans le fichier de l'ENSAM, semble à notre connaissance nouvelle pour la France. Rabenhorst le mentionne d'Allemagne (Haute Bavière) (ALLESCHER 1903).

68* - *Septoria colchici* Pass. sur *Colchicum autumnale* L. — St Pierre-de-Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1100 m, n° GC-A.2282. Espèce rare sur cet hôte, non signalée dans le fichier de l'ENSAM, semble à notre connaissance nouvelle pour la France. Rabenhorst le mentionne d'Allemagne et sur *Colchicum alpinum* en Italie dans les Appenins (ALLESCHER 1903). Microscopie : pycnides 95-120 µm de diamètre et conidies 30-50 2 µm.

69 - *Septoria erigerontis* PK. sur *Erigeron annuus* (L.) Pers. sl. — Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Même, alt. 800 m, n° GC-A.2283. Symptômes : tache de 3 mm sur feuilles avec quelques pycnides beiges au centre. Ces symptômes discrets font que ce parasite a échappé à l'attention des prospecteurs. Espèce moyennement récoltée en France (11 récoltes), alors qu'il semble commun. Déjà récolté dans l'Isère par Chevassut en 1966 à Vienne (non publié).

70* - *Septoria galeopsidis* West. sur *Galeopsis tetrahit* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2284. Espèce commune sur cet hôte en France.

71* - *Septoria geranii* Rob. et Desm. sur *Geranium sylvaticum* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2286. Espèce moyennement récoltée sur cet hôte en France (10 récoltes) dans les Alpes du nord et le Jura.

72 - *Septoria heraclei* (Lib.) Desm. sur *Heracleum sphondylium* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2287. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2288. Espèce commune sur cet hôte en France déjà récoltée plusieurs fois dans l'Isère.

73 - *Septoria hyperici* Rob. ex Desm. sur *Hypericum hirsutum* L. — Savoie, St Pierre d'Entremont, Cirque de St Même, alt. 800 m, n° GC-A.2289. Espèce peu récoltée sur cet hôte en France (9 récoltes).

74* - *Septoria inconspicua* Berk. et Curt. sur *Plantago major* L. — Le Sappey en Chartreuse, route du col du Cucheron, alt. 1000 m, n° GC-A.2290. Espèce rare sur cet hôte, avec une seule récolte sur *Plantago media* dans les Hautes-Alpes (BERNAUX 1973. Rabenhors le mentionne en Italie (Parme) sur *Plantago lanceolata*.

75* - *Septoria scabiosicola* Desm. sur *Knautia arvensis* (L.) Coulter — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2291. — St Pierre-de-Chartreuse, les Guillels, route du col du Cucheron, alt. 1000 m, n°GC-A.2259b (en syntrophie avec *Ramularia tricherae* n°54). Espèce commune sur cet hôte en France.

76* - *Septoria stachydis* Rob. ex Desm. sur *Stachys sylvatica* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2293. — St Pierre d'Entremont, St Philibert, alt. 1000 m, n° GC-A.2294. Espèce commune sur cet hôte en France.

77* - *Sphaeropsis aesculi* Fautr. et Roum. sur *Aesculus hippocastanum* L. — St Pierre-de-Chartreuse, «La Diat», alt. 850 m, n° GC-A.2295. Espèce rare non signalée dans le fichier de l'ENSAM, semble à notre connaissance nouvelle pour la France. Rabenhorst la mentionne en Angleterre à Kew (ALLESCHER 1903).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALLESCHER A., 1901. — *Rabenhorst's Kryptogamen Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*, tome 6, *Sphaeropsidales*, Verlag Eduard Kummer, Leipzig, 1016 p.
- ALLESCHER A., 1903. — *Rabenhorst's Kryptogamen Flora Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz*, tome 7, *Sphaeropsidales und Melanconiales*. Verlag E. 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 végétales dans le Massif Alpin. *Bull. Soc. mycol. France*, 89 (1) : 35-51.
- BRANDENBURGER W., 1985. — *Parasitische Pilze an Gefäßpflanzen in Europa*. Verlag Gustav Fischer. 1248 p.
- BRAUN U., 1987. — *A monograph of the Erysiphales* (powdery mildews)
- BRAUN U., 1995. — *A monograph of Cercospora, Ramularia and allied Genera (Phytopathogenic Hyphomycetes)*. Vol. 1. IHW- Verlag, München.
- BRAUN U., 1998. — *A monograph of Cercospora, Ramularia and allied Genera*, Vol. 2. IHW-Verlag, München.
- CHEVASSUT G., 1985. — Note sur les richesses phytopathologiques du Laboratoire de Biologie et Pathologie végétales de l'ENSA. de Montpellier. *Bull. Soc. mycol. France*, 101 (4) : 66-69.
- CHEVASSUT G., 1987. — Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises. *Bull. Féd. mycol. Dauphiné Savoie*, 105 : 22-26 et 106 : 7-11 (Première note).
- 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., 1990a. — 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. Dauphiné-Savoie*, 119 : 11-14.
- CHEVASSUT G., 1990b. — Étude systématique et écologique des Micromycètes parasites nouveaux pour la région méditerranéenne française (cas du Languedoc). *Bull. Soc. mycol. France*, 106 (3) : 107-133.
- CHEVASSUT G., 1991a. — Faisons le point sur cinq ans de Sessions de Micromycètes, *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 123 : 6-8. É
- Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 2001, 70 (1).

- CHEVASSUT G., 1991b. — 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. et PELLICIER Ph., 1992a. — Micromycètes parasites récoltés dans la région de Meymac (Corrèze), 1^{ère} note. *Bull. de la Soc. bot. du Centre-Ouest*, NS. 23 : 525-536.
- CHEVASSUT G. et PELLICIER Ph., 1995. — Contribution à l'étude systématique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises. *Bull. Soc. mycol. France*, 111 (1) : 43-76 (Cinquième note).
- CHEVASSUT G. et PELLICIER Ph., 1996. — Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises : Session de Pralognan (Savoie). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 65 (1) : 20-24 (Sixième note).
- CHEVASSUT G. et PELLICIER Ph., 1998. — Contribution à l'étude systématique et écologique des Micromycètes parasites des plantes spontanées des Alpes françaises : Session de Praz-sur-Arly (Haute Savoie). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 67 (5) : 141-158 (Septième note).
- CHUPP Ch., 1953. — A monograph of the Fungus Genus *Cercospora*, 667 p.
- 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, 277 p.
- ELLIS M.B. et ELLIS Pamela J., 1985. — *Microfungi on Plants*. Croom Helm, London et Sydney, 818 p.
- GAUMANN E., 1959. — Die Rostpilze Mitteleuropas. *Beitr. Kryptogamenfl. der Schweiz*, Bd. 12, 1407 p.
- HAMANT Cl., 1955. — Micromycètes récoltés en Lorraine. *Bull. Soc. mycol. France*, 71 (1) : 47.
- JORSTAD I., 1965. — *Septoria and septoroid fungi on Dicotyledones in Norway*. Oslo University Press, 110 p.
- LUGAGNE R., 1980. — Contribution à la phytopathologie de la végétation du Limousin. *Documents Mycologiques*, X (39) : 1-65.
- MANGENOT Fr., 1958. — Micromycètes Savoyards. *Bull. Soc. mycol. France* 74 (2) : 129-144.
- MASSENOT M., 1966. — Quelques récoltes d'Ustilaginales (7^e note). *Bull. Soc. mycol. France*, LXXXII (1) : 123-134.
- MEYER M., 1986. — Première Session Micromycètes en Savoie à Doucy (Tarentaise). *Bull. Féd. mycol. Dauphiné-Savoie*, 104 : 12-13.
- 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 planches, Édition Lechevalier, Paris.