

Bulletin mensuel
de la
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Contribution à l'inventaire des Pézizales (*Fungi*, Ascomycota) du Lyonnais. 2^e partie : taxinomie

Nicolas Van Vooren

36 rue de la Garde, F-69005 Lyon — nicolas@vanvooren.info

Résumé. – Dans le cadre de l'inventaire des Pézizales du département du Rhône, l'auteur propose, dans cette seconde partie, la liste complète et commentée des taxons référencés jusqu'à ce jour. Les taxons critiques sont également énumérés à la fin de l'article.

Mots-clés. – Ascomyteca, département du Rhône, inventaire taxinomique.

A contribution to a check-list of *Pezizales* (*Fungi*, Ascomycota) in the Lyon area (France). 2nd part: taxonomy

Summary. – In the context of the inventory of *Pezizales* in the French department of Rhône, the author provides, in this second part, the full and commented list of taxa registered until now. Critical taxa are also listed at the end of article.

Keywords. – Ascomyteca, French department of Rhône, taxonomical check-list.

INTRODUCTION

Cette seconde partie recense les taxons appartenant à l'ordre des *Pezizales* récoltés dans le département, entre l'année 1891 et la première partie de 2012. Nous donnons pour chacun d'eux un bref commentaire et la liste des localités connues, complétée, le cas échéant, d'informations utiles (voir paragraphe suivant). L'article est accompagné de planches en couleur pour illustrer certaines des espèces listées.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les données présentées sont issues de la littérature, notamment pour les données les plus anciennes, ou de nos propres récoltes ou de celles réalisées par des confrères lyonnais. Nous n'avons retenu aucune donnée issue de listes constituées lors des expositions des sociétés locales. Dans la mesure du possible, nous fournissons la référence d'herbier des échantillons conservés, avec les abréviations suivantes : LY (université de Lyon) suivi de l'abréviation de l'auteur (PB pour Paul Berthet), SLL (Société linnéenne de Lyon), NV (herbier personnel de N. Van Vooren), MM (herbier personnel de M. Martin), JC (herbier personnel de J. Cavet). Pour les récoltes anciennes, à défaut d'échantillon connu, nous donnons la référence de publication ou éventuellement la référence à une planche de P. Riel (abrégié PR) pour cet auteur (VAN VOOREN, 2011). Sauf mention explicite, les photos illustrant l'article ont été réalisées par l'auteur.

Nous avons choisi de suivre la systématique proposée par LUMBSCH & HUHNDORF (2010). Les taxons cités sont ainsi classés suivant leur famille puis, pour des raisons de commodité, par ordre alphabétique du genre et de l'espèce. Certains synonymes sont parfois proposés, sans prétendre être exhaustif.

Dans la mesure du possible, nous donnons quelques informations d'ordre écologique ou sur le substrat préférentiel de l'espèce. En l'absence de données de cette nature, il s'agit normalement d'espèces saprophytes, poussant à terre.

LISTE COMMENTÉE

Ascobolaceae

Ascobolus albidus P. Crouan & H. Crouan, *Ann. sci. nat., Bot.*, sér. IV, 10 : 193 (1858).

Récoltes : « près de Lyon », *leg.* M. Josserand, le 15.02.1934 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 21.04.2012, herb. NV 2012.04.08 ; forêt de Pramenoux, Grandris, *leg.* N. Van Vooren, le 26.05.2012, non conservé.

Le genre *Ascobolus* Pers. contient de nombreuses espèces coprophiles, dont celle-ci citée par GRELET (1944) comme forme albinos de « *Ascobolus glaber* Pers. ». De notre point de vue, l'espèce présente des affinités microscopiques avec *A. furfuraceus*. Nos récoltes ont été effectuées respectivement sur crottin de cheval et sur crottes de chevreuil.

Ascobolus carbonarius P. Karsten, *Fungi Fenn.*, n° 463 (1866). Photo 1

Récoltes : La Giraudière, Brussieu, *leg.* N. Arpin, le 29.10.1967, herb. LY PB 789 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 25.08.2008, herb. NV 2008.08.11.

Outre son habitat carbonicole, l'espèce est bien caractérisée par son ornementation sporale. Son signalement dans le département est « récent », mais P. Riel l'avait récolté en juin 1895 à Saint-Quentin-Fallavier, dans l'Isère, à 25 km de Lyon.

Ascobolus foliicola Berk. & Broome, *J. Linn. Soc. Bot.*, 14 : 109 (1875). Photo 2

Récolte : bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 17.05.2012, herb. NV 2012.05.33.

Espèce caractérisée par son habitat sur débris végétaux ou terre mêlée de débris végétaux, en lien ou non avec des déjections animales, et par ses spores ornées de stries longitudinales, verruqueuses, assez larges (BRUMMELEN, 1967 : 134).

Ascobolus furfuraceus Pers., *Roemer's Neues Mag. Bot.*, 1 : 115 (1794) [= *A. stercorarius* (Bull.) J. Schröt.].

Récoltes : Bagnols, *leg.* inconnu, le 15.02.1901, *sub nom.* *Ascobolus stercorarius* ; Alix, *leg.* Michaud, le 15.03.1904 ; vallon de Rochecardon, Saint-Didier-au-Mont-d'Or, *leg.* Colleur, le 3.12.1911, *sub nom.* *A. aerugineus* ; Larny, *leg.* P. Berthet, le 15.12.1960 ; La Tour-de-Salvagny, *leg.* P. Berthet, le 9.10.1962, herb. LY PB 521 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 19.03.2002, herb. NV 2002.03.02.

Il s'agit sans doute de l'espèce la plus courante du genre *Ascobolus*, fréquente sur bouse de vache.

Ascobolus lignatilis Alb. & Schwein., *Consp. fung. Lusatiae super.* : 347 (1805).

Récolte : bois de l'Étoile, Marcy-l'Étoile, *leg.* N. Van Vooren, en juin 2000.

Il s'agit d'une espèce caractérisée par son habitat lignicole ainsi que par la forme et l'ornementation de ses spores.

Ascobolus michaudii Boud., *Hist. class. Discom. Europe* : 71 (1907).

Récolte : Alix, *leg.* Michaud, le 28.02.1901.

Sur bouse de vache. Espèce assez proche de *A. furfuraceus* qui diffère de celle-ci par l'ornementation des spores et la présence d'un stipe assez prononcé. Elle a été découverte ailleurs en Europe et au Canada (BRUMMELEN, 1967 : 113), mais pas en France semble-t-il depuis sa découverte.

Ascobolus viridis Curr., *Trans. linn. Soc. London (Bot.)*, 24 : 154 (1863).

Récolte : bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 13.05.2001.

Il s'agit d'une espèce terricole, présentant au début une couleur verdâtre typique. Elle possède des spores fusiformes assez étroites.

Saccobolus glaber (Pers. : Fr.) Lambotte, *Fl. mycol. Belg., suppl.*, 1 : 284 (1887).

Récolte : bois de Butin, Lozanne, *leg.* P. Riel, le 29.03.1896, *sub nom.* *S. kervernii*, PR n° 2246.

Les *Saccobolus* sont des minuscules champignons strictement coprophiles, proches du genre *Ascobolus*. Ils se caractérisent par la formation de grappes de spores. *S. glaber* est une des espèces les plus courantes de ce genre que l'on peut notamment obtenir en culture. Pas de récolte récente signalée.

Saccobolus versicolor (P. Karst.) P. Karst., *Acta Soc. fauna flora Fenn.*, 2 (6) : 123 (1885).

Photo 3

Récoltes : bords de la Chalandresse, Messimy, *leg.* P. Riel, le 29.03.1896, *sub nom.* *S. violascens* ; idem, le 2.09.1900 ; parc de Miribel, Meyzieu, *leg.* N. Van Vooren, le 20.04.2010, non conservé ; idem, le 21.04.2012, herb. NV 2012.04.10.

Il s'agit d'une espèce assez commune. Nos récoltes ont été faites sur crotte de lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*).

Thecotheus pelletieri (P. Crouan & H. Crouan) Boud., *Ann. sci. nat., Bot.*, 10 : 235 (1869).

Récoltes : bois de Butin, Lozanne, *leg.* P. Riel, le 2.09.1900 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 25.08.2008.

Récolté sur crottin de cheval. Ce taxon se reconnaît facilement à ses asques contenant 32 spores.

Ascodesmidaceae

Lasiobolus ciliatus (J.C. Schmidt : Fr.) Boud., *Hist. class. discom. Eur.* : 78 (1907).

Récoltes : Alix, *leg.* Michaud, le 15.03.1904 ; « près de Lyon », *leg.* M. Josserand, le 15.03.1934, *sub nom.* *Lasiobolus equinus* ; parc de Miribel, Meyzieu, *leg.* N. Van Vooren, le 21.04.2012, non conservé ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 22.04.2012, herb. NV 2004.04.08b.

Les *Lasiobolus* sont des minuscules champignons coprophiles, grégaires, facilement reconnaissables par leurs apothécies arrondies, couvertes de cils dressés. *L. ciliatus* fait partie des espèces les plus courantes sur les crottes d'animaux sauvages ou d'élevage.

Caloscyphaceae

Caloscypha fulgens (Pers. : Fr.) Boud., *Icon. mycol., liste prélim.* : 3 (1904).

Récoltes : Claveisolles, *leg.* A. Fabre, le 8.03.1960, herb. LY PB 186 ; idem, *leg.* N. Arpin, en avril 1965 ; idem, *leg.* N. Arpin, en avril 1966 ; idem, *leg.* Bouchez, le 9.05.1968, herb. LY PB 804 ; Jonage, *leg.* J. Cavet, le 15.05.1988.

Cette très belle espèce se caractérise par sa couleur jaune orangé, à surface externe plus ou moins teintée de verdâtre. Son stade anamorphe, *Geniculodendron pyriforme*, est un parasite des graines produites par les conifères.

Elle n'avait jamais été trouvée dans le Rhône, semble-t-il, avant 1960, mais il faut tout de même signaler sa présence, bien avant cela, dans les départements limitrophes, le Dr Riel l'ayant illustrée en 1898 d'une collection provenant de l'Ain.

Chorioactidaceae

Desmazierella acicola Lib., *Ann. sci. nat., Bot.*, 17 : 82 (1829).

Récolte : bois du Casino, Charbonnières-les-Bains, *leg.* A. Pouchet, le 23.04.1922, herb. SLL PR n° 61a.

Il s'agit d'un petit discomycète, poilu, se développant sur les aiguilles mortes de pin en hiver et début de printemps. Sa faible taille et ses couleurs ternes le rendent difficile à récolter, ce qui pourrait expliquer qu'il n'ait pas été retrouvé récemment. Il faut aussi noter que les peuplements de *Pinus sylvestris* sont en régression dans le département.

Neournula pouchetii (Berthet & Rioussel) Paden, *Mycologia*, 64 : 457 (1972). Photo 4
Récoltes : parc de Parilly, Bron, leg. M. Colin, le 10.04.1971, herb. LY PB 876 ; idem, leg. P. Berthet, le 14.04.1972, herb. LY PB 913 ; idem, leg. J. Cavet, le 10.03.1973, herb. JC 1973-1 ; idem, leg. P. Berthet, le 9.04.1973, herb. LY PB 966 ; idem, leg. J. Cavet, le 15.03.1978, herb. JC 1978-1B ; table d'orientation, Messimy, leg. F. Lopez, le 15.04.2005, herb. NV 2005.04.05 ; table d'orientation, Messimy, leg. N. Van Vooren, le 25.03.2012, herb. NV 2012.03.02.

Il s'agit d'une espèce tout à fait exceptionnelle, inféodée au cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*), sans doute ectomycorhizique, connue de seulement quelques stations en France. Découverte à l'origine dans la cédraie du Petit Luberon, dans les années 1960, elle semble en régression sur certains sites. En Lyonnais, c'est au parc de Bron-Parilly, que les premiers signalements ont été enregistrés au début des années 1970 (CAVET & MARTIN, 1998). La station de Messimy semble encore productive. F. Lopez (comm. pers.) nous a signalé l'avoir récoltée, il y a de nombreuses années, à Saint-Genis-Laval, près des Barolles.

Discinaceae

Certaines espèces du genre *Gyromitra* Fr. — incluant *Discina* (Fr.) Fr. — sont ectomycorhiziques, mais d'autres semblent avoir un comportement plutôt saprophyte.

Gyromitra esculenta (Pers. : Fr.) Fr., *Summa Veg. Scand., sect. post.* : 346 (1849).

Récolte : Saint-Just-d'Avray, leg. P. Berthet, le 7.05.1964, herb. LY PB 609.

Une seule récolte, assez ancienne, a été signalée. Elle est donc à rechercher. Cette espèce est ectomycorhizique avec les pins.

Gyromitra gigas (Krombh.) Quél., *Mém. Soc. émul. Montbéliard, sér. 2*, 5 : 338 (1873).

Récolte : Claveisolles, leg. A. Fabre, le 15.03.1960, *sub nom. Neogyromitra curtipes*, herb. LY PB 325.

G. gigas est une espèce montagnarde typique du printemps — notamment au moment de la fonte des neiges — que l'on peut trouver dans les forêts de résineux (*Picea abies* et *Abies sp.*). Bien qu'assez spectaculaire par son chapeau cérébriforme, elle est plutôt rare et à rechercher dans les forêts du nord du département.

Gyromitra infula (Schaeff. : Fr.) Quél., *Enchir. fung.* : 272 (1886).

Récoltes : Claveisolles, leg. A. Fabre, le 15.03.1960, herb. LY PB 413bis ; Givors, leg. A. Pouchet, le 15.03.1960, herb. LY PB 413.

C'est le seul représentant du genre, avec *G. fluctuans* (Nyl.) Harmaja, qui ne pousse pas au printemps. Il n'est pas rare dans les hêtraies ou les hêtraies-sapinières de moyenne montagne, souvent sur bois ou débris ligneux pourris. Les citations pour le département sont anciennes et mériteraient de nouvelles recherches pour confirmer son maintien.

Gyromitra perlata (Fr. : Fr.) Harmaja, *Karstenia*, 9 : 11 (1969) [= *Discina perlata* (Fr. : Fr.) Fr.].

Récoltes : Claveisolles, leg. A. Fabre, le 21.03.1960, *sub nom. Discina perlata* ; idem, le 6.03.1966, herb. LY PB 671 ; idem, le 15.05.1975, leg. J. Cavet, *sub nom. D. perlata*.

C'est sans doute la discinée la plus fréquente au printemps, de la plaine à l'étage montagnard, dans les forêts de résineux ou les bois mixtes. Ce sont les caractères microscopiques qui permettent de la distinguer des espèces voisines (VAN VOOREN & MOREAU, 2009).

Hydnотrya michaelis (E. Fisch.) Trappe, *Mycotaxon*, 2 (1) : 113 (1975).

Récolte : Claveisolles, leg. J. Cavet, le 15.06.1977, *sub nom.* *Geopora michaelis*.

Il s'agit d'une espèce hypogée, que l'on peut découvrir de temps en temps lorsque les ascomés émergent du sol. Cette récolte est la seule occurrence connue pour le département. Les *Hydnотrya* sont ectomycorhiziques et *H. michaelis* serait associé aux épicéas (*Picea*).

Helvellaceae

Il est probable que toutes les espèces du genre *Helvella* soient ectomycorhiziques.

Helvella acetabulum (L.) Quél., *Ench. fung.* : 275 (1886). Photo 5

Récoltes : Jonage, leg. J. Cavet, le 15.04.1985, *sub nom.* *Acetabula vulgaris* ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 22.03.2001 ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, leg. J. Cavet, le 15.04.2000, *sub nom.* *Paxina acetabulum* ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 27.04.2008, herb. NV 2008.04.26 ; idem, le 14.04.2012, herb. NV 2012.04.01.

Espèce printanière, qui peut être relativement abondante certaines années, dans des endroits plutôt ouverts comme les parcs, les bords de chemin forestier, les aires de parking, etc. Sa forme de coupe, sa couleur brune et son stipe côtelé signent cette espèce.

Helvella atra J. König, in Oeder, *Flora Danica*, 3 (9) : 7 (1770).

Récolte : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 24.07.2011, herb. NV 2011.07.01.

Cette petite helvelle est bien caractérisée par son chapeau bilobé, sa teinte sombre et sa surface externe glabre ce qui la distingue notamment de *H. pezizoides* Afz. qui est nettement villeuse. Elle n'avait jamais été signalée dans le département.

Helvella corbierae (Malençon) Van Vooren & Frund, *Bull. mycol. bot. Dauphiné-Savoie*, 198 : 9 (2010).

Récoltes : bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agnay, leg. N. Van Vooren, le 10.10.1999 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, leg. N. Van Vooren, le 23.09.2007, herb. NV 2007.09.43.

Nous renvoyons le lecteur à l'article publié par VAN VOOREN & FRUND (2010) pour plus de détail sur ce taxon rare.

Helvella corium (O. Weberb.) Massee, *Brit. Fungi Fl.*, 4 : 463 (1895).

Récoltes : Claveisolles, leg. A. Fabre, le 21.05.1967, herb. LY PB 748 ; idem, leg. A. Fabre & R. Vigne, le 5.05.1968, herb. LY PB 803 ; Craponne, leg. M. Breton, en mai 2000 ; Décines, leg. P. Trouvel, le 16.06.2008, herb. NV 2008.06.07.

Espèce rare, inféodée aux *Salix*, à rechercher dans les secteurs marécageux ou humides à forte densité de saules.

Helvella costifera (O. Weberb.) Massee, *Brit. Fungi Fl.*, 4 : 463 (1895).

Récoltes : parc de Parilly, Bron, leg. M. Martin, le 20.05.1999, herb. MM 2.5.99 ; Sainte-Foy-lès-Lyon, leg. J. Carié & R. Horton, le 15.04.2010.

Cette espèce peut être confondue avec *H. acetabulum*, mais elle présente des teintes grises et non brunes comme chez *acetabulum*, et les côtes du stipe remontent fortement sur l'extérieur de la coupe. Elle est aussi beaucoup plus rare. La récolte du parc de Parilly est illustrée par CAVET & MARTIN (2008 : 199).

Helvella crispa (Scop. : Fr.) Fr., *Syst. mycol.*, II : 14 (1822). Photo 6

Récoltes : Les Battières, Lyon 5^e, leg. P. Berthet, le 15.09.1955, herb. LY PB 43 ; Claveisolles, leg. J. Cavet, le 15.10.1973 ; Jonage, leg. J. Cavet, le 15.05.1988 ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, leg. J. Cavet, le 15.04.2000 ;

bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 25.10.2001 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* N. Van Vooren, le 30.11.2002, herb. NV 2002.11.12 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* M. Martin, le 1.11.2008 ; Vinatier, Bron, *leg.* H. Orcel, le 14.11.2011, herb. NV 2011.11.06.

C'est une helvelle assez commune que l'on trouve généralement en milieu forestier. Elle se distingue facilement des autres espèces par son chapeau multilobé, plus ou moins crispé (*inde nomen*), blanc sale, beige crème ou brun café au lait, et son pied blanc fortement côtlé.

***Helvella elastica* Bull., *Herb. Fr.*, pl. 242 (1785).**

Récoltes : vallée des Planches, Écully, *leg.* Mlles Albessard et J. Riel, le 1.09.1897, *sub nom.* *Leptopodia elastica*, PR n° 2107 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 12.06.1990 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 2.10.1994 ; idem, le 1.11.2000 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, le 2.09.2007, herb. NV 2007.09.07.

C'est l'espèce type du sous-genre *Elasticae* (Dissing) S. P. Abbott (VAN VOOREN, 2010b). Relativement courante, notamment en milieu forestier, elle se caractérise principalement par un chapeau à lobes arrondis ou convexes, de couleur grise ou gris-brun. Il existe aussi une forme entièrement blanche.

***Helvella ephippium* Lév., *Ann. sci. nat., Bot.*, 16 : 240 (1841).**

Récoltes : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 21.10.2006, herb. NV 2006.10.18 ; idem, le 10.09.2008, herb. NV 2006.09.04 ; idem, le 10.09.2008, herb. NV 2008.09.04.

Nous avons longtemps hésité pour nommer ces récoltes. Initialement, nous les avons déterminées comme « *Helvella minor* ? », un des synonymes de *Helvella villosa* (Hedw.) Dissing & Nannf. Ce n'est que récemment, à la lumière d'un article de CARBONE (2011) que nous avons révisé notre position et repris l'étude des échantillons. Au sein du sous-genre *Elasticae* S.P. Abbott, *H. ephippium* est sans doute l'espèce qui présente le plus d'affinités avec les taxons du sous-genre *Cupuliformes* S.P. Abbott, caractérisés par leur chapeau d'emblée cupulé, un caractère parfois présent chez *H. ephippium*.

***Helvella fusca* Gillet, *Discom., Champ. Fr.* : 9 (1879).**

Récoltes : parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 26.04.2001 ; île de la Table Ronde, Vernaison, *leg.* N. Van Vooren, le 12.04.2008, herb. NV 2008.04.10 ; île de la Table Ronde, Vernaison, *leg.* N. Van Vooren, le 28.04.2012, herb. NV 2012.04.13.

Espèce remarquable, inféodée au peuplier (*Populus nigra* notamment). Pour plus de données sur ce taxon rare, voir VAN VOOREN (2009a).

***Helvella lacunosa* Afzel., *Kongl. svenska Vet.-Akad. nya handl.*, 4 : 303 (1783).**

Récoltes : Sathonay¹, *leg.* P. Riel, le 10.06.1894, PR n° 2109 ; La Tour-de-Salvagny, *leg.* P. Berthet, le 30.06.1963, herb. LY PB 566 ; « près de Lyon », *leg.* P. Berthet, le 15.09.1966 ; Jonage, *leg.* J. Cavet, le 15.04.1985 ; idem, le 15.05.1988, *sub nom.* *Helvella sulcata* ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 6.11.1998, herb. NV 9811003 ; idem, le 11.11.1999 ; idem, le 1.11.2000 ; idem, le 26.11.2000 ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, *leg.* J. Cavet, le 15.04.2001 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 27.04.2001 ; Sain-Bel, *leg.* M. Régé-Gianas, le 20.10.2001, *sub nom.* *H. sulcata* ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, le 21.10.2006, herb. NV 2006.10.19 et NV 2006.10.20 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, le 23.06.2007, herb. NV 2007.06.11 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 7.07.2007, herb. NV 2007.07.03 et NV 2007.07.07 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, le 15.07.2007, herb. NV 2007.07.12 ; idem, le 2.09.2007, herb. NV 2007.09.10 ; Vinatier, Bron, *leg.* H. Orcel, le 10.06.2008.

Il s'agit probablement de l'helvelle la plus courante. Elle dérouta par son polymorphisme

1- A l'époque de P. Riel, la ville de Sathonay était rattachée au département de l'Ain. En avril 1908, le village fut scindé en deux communes : Sathonay-Camp et Sathonay-Village. Elles furent intégrées au département du Rhône en 1968. Les indications de récolte fournies par le Dr. Riel ne permettent pas de savoir sur quelle commune actuelle les situer précisément.

et par son ubiquité. Nous sommes convaincu qu'il s'agit plutôt d'un complexe d'espèces, mais les caractères microscopiques ne permettent pas de trancher. Une étude phylogénétique serait nécessaire pour y voir plus clair.

Helvella lacunosa* f. *alba Dähncke, *Cantarella*, 34 : 1 (2006). Photo 7

Récolte : Orléanas, leg. B. Rivoire, le 13.11.2008, herb. NV 2008.11.02.

Il s'agit de la forme albinos de *H. lacunosa*.

Helvella lacunosa* f. *nana ad int. Photo 8

Récoltes : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 1.09.2007, herb. NV 2007.09.05 ; idem, le 26.05.2012, herb. NV 2012.05.53.

Parmi toutes les formes de *H. lacunosa*, nous avons estimé que celle-ci méritait d'être isolée et mise en avant. En effet, les spécimens sont si petits (hauteur moyenne de 12 mm) que l'on peut facilement passer à côté sans les voir. Il ne s'agit pas *a priori* d'individus dont la croissance serait avortée, car ces « nains » sporulent spontanément.

Helvella latispora Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 14 : 16 (1898).

Récoltes : parc de Parilly, Bron, leg. M. Martin, le 30.10.1998, herb. MM 3.10.98 ; idem, le 10.11.1998, herb. MM 4.11.98 ; idem, leg. N. Van Vooren, le 9.05.1999 ; idem, leg. M. Martin, le 13.11.1999, herb. MM 13.11.99.

Espèce forestière. Le parc de Parilly semble être, pour le moment, la seule localité où cette petite helvelle a été trouvée. Les dernières récoltes commencent à dater ce qui laisse à penser que les stations ne sont plus productives. Proche de *H. elastica*, elle s'en distingue par son chapeau bilobé, à lobes comprimés, ou selliforme, son hyménium de couleur gris-beige ou café au lait, ainsi que par sa surface externe finement, mais distinctement furfuracée. Une des récoltes du parc de Parilly est illustrée par CAVET & MARTIN (2008 : 199).

Helvella leucomelaena (Pers.) Nannf., in Lundell & Nannf., *Fungi exsic. Suec. praes. Upsal.*, 19-20 : 21 (1941). Photo 9

Récoltes : Lyon, leg. P. Berthet, le 22.03.1960, *sub nom. Paxina leucomelas*, herb. LY PB 329 ; Claveisolles, leg. J. Cavet, le 15.03.1974, *sub nom. Acetabula leucomelas* ; parc de Parilly, Bron, leg. P. Berthet, le 19.03.1974, herb. LY PB 1008 ; Jonage, leg. J. Cavet, le 15.04.1985, *sub nom. A. leucomelas* ; Marennnes, leg. J. Cavet, le 15.04.1990, *sub nom. A. leucomelas* ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 15.06.1992 ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, leg. J. Cavet, le 15.04.2001 ; idem, le 12.04.2002, herb. JC 153.10.28B ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 16.04.2006, herb. NV 2006.04.05 ; Saint-Jean-des-Vignes, leg. M. Martin, le 20.04.2008 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, le 27.04.2008, herb. NV 2008.04.25 ; Vinatier, Bron, leg. H. Orcel, le 14.03.2011.

Espèce printanière, assez précoce, inféodée au pin, que l'on peut trouver en région lyonnaise parmi les populations de *Pinus sylvestris* présentes çà et là. Elle se présente sous forme d'une coupe profonde dont le pied est extrêmement réduit, souvent enfoncé dans le sol.

Helvella macropus (Pers.) P. Karst., *Bidrag Känn. Finl. Nat. Folk*, 19 : 37 (1871).

Récoltes : Claveisolles, leg. Michaud, le 20.09.1896, *sub nom. Macropodia macropus* var. *hirta* ; bois de la Lune, Charbonnières-les-Bains, leg. P. Riel, le 8.09.1907 ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 25.06.1992 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, leg. N. Van Vooren, le 15.07.2007, herb. NV 2007.07.10 ; idem, le 2.09.2007, herb. NV 2007.09.08.

Espèce assez courante, entièrement grise, remarquable par son chapeau cupuliforme et par la villosité de la surface externe et du stipe. Elle possède des spores fusiformes, verruqueuses, caractère quasi unique dans le genre *Helvella* L. Le nom *Helvella bulbosa*

(Hedw.) Kreisel est parfois utilisé pour désigner ce champignon, mais l'interprétation du basionyme, *Octospora bulbosa* Hedw., est sujet à caution.

Helvella monachella (Scop.) Schaeff., *Fung. Bav. Palat.*, 4 : 112 (1774) [= *H. spadicea* Schaeff. s. auct.]

Récoltes : bords du Rhône, Irigny, leg. P. Berthet, le 5.04.1960, *sub nom. Helvella albipes*, herb. LY PB 338; bords du Rhône, Jonage, leg. P. Berthet, le 2.04.1974, *sub nom. H. leucopus*, herb. LY PB 1034 ; Marennes, leg. H. Orcel, le 8.04.1999, *sub nom. H. leucopus* ; bords du Rhône, Jonage, leg. J. Cavet, le 15.05.1988, *sub nom. H. leucopus* ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, leg. J. Cavet, le 15.04.2001, *sub nom. H. spadicea* ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 26.04.2001 ; Simandres, leg. H. Orcel, le 25.04.2004 ; île de la Table Ronde, Vernaison, leg. R. Desfrançaïs, le 7.04.2007, herb. NV 2007.04.06 ; idem, leg. N. Van Vooren, le 12.04.2008, herb. NV 2008.04.11 ; parc de Miribel, Meyzieu, le 21.04.2012, non conservé ; Fontaine-sur-Saône, leg. L. Girard, le 24.04.2012.

Espèce printanière qui pousse généralement le long des rivières ou dans les gravières, sur sol calcaire, surtout à proximité de peupliers (*Populus*), parfois en mélange avec d'autres essences hygrophiles.

Helvella phlebophora Pat. & Doass., in Patouillard, *Tab. Analyt. Fung.*, 1 (5) : 208 (1886).

Récoltes : Sathonay, leg. P. Riel, le 12.07.1896 ; bois de Grandval, Lozanne, leg. P. Riel, le 26.10.1900, *sub nom. Helvella venosa*.

Cette petite helvelle se reconnaît facilement à son stipe côtelé et à son chapeau campanulé, présentant une surface externe plissée-veinée. Aucune récolte récente n'a été signalée dans le département.

Helvella pithyophila Boud., *J. Bot. (Morot)*, 1 : 218 (1887).

Récoltes : forêt de Pramenoux, Grandris, leg. D. Lamoure, le 6.10.1960, herb. LY PB 400 ; proximité du Vinatier, Bron, leg. H. Orcel, le 28.11.2008, herb. NV 2011.11.09.

Cette helvelle se distingue de *H. crispa* par une taille généralement plus réduite, un pied droit à côtes régulières, entièrement beige ou gris-beige, sans trace de blanc dans le stipe. Elle est assez courante, en arrière-saison, sur le littoral atlantique et méditerranéen, généralement associé au pin, beaucoup plus rare ailleurs.

Helvella solitaria P. Karst., *Bidrag Känn. Finl. Nat. Folk*, 19 : 37 (1871) [= *H. queletii* Bres.].

Récoltes : Les Aqueducs-de-Bonnant, leg. J. Riel & M. Albessard, le 7.04.1896, *sub nom. Acetabula sulcata* (au sens de Boudier) ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, leg. J. Cavet, le 15.04.2001, *sub nom. Helvella queletii* ; idem, le 12.04.2002, *sub nom. H. queletii*, herb. JC 153.5.28A ; île de la Table Ronde, Vernaison, leg. R. Desfrançaïs, le 16.04.2007, herb. NV 2007.04.13.

Espèce printanière que l'on peut trouver en bordure de rivière, de ruisseau, sur terrain calcaire et sous feuillus. Elle est caractérisée par son pied distinct, côtelé et son chapeau en coupe comprimée latéralement. *H. solitaria* au sens de DISSING (1966) est un autre taxon.

Morchellaceae

Le statut mycorhizien des espèces du genre *Morchella* Dill. ex. Pers. est désormais établi pour la plupart d'entre elles, avec différents types de plantes. CLOWEZ (2012) propose d'ailleurs une nouvelle approche systématique du genre essentiellement basée sur l'écologie.

***Disciotis venosa* (Pers.) Arnould, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 9 : 111 (1893).**

Récoltes : bois Renard, Limonest, *leg.* P. et J. Riel, le 23.04.1895, PR n° 2296, *sub nom.* *Disciotis repanda* ; École d'agriculture, Écully, *leg.* J. Péteaux, le 28.04.1895 ; vallée des Planches, Écully, *leg.* Rambaldy, Mlles Albessard et J. Riel, le 24.03.1896 ; Lyon, *leg.* P. Berthet, le 1.05.1956, herb. LY PB 129 ; Millery, *leg.* P. Berthet, le 6.04.1960, herb. LY PB 341 ; Lyon, *leg.* P. Berthet, le 15.05.1967 ; bords du Rhône, Vernaïson, *leg.* P. Berthet, le 31.03.1974, herb. LY PB 1042 ; campus de la Doua, Villeurbanne, *leg.* P. Berthet, le 7.04.1975, herb. LY PB 1075 ; Marennes, le 15.04.1995, *leg.* J. Cavet ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, *leg.* J. Cavet ; Marennes, *leg.* H. Orcel, le 18.04.2004 ; Irigny, *leg.* R. Desfrançaïs, le 15.04.2011.

Cette pézize printanière appartient à la même famille que celle des morilles. Elle peut atteindre une taille assez importante et présente, le plus souvent, une odeur de javel.

***Morchella conica* Pers., *Traité champ. comest.* : 257 (1818).**

Récolte : Courzieu, *leg.* A. Gouttebaron, le 15.04.1900.

Difficile de donner une interprétation moderne de cette récolte avec le peu d'information fournie par le récolteur (GOUTTEBARON, 1900), car ce taxon représente plutôt un complexe d'espèces, pas toujours évidentes à séparer les unes des autres.

***Morchella costata* (Vent.) Pers., *Synopsis meth. fung.* : 620 (1801).**

Récoltes : Collonges-au-Mont-d'Or, *leg.* G. André, le 19.04.1960, herb. LY PB 343 ; Ternay, *leg.* H. Orcel, le 17.04.1998, *sub nom.* *M. conica var. costata* ; Ternay, *leg.* H. Orcel, le 18.04.2004, herb. NV 2004.04.05 ; idem, le 12.04.2008, *sub nom.* *M. elata* ?, herb. NV 2008.04.15 ; Irigny, *leg.* F. Marty, le 15.04.2011, herb. NV 2011.04.04.

Considérée généralement comme simple variété de *Morchella elata* Fr., cette espèce appartient au cortège des morilles coniques, à chapeau allongé et à côtes bien sérées.

***Morchella esculenta* (L.) Pers., *Synopsis meth. fung.* : 618 (1801). Photo 10**

Récoltes : vallée des Planches, Écully, *leg.* Mlles Albessard et J. Riel, le 21.04.1896 ; Millery, *leg.* P. Berthet, le 1.05.1956, herb. LY PB 121 ; bords du Rhône, Jonage, *leg.* J. Cavet, le 15.04.1985 ; île de la Table Ronde, Vernaïson, *leg.* R. Desfrançaïs, le 6.04.2007, herb. NV 2007.04.05 ; idem, le 12.04.2008, herb. NV 2008.04.13.

Nous avons beaucoup de mal à faire la distinction entre les morilles jaunes, notamment entre *Morchella esculenta* et *M. rotunda* (Pers.) Boud. (y compris ses variétés chromatiques) malgré la publication récente de CLOWEZ (2012). Ce sont sans doute les morilles les plus courantes dans le Lyonnais, le plus souvent associées au frêne (*Fraxinus excelsior*), mais parfois sous d'autres feuillus comme l'aubépine (*Crataegus sp.*). Pour conserver une position « neutre » dans ce débat apparemment sans fin, nous maintenons les différents taxons cités selon l'épithète utilisée par le récolteur.

***Morchella gigas* (Batsch : Fr.) Pers., *Syn. meth. fung.* : 619 (1801) [= *M. hybrida* (Sowerby) Pers. ; *M. semilibera* DC.]. Photo 11**

Récoltes : vallée des Planches, Écully, *leg.* P. Riel, le 20.04.1896, *sub nom.* *Mitrophora hybrida* ; bords du Rhône, Jonage, *leg.* J. Cavet, le 15.04.1985, *sub nom.* *M. hybrida* ; Marennes, *leg.* H. Orcel, le 20.04.1992, *sub nom.* *M. semilibera* ; idem, le 16.04.1994 ; idem, le 10.04.1998 ; idem, le 8.04.1999 ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, *leg.* J. Cavet, le 15.04.2000 ; idem, le 12.04.2008 ; île de la Table Ronde, Vernaïson, *leg.* D. Gendre, le 12.04.2008, herb. NV 2008.04.09, *sub nom.* *Morchella semilibera* ; Simandres, *leg.* H. Orcel, le 15.04.2011, herb. NV 2011.04.02, *sub nom.* *M. semilibera* ; parc de Miribel, Meyzieu, *leg.* N. Van Vooren, le 21.04.2012, herb. NV 2012.04.02.

Il s'agit du morillon. Le genre *Mitrophora* Lév. auquel était rattachée cette espèce est aujourd'hui synonyme du genre *Morchella*. La distinction se faisait à cause du chapeau non attaché au stipe. Les récoltes récentes ont toutes été effectuées sous peuplier.

***Morchella intermedia* Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 13 : 144 (1897).**

Récoltes : Lyon, *leg.* R. Valentin, le 15.04.1928 ; Gerland, Lyon 7^e, *leg.* inconnu, le 30.03.1960, herb. LY PB 330.

Signalée à Lyon même en 1929, sa découverte a fait l'objet d'une courte communication en séance (ANONYME, 1929). Cette espèce est très proche de *M. conica* Pers.

Morchella rigida (Krombh.) Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 13 : 137 (1897).

Récolte : bois d'Alaï, Francheville, *leg.* Rambaldy, Milles Albessard et J. Riel, le 13.04.1896.

Il s'agit d'un des taxons des morilles jaunes, que nous avons du mal à différencier de *M. esculenta*.

Morchella rotunda (Pers.) Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 13 : 135 (1897).

Récoltes : Tassin-la-Demi-Lune, *leg.* Rambaldy & Pellat, le 16.04.1893, *sub nom.* *Morchella rotunda* var. « *fusca* » ; idem, le 19.04.1896, *sub nom.* *M. rotunda* var. « *grise* » ; Millery, *leg.* P. Berthet, le 21.04.1963, herb. LY PB 544 ; bords du Rhône, Jonage, *leg.* J. Cavet, le 15.04.1985 ; Montagny, *leg.* H. Orcel, le 5.04.1997.

CLOWEZ (2012) utilise ce nom au rang de variété de *M. esculenta*.

Morchella spongiola Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 13 : 138 (1897).

Récoltes : bords de l'Yzeron, entre Les Aqueducs-de-Bonnant et Oullins, *leg.* Milles Albessard et J. Riel, le 7.04.1896 ; vallée des Planches, Écully, *leg.* Milles Albessard et J. Riel, le 25.03.1897.

Il s'agit d'un taxon très proche de *M. esculenta*, moins fréquent que ce dernier, et qui serait associé aux ormes (*Ulmus*) d'après CLOWEZ (2012 : 266).

Morchella umbrina Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 13 : 138 (1897).

Récoltes : bois d'Alaï, Francheville, *leg.* Rambaldy, Milles Albessard et J. Riel, le 13.04.1896 ; Tassin-la-Demi-Lune, *leg.* Rambaldy & Pellat, le 16.04.1896 ; vallée des Planches, Écully, *leg.* M. Albessard et J. Riel, le 21.04.1897 ; parc de la Tête d'Or, Lyon 6^e, *leg.* M. Renard, en avril 1897.

De notre point de vue, cette morille n'est qu'une forme sombre de *M. esculenta* (voir notre commentaire sous ce nom).

Morchella vaporaria Brondeau, *Rec. plant. crypt. Agenais*, 3 : 33 (1830) [= *M. hortensis* Boud.].

Récoltes : campus de la Doua, Villeurbanne, *leg.* P. Berthet, le 24.04.1972, herb. LY PB 915 ; idem, le 3.04.1974, herb. LY PB 1030.

Il s'agit d'une morille typique des milieux rudéralisés.

Morchella vulgaris (Pers.) Boud., *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 13 : 139 (1897). Photo 12

Récoltes : Marennes, *leg.* H. Orcel, le 16.04.1990 ; Chaponost, *leg.* N. Van Vooren, le 30.03.2001, herb. NV 2001.03.01 ; parc de Miribel, Meyzieu, *leg.* N. Van Vooren, le 20.04.2010.

De taille plus modeste, elle se reconnaît en principe à ses alvéoles brunes et ses côtes plus pâles. Elle peut être confondue avec les formes sombres de *M. esculenta*.

Verpa bohemica (Krombh.) J. Schröt., *Kryptog.-Flora Schles.*, 3-2 (7) : 25 (1893).

Récolte : île de la Table Ronde, Vernaison, *leg.* R. Desfrançaïs, le 4.04.2004.

La Verpe de Bohême est une espèce printanière considérée comme rare en France, même si elle abonde parfois dans certaines localités (par exemple dans certaines stations de Haute-Loire). À notre connaissance, un seul site a été répertorié dans le département, sur une île du Rhône.

Verpa digitaliformis Pers., *Mycol. Europ.*, 1 : 202 (1822). Photo 13

Récoltes : bords de la Brévenne, L'Arbresle, *leg.* Gouttebaron, le 15.04.1900 ; Saint-Léonard, Couzon- au-Mont-d'Or, *leg.* Hugueney, le 1.05.1965, herb. LY PB 627 ; Caluire-et-Cuire, *leg.* P. Berthet, le 15.04.1981, herb. LY PB 1138 ; bords du Rhône, Jonage, *leg.* J. Cavet, le 15.04.1985 ; Marennes, *leg.* H. Orcel, le 8.04.1999,

sub nom. Verpa conica ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, *leg.* J. Cavet, le 15.04.2001, *sub nom. V. conica* ; Marennes, *leg.* H. Orcel, le 18.04.2004 ; île de la Table Ronde, Vernaison, *leg.* N. Van Vooren, le 12.04.2008, herb. NV 2008.04.08 ; parc de Miribel, Meyzieu, *leg.* N. Van Vooren & T. Trémont, le 20.04.2010, herb. NV 2010.04.03 ; idem, *leg.* A. Burat, le 21.04.2012, herb. NV 2012.04.04.

Il s'agit d'une espèce printanière qui se développe dans les taillis, notamment sous aubépine (*Crataegus sp.*), sur sol calcaire. Autour de Lyon, on la trouve dans les secteurs où les alluvions du Rhône sont présentes. Cette espèce est caractéristique par son chapeau en forme de « doigt » (*inde nomen*) et son pied parcouru de petites stries brunâtres.

Pezizaceae

Adelphella babingtonii (Berkeley) Pfister, Matočec & I. Kušan, *Mycol. Monten.*, 11 : 14 (2009) [= *Pachyella babingtonii* (Berk. & Broome) Boud.]. Photo 14

Récoltes : « près de Lyon », *leg.* M. Josserand, le 15.06.1931, *sub nom. Pachyella depressa* ; Claveisolles, *leg.* A. Fabre, le 15.05.1960, *sub nom. Psilopezia babingtonii*, herb. LY PB 351 ; La Tour-de-Salvagny, le 18.09.1961, herb. LY PB 495 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agnay, *leg.* N. Van Vooren, le 31.10.1998, *sub nom. Pachyella babingtonii*, herb. NV 9810007 ; idem, le 29.05.1999, *sub nom. Pachyella babingtonii* ; idem, le 13.05.2001 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, le 13.06.2002, *sub nom. P. babingtonii*, herb. NV 2002.06.03 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agnay, *leg.* N. Van Vooren, le 17.05.2012, herb. NV 2012.05.42.

Cette espèce, assez courante, se développe sur le bois mort, très dégradé, plus ou moins immergé dans le lit des ruisseaux. À rechercher dans ce biotope.

Pachyella aquatilis (Berthet & Donadini) Donadini, *Bull. Soc. linn. Provence*, 31 : 18 (1979).

Récolte : Saint-Symphorien-d'Ozon, *leg.* H. Orcel, le 12.04.2008, herb. NV 2008.04.14.

La récolte de cette belle espèce charnue a été présentée en détail par VAN VOOREN (2009b).

Pachyella violaceonigra (Rehm) Pfister, *Canad. J. Bot.*, 51 (11) : 2021 (1974).

Récolte : vallée des Planches, Écully, *leg.* M. Albessard, le 24.04.1898, PR n° 2279, *sub nom. Pachyella barlaeana*.

Ce *Pachyella*, caractérisé notamment par sa couleur brun-violet profond, n'a jamais été récolté à nouveau dans le département, malgré sa présence attestée dans les départements limitrophes, notamment l'Isère.

Peziza arvernensis Roze & Boud., *Bull. Soc. bot. Fr.*, 26 : 76 (1879). Photo 15

Récoltes : Vaugneray, *leg.* J. Boidin, le 28.04.1961, *sub nom. Galactinia amplissima*, herb. LY PB 452 [rév. N. Van Vooren, mai 2012] ; forêt de Pramenoux, Grandris, *leg.* N. Van Vooren, le 26.05.2012, herb. NV 2012.05.48.

Cette espèce ressemble à *Peziza varia*, mais possède des spores distinctement verruqueuses, bien observables dans le bleu coton. Elle croît en forêt, notamment en présence de hêtre (*Fagus sylvatica*). DONADINI (1979) a proposé un nom nouveau, *Peziza pseudovesiculosa* pour le taxon de Boudier, alors que KORF (*in* BRUMMELEN *et al.*, 1985) estime que ce taxon correspond à *Peziza arvernensis*, plaçant *P. pseudovesiculosa* comme synonyme de ce dernier. Notre révision du matériel de P. Berthet nous amène effectivement sur *P. arvernensis*.

Peziza badia Pers., *Observ. mycol.*, 2 : 78 (1800). Photo 16

Récoltes : Chênelette, *leg.* M. Renard et Mme Tracq, le 21.08.1897, PR n° 2278, *sub nom. Galactinia badia* ; confluent du Ratier et du Mercier, Grézieu-la-Varenne, *leg.* P. Riel, le 7.10.1900, *sub nom. Galactinia badia* ; forêt de Pramenoux, Grandris, *leg.* N. Van Vooren, le 7.07.2002, herb. NV 2002.07.01.

Il s'agit d'une pézize assez courante sur terrain acide (elle est notamment abondante, à la fin de l'été, dans les forêts de conifères des monts du Forez). Son hyménium à reflets olivacés permet une reconnaissance assez aisée sur le terrain. Nous ne l'avons pas revue depuis quelques années, mais elle doit être présente dans les monts du Beaujolais. Cette espèce est ectomycorhizique.

Peziza badioides Donadini, *Bull. Soc. linn. Provence*, 31 : 20 (1979).

Récolte : parc de Miribel, Meyzieu, leg. M. Breton, le 7.09.2002.

Il s'agit d'une espèce assez proche macroscopiquement de la précédente, mais dont les spores présentent une tout autre ornementation. Celle-ci est verruqueuse avec des amas de verrues aux pôles formant des calottes caractéristiques. Elle peut être confondue avec *P. badia* et *P. phyllogena*, bien que cette dernière soit printanière.

Peziza brunneoatra Desm., *Ann. Sci. nat., Bot.*, 6 : 244 (1836). Photo 17

Récolte : Millery, leg. D. Daneyrolles, le 19.02.2007, herb. NV 2007.02.01.

Cette espèce paraît rare. Elle est caractérisée par son hyménium très sombre, brun noirâtre, sa surface externe brune, un peu pustuleuse, et par ses spores verruqueuses.

Peziza depressa Pers., *Obs. mycol.*, 1 : 40 (1796).

Récoltes : Sathonay, leg. P. Riel, le 18.06.1894, PR n° 2290, *sub nom. Galactinia applanata* ; coursière d'Yzeron, Yzeron, leg. P. Riel, le 2.06.1895, *sub nom. Galactinia applanata* ; parc de Parilly, Bron, leg. M. Martin, le 23.11.2002, herb. NV 2002.11.08.

Il s'agit d'une espèce peu courante, caractérisée par son hyménium sombre, brun purpurin, et par ses spores fortement ornées. Cette espèce est ectomycorhizique. La récolte du parc de Parilly est illustrée par CAVET & MARTIN (2008 : 201).

Peziza echinospora P. Karst., *Fungi fenn. Exsic.*, 6, n° 541 (1866).

Récoltes : vallon des Serres, Dardilly, leg. P. Riel, le 23.05.1895, PR n° 2288, *sub nom. Galactinia pustulata* ; Chasselay, leg. P. Berthet, le 7.06.1960, *sub nom. Galactinia echinospora*, herb. LY PB 358.

Cette pézize se développe sur les places brûlées. Sa couleur brune et ses spores fortement échinulées (*inde nomen*) sont ses signes distinctifs. Pas revue dans le Lyonnais depuis longtemps, mais nous avons étudié une récolte en octobre 2003 à Écoche, petite commune ligérienne située à quelques encablures de notre département.

Peziza fimeti (Fuckel) E.C. Hansen, *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* : 267 (1876).

Récoltes : pot de terre, Jardin botanique, Lyon 6^e, leg. C. Convert, le 19.03.1896, *sub nom. Aleuria cerea* var. *hortensis* ; Sathonay, leg. P. Riel, le 12.07.1896, *sub nom. Aleuria nivalis* ; bois d'Ars, Dardilly, leg. P. Riel, le 22.06.1896, *sub nom. Aleuria nivalis*.

P. fimeti est une petite pézize brune, basement cupulée, qui affectionne les crottins et autres fèces d'animaux, mais aussi les lieux fumés. Le nom *Aleuria nivalis* Heim & Rémy — correspondant à une espèce montagnarde se développant à la fonte des neiges — utilisé par Riel est un abus d'interprétation du taxon *Peziza granulosa* Schum. au sens de Boudier.

Peziza gerardii Cooke, *Hedwigia*, 14 : 81 (1875). Photo 18

Récolte : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 1.09.2007.

Il s'agit d'une petite pézize violette caractérisée par des spores fusiformes, très finement striées. Nous avons présenté ce taxon en détail dans VAN VOOREN (2010a).

Peziza howsei Roze & Boud., *Bull. Soc. bot. Fr.*, 26 : 75 (1879).

Récolte : Vernaison, leg. P. Berthet, le 31.03.1974, herb. LY PB 1031.

Taxon rare, assez proche macroscopiquement de *P. michelii*, mais non lactescent et à spores plus grandes, finement verruqueuses.

Peziza labessiana (Boud.) Sacc. & Traverso, *Syll. fung.*, 20 : 315 (1911).

Récolte : environs de Lyon, leg. Breniaux, le 15.10.1975, *sub nom. Aleuria labessiana*, herb. LY PB 899 [rév. N. Van Vooren, mai 2012].

Il s'agit de l'unique récolte citée de cette espèce, vraisemblablement très rare dans notre dition. Elle présente des spores pustuleuses assez caractéristiques. Pour plus d'informations, se reporter à l'article de PÉAN (2005).

Peziza limnaea Maas Geester., *Persoonia*, 4 : 422 (1967) [= *P. limosa* (Grelet) Nannf., *illeg.*]

Récolte : La Croix du Signey, Saint-Just-d'Avray, leg. A. Pouchet, le 19.06.1960, *sub nom. Galactinia limosa*, herb. LY PB 362.

Cette pézize se développe dans les zones humides, les saulaies, les bords d'étangs, etc.

Peziza lobulata (Velen.) Svrček, *Česká Mykol.*, 30 : 130 (1976) [= *P. pseudoviolacea* Donadini].

Récoltes : forêt de Pramenoux, Grandris, leg. P. Berthet, le 13.05.1956, *sub nom. Galactinia violacea*, herb. LY PB 139 ; Claveisolles, leg. P. Berthet, le 16.06.1968, *sub nom. Peziza violacea*, herb. LY PB 826.

Il s'agit d'une des pézizes violettes se développant sur places brûlées. En l'occurrence ce taxon possède des spores lisses.

Peziza michelii (Boud.) Dennis, *Brit. Cup Fungi* : 15 (1960). Photo 19

Récoltes : Les Battières, Lyon 5^e, leg. P. Berthet, le 15.10.1959, herb. LY PB 169 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agnay, leg. N. Van Vooren, le 10.10.1999 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 26.08.2006, herb. NV 2006.08.06 ; idem, le 8.06.2007, herb. NV 2007.06.04 ; forêt de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, leg. N. Van Vooren, le 23.06.2007, herb. NV 2007.06.09 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, le 7.07.2007, leg. N. Van Vooren, herb. NV 2007.07.05 ; idem, le 24.07.2011, herb. NV 2011.07.02.

C'est une espèce relativement courante, en été et jusqu'à l'automne, dans les monts du Lyonnais, sous feuillus. Quand les spécimens sont encore assez jeunes, elle est facilement identifiable par le contraste de l'hyménium violacé avec la surface externe jaune ochracé. Nous en avons donné une description et une illustration dans DESFRANÇAIS *et al.* (2009). Elle avait été signalée et illustrée par P. Riel (PR n° 2292), en juin 1895, sous le nom « *Galactinia concinna* Pers. » à Saint-Quentin-Fallavier, dans l'Isère, tout proche de Lyon. Cette espèce est ectomycorhizique.

Peziza petersii Berk., *Grevillea*, 3 (28) : 150 (1875).

Récoltes : parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, leg. J. Cavet, le 15.04.2001 ; Chaussan, leg. B. Rivoire, le 29.10.2007, herb. NV 2007.10.00.

Cette pézize se développe sur place brûlée. Généralement grégaire, d'abord blanchâtre sale puis gris-brun terne ou brun-jaune pâle, elle peut être confondue dans sa prime jeunesse avec *Peziza proteana* (Boud.) Seaver, autre espèce carbonicole possédant des spores similaires.

Peziza phyllogena Cooke, *Mycogr.*, 1 (4) : 148 (1877) [= *Peziza badioconfusa* Korf].

Photo 20

Récoltes : Claveisolles, leg. A. Fabre, le 25.03.1960, *sub nom. Galactinia badioconfusa*, herb. LY PB 199 ;

idem, le 7.05.1961, herb. LY PB 453 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 27.04.2008, herb. NV 2008.04.27 ; Chaponost, *leg.* R. Guilhot, le 13.05.2012, herb. NV 2012.05.47 ; forêt de Pramenoux, Grandris, *leg.* N. Van Vooren, le 26.05.2012, herb. NV 2012.05.50.

Il s'agit d'une des pézizes les plus précoces, bien caractérisée par sa chair violette et ses spores verruqueuses. A maturité, elle est souvent confondue avec *P. badia*.

***Peziza pudicella* Korf, *Mycogr.*, 1 (4) : 148 (1877). Photo 21**

Récoltes : bois des Essarts, parc de Parilly, Bron, *leg.* M. Martin, le 27.11.1996 ; idem, le 11.05.2001, herb. MM 5.5.01 ; idem, le 25.10.2001 ; idem, le 8.11.2001, herb. MM 8.11.01 ; bois des Essarts, parc de Parilly, Bron, *leg.* N. Van Vooren, le 13.07.2007, herb. NV 2007.07.09.

Cette très belle petite pézize blanche, aux reflets rosés plus ou moins soutenus, a été redécouverte dans le parc de Parilly en 1996 par notre ami Michel Martin. Ce taxon est présenté et illustré en détail par VAN VOOREN & MARTIN (2002).

***Peziza saniosa* Schrad. ex J.F. Gmel., *Syst. Nat.*, 2 : 1459 (1792). Photo 22**

Récoltes : bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, début juin 2006, non conservé ; idem, le 2.06.2007, herb. NV 2007.06.01 ; idem, le 23.06.2007, herb. NV 2007.06.10 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 24.07.2011, herb. NV 2011.07.03.

Cette pézize est caractérisée par sa petite taille, sa couleur sombre et surtout par la présence d'un suc bleu roi lorsque l'on pique la chair. Elle est à rechercher, dès le début de l'été, sur les bords de chemins forestiers.

***Peziza succosa* Berk., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 6 : 358 (1841). Photo 23**

Récoltes : Sathonay, *leg.* P. Riel, le 12.07.1896, *sub nom.* *Galactinia succosa* ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 8.06.1997 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, le 23.06.2007, herb. NV 2007.06.08 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 7.07.2007, herb. NV 2007.07.06 ; Orlénas, *leg.* B. Rivoire, le 13.11.2008, herb. NV 2008.11.04.

Cette espèce n'est pas rare, caractérisée par sa couleur pâle, glauque, grisâtre ou parfois brune dans l'hyménium, et par sa chair qui exsude un suc lactescent qui jaunit à l'air. Cette espèce est ectomycorhizique, tout comme la suivante.

***Peziza succosella* (Le Gal & Romagnesi) M. M. Moser ex Avizohar-Hershenzan & Nemlich, *Israel J. Bot.*, 23 (3) : 156 (1974). Photo 24**

Récoltes : bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 28.08.2006, herb. NV 2006.08.13 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 10.09.2008, herb. NV 2008.09.03 ; idem, le 20.05.2012, herb. NV 2012.05.51.

Espèce très proche de la précédente qui diffère par une taille plus petite, une coupe plus étalée, un suc devenant jaune verdâtre. Les spores sont également un peu plus petites. Notre dernière récolte a été faite sur place brûlée.

***Peziza tenacella* W. Phillips, in Cooke, *Grevillea*, 15 : 100 (1887) [= *Peziza praetervisa* Bres., *sensu* Dennis, 1978]. Photo 25**

Récoltes : campus de la Doua, Villeurbanne, *leg.* P. Berthet, le 27.04.1972, *sub nom.* *Peziza praetervisa*, herb. LY PB 919 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* M. Martin, le 15.09.2001 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 13.06.2002, *sub nom.* *P. praetervisa*, herb. NV 2002.06.01.

Il s'agit d'une des espèces de pézizes violettes se développant sur les places brûlées. Elle se caractérise par des spores verruqueuses.

***Peziza varia* (Hedw.) Alb. & Schwein., *Consp. fung. Lusatiae super.* : 311 (1805) [= *P. cerea* Fr.]**

Récoltes : Millery, *leg.* P. Berthet, le 1.11.1955, *sub nom.* *Galactinia cerea*, herb. LY PB 84 ; Claveisolles,

leg. A. Fabre, le 6.11.1960, *sub nom. Galactinia cerea*, herb. LY PB 418 ; Collonges-au- Mont-d'Or, leg. G. André, le 13.11.1960, *sub nom. G. cerea*, herb. LY PB 419 ; Lyon, leg. D. Lamoure, le 27.11.1960, *sub nom. G. cerea*, herb. LY PB 425 ; Millery, leg. P. Berthet, le 23.05.1963, *sub nom. G. cerea* ; Caluire-et-Cuire, leg. P. Berthet, le 2.05.1965, *sub nom. G. cerea* ; Lyon, leg. R. Combémoré et G. Truc, le 14.06.1968, *sub nom. G. cerea*, herb. LY PB 825 ; Claveisolles, leg. J. Cavet, le 15.10.1973, *sub nom. Aleuria cerea* ; Marennes, leg. H. Orcel, le 22.04.1989, *sub nom. Peziza repanda* ; idem, le 20.02.1994 ; Simandres, leg. H. Orcel, le 5.03.1994, *sub nom. P. repanda* ; Brignais, dans une cave, leg. N. Van Vooren, le 7.06.1997, *sub nom. P. cerea* ; Marennes, leg. H. Orcel, le 8.04.1999, *sub nom. P. repanda* ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 25.10.2000, *sub nom. P. cerea* ; Marennes, leg. H. Orcel, le 21.03.2002, herb. NV 2002.03.01 ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 14.12.2002, *sub nom. P. cerea*, herb. NV 2002.12.02 ; Vourles, leg. R. Desfranchais, le 28.05.2007, herb. NV 2007.05.40.

Les analyses phylogénétiques de HANSEN *et al.* (2002) ont montré que les taxons nommés *P. cerea*, *P. micropus*, etc. formant ce groupe de pézizes de couleur brun-beige, brun caramel ou ochracé, à spores lisses ou très finement verruqueuses, correspondaient à la même espèce. Le nom prioritaire est *P. varia*. C'est une espèce très courante, ubiquiste.

***Peziza vesiculosa* Bull., *Herb. Fr.*, pl. 457, f.1 (1789). Photo 26**

Récoltes : dépôt de tramways sur le bd de Pommerol², Lyon, leg. M. Renard, le 18.01.1897, PR n° 2276, *sub nom. Aleuria vesiculosa* ; confluent Ratier et Mercier, Grézieu-la-Varenne, leg. P. Riel, le 7.10.1900, *sub nom. Aleuria vesiculosa* ; « près de Lyon », leg. M. Jossierand, le 15.04.1938, *sub nom. Aleuria vesiculosa* var. *minor* ; Millery, leg. P. Berthet, le 1.05.1956, *sub nom. Galactinia vesiculosa*, herb. LY PB 128 ; Marennes, leg. H. Orcel, le 12.01.1998 ; dans un pré, Saint-Laurent-d'Agny, leg. N. Van Vooren, le 1.11.2000 ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 3.11.2000 ; Lyon 9^e, leg. N. Van Vooren, le 10.04.2001, herb. NV 2001.04.01.

Bien que nous ne l'ayons pas récoltée depuis quelques années, cette espèce est *théoriquement* assez courante sur les lieux fraîchement fumés, les crottins de cheval, les ballots de paille pourrissants, etc. Sa forme en coupe profonde, parfois de grande taille, et sa couleur beige ochracé sont les principaux caractères macroscopiques de cette espèce. Les caractéristiques microscopiques de la chair sont utilisées pour la séparer de taxons proches.

***Plicaria endocarpoides* (Berk.) Rifai, *Verh. Kon. Akad. Wet. Afd. Nat.*, 57 (3) : 255 (1968) [= *P. leiocarpa* (Curr.) Boud.]**

Récolte : Pré-Vieux, La Tour-de-Salvagny, leg. P. Riel, le 28.11.1937, *sub nom. Plicaria leiocarpa*.

Les espèces du genre *Plicaria* sont assez voisines de celles du genre *Peziza*. Elles en diffèrent notamment par leur spore de forme sphérique. Les deux espèces citées ici se développent sur place brûlée. *P. endocarpoides* possède des spores lisses.

***Plicaria trachycarpa* (Curr.) Boud., *Icones mycol., liste prélim.* : 3 (1904).**

Récolte : La Croix du Signey, Saint-Just-d'Avray, leg. L. Fichet, *sub nom. Galactinia trachycarpa*, herb. LY PB 380.

Diffère de l'espèce précédente par des spores ornées d'épines à sommet tronqué.

Pyronemataceae

***Aleuria aurantia* (Fr.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24 : 325 (1870).**

Récoltes : Pont Dorieu, Fleurieux-sur-l'Arbresle, leg. P. Riel, le 22.10.1893, PR n° 2284, *sub nom. Peziza aurantia* ; Tassin-la-Demi-Lune, leg. A. Albessard & M. Renard, le 29.11.1906 ; « vallée de l'Azergues », leg. Chazal, le 10.10.1960, herb. LY PB 406 ; Claveisolles, leg. J. Cavet, le 15.10.1973, *sub nom. Peziza aurantia* ; Caluire-et-Cuire, leg. P. Berthet, le 25.01.1975, herb. LY PB 873 ; Brignais, leg. N. Van Vooren, le 12.10.1993 ; Taluyers, leg. N. Van Vooren, le 19.10.1995 ; Montagny, leg. H. Orcel, le 11.11.1998 ; Marennes, leg. H. Orcel, le 29.01.2001 ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 21.10.2001 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 15.09.2003, herb. NV 2003.09.30 ; idem, le 17.11.2003, herb. NV 2003.11.03 ; idem, le 17.09.2005, herb. NV 2005.09.07 ; parc de Parilly, Bron, leg. M. Martin, le 30.10.2009 ; idem, le 5.12.2011 ;

2 - C'est l'actuel boulevard de Stalingrad qui marque la limite entre Lyon et Villeurbanne au niveau du parc de la Tête d'Or.

Cailloux-sous-Fontaine, *leg.* L. Girard, le 15.01.2012, herb. NV 2012.01.03.

Espèce assez courante, ubiquiste, facilement observable grâce à sa couleur orange et sa taille relativement importante.

Aleuria bicucullata Boud., *Bull. Soc. bot. Fr.*, 28 : 93 (1881). Photo 27

Récoltes : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 21.10.2004 ; idem, le 24.07.2005, herb. NV 2005.09.08 ; idem, le 17.09.2005, herb. NV 2005.09.08 ; idem, le 7.07.2007, herb. NV 2007.07.04.

Espèce pionnière, elle est apparue sur cette station à la suite d'une coupe claire. Elle est désormais « éteinte » avec le retour de la végétation. L'ornementation des spores de cette espèce est tout à fait remarquable par la présence de crêtes plus ou moins hélicoïdales.

Aleuria luteonitens (Berk. & Broome) Gillet, *Champ. Fr., Discom.* : 205 (1887).

Récoltes : près de Lyon, *leg.* M. Josserand, le 26.07.1932, *sub nom.* *Peziza luteo-nitens var. josserandii* ; parc de Parilly, Bron, *leg.* M. Martin, le 31.05.2000.

Les différences mises en avant par GRELET (1938) pour justifier la création de la variété *josserandii* nous paraissent trop ténues pour maintenir l'autonomie de ce taxon. Il n'en demeure pas moins qu'*A. luteonitens* est une espèce rare, caractérisée par sa couleur jaune dorée et par l'ornementation de ses spores formant un réseau. La récolte du parc de Parilly est illustrée par CAVET & MARTIN (2008 : 199).

Anthracobia macrocystis (Cooke) Boud., *Hist. class. discom. Eur.* : 65 (1907). Photo 28

Récoltes : parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 15.09.1995 ; Croix-Régis, Les Haies, *leg.* J. Cavet, le 15.06.2004 ; L'Arbresle, *leg.* J.-P. Thomas, le 25.10.2009, herb. NV 2009.10.32.

Les *Anthracobia* sont des espèces grégaires, exclusivement carbonicoles. La différenciation entre les espèces s'effectue par l'examen des caractères microscopiques. Attention à la confusion entre *A. macrocystis* et *A. tristis* (E. Bommer, M. Rousseau & Sacc.) Boud., cette dernière présentant des spores plus allongées ou oblongues, typiques. À noter que les *Anthracobia* peuvent former des associations avec le système racinaire des pins.

Anthracobia maurilabra (Cooke) Boud., *Icones mycol., liste prélim.* : 3 (1904).

Récolte : parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 31.05.2000.

Macroscopiquement, cette espèce se distingue des autres représentants du genre par sa couleur terne.

Anthracobia melaloma (Alb. & Schwein. : Fr.) Arnould, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 9 : 112 (1893).

Récoltes : Irigny, *leg.* P. Berthet, le 26.05.1960, herb. LY PB 353 ; Chessy-les-Mines, *leg.* N. Arpin, le 15.10.1967, herb. LY PB 788 ; Claveisolles, *leg.* J. Cavet, le 15.06.1977 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 15.09.1995 ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, *leg.* J. Cavet, le 15.04.2002.

Cheilymenia crucipila (Cooke & W. Phillips) Le Gal, *Discom. Madagascar* : 111 (1953). Photo 29

Récolte : bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 17.05.2012, herb. NV 2012.05.38.

Ce taxon a été transféré dans de nombreux genres et fut longtemps considéré comme un *Scutellinia* un peu atypique. Les travaux de phylogénie moléculaire de PERRY *et al.* (2007) ont confirmé sa position au sein des *Cheilymenia*. Il a la particularité de posséder des poils courts, brun pâle, très épars et uniquement visibles à la loupe dont certains sont en forme de croix (*inde nomen*).

Cheilymenia granulata (Bull. : Fr.) J. Moravec, *Mycotaxon*, 38 : 474 (1990) [= *Coprobria granulata* (Bull. : Fr.) Boud.].

Récoltes : vallon de Rochecardon, Saint-Didier-au-Mont-d'Or, *leg.* Colleur, le 3.12.1911, *sub nom.* *Coprobria granulata* ; Larny, Pollionnay, *leg.* P. Berthet, le 27.11.1960, *sub nom.* *Copr. granulata*, herb. LY PB 424 ; « vallée de l'Azergues », *leg.* A. Fabre, le 4.12.1960 ; herb. LY PB 427 ; près de la Saône, Quincieux-en-Beaujolais, *leg.* P. Berthet, le 3.01.1965, *sub nom.* *Copr. granulata*, herb. LY PB 618 ; « Vallée de l'Azergues », *leg.* A. Fabre, le 12.06.1967, *sub nom.* *Copr. granulata*, herb. LY PB 757.

Espèce assez courante sur bouse de vache, caractérisée par ses spores finement striées et la quasi-absence de poils. Le fait que l'espèce ne soit plus signalée depuis plus de quarante ans est peut-être dû à la réduction des zones de pâturage bovin ou à l'alimentation des animaux.

Cheilymenia theleboloides (Alb. & Schwein. : Fr.) Boud., *Icones mycol., liste prélim.* : 3 (1904).

Récoltes : « vallée de l'Azergues », *leg.* A. Fabre, le 17.11.1966 ; Caluire-et-Cuire, *leg.* P. Berthet, le 23.02.1975, herb. LY PB 1074.

La présence de cette espèce est peut-être plus ancienne, des récoltes sous le nom de *Cheilymenia subhirsuta* (Schumach.) Boud. étant signalées par Riel. La synonymie avec *C. theleboloides* n'étant pas totalement avérée, nous l'évoquons dans le paragraphe « Taxons critiques ».

Geopora arenosa (Fuckel) S. Ahmad, *Monogr. biol. Soc. Pakistan*, 7 : 176 (1978). Photo 30

Récoltes : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 11.10.2003, herb. NV 2003.10.02 ; île de la Table Ronde, Vernaison, *leg.* N. Van Vooren, le 12.04.2008, herb. NV 2008.04.12 ; parc de Miribel, Meyzieu, *leg.* N. Van Vooren, le 21.04.2012, herb. NV 2012.04.05 ; île de la Table Ronde, Vernaison, *leg.* N. Van Vooren, le 28.04.2012, herb. NV 2012.04.12.

Espèce caractéristique des milieux ouverts, souvent en terrain sablonneux ou dans les graviers, au milieu des mousses. La taille des spores se situe généralement en dessous de 25 µm de long, ce qui la différencie de *G. arenicola* (Lév.) Kers dont les spores peuvent dépasser 30 µm. Les *Geopora* sont ectomycorhiziques.

Geopora cervina (Velen.) T. Schumach., *Norw. J. Bot.*, 26 : 55 (1979).

Récolte : La Mulatière, *leg.* M. Martin, le 25.11.2002, herb. NV 2002.11.09.

Cette espèce se distingue principalement par la taille et la forme fusiforme de ses spores. Elle se rencontre généralement en montagne, mais il s'agit d'un complexe de taxons d'après TAMM *et al.* (2010) qui reste encore à débrouiller.

Geopora foliacea (Schaeffer) S. Ahmad, *Monogr. biol. Soc. Pakistan*, 7 : 175 (1978).

Récolte : cimetière, Bron, *leg.* J. Cavet, le 17.11.2009, herb. JC 310-56.

G. foliacea est une espèce d'assez grande taille (jusqu'à 6 cm de diamètre), à hyménium gris-beige ou gris jaunâtre, à spores elliptiques, uniguttulées.

Geopora sumneriana (Cooke) M. Torre, *An. Instit. Bot. A.J. Cavanilles*, 32 (1) : 96 (1976) [= *Sepultaria sumneriana* (Cooke) Masee]. Photo 31

Récoltes : Saint-Genis-Laval, *leg.* Colleur, le 1.04.1911, *sub nom.* *Sepultaria sumneri* ; Champvert, Lyon 5^e, *leg.* Toucheboeuf, le 1.04.1911, *sub nom.* *S. sumneri* ; parc de la Tête d'Or, Lyon 6^e, *leg.* P. Berthet, le 12.04.1956, *sub nom.* *Sepultaria sumneriana*, herb. LY PB 114 ; idem, le 21.05.1967 ; parc de Miribel, Vaulx-en-Velin, *leg.* J. Cavet, le 15.04.2002, *sub nom.* *S. sumneriana* ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 2.04.2006 ; parc de la mairie du 5^e arr., Lyon, *leg.* N. Van Vooren, le 18.04.2006, herb. NV 2006.04.09 ; Vinatier, Bron, *leg.* H. Orcel, le 28.03.2011 ; parc Chabrières, Oullins, *leg.* F. Marty, le 23.04.2012, herb. NV 2004.04.11 ; Vourles, *leg.* R. Desfranchais, le 28.04.2012, herb. NV 2012.04.14.

Cette espèce printanière pousse uniquement sous cèdres. Elle est donc assez courante dans les jardins et les parcs où cet arbre est présent, dès lors que les conditions climatiques favorisent sa croissance.

Geopyxis carbonaria (Alb. & Schwein. : Fr.) Sacc., *Syll. fung.*, 8 : 71 (1889).

Récoltes : Lamure-sur-Azergues³, *leg.* Colleur, le 20.08.1896 ; « près de Lyon », *leg.* M. Josserand, le 30.04.1934. Petite espèce peu commune, carbonicole, courtement stipitée qui n'a pas été signalée dans le Rhône depuis très longtemps. Il faut également souligner que les forestiers font de moins en moins de feux pour éliminer les déchets de coupe. Nous l'avons néanmoins récolté en octobre 2003 à Écoche, une localité de la Loire, proche de notre département. Elle est donc à rechercher. Les *Geopyxis* sont ectomycorhiziques avec les conifères.

Geopyxis majalis (Fr.) Sacc., *Syll. fung.*, 8 : 72 (1889).

Récoltes : Claveisolles, *leg.* A. Fabre, le 4.06.1967, herb. LY PB 752 ; idem, *leg.* A. Fabre & R. Vigne, le 9.05.1968, herb. LY PB 824.

Ce taxon diffère du précédent par son habitat non carbonicole et sa teinte plus pâle.

Humaria hemisphaerica (Wigg. : Fr.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24 : 322 (1870).

Récoltes : bois de Serres, Dardilly, *leg.* P. Riel, le 26.07.1891, PR n° 2268, *sub nom.* *Lachnea hemisphaerica* ; Pollionnay, *leg.* P. Berthet, le 15.08.1955, *sub nom.* *Mycolachnea hemisphaerica*, herb. LY PB 54 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 19.10.1995 ; idem, le 6.11.1998 ; idem, le 13.11.1999 ; idem, le 21.07.2001 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 21.10.2004 ; idem, le 7.11.2004, herb. 2004.11.03 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, le 23.06.2007, herb. NV 2007.06.12 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* N. Van Vooren, le 13.07.2007, herb. NV 2007.07.11 ; Orléans, *leg.* N. Van Vooren, le 13.11.2008, herb. NV 2008.11.05 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 24.07.2011.

Espèce très courante en milieu forestier, bien caractérisée par ses apothécies de couleur blanchâtre à grisâtre pâle, à surface externe couverte de petits poils bruns, denses. Cette espèce est ectomycorhizique.

Kotlabaea deformis (P. Karst.) Svrček, *Česká. Mykol.*, 23 (2) : 87 (1969).

Récolte : bords du Rhône, Lyon, *leg.* N. Arpin, le 7.09.1967, *sub nom.* *Octospora callichroa*, herb. LY PB 822. Petite espèce grégaire, plutôt rare, caractérisée par ses apothécies en forme de petits gobelets, pleins, de couleur orangé. La synonymie avec *Humaria callichroa* Boud. est justifiée par SVRČEK (1985).

Lamprospora carbonicola Boud., *Hist. class. discom. Eur.* : 68 (1907).

Récoltes : boulevard de l'Hippodrome, Lyon, *leg.* P. Riel, le 30.12.1911 ; La Tour-de-Salvagny, *leg.* P. Berthet, le 14.11.1964, *sub nom.* *L. carbonaria*, herb. LY PB 616.

Comme son nom l'indique, ce lamprospore se développe sur les places brûlées. C'est une espèce assez courante sur ce type de substrat. Pas de récolte récente signalée dans le département, mais il faut convenir que les brûlis en forêt sont devenus très rares...

Lamprospora dictydiola Boud., *Icon. mycol.*, livr. 5 : pl. 403 (1905).

Récolte : Tonkin, Villeurbanne, *leg.* P. Riel, le 30.12.1911.

Cette espèce se développe sur les coussinets de *Tortula muralis*. Elle possède des spores ornées d'un fin réseau.

Lamprospora miniata (P. Crouan & H. Crouan) De Not., *Comment. Soc. crittogam. Ital.*, 1 (5) : 388 (1864).

Récoltes : les Essarts, parc de Parilly, Bron, *leg.* Paul, Joséphine et Philibert Riel, le 14.02.1897 ; Croix-Rousse, Lyon 4^e, *leg.* P. Riel, le 26.12.1911.

3 - Dans les citations de récolte anciennes, on trouve généralement l'ancien nom de la commune : La Mure d'Azergues. L'appellation actuelle a été officialisée le 3 décembre 1892.

Melastiza cornubiensis (Berk. & Broome) J. Moravec, *Mycotaxon*, 44 (1) : 68 (1992)
[= *Melastiza chateri* (W. G. Sm.) Boud.]. Photo 32

Récoltes : montée de la Rochette, Caluire-et-Cuire, leg. Nesme, le 24.11.1911, *sub nom. M. miniata* ; Lyon, leg. M. Jossierand, le 15.03.1934, *sub nom. M. miniata* ; Lyon, leg. A. Fabre, le 22.09.1963, *sub nom. M. chateri*, herb. LY PB 574 ; bords du Rhône, Feyzin, leg. P. Berthet, *sub nom. M. chateri*, le 28.02.1966, herb. LY PB 667 ; Claveissolles, leg. A. Fabre & R. Vigne, le 10.08.1968, *sub nom. M. chateri*, herb. LY PB 837 ; Caluire-et-Cuire, leg. P. Berthet, le 18.12.1968, *sub nom. M. chateri*, herb. LY PB 847 ; campus de la Doua, Villeurbanne, leg. P. Berthet, le 18.12.1968, *sub nom. M. chateri*, herb. LY PB 848 ; idem, le 27.04.1972, herb. LY PB 920 ; Taluyers, leg. N. Van Vooren, le 19.10.1995, *sub nom. M. chateri* ; parc de Parilly, Bron, leg. M. Martin, le 28.11.1998, *sub nom. M. chateri* ; idem, leg. M. Martin, le 17.09.2004 ; « près d'Oullins », leg. inconnu (apport de F. Lopez), le 28.11.2011, herb. NV 2011.11.08.

Il s'agit d'une belle espèce, de couleur orangé rougeâtre, à marge soulignée de petits poils colorés, et possédant des spores remarquablement réticulées.

Miladina lechithina (Cooke) Svrček, *Česká Mykol.*, 26 (4) : 214 (1972). Photo 33

Récoltes : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 25.08.2008, herb. NV 2008.08.10 ; idem, le 1.07.2010.

Espèce remarquable, en forme de petits coussinets jaune doré, qui pousse sur les bois morts et autres débris ligneux, humides, des fonds de rivières lorsque la chaleur de l'été abaisse le niveau de l'eau.

Neottiella rutilans (Fr. : Fr.) Dennis, *Brit. cup-fungi* : 28 (1960).

Récoltes : Saint-Bonnet-le-Froid, Vaugneray, leg. Mlles Albessard et M. Renard, le 14.10.1900, *sub nom. Peziza rutilans* ; Loire-sur-Rhône, leg. L. Rioussset, le 31.10.1965, *sub nom. Leucoscypha rutilans*, herb. LY PB 655.

Il s'agit d'une jolie espèce orangée qui se développe en compagnie de bryophytes du genre *Polytrichum*, courtement stipitée, à marge distinctement frangée, et possédant des spores ovoïdes, uniguttulées, ornées de verrues basses, reliées entre elles par un fin réseau incomplet. À rechercher pour confirmer sa présence dans le Lyonnais.

Octospora coccinea (P. Crouan & H. Crouan) Brumm., *Persoonia, suppl.* 1 : 213 (1967).

Récolte : pré à Desaintjean, Frontenas, leg. P. Riel, le 8.11.1901, *sub nom. Humaria coccinea*.

Les octospires sont des petits discomycètes parasites des bryophytes, de couleur jaune ou orangé. *O. coccinea* est caractérisée par ses spores fusiformes, lisses, contenant le plus souvent quatre guttules. Elle pousse parmi les mousses des genres *Bryum*, *Barbula*, etc. Aucune récolte récente n'est rapportée.

Octospora humosa Dennis & Itzerott, *Kew Bull.*, 28 (1) : 17 (1973). Photo 34

Récolte : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 7.11.2004, herb. NV 2004.11.05.

Cette espèce se développe en milieu forestier, parmi les polytrics. Elle possède des spores ellipsoïdales, lisses, biguttulées.

Octospora leucoloma Hedw., *Descr. micr.-anal. musc. frond.*, 2 : 13 (1789).

Récoltes : les Sept Chemins, Bron, leg. P. Riel, le 20.01.1895, PR n° 2261, *sub nom. Humaria leucoloma* ; Grand-Camp, Lyon, leg. P. Riel, le 30.12.1911, *sub nom. H. leucoloma* ; Chaponost, leg. P. Riel, le 6.12.1925, *sub nom. H. leucoloma*.

Cette espèce plutôt hivernale se caractérise par ses spores ovoïdes, lisses, contenant une grosse goutte et parfois quelques guttules. Elle pousse parmi les *Bryum*.

Octospora musci-muralis Graddon, *Trans. Brit. mycol. Soc.*, 58 : 147 (1972). Photo 35

Récoltes : Gorge-de-Loup, Lyon 9^e, leg. P. Riel, le 21.12.1911, *sub nom. Humaria rubricosa* ; Pont d'Alaï,

Francheville, *leg.* P. Riel, le 27.12.1925, *sub nom.* *H. rufa* ; Lyon, *leg.* P. Berthet, le 5.01.1956, *sub nom.* *Octospora rubricosa*, herb. LY PB 103 ; idem, le 13.12.1959, herb. LY PB 176 ; campus de la Doua, Villeurbanne, *leg.* P. Berthet, le 17.12.1965, *sub nom.* *O. rubricosa*, herb. LY PB 662 ; parc de la Tête d'Or, Lyon 6^e, *leg.* P. Berthet, le 15.01.1968 ; Vénissieux, *leg.* J. Cavet, le 5.01.2006, herb. JC 272-42 ; Cailloux-sous-Fontaine, *leg.* L. Girard, le 31.12.2011, herb. NV 2011.12.02 ; Lyon 5^e, *leg.* N. Van Vooren, le 4.01.2012, herb. NV 2012.01.01.

L'épithète *rubricosa*, selon l'interprétation erronée de Boudier, a longtemps été utilisée au XX^e siècle pour nommer cette espèce qui se développe sur les « vieux » murs, parmi les coussins de bryophytes des genres *Grimmia* et *Syntrichia*. Outre son habitat, elle est bien caractérisée par ses spores allongées, parfois un peu courbées, biguttulées et lisses.

Octospora roxheimii Dennis & Itzerott, *Kew Bull.*, 28 (1) : 17 (1973).

Récoltes : parc de Parilly, Bron, *leg.* M. Martin, le 5.02.2000 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 21.10.2001 ; idem, le 13.06.2002 ; idem, le 17.10.2004, herb. NV 2004.10.33.

Cette espèce est associée aux funaires poussant sur place brûlée. La récolte du parc de Parilly est illustrée par CAVET & MARTIN (2008 : 201).

Octospora rubens (Boud.) M. M. Moser, *Kleine Kryptogam.*, 2a : 111 (1963).

Récolte : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 17.10.2004, herb. NV 2004.10.33b.

Espèce à spores ellipsoïdales, lisses, unigutulées, poussant en association avec *Bryum argenteum*, *Pottia truncata*, etc.

Octospora wrightii (Berk. & M.A. Curtis) J. Moravec, *Česká Mykol.*, 23 (4) : 227 (1969).

Récolte : bois des Brosses, Lyon, *leg.* P. Riel, le 22.12.1911, *sub nom.* *Humaria wrightii*.

Espèce à spores subglobuleuses, verruqueuses, se développant sur *Amblystegium serpens*. Pas de récolte récente signalée.

Otidea alutacea (Pers.) Massee, *Brit. Fung. Fl.*, 4 : 446 (1895). Photo 36

Récoltes : bords de l'Arguillier / La Herse, Thurins, *leg.* Paul & Joséphine Riel, le 5.09.1897, PR n° 2282 ; Les Battières, Lyon 5^e, *leg.* P. Berthet, le 20.09.1960, herb. LY PB 382 ; Claveisolles, *leg.* A. Fabre, le 13.11.1960, herb. LY PB 421 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 29.10.1999 ; Courzieu, *leg.* M. Régé-Gianas, le 10.11.2001 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 15.09.2002, herb. NV 2002.09.26 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 25.11.2002, herb. NV 2002.11.22 ; idem, *leg.* N. Van Vooren, le 30.11.2002, herb. NV 2002.11.11 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 8.11.2003, herb. pers. NV 2003.11.01 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, le 22.10.2006, herb. 2006.10.23 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 10.01.2007, herb. NV 2007.01.01 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 7.07.2007 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 24.09.2008, herb. NV 2008.09.32 ; Verchères, Courzieu, *leg.* D. Carbonnel, le 26.10.2008, herb. NV 2008.10.02 ; Orlénas, *leg.* B. Rivoire & N. Van Vooren, le 13.11.2008, herb. NV 2008.11.01 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 25.11.2011.

Il s'agit sans doute de la plus commune des otidées — elle est en tout cas très courante dans le Lyonnais —, caractérisée par sa couleur beige ou brune, à apothécies souvent tronquées et poussant parfois de façon fasciculée. Microscopiquement, elle possède des spores très majoritairement oblongues, caractère qui la distingue de toutes les autres espèces. Certains *Otidea*, si ce n'est tous, sont ectomycorhiziques.

Otidea bufonia (Pers.) Boud., *Hist. class. discom. Eur.* : 52 (1907). Photo 37

Récoltes : La Tour-de-Salvagny, *leg.* P. Berthet, le 18.10.1956, *sub nom.* *Otidea sp.*, herb. LY PB 168 [rév. N. Van Vooren, mai 2012] ; forêt de Pramenoux, Grandris, *leg.* D. Lamoure, le 6.10.1960, *sub nom.* *O. umbrina*, herb. LY PB 401 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* M. Martin, le 21.10.2001, *sub nom.* *O. umbrina* ; idem, *leg.* J. Cavet, le 10.01.2007, herb. NV 2007.01.02 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, le 1.09.2007, herb. NV 2007.09.09.

Espèce caractérisée par sa taille importante, sa couleur sombre, présentant un contraste entre l'hyménium, plus ou moins orangé, et la surface externe brun olivacé ou brun

pourpre, devenant entièrement brun noirâtre à la fin. Les spores sont fusiformes à sommets arrondis. En herbier, les spécimens prennent une couleur brun tabac caractéristique.

Otidea concinna (Pers.) Sacc., *Syll. fung.*, 8 : 96 (1889).

Récolte : tour de Varenne, Saint-Romain-de-Popey, leg. A. Gouttebaron, à l'automne 1900.

Proche de *O. onotica*, cette espèce présente une couleur jaune citrin remarquable, couleur qui a tendance à passer avec l'âge. Elle n'a pas été signalée récemment dans le département, mais nous avons étudié une récolte, en octobre 2006, en provenance de l'Ain, près de Vaux-Saint-Sulpice.

Otidea onotica (Pers. : Fr.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24 : 329 (1870).

Récoltes : bords de l'Arguillier / La Herse, Thurins, leg. Paul & Joséphine Riel, le 5.09.1897, PR n° 2281 ; Chénelette, leg. P. Berthet, le 15.10.1966 ; forêt de Pramenoux, Grandris, leg. P. Berthet, le 15.10.1966 ; Claveisolles, leg. J. Cavet, le 15.10.1973 ; idem, leg. N. Van Vooren, le 10.10.1993 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agnay, leg. N. Van Vooren, le 17.09.1994 ; Courzieu, leg. M. Régé-Gianas, le 10.11.2001 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agnay, leg. S. Van Vooren, le 15.09.2002, herb. NV 2002.09.23 ; idem, le 22.10.2006, leg. C. Gérard, herb. NV 2006.10.28 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, leg. N. Van Vooren, le 22.10.2006, herb. 2006.10.24 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agnay, leg. B. Rivoire, le 15.10.2007, herb. NV 2007.10.04 ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 12.11.2008.

Cette espèce est assez courante dans le Lyonnais. Elle se distingue assez facilement par son forme allongée, auriculaire, sa couleur d'hyménium jaune pâle teintée de rosâtre ou piqueté de rouge dans les blessures, et sa surface externe jaune fauve.

Otidea fuckelii M. Carbone & Van Vooren, *Riv. Micol.*, 52 (4) : 322 (2010) [= *O. leporina* s. auct.].

Récoltes : Vaugneray, leg. A. Perrin, le 21.09.1960, sub nom. *Otidea* sp., herb. LY PB 389 [rév. N. Van Vooren, mai 2012] ; Tarare, leg. inconnu, le 30.09.1960, sub nom. *Otidea* sp., herb. LY PB 396 [rév. N. Van Vooren, mai 2012].

Il s'agit d'une espèce assez courante dans les pessières, de forme auriculaire, de couleur chamois à ochracé, à spores ellipsoïdales de 13–14 µm de long pour 7–8,5 µm de large. Pas de signalement récent dans le département, mais nous la connaissons du Massif central.

Otidea tuomikoskii Harmaja, *Karstenia*, 15 : 30 (1976).

Récolte : col de la Croix-Régis, Les Haies, leg. J. Cavet, le 25.10.2006, herb. NV 2010.10.33bis ; forêt de Pramenoux, Grandris, leg. N. Van Vooren, le 20.09.2008, herb. NV 2008.09.08.

Espèce remarquable par sa forme généralement allongée, la furfuration externe des apothécies et la couleur jaune moutarde de l'hyménium. Elle paraît inféodée aux sapins et aux épicéas. Nous l'avons signalé, en France, pour la première fois en 2006 (VAN VOOREN *et al.*, 2008).

Pithya vulgaris Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24 : 317 (1870).

Récoltes : « près de Lyon », leg. M. Jossierand, le 10.01.1933 ; forêt de Pramenoux, Grandris, leg. A. Fabre, le 20.03.1960, herb. LY PB 192 ; Claveisolles, leg. A. Pouchet, le 25.01.1961, herb. LY PB 439 ; idem, leg. A. Fabre, le 20.02.1966, herb. LY PB 664 ; idem, leg. A. Fabre, le 25.12.1966 ; idem, leg. P. Berthet, le 21.02.1970, herb. LY PB 862.

La première récolte citée a été signalée par GRELET (1943) et a fait l'objet de la publication d'une variété *jossierandii*. Les caractères de ce taxon entrent dans la variabilité de l'espèce et ne se justifient pas sur le plan taxinomique. *P. vulgaris* est une espèce qui se développe sur les branches mortes de sapin (*Abies* sp.), notamment au moment de la fonte des neiges.

Pseudombrophila merdaria (Fr. : Fr.) Brumm., *Libri Bot.*, 14 : 45 (1995).

Récolte : près de Lyon, leg. J. Péteaux, en janvier 1900, *sub nom.* *Ascophanus pictilis*.

Espèce coprophile ou poussant sur débris divers, souillés, caractérisée par ses spores lisses. La synonymie est donnée d'après BRUMMELEN (1995 : 46). À noter qu'une précédente récolte lyonnaise, du même récolteur, constitue la collection-type de *Humaria pictilis* Qué. (QUÉLET, 1892).

Pulvinula carbonaria (Fuckel) Boud., *Icon. mycol., liste prélim.* : 3 (1904). Photo 38

Récoltes : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 21.10.2001 ; idem, le 3.02.2002, herb. NV 2002.02.01 ; idem, le 20.05.2002, herb. NV 2002.05.01 ; idem, le 13.06.2002, herb. NV 2002.06.02 ; idem, le 8.06.2007, herb. NV 2007.06.05.

Les *Pulvinula* constituent un groupe de petites espèces en forme de petits coussins, larges de quelques millimètres, de couleur blanche ou rose à orangé plus ou moins vif, et possédant des spores sphériques, guttulées et lisses. *P. carbonaria*, comme son nom l'indique, est carbonicole.

Pulvinella convexella (P. Karst.) Pfister, *Occ. pap. Farlow Herb.*, 9 : 9 (1976).

Récoltes : Sathonay, leg. P. Riel, le 12.07.1896, *sub nom.* *P. haemastigma* ; « vallée de l'Azergues », leg. A. Fabre, le 15.06.1967, *sub nom.* *P. constellatio*, herb. LY PB 753.

C'est sans doute la plus courante des espèces de *Pulvinula*. La synonymie est établie d'après PFISTER (1976). Les *Pulvinula* sont ectomycorhiziques.

Pyronema domesticum (Sowerby) Sacc., *Syll. fung.*, 8 : 109 (1889).

Récoltes : parc de Parilly, Bron, leg. M. Martin, le 31.05.2000 ; Croix-Régis, Les Haies, leg. J. Cavet, le 15.06.2004.

Le genre *Pyronema* Carus est composé d'espèces grégaires, formant des « amas » d'ascoms orangés ou rosâtres sur leur substrat. La distinction entre les taxons s'effectue essentiellement à l'aide des caractères microscopiques.

Pyronema omphalodes (Bull.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24 : 319 (1870).

Photo 39

Récoltes : Limonest, leg. J. Dumortier, le 12.05.1895, PR n° 2242 ; parc de Parilly, Bron, leg. J. Cavet, le 10.08.1999 ; idem, leg. M. Martin, le 29.05.2003.

Il s'agit d'une espèce assez courante sur place brûlée.

Ramsbottomia asperior (Nyl.) Benkert & T. Schumach., *Agarica*, 6 (12) : 35 (1985).

Récolte : « près de Lyon », leg. M. Josserand, le 15.07.1936, *sub nom.* *Lamprospora asperior*.

Proches du genre *Lamprospora*, les *Ramsbottomia* se distinguent par l'absence de relation avec des bryophytes, la présence de poils externes colorés et par leurs spores épineuses. *R. asperior* possède des spores subsphériques dont les épines mesurent 1,5–3 µm de hauteur.

Ramsbottomia crechqueraultii (P. Crouan & H. Crouan) Benkert & T. Schumach., *Agarica*, 6 (12) : 33 (1985). Photo 40

Récoltes : bois de Serres, Dardilly, leg. P. Riel, le 26.07.1891, PR n° 2264, *sub nom.* *Lamprospora crechqueraultii* ; ravin de Jean Savon, Dardilly, leg. P. Riel, le 13.06.1897, *sub nom.* *Lamprospora crechqueraultii* ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 24.08.2007, herb. NV 2007.08.01.

Espèce assez rare, souvent présente sur la terre nue des bords de ruisseaux. Elle possède des spores sphériques à épines hautes de 2–3 µm en moyenne. Signalée à la fin du XIX^e siècle par le Dr Riel, nous avons eu la joie de la retrouver 110 ans après !

Scutellinia crinita (Bull.) Lambotte, *Fl. mycol. belge*, suppl. 1 : 301 (1887).

Récoltes : bois de Serres, Dardilly, *leg.* P. Riel, le 26.07.1891, PR n° 2256, *sub nom.* *Ciliaria scutellata* ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 3.09.1995, *sub nom.* *S. scutellata* ; bois de l'Étoile, Marcy-l'Étoile, *leg.* N. Van Vooren, en juin 2000 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 21.07.2001, herb. 2001.07.01 ; idem, le 8.06.2002, herb. NV 2002.06.10 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 13.06.2002 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, le 31.07.2003, herb. NV 2003.07.02 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 29.04.2004, herb. NV 2004.04.05 ; idem, le 2.07.2005, herb. NV 2005.07.01 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, *leg.* N. Van Vooren, le 10.06.2006, herb. NV 2006.06.01 ; bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt, *leg.* N. Van Vooren, le 2.06.2007, herb. NV 2007.06.03 ; idem, le 14.06.2008, herb. NV 2008.06.02 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 17.05.2012, herb. NV 2012.05.39.

On a longtemps nommé les récoltes des *Scutellinia* à poils longs et à spores faiblement ornées, *S. scutellata* (L.) Lambotte. En réalité, il s'agit dans la très grande majorité des cas de *S. crinita*, espèce extrêmement courante. C'est souvent la première *Scutellinia* à pousser, dès la fin du printemps, lorsque les conditions sont favorables.

Scutellinia legaliae Lohmeyer & Häffner, *Westfäl. Pilzbr.*, 10-11 : 204 (1983). Photo 41

Récolte : col de Malval, Vaugneray, *leg.* N. Van Vooren, dét. J.-P. Priou, le 1.07.2001, herb. NV 2001.07.02. Cette espèce fait partie des taxons à spores sphériques ; elle est caractérisée par l'ornementation de ses spores composée d'aiguillons dont certains, courbés, font penser à un aileron de requin.

Scutellinia nigrohirtula (Svrček) Le Gal, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 80 : 123 (1964).

Récoltes : bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 26.08.2006, herb. NV 2006.08.03 ; idem, le 1.09.2007, herb. NV 2007.09.03 ; idem, le 14.07.2008, herb. NV 2008.07.05 ; idem, le 25.07.2010, herb. NV 2010.07.01.

Espèce assez courante, sur débris ligneux ou à même le sol des bords de ruisseaux, à spores basement ornées et à poils courts. Il s'agit probablement d'un complexe d'espèces (JEANNEROT, comm. pers.).

Scutellinia olivascens (Cooke) Kuntze, *Rev. Gen. Plant.*, 2 : 869 (1891).

Récoltes : Claveisolles, *leg.* A. Fabre & R. Vigne, le 6.08.1967, *sub nom.* *Scutellinia ampullacea*, herb. LY PB 761 [rév. Van Vooren, mai 2012] ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 20.08.2005, herb. NV 2005.08.17.

Espèce caractérisée par de larges spores, ornées de verrues coalescentes formant de petites crêtes basses, et des poils à base simple ou fourchue, souvent courbés en S. Elle peut être confondue avec *S. crinita*, mais cette dernière possède des spores plus petites. La synonymie avec *S. ampullacea* est donnée d'après SCHUMACHER (1990).

Scutellinia subhirtella Svrček, *Česká Mykol.*, 25 : 85 (1971).

Récolte : forêt de Pramenoux, Grandris, *leg.* N. Van Vooren, dét. J.-P. Priou, le 7.07.2002, herb. NV 2002.07.03. Espèce possédant des poils de taille moyenne et des spores à extrémités un peu rétrécies, pustuleuses.

Scutellinia trechispora (Berk. & Broome) Lambotte, *Fl. mycol. belge*, suppl. 1 : 299 (1887).

Récolte : forêt de Pramenoux, Grandris, *leg.* A. Pouchet, le 15.05.1961, *sub nom.* *Scutellinia sp.*, herb. LY PB 456 [rév. N. Van Vooren, mai 2012].

Bien que relativement commune, une seule récolte, assez ancienne, est connue pour le département. Elle est caractérisée par ses spores sphériques, épineuses, à épines le plus souvent tronquées, et des poils marginaux assez longs puisque pouvant dépasser les 1 000 µm.

Scutellinia umbrorum (Fr. : Fr.) Lambotte, *Fl. mycol. belge*, suppl. 1 : 300 (1887).

Récoltes : bords du Rhône, Lyon, *leg.* N. Arpin, le 8.09.1967 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 24.08.2007, herb. NV 2007.08.12.

Ce *Scutellinia* apprécie les zones humides comme les bords de ruisseau. L'espèce est caractérisée par l'ornementation de ses spores constituée de grosses verrues irrégulières et des poils à base simple ou à deux racines, rarement plus.

Smardaea ovalispora (Grelet) Van Vooren, *Bull. mycol. bot. Dauphiné-Savoie*, 192 : 27 (2009).

Récolte : Orléans, *leg.* B. Rivoire & N. Van Vooren, le 13.11.2008, herb. NV 2008.11.03.

Macroscopiquement semblable au suivant, ce taxon présente des spores elliptiques. Il se développe généralement dans la litière de pins (*Pinus* sp.). Cette récolte a été faite sous cèdre et décrite dans VAN VOOREN (2009c).

Smardaea planchonis (Dunal ex Boud.) Korf & W.Y. Zhuang, *Mycotaxon*, 40 : 427 (1991).

Récoltes : La Mulatière, *leg.* M. Martin, le 27.10.2003 ; Orléans, *leg.* B. Rivoire, le 15.10.2007, herb. NV 2007.10.03 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 4.12.2008, herb. JC 2384-40 ; idem, *leg.* M. Martin, le 9.12.2008.

Espèce d'origine méridionale, elle se développe dans la litière des cyprès (*Cupressus* sp.) ou des genévriers (*Juniperus* sp.). Conséquence ou non d'un réchauffement climatique, l'espèce semble désormais bien implantée dans le Lyonnais. La première récolte a été signalée par MARTIN (2005).

Sowerbyella imperialis (Peck) Korf, *Phytologia*, 21 (4) : 206 (1971).

Récolte : parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 25.11.2002.

Une seule récolte de cette très belle espèce à apothécies jaune vif a été signalée dans le département. C'est une espèce normalement plutôt montagnarde.

Sowerbyella radiculata (Sowerby) Nannf., *Svensk bot. Tidskr.*, 32 : 119 (1938). Photo 42

Récoltes : chemin de Vassieux, Caluire-et-Cuire, *leg.* Kunze, le 21.01.1912, *sub nom.* *Pseudotis radiculata* ; Claveissolles, *leg.* A. Fabre, le 28.11.1965, herb. LY PB 660 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 25.11.2002, herb. NV 2002.11.10 ; Vinatier, Bron, *leg.* H. Orcel, le 28.11.2011, herb. NV 2011.11.07.

Espèce peu courante, tardive, qui se reconnaît notamment à sa couleur d'hyménium jaune glauque, tirant sur le jaune moutarde, et à son stipe radicant agglomérant les débris végétaux du substrat. La récolte du parc de Parilly est illustrée par CAVET & MARTIN (2008 : 201)

Tarzetia catinus (Holmsk. : Fr.) Korf & J.K. Rogers, *Phytologia*, 21 (4) : 206 (1971).

Récoltes : parc de la Tête d'Or, Lyon 6^e, *leg.* M. Jossierand, le 15.05.1932, *sub nom.* *Pustularia catinus* ; Claveissolles, *leg.* J. Cavet, le 15.05.1975, *sub nom.* *P. catinus* ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 4.09.2006, herb. NV 2006.09.01 ; parc de Parilly, Bron, *leg.* J. Cavet, le 18.11.2008.

La distinction entre *T. catinus* et *T. cupularis* n'est pas toujours aisée. Nous déterminons *T. catinus* l'espèce distinctement stipitée, à apothécies généralement de diamètre supérieur à 10 mm, et à spores en moyenne les plus grandes. Les *Tarzetia* sont ectomycorhiziques.

Tarzetia cupularis (L. : Fr.) Lambotte, *Mém. Soc. roy. sci. Liège, série 2*, 14 : 325 (1888).

Photo 43

Récoltes : parc de Parilly, Bron, *leg.* MC, le 20.05.1999 ; Marennes, *leg.* H. Orcel, le 29.01.2001 ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agnay, *leg.* N. Van Vooren, le 13.05.2001, herb. NV 2001.05.06 ; bois Seigneur, La Tour-de-

Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 19.10.2002, herb. 2002.10.18 ; idem, le 21.10.2004, herb. NV 2004.10.40 ; idem, le 26.08.2006, herb. NV 2006.08.07 ; idem, le 21.10.2006, herb. 2006.10.21 ; mont Thou, Saint-Romain-au-Mont-d'Or, *leg.* N. Van Vooren, le 24.10.2006, herb. NV 2006.10.31 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 7.07.2007, herb. NV 2007.07.02 ; idem, le 14.07.2008, herb. NV 2008.07.06 ; idem, le 20.05.2012, herb. NV 2012.05.43.

Dans notre dition, les récoltes de *T. cupularis* correspondent au taxon à apothécies petites, *sessiles*, de couleur pâle, beige ou gris-beige, à spores mesurant autour de 20 µm de longueur.

Tricharina gilva (Boud.) Eckblad, *Nytt Mag. Bot.*, 15 (1-2) : 60 (1968).

Récolte : campus de la Doua, Villeurbanne, *leg.* P. Berthet, le 14.04.1975, herb. LY PB 1076.

Le genre *Tricharina* Eckblad — anciennement *Tricharia* Boud. — est composé de petites espèces assez difficiles à déterminer du fait de la proximité de leurs caractères morphologiques. *T. gilva* se distingue notamment par son habitat carbonicole.

Trichophaea brunnea (Alb. & Schwein. : Fr.) L. R. Batra, *Bull. Univ. Kansas*, 44 : 167 (1963) [= *Sphaerosporella brunnea* (Alb. & Schwein. : Fr.) Svrček & Kubicka].

Récoltes : col de la Croix-Régis, Les Haies, *leg.* P. Berthet, le 14.07.1963, *sub nom.* *Trichophaea confusa*, herb. LY PB 570 ; Claveisolles, *leg.* A. Fabre & R. Vigne, le 10.08.1968, *sub nom.* *Sphaerosporella hinnulea* ou *brunnea* (sic), herb. LY PB 834 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 13.06.2002, herb. NV 2002.06.02.

Cette espèce se développe sur place brûlée. Elle est caractérisée notamment par ses spores sphériques. Les travaux de phylogénie de PERRY *et al.* (2007) ont validé l'appartenance de cette espèce aux *Trichophaea*, dans le groupe des taxons à spores lisses, mais ont également mis en lumière que ce genre n'était pas monophylétique. Le séquençage d'autres espèces est nécessaire pour fixer plus précisément la systématique.

Les *Trichophaea* sont ectomycorhiziques et *T. brunnea* s'associe avec les mélèzes (*Larix*), les épicéas (*Picea*) et les trembles comme *Populus tremuloides*.

Trichophaea hybrida (Sowerby) T. Schumach., *Mycotaxon*, 33 : 166 (1988) [= *T. gregaria* (Rehm) Boud.]. Photo 44

Récolte : forêt de Pramenoux, Grandris, *leg.* N. Van Vooren, le 20.09.2008, herb. NV 2008.09.09.

Espèce très courante en milieu forestier, poussant en petites troupes sur les bords de chemins ou les bords de ruisseaux, mais que sa petite taille rend difficile à distinguer. La forme et l'ornementation des spores signent l'espèce.

Trichophaea hemisphaerioides (Mouton) Graddon, *Trans. Brit. mycol. Soc.*, 43 (4) : 689 (1960).

Récoltes : serre du Jardin botanique, Lyon 6^e, *leg.* P. Berthet, le 16.09.1966, *sub nom.* *Trichophaea sp.*, herb. LY PB 710 ; idem, le 6.06.1969, *sub nom.* *Trichophaea sp.*, herb. LY PB 856 [rév. N. Van Vooren, mai 2012].

Ce *Trichophaea* est bien caractérisé par ses petites spores contenant deux guttules polaires et son habitat carbonicole. Sa présence ici sur du terreau, dans une serre, ne nous paraît pas incompatible avec son habitat traditionnel.

Trichophaea woolhopeia (Cooke & W. Phillips) Arnould, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 9 : 112 (1893).

Récoltes : Sathonay, *leg.* P. Riel, le 12.07.1896 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, *leg.* N. Van Vooren, le 5.10.2006, herb. NV 2006.10.01 ; idem, le 1.09.2007, herb. NV 2007.09.02.

Cette espèce est assez courante, le long des ruisseaux, sur terre humide. Elle se reconnaît

facilement, au microscope, par ses spores ovoïdes contenant une grosse goutte un peu excentrée.

Trichophaeopsis bicuspis (Boud.) Korf & Erb, *Phytologia*, 24 : 18 (1972).

Récolte : île de la Table Ronde, Vernaison, leg. N. Van Vooren, le 6.04.2007, herb. NV 2007.04.07.

Cette espèce se développe sur bois mort, dégradé, de peuplier (*Populus sp.*). Elle se caractérise notamment par la présence de poils latéraux, bifides et des spores lisses, à petites guttules.

Rhizinaceae

Rhizina undulata Fr., *Observ. mycol.*, 1 : 162 (1815).

Récoltes : Montrottier, leg. R. Sapina, le 24.08.1964, herb. PB LY 611 ; Croix-Régis, Les Haies, leg. J. Cavet, le 15.06.2004.

Cette espèce est un champignon parasite qui s'attaque aux racines des pins, notamment ceux affaiblis à la suite d'un incendie.

Sarcoscyphaceae

Sarcoscypha coccinea (Scop. : Fr.) Lambotte, *Fl. mycol. Belg., supplem.*, 1 : 302 (1887).

Récolte : table d'orientation, Messimy, leg. N. Van Vooren, le 25.03.2012, herb. NV 2012.03.01.

C'est sur les indications de nos collègues linnéens J. Carié et R. Horton que nous avons trouvé cette station, le long d'un chemin bordé de petits chênes et d'aubépines. Aussi étonnant qu'il paraisse, il s'agit de la première récolte confirmée pour le département, sa poussée hivernale rendant sa découverte plus aléatoire que pour d'autres champignons.

Il existe également une station à « *Sarcoscypha* » sur la commune de Chaponost que nos collègues ont découvert et photographié, fin janvier 2010, mais la détermination exacte n'a pas été rendue possible faute d'un examen microscopique. De même, Paul Berthet (comm. pers.) en a observé près de Lozanne, Jean Cavet à Claveisolles en mars 1974 et Henry Orcel à Marennes, le 28.02.2003. Il est fort probable qu'il s'agisse du même taxon, mais sans examen microscopique la détermination n'est pas possible, tous les *Sarcoscypha* ayant le même aspect visuel.

Sarcosomataceae

Plectania melastoma (Sowerby : Fr.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24 : 323 (1870). Photo 45

Récoltes : ravin de Jean Savon, Dardilly, leg. P. Riel, le 23.05.1895, PR n° 2274 ; bords du Garon, (Brignais ?), leg. Mme Rambaldy, le 26.04.1896, *sub nom. Urnula melastoma* ; Francheville, leg. inconnu, le 20.04.1925, *sub nom. U. melastoma* ; Lamure-sur-Azergues, leg. Babaulin, le 15.03.1961, *sub nom. U. melastoma*, herb. LY PB 449 ; Givors, leg. J. David, le 25.05.1967, *sub nom. U. melastoma*, herb. LY PB 750 ; Claveisolles, leg. J. Cavet, le 15.06.1977, *sub nom. U. melastoma* ; bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny, leg. N. Van Vooren, le 24.03.2001 ; Bessenay, leg. M. Régé-Gianas, le 27.04.2001 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 27.04.2008, herb. NV 2008.04.24 ; bois Seigneur, La Tour-de-Salvagny, leg. N. Van Vooren, le 22.04.2012, herb. NV 2012.04.09.

Il s'agit d'une très belle espèce caractérisée par sa coupe noire à surface externe parsemée de flocons orange vif. Elle pousse uniquement au printemps, sur des débris ligneux.

Pseudoplectania nigrella (Pers.) Fuckel, *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.*, 23-24 : 324 (1870).

Récoltes : Claveisolles, leg. A. Fabre, le 15.03.1960, herb. LY PB 191 ; idem, le 20.02.1966, herb. LY PB 665 ; Chénelette, leg. J.-C. Donadini, le 15.05.1973, herb. LY PB 984 ; parc de Parilly, Bron, leg. P. Berthet, le 19.03.1974, herb. LY PB 1009 ; Claveisolles, leg. J. Cavet, le 15.05.1975.

Cette petite espèce, peu courante, se rencontre au printemps dans les sapinières humides de l'étage montagnard. À rechercher pour confirmer sa présence dans le Lyonnais.

Urnula craterium (Schwein. : Fr.) Fr., *Nova Acta Reg. Soc. sci. Upsal.*, 1 : 122 (1851).

Récoltes : Claveisolles, leg. A. Fabre, le 19.02.1961, herb. LY PB 442 ; « vallée de l'Azergues », leg. A. Fabre, le 6.03.1966, herb. LY PB 669 ; Claveisolles, leg. P. Berthet, le 21.02.1970, herb. LY PB 861 ; idem, le 15.03.1971, herb. LY PB 874.

Il s'agit là encore d'une espèce printanière, plutôt précoce, rare, associée aux feuillus (chênes, noisetiers notamment). Sa forme en coupe profonde, entièrement noire, et la présence d'un stipe signalent l'espèce. Elle est à rechercher car les signalements sont anciens et la station proche de Claveisolles (évoquée par exemple par SOLEILHAC, 1973) n'est pas indiquée avec la précision requise.

TAXONS CRITIQUES

Parmi les taxons référencés, certains présentent un caractère critique car il est difficile de trouver une correspondance précise avec la systématique actuelle. Nous les indiquons ci-après en discutant les hypothèses de détermination.

Cheilymenia subhirsuta (Schumach. : Fr.) Boud., *Hist. class. discom. Europ.* : 62 (1907).

Récoltes : chemin de Charbonnières, Écully, leg. Mlle Albessard, V. Riel et P. Riel, le 13.12.1896 ; dépôt de tramways, bd de Pommerol, Lyon 6^e, leg. M. Renard, le 18.01.1897, PR n° 2258 ; confluent du Ratier et du Mercier, Grézieu-la-Varenne, leg. P. Riel, le 7.10.1900.

Le nom *Cheilymenia subhirsuta* n'a pas été retenu dans la monographie de MORAVEC (2005 : 247). L'auteur tchèque a estimé qu'en l'absence d'un type examinable, ce nom était trop ambigu. Toujours selon cet auteur, l'interprétation de Boudier de ce taxon correspondrait à *C. theleboloïdes*. La récolte de 1897, transmise par Riel à Boudier, étant déterminée comme une forme « presque glabre » de *C. subhirsuta*, il est difficile d'être totalement affirmatif. Il pourrait également s'agir d'un taxon de la section *Coprobia*, groupe caractérisé par l'absence de véritables poils.

Humaria menieri (Boud.) Donadini, *Bull. Soc. linn. Provence*, 36 : 136 (1985).

Récolte : crêt du Hérisson, L'Arbresle, leg. A. Gouttebaron, à l'automne 1900, *sub nom. Lachnea menieri*.

KORF (in BRUMMELEN *et al.*, 1985) considère ce taxon comme identique à *Humaria hemisphaerica*, les caractères différenciateurs proposés par BOUDIER (1897 : 147-148) paraissant ténus. Comme la combinaison proposée par DONADINI (*loc. cit.*) est une combinaison sèche, il nous paraît raisonnable de considérer ce taxon comme critique d'autant que nous n'avons aucun moyen de contrôler la récolte citée.

Lamprospora astroïdea (Hazsl.) Boud., *Hist. class. discom. Eur.* : 68 (1907).

Récolte : Gorge-de-Loup, Lyon 9^e, leg. P. Riel, le 21.01.1907.

Les données fournies par Riel sont trop imprécises pour définir de quel taxon il s'agit. D'après BENKERT (1987 : 214), *L. astroïdea* est considéré, en partie, comme synonyme de *L. carbonicola* Boud.

Octospora sp.

Récolte : bois de l'Étoile, Charbonnières-les-Bains, leg. P. Riel, le 26.05.1895, PR n° 2285, *sub nom. Peziza ollaris*.

Nous avons déjà évoqué la difficulté d'interpréter cette récolte sur la seule des données

fournies par Riel (VAN VOOREN, 2011 : 70). C'est incontestablement un *Octospora*, peut-être identique à *O. melina* (Velen.) Dennis & Itzerott.

Plicaria rouastiana Boud., *Hist. class. discom. Eur.* : 50 (1907).

Récolte : « près de Lyon », leg. G. Roüast, en avril 1906.

Ce taxon, publié par Boudier, a été illustré dans ses *Icones mycologicae* (BOUDIER, 1905-1910, pl. 303). D'après la diagnose princeps, il est incontestable qu'il s'agisse d'un *Plicaria*, mais il est possible que nous ayons affaire à une « forme » d'une des autres espèces du genre, comme *P. leiocarpa*. Néanmoins, son habitat non carbonicole, sous des pins, et sa couleur fauve sont autant de caractères qui paraissent originaux. KORF (in BRUMMELEN *et al.*, 1985) n'a pas réussi à rattacher ce taxon à une espèce connue de lui.

Pustularia ochracea Boud. ex Boud., *Icon. Mycol.*, livr. II, pl. 337 (1904).

Récolte : Sathonay, leg. P. Riel, le 30.05.1897.

Les indications fournies par Riel sont trop vagues pour valider sa détermination. Le cas échéant, le nom moderne à appliquer serait *Tarzetta spurcata* (Pers.) Harmaja. Selon notre propre expérience, il est fort probable qu'il s'agisse plutôt de *T. cupularis*, espèce bien répandue dans la dition.

Tricharina sp.

Récolte : serre de l'école vétérinaire de Lyon, Marcy-l'Étoile, leg. J. Péteaux, le 30.05.1895, PR n° 2267, *sub nom. Tricharia livida*.

Nous avons déjà évoqué la difficulté d'interpréter cette récolte sur la seule base des données fournies par Riel (VAN VOOREN, 2011 : 80).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANONYME, 1929. Une station de « *Morchella intermedia* » Boud. à Lyon. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 1929, B (6) : 41.
- BENKERT D., 1987. Beiträge zur Taxonomie der Gattung *Lamprospora* (Pezizales). *Zeitschrift für Mykologie*, 53 (2) : 195-271.
- BOUDIER E., 1897. Description de deux nouvelles espèces de Discomycètes du genre *Lachnea*. *Bulletin de la Société de sciences naturelles de l'Ouest*, 7 (2) : 147-150 + pl. III.
- BRUMMELEN J. (van), 1967. A world-monograph of the genera *Ascobolus* and *Saccobolus* (Ascomycetes, Pezizales). *Persoonia*, suppl. 1 : 1-260.
- BRUMMELEN J. (van), 1995. A world-monograph of the genus *Pseudombrophila* (Pezizales, Ascomycotina). *Libri Botanici*, 14 : 1-117.
- BRUMMELEN J. (van), KORF R.P., CLÉMENÇON H., JÜLICH W. & DEMOULIN V., 1985. *Icones Mycologicae* par Émile Boudier. Tome V : liste préliminaire et explication des planches. Lausanne, Piantanida, 300 p.
- CARBONE M., 2011. Contributo alla conoscenza di *Helvella rivularis*, una specie critica e poco conosciuta della sez. *Macropodes*. *Mycologia Montenegrina*, 13 : 7-39.
- CAVET J. & MARTIN M., 1998. Première contribution à la connaissance de la flore mycologique du parc départemental de Bron-Parilly (Rhône). Deuxième partie. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 67 (6) : 173-184.
- CAVET J. & MARTIN M., 2008. Deuxième contribution à la connaissance de la fonge du parc départemental de Bron-Parilly (Rhône). Deuxième partie. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 77 (9-10) : 191-203.
- CLOWEZ P., 2012 [2010]. Les Morilles. Une nouvelle approche mondiale du genre *Morchella*. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 126 (3-4) : 199-376.
- DENNIS R.W.G., 1978. *British Ascomycetes*. Vaduz, J. Cramer, 585 p.
- DESFRANÇAIS R., CARBONNEL G., RIVOIRE B. & VAN VOOREN N., 2009. Les monts du Lyonnais : un aperçu mycologique. *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 195 : 49-60.
- DISSING H., 1966. The Genus *Helvella* in Europe, with special emphasis on the species found in Norden. *Dansk Botanisk Arkiv*, 25 (1) : 1-172.
- DONADINI J.-C., 1979 [1978]. Le genre *Peziza* Linn. per St-Amans (II). Les Pézizes de Haute-Provence et du

- Dauphiné-Savoie. *Bulletin de la Société linnéenne de Provence*, 31 : 9-35.
- DONADINI J.-C., 1985 [1984]. Étude des Discomycètes (1). Additif et commentaires. *Bulletin de la Société linnéenne de Provence*, 36 : 131-138.
- GOUTTEBARON A., 1900. Notes mycologiques sur la région arbresloise. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de Tarare*, 5 (12) : 307-310.
- GRELET L.-J., 1938. Les Discomycètes de France d'après la classification de Boudier. Septième fascicule. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, 1938 : 62-81.
- GRELET L.-J., 1944. Les Discomycètes de France d'après la classification de Boudier. Onzième fascicule. *Revue de mycologie (Paris)*, 9 : 14-35.
- HANSEN K., LÆSSØE T. & PFISTER D. H., 2002. Phylogenetic diversity in the core group of *Peziza* inferred from ITS sequences and morphology. *Mycological Research*, 106 (8) : 879-902.
- LUMBSCH H.T. & HUHDORF S.M., 2010. Outline of Ascomycota - 2009. *Fieldiana, n.s.*, 1 : 1-64.
- MARTIN M., 2005. *Smardaea planchonii*, un discomycète rare, récolté dans la région lyonnaise. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 74, num. spéc. : 33-36.
- PÉAN R., 2005. *Peziza labessiana* (Boud.) Sacc. & Traverso, une pézize rare. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 74, num. spéc. : 111-112.
- PFISTER D.H., 1976. A synopsis of the genus *Pulvinula*. *Occasional Papers of the Farlow Herbarium*, 9 : 1-19.
- QUÉLET L., 1892. Quelques espèces critiques ou nouvelles de la flore mycologique de France. *Compte rendu de l'Association française pour l'avancement des sciences*, 20 (2), p. 464-471 et pl. II-III.
- SCHUMACHER T., 1990. The genus *Scutellinia* (Pyrenomataceae). *Opera Botanica*, 101 : 1-107.
- SOLEILHAC A., 1973. Les grosses pézizes noires de printemps. *Bulletin trimestriel de la Fédération mycologique Dauphiné-Savoie*, 49 : 9-12.
- SVRČEK M., 1969. Nové rody operkulátních diskomycetů (*Pezizales*). *Česká Mykologie*, 23 (2) : 83-96.
- TAMM H., PÖLDMAA K. & KULLMAN B., 2010. Phylogenetic relationships in genus *Geopora* (Pyrenomataceae, *Pezizales*). *Mycological Progress*, 9 (4) : 509-522.
- VAN VOOREN N., 2009a. Notule sur *Helvella fusca* Gillet (*Pezizales*, *Helvellaceae*). *Bulletin de la Société mycologique de France*, 124 (1-2) : 25-33.
- VAN VOOREN N., 2009b. Redécouverte de « *Peziza aquatilis* » dans le Lyonnais. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 78 (1-2) : 21-25.
- VAN VOOREN N., 2009c. Note sur *Smardaea ovalispora* comb. nov. (*Pezizales*). *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 192 : 23-28.
- VAN VOOREN N., 2010a. Description de *Peziza gerardii* (Ascomycota, *Pezizales*) et présentation d'une récolte à petites spores. *Mycologia Montenegrina*, 12 : 33-40.
- VAN VOOREN N., 2010b. Notes sur le genre *Helvella* L. (Ascomycota, *Pezizales*). 1. Le sous-genre *Elasticae*. *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 199 : 27-60.
- VAN VOOREN N., 2011. Les planches inédites de champignons de l'herbier Riel – 2. Discomycètes operculés (*Pezizales*). *Mémoires de la Société linnéenne de Lyon*, 3 : 1-96.
- VAN VOOREN N., HAIRAUD M. & JINDŘICH O., 2008. *Otidea tuomikoskii*, *Otidea papillata* et *Otidea papillata* f. *pallidefurfuracea* f. nov., trois taxons remarquables appartenant au genre *Otidea* (*Pezizales*, *Pyrenomataceae*). *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 188 : 47-57.
- VAN VOOREN N. & FRUND C., 2010. Réhabilitation d'une petite helvelle méconnue, *Helvella corbierei* comb. nov. (Ascomycota, *Pezizales*). *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 198 : 5-10.
- VAN VOOREN N. & MARTIN M., 2002. Étude systématique et nomenclaturale des pézizes blanches. I. *Peziza pudicella* Korf. *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 165 : 25-32.
- VAN VOOREN N. & MOREAU P.-A., 2009. Essai taxinomique sur le genre *Gyromitra sensu lato* (*Pezizales*). 3. Le genre *Gyromitra*, sous-genre *Discina*. *Ascomycete.org*, 1 (2) : 3-13.
- VAN VOOREN N. & MOURGUES Y., 2009. A propos du genre *Ramsbottomia* W.D. Buckley (Ascomycota, *Pezizales*). *Bulletin semestriel de la Fédération des associations mycologiques méditerranéennes*, 36 : 27-38.



Photo 1
Ascobolus carbonarius



Photo 2
Ascobolus foliicola



Photo 3
Saccobolus versicolor



Photo 4
Neornula pouchetii



Photo 5
Helvella acetabulum



Photo 6
Helvella crispa



Photo 7
Helvella lacunosa f. alba



Photo 8
Helvella lacunosa f. nana



Photo 9
Helvella leucomelaena



Photo 10
Morchella esculenta



Photo 11
Morchella gigas



Photo 12
Morchella vulgaris



Photo 13
Verpa digitaliformis



Photo 14
Adelphella babingtonii



Photo 15
Peziza arvernensis



Photo 16
Peziza badia



Photo 17
Peziza brunneoatra
Crédit. D. Daneyrolles



Photo 18
Peziza gerardii



Photo 19
Peziza michelii



Photo 20
Peziza phyllogena



Photo 21
Peziza pudicella



Photo 22
Peziza saniosa



Photo 23
Peziza succosa



Photo 24
Peziza succosella



Photo 25
Peziza tenacella



Photo 26
Peziza vesiculosa



Photo 27
Aleuria bicucullata



Photo 28
Anthracobia macrocystis



Photo 29
Cheilymenia crucipila



Photo 30
Geopora arenosa



Photo 31
Geopora sumneriana



Photo 32
Melastiza cornubiensis



Photo 33
Miladina lechithina



Photo 34
Octospora humosa



Photo 35
Octospora musci-muralis



Photo 36
Otidea alutacea



Photo 37
Otidea bufonia



Photo 38
Pulvinula carbonaria



Photo 39
Pyronema omphalodes



Photo 40
Ramsbottomia crechqueraulii



Photo 41
Scutellinia legaliae



Photo 42
Sowerbyella radiculata



Photo 43
Tarzetta cupularis



Photo 44
Trichophaea hybrida



Photo 45
Plectania melastoma

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 81 Fascicule 9-10 Novembre-Décembre 2012

SOMMAIRE

Rivoire B. et Gannaz M. – <i>Antrodiella pirumspora</i> , espèce nouvelle, saprotrophe de <i>Trametella trogii</i>	211 - 219
Van Vooren N. – Contribution à l'inventaire des Pézizales (Fungi, Ascomycota) du Lyonnais. 2e partie : taxinomie	221 - 264
Déjean S. – Découverte en France de <i>Theridion uhligi</i> Martin, 1974 (Araneae, Theridiidae)	265 - 269
Aubenas A. et Scappaticci G. – Validation de la description d' <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i> Aubenas & Scappaticci subsp. nova	273

Couverture : *Adelphella babingtonii* et *Scutellina crinita*, collection du bois Bouchat, Saint-Laurent d'Agnay, le 17 mai 2012. Crédit : N. Van Vooren

CONTENTS

Rivoire M. et Gannaz M. – <i>Antrodiella pirumspora</i> , a new species living off the dead sporocarps of <i>Trametella trogii</i>	211 - 219
Van Vooren N. – A contribution to a check-list of Pezizales (Fungi, Ascomycota) in the Lyon area. 2nd part: taxonomy.....	221 - 264
Déjean S. – Discovery in France of <i>Theridion uhligi</i> Martin, 1974 (Araneae, Theridiidae).....	265 - 269
Aubenas A. et Scappaticci G. – Validation of the description of <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i> Aubenas & Scappaticci subsp. nova.....	273

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : novembre 2012

Copyright © 2012 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.