

SORTIE DU 14 Mai 2014
(Société mycologique du Dauphiné)

Plateau de Gève (alt. 1300 m.)

Une quinzaine de participants (encadrement assuré par Dominique Lavoipierre, Gilles Bonnet-Machot, Charles Rougier et Robert Garcin)



soldanelles



les 3 pucelles

Photos de Charles Rougier

Une quinzaine de personnes était au rendez-vous, mais la pluie et même la neige ont compromis cette journée, retour chez soi vers midi.
20 espèces recensées mais peu de spécimens dans les 17 genres représentés

LISTE DES ESPÈCES RECENSÉES

(noms des taxons d'après le fichier S.M.D.)

(Les taxons précédés d'un astérisque sont décrits dans notre site S.M.D., parfois sous leur ancien nom (avec photos, descriptions complètes et microscopie))

- * *Aleurodiscus amorphus* (Pers.) J. Schröt.
- * *Entoloma hirtipes* (Schumach.) M.M. Moser nom. sanct.
Fomitopsis pinicola (Swartz) P. Karst.
Hygrophorus marzuolus (Fr.) Bres. nom. sanct
- * *Lachnellula subtilissima* (Cooke) Dennis
- * *Melanoleuca arcuata* (Bull.) Singer nom. sanct.
- * *Melanoleuca cognata* (Fr.) Konrad & Maubl.
Morchella elata Fr.
- * *Mycena flos nivium* Kühner
- * *Mycena plumipes* (Kalchbr.) P.A. Moreau syn. : *Mycena strobilicola*
- * *Panaeolus papilionaceus* (Bull.) Qué. nom. sanct. syn. : *Panaeolus sphinctrinus*
- * *Protostropharia semiglobata* (Batsch) Redhead et coll. nom. sanct. syn. : *Stropharia semiglobata*
- * *Psathyrella spadiceogrisea* (Schaeff.) Maire
- * *Pseudoplectania nigrella* (Pers.) Fuckel
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.) P. Karst
- * *Rhizocybe pruinosa* (P. Kumm.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno & Consiglio syn. : *Clitocybe pruinosa*
- * *Rhizocybe vermicularis* (Fr.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno & Consiglio syn. : *Clitocybe vermicularis*
Stereum hirsutum (Wild.) Gray nom. sanct.
- * *Strobilurus esculentus* (Wulfen) Singer
Trichaptum abietinum (Pers. ex J.F. Gmel.) Ryvarden

ASCOMYCÈTES TYPIQUEMENT PRINTANIERS

La classe des **Ascomycètes** comprend près de 2000 espèces en France et plus de 40.000 dans le monde. Les spores se forment à l'intérieur de cellules en forme de gousses ou de sacs ; elles sont, le plus souvent, au nombre de 8 par asque (ou d'un multiple ou sous-multiple de 8) et sont expulsés à maturité.



Morchella elata



Lachnellula subtilissima



Pseudoplectania nigrella

Le genre Morchella (Morilles) regroupe des espèces stipitées à chapeau alvéolé, les alvéoles étant séparées par des côtes stériles, la marge adhérent au pied soit directement (Morilles adnées), soit par l'intermédiaire d'une vallécule (Morilles distantes). Une seule espèce recensée (Morchella elata).

- **Morchella elata** : Espèce reconnaissable à son port élancé, à sa couleur grise à brun-noir, à son chapeau séparé du pied par une vallécule, orné de côtes longitudinales presque rectilignes et débordant sur le pied, Surtout en montagne, sous conifères.

Le genre Lachnellula comprend des petites espèces en forme de coupe, colorées ou non et bordées de longs cils blancs ou bruns. Le microscope est indispensable pour la détermination de ces espèces. Une espèce recensée, commune au printemps sur les branches coupées de sapins (Lachnellula subtilissima).

- **Lachnellula subtilissima** : Fructifications de 1-5 mm, cupuliformes, à hyménium bosselé-ondulé, jaune à jaune-orange. Surface externe plus claire, couverte de poils blancs.

Le genre *Pseudoplectania* regroupe des espèces noires ou brunes, en forme de coupe puis aplaties, ornées de poils bruns à l'extérieur.
Une espèce recensée dans la mousse

- ***Pseudoplectania nigrella*** (récolte et détermination : Estelle MARCHAL)
en montagne, sur souches d'épicéas ou dans la mousse.
Fructifications de 1 à 3 cm de diamètre à hyménium brun-noir, brillant et laqué.

CHAMPIGNONS A LAMES A SPORÉE BLANCHE



Hygrophorus marzuolus



Melanoleuca cognata



Melanoleuca arcuata



Mycena flos-nivium



Mycena plumipes



Rhizocybe pruinosa



Strobilurus esculentus

Hygrophorus marzuolus (Hygrophore de Mars)

Espèce montagnarde des hêtraies-sapinières, visible du mois de mars au mois de juin suivant l'altitude (de 700 à 1500 m.).

Comestible abondant, charnu mais difficile à trouver, on le reconnaît à son chapeau noirâtre +/- marbré de blanc, à ses lames espacées et céracées, à sa saveur douce et bien sûr à son habitat et à son époque de poussée.

D'autres espèces ressemblantes et également comestibles poussent en automne, sous conifères hygrophiles, dans les bois mêlés et les tourbières : les Hygrophores atramentosus et camarophyllus.



Hygrophorus marzuolus
photo C. Rougier



Hygrophorus camarophyllus



Hygrophorus atramentosus

photos R. Fillion

Les champignons des cônes et les mycènes

Strobilurus esculentus (Collybie des cônes) : Le genre Strobilurus (du latin strobil = cône de résineux), regroupe les petits champignons à silhouette collybioïde poussant sur les cônes d'épicéas et de pins). Ils ont été retirés du genre Collybia du fait de leur habitat.

Ils ont donc les caractères des Collybies : silhouette, sporée blanche et pied tenace, cartilagineux (non tubuleux comme les Mycènes).

Dans nos montagnes, il existe 3 strobilurus printaniers :

- Strobilurus *stephanocystis* et Strobilurus *tenacellus* sur les cônes de pins (non comestibles)

- *Strobilurus esculentus* sur cônes d'épicéas (bon comestible).



cône d'épicéa



cône de pin

Mycena plumipes (Mycène des cônes ou mycène à pied poilu) : cette mycène vient sur les cônes d'épicéas tombés à terre.

Facilement confondue avec le Collybie des cônes (*Strobilurus esculentus*), comestible, dont elle se distingue par son chapeau conique, son pied tubuleux, strigieux à la base, cassant et par son odeur d'eau de javel.

Mieux connue sous le nom de '*Mycena strobilicola*', maintenant invalide et remplacé par '*Mycena plumipes*', taxon prioritaire depuis sa réhabilitation en 2003 par Pierre-Arthur Moreau (bulletin F.M.B.D.S n° 171).

Commentaires de P.A. Moreau : « C'est en cherchant à interpréter le nom d'*Agaricus plumipes* Kalchbr., cité par Fries en 1874 comme voisin de *Ag. esculentus* Wulf. : Fr., que j'ai été amené à consulter le remarquable ouvrage de K. Kalchbrenner (1807-1886) dans lequel ce taxon a été publié et illustré. La résurrection de ce nom est une occasion de rendre hommage au mycologue hongrois, dont la plupart des planches sont des chefs-d'œuvre de précision. La planche VI, fig. 2, des *Icones Selectae Hymenomycetum Hungariae*, illustrant *Agaricus plumipes*, et le protologue détaillé et non ambigu qui l'accompagne (en latin et en hongrois), paraissent suffisamment explicites pour que l'interprétation présentée ici, et les synonymies qui en résultent, ne prêtent pas trop à controverse ».

Mycena flos-nivium (Mycène fleur des neiges) : plutôt rare, ce Mycène bien de chez nous, apparaît dès la fonte des neiges sur les litières d'aiguilles, sur les souches et les cônes d'épicéas.

On le reconnaît à son pied tubuleux et strigieux à la base, à ses lames décurrentes en filet et à son habitat printanier près des souches de résineux, souvent près des plaques de neige



lames décurrentes en filet

Les Clitocybes printaniers

Clitocybe pruinosa : Seule espèce signalée lors de la sortie.

Ainsi nommé à cause de son chapeau pruineux (impression de poudroiemnt, comme une prune non manipulée).

Avec le Clitocybe vermicularis (à chapeau brun rouge) et le Clitocybe sinopica, très rare (à odeur farineuse), non vus lors de cette sortie, il fait partie des 3 Clitocybes printaniers de nos montagnes.

Ces 3 clitocybes sont reconnaissables sur le terrain à la présence de radicelles à la base du pied (les déterrer avec précautions)

Comme la plupart des Clitocybes, ils ont des spores blanches et des lames décurrentes.



Rhizocybe vermicularis



Rhizocybe pruinosa

Les Melanoleuca de la section Cognatae



Melanoleuca arcuata



Melanoleuca cognata



Melanoleuca cognata variété pallidipes

Le genre *Melanoleuca* (melano pour noir et leuca pour blanc : pour souligner le contraste entre la couleur foncée du chapeau et la couleur claire des lames).

Il comprend environ 80 espèces de détermination difficile sans l'utilisation du microscope.

Toutes ces espèces ont une silhouette typique, facile à mémoriser : pied élancé et droit - chapeau orbiculaire (voir planche de M. Bon) les autres caractères sont surtout microscopiques : Spores blanches, verruqueuses, à ornementation amyloïde – Forme et dimensions des cystides lorsqu'elles existent.

La section *Cognatae*, regroupe les espèces cystidiées (présence de cystides muriquées) relativement grandes, à chapeau de couleur gaie ou vive, mais ces espèces, généralement printanières, posent souvent des problèmes aux détermineurs.

La microscopie ne semble pas très fiable pour trancher car la discrimination se fait à partir de la forme fusiforme ou lagéniforme des cystides, alors que, selon l'expression de Marcel Bon, elles sont pour la plupart fusi-lagéniformes (?). Seul, ***Melanoleuca cognata*** semble faire l'unanimité par ses carpophores presque entièrement concolores tirant sur le café au lait ou le roussâtre et par ses lames nettement saumonées (voir photo ci-dessus).

En attendant les conclusions de la génétique, en se référant à la monographie de M. Bon et en remontant, autant que possible, à l'origine des descriptions, essayons d'analyser les espèces de la section *Cognatae*, lesquelles ne font pas l'unanimité chez les mycologues anciens et modernes.

Nous retiendrons :

- ***Melanoleuca cognata*** : chapeau et pied de couleur café au lait ou roussâtre - lames nettement saumonées.
- ***Melanoleuca nauseosa*** : espèce automnale à odeur désagréable (validée par M. Bon - non signalée dans le Vercors).
- ***Melanoleuca cognata variété robusta*** : espèce robuste à pied court (conforme à la planche et à la description de Lange (fréquente chez nous)
- ***Melanoleuca cognata var. pallidipes*** : espèce élancée à pied blanc des pelouses et alpages (signalée dans un pré de la Cordelière - voir site SMD)
- ***Melanoleuca arcuata*** : décrite par Bulliard et reprise par Fries, avec des lames blanches pour Fries et jaunâtres pour Bulliard.

Or les espèces signalées dans le Vercors et dans le Dévoluy (attribuées à *arcuata*), possèdent des lames blanches, blanchâtres à jaunâtres (voire légèrement saumonées), un chapeau brun van Dyck ou havane (conformes à la description de Bulliard pour certaines et à la description de Fries pour d'autres).

Note de M. Bon : « Les espèces de la section *Cognatae* sont prises dans un sens large. Il a été difficile, voire impossible, de continuer à dégager d'autres taxons, soit par les couleurs plus ou moins vives, soit par la dominance d'une forme de cystide ; tous ces caractères se sont trouvés plus ou moins croisés ou en désordre dans nos nombreuses récoltes »

Notons que *Melanoleuca arcuata* sensu Bulliard et sensu Fries, parfois proches de *Melanoleuca cognata*, ont été observées sur le même mycélium.

En conclusion, toutes ces espèces sont très proches macroscopiquement et microscopiquement, mais par respect pour nos anciens et en attendant que la génétique mette tout le monde d'accord, pourquoi ne pas conserver ces taxons.

CHAMPIGNONS A LAMES A SPORÉE COLORÉE (brun rose, brun violacé à brun pourpre, noirâtre)



Entoloma hirtipes



Psathyrella spadiceogrisea



Panaeolus papillonaceus



Protostropharia semiglobata

Entoloma hirtipes (Entolome à pied poilu) : du latin hirtus = couvert de villosité et pes = pied (la base du pied est feutrée de blanc).

On rencontre souvent cet Entolome printanier en cherchant les Hygrophores de mars.

Classé dans le sous-genre *Nolanea*, Il est reconnaissable sur le terrain à sa silhouette élancée, collybioïde, à ses lames brun rose à maturité (la sporée est rose) et surtout à son odeur de poisson ou d'huître. Toxique comme la plupart des Entolomes.

Les genre **Entoloma** regroupe près de 300 espèces réparties dans plusieurs sous-genres en fonction de divers caractères macro et microscopiques. Ces espèces sont bien caractérisées par une sporée brun-rose et par des spores polyédriques-anguleuses ; elles ne possèdent jamais d'anneau, de volve, de cortine ni de voile général et les lames sont adnées ou adnées-échancrées.

Le sous-genre **Nolanea** comprend les espèces grêles, peu charnues, de silhouette mycénoïde (qui ressemble aux Mycènes) ou collybioïdes (qui ressemble aux Collybies), à chapeau campanulé, souvent mamelonné-papillé, hygrophane, à lames ascendantes et échancrées et à stipe élancé.

Psathyrella spadiceogrisea (Leg. Michele Debroux) : espèce printanière, fragile, à chapeau très hygrophane (brun rougeâtre à l'état imbu puis ocre clair en séchant).

Première Psathyrelle de l'année, on la trouve très tôt en saison, souvent fasciculée, en bordure des chemins et dans les lisières herbeuses des sous-bois.

Le genre **Psathyrella** regroupe les espèces à sporée brun pourpre à noirâtres mais non déliquescentes, souvent hygrophanes.

Panaeolus papilionaceus : espèce coprophile à chapeau campanulé, à reflets olivacés chez les jeunes exemplaires. Elle est bien caractérisée par la marge piléique frangée des restes triangulaires du voile et par son pied pruineux de blanc sur fond brun noirâtre.

Le genre **Panaeolus** regroupe une vingtaine d'espèces à sporée noire et à lames nuageuses du fait de la maturation des spores par plages.

Protostropharia semiglobata : reconnaissable sur le terrain à son chapeau hémisphérique de couleur ocre jaune, à son anneau glutineux vite apprimé, enfin à ses lames larges à reflets pourpres ou violet-noirâtre.

Le genre **Protostropharia** regroupe les espèces à sporée brun violacé et à voile partiel bien développé.

LES PORÉS (Polypores au sens large)

On regroupe sous le nom de « Porés » ou « Polypores au sens large », les champignons dont l'hyménium est constitué par des tubes juxtaposés (comme ceux des Bolets, mais ces tubes ne sont pas séparables de la chair, qui, de plus, est coriace).



Fomitopsis pinicola



Pycnoporus cinnabarinus



Trichaptum abietinum

Fomitopsis pinicola

Fructifications sessiles, dimidiées, pulvinées ou en forme de sabot de cheval.
Surface du chapeau blanchâtre à jaunâtre puis rouge brun, gris noirâtre à la fin, lisse et brillante.
Tubes stratifiés, de 2 à 8 mm de long, crème au début.
Pores petits (3-5/mm), ronds, à paroi épaisse, larmoyants chez les jeunes exemplaires.
Saprophyte des conifères et parfois des feuillus.

Trichaptum abietinum

Fructification variable, étalée ou réfléchie et formée de petits chapeaux blanchâtres à grisâtres.
Hyménium violacé au début, devenant brunâtre en vieillissant.
Pores fins, arrondis ou anguleux.
Chair mince et coriace.
Spores cylindriques à allantoïdes, lisses, hyalines, de 7 - 8 x 2 - 3 μ , non amyloïdes
Toute l'année sur bois mort de conifères (sapins).

Pycnoporus cinnabarinus

Fructification porée facile à reconnaître sur le terrain du fait de sa couleur typiquement rouge orangée dans toutes ses parties.
Sur bois mort de feuillus.
Fructifications sessiles, oranges à rouge orangé.
Pores petits, arrondis-anguleux, rouge orangé.

LES APHYLLOPHORALES (champignons sans lames)



Aleurodiscus amorphus



Stereum hirsutum

Les « Aphylls » regroupent les espèces à hyménium lisse, denté ou bosselé mais non lamellé ni poré
(a : privatif et phyll. : lames = champignons sans lames)

Ce groupe compte plus de 500 espèces en France de détermination difficile (ouvrages spécialisés et microscope souvent indispensables).

Les Corticiés, familièrement appelés ‘croûtes’ du fait de leur application sur le bois, comme une croûte.

Cette entité, prise ici au sens large, regroupe des espèces généralement saprophytes, souvent résupinées (étroitement fixées au substrat et sans chapeau) ou de consistance coriace. Le microscope est généralement indispensable pour déterminer ces espèces

Stereum hirsutum

Fructifications résupinées, réfléchies, imbriquées, venant en groupes souvent importants.

Chapeau jusqu’à 3 cm de projection, hirsute, zoné d’orangé, de grisâtre ou de fauve.

Hyménium jaune à jaune orangé, lisse.

Chair tenace, coriace.

Aleurodiscus amorphus (Corticiés)

Cette espèce hivernale et printanière, se caractérise par ses basidiomes souvent discoïdes et rouges, ses grandes spores échinulées et sa croissance préférentielle sur sapins. Elle passe pour un ascomycète et est souvent parasitée par *Tremella mycetophiloides* et *Tremella simplex*.