

## SORTIE DU 13 AVRIL 2014

(Société mycologique du Dauphiné)

**La Croix de Servagnet - La Croix Chabaud** (alt. 1200 – 1300 m.)



vingt-neuf participants (encadrement et détermination assurés par J. Debroux et R. Garcin)

Recensement d'une trentaine d'espèces, dont certaines peu communes et intéressantes.

**Pour les mycophages** : quelques Hygrophores de mars – peu de Strobilurus – apparition des premières Morilles (trois *Morchella elata*) – quelques *Melanoleuca cognata*.

**Pour la vulgarisation** (espèces communes de détermination facile, donc à connaître en priorité) : *Clitocybe pruinoso* – *Clitocybe vermicularis* – *Discina perlata* – *Entoloma hirtipes* – *Fomitopsis pinicola* – *Gyromitra esculenta* – *Hygrophorus marzuolus* - *Hypholoma capnoides* – *Melanoleuca cognata* – *Mycena strobilicola* (= *Mycena plumipes*) – *Schizophyllum commune* – *Strobilurus esculentus*.

**Pour l'étude** (quelques espèces peu courantes ou intéressantes) : *Cheilymenia fimicola* – *Collybia hariolorum* – *Discina leucoxantha* – *Exidiopsis effusa* – *Heterobasidion abietinum* – *Lachnellula subtilissima* – *Melanoleuca oreina* – *Mycena silvae-nigrae* – *Patinellaria sanguinea* – *Pseudoplectania nigrella* – *Xeromphalina campanella*.

## ESPÈCES RECENSÉES

(en italique, les espèces recensées lors de la première sortie SMD du 29 mars)

Cheilymenia fimicola – Clitocybe pruinosa – Clitocybe vermicularis – Collybia hariolorum – *Daldinia concentrica* – Dasyscyphus virgineus – Discina leucoxantha – Discina perlata – *Entoloma hirtipes* – Exidiopsis grisea – *Fomitopsis pinicola* – Geastrum pectinatum – Gloeophyllum odoratum – Gyromitra esculenta – *Heterobasidion abietinum* – *Hygrophorus marzuolus* – *Hypholoma capnoides* – Lachnellula subtilissima – Melanoleuca cognata – Melanoleuca oreina – Morchella elata – *Mycena silvae-nigrae* – Mycena strobilicola – Patinellaria sanguinea – *Polyporus brumalis* – Polyporus varius – Pseudoplectania nigrella – *Schizophyllum commune* – *Strobilurus esculentus* – Trichaptum abietinum – Xeromphalina campanella.



Photo C. Rougier

# COMMENTAIRES SUR LES CHAMPIGNONS RECENSÉS

## 1 ) Les champignons à lames

**Les Clitocybes** : genre comprenant près de cent cinquante espèces caractérisées par des spores blanches, des lames décurrentes ou adnées mais jamais échancrées ni libres, par un chapeau généralement déprimé.

Deux espèces recensées, communes au printemps sous conifères, faciles à reconnaître par la présence de rhizoïdes à la base du pied :

le **Clitocybe pruinosus** (Clitocybe pruineux) : ainsi nommé à cause de son chapeau pruineux (comme une prune non manipulée).

le **Clitocybe vermicularis** plus charnu, à chapeau brun rouge et lames moins décurrentes.

Comestibilité sans intérêt, mais non classé dans les espèces vraiment toxiques.



**Clitocybe pruinosus** (chapeau pruineux)



**Clitocybe vermicularis** (chapeau brun rouge - inodore)

**Collybia hariolorum** (Collybie des devins) : espèce plutôt rare, à lames très serrées, étroites et blanches, à pied cartilagineux comme toutes les espèces du genre Collybia, reconnaissable en particulier à sa forte odeur de chou pourri (froisser les lames pour faire ressortir l'odeur).

**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. Il est facile à reconnaître 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.

:

**Hygrophorus marzuolus** (Hygrophore de mars) : bien connu des mycophages, on le reconnaît à son chapeau noirâtre +/- marbré de blanc, à ses lames espacées et céracées, à son habitat (hêtraies et sapinières de montagne) et à son époque de poussée.

**Le genre Hypholoma** comprend une quinzaine d'espèces lignicoles, poussant en touffe sur les souches, à sporée gris-violet.  
Une seule espèce signalée : **Hypholoma capnoides**, à lames couleur de fumée (gris violacé) et saveur douce.

**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). Le genre comprend environ 80 espèces de détermination difficile sans l'utilisation du microscope.  
La plupart de ces espèces ont une silhouette typique : pied élancé et droit – chapeau orbiculaire (voir planche de M. Bon, p 165).  
Les autres caractères sont surtout microscopiques : spores blanches, verruqueuses, amyloïdes, forme et dimensions des cystides.

Deux espèces ont été recensées :

**Melanoleuca cognata**, grande espèce facile à reconnaître sur le terrain à son chapeau café au lait et à ses lames couleur saumon.

**Melanoleuca oreina**, petite espèce à chapeau gris-brunâtre, indéterminable sans l'aide du microscope.

**Les Mycènes printaniers à odeur nitreuse** : groupe comprenant une dizaine d'espèces à odeur de javel (froisser les lames avant de sentir).  
Deux espèces ont été recensées.

**Mycena silvae-nigrae** (Mycène de la forêt noire) : sur bois de conifères, reconnaissable, au microscope, à ses basides bisporiques.

**Mycena strobilicola** (= **Mycena plumipes** depuis 2003, d'après les recherches de P.A. Moreau – problème d'antériorité)  
sporée blanche, pied tubuleux et fragile, sur cônes d'épicéas.

**Le genre Strobilurus** (du latin strobil = cône de résineux) : les Strobiles ont été retirés des Collybia du fait de leur habitat sur cônes.  
Ils ont donc les caractères des Collybies : silhouette, sporée blanche et pied tenace, cartilagineux (non tubuleux comme les Mycènes).  
Une seule espèce, prisée des mycophages malgré sa petitesse :

**Strobilurus esculentus** (Strobile comestible ou Collybie des cônes) sur cônes d'épicéas +/- enfouis.

D'autres Strobiles sont liés aux pins : *Strobilurus tenacellus* et *Strobilurus stephanocystis* (non trouvés).

**Xeromphalina campanella** (Omphale en forme de clochette).

Minuscule espèce printanière, poussant en troupe compacte sur les souches de conifères.

Le genre *Xeromphalina* ne comprend que quatre espèces remarquables caractérisées par une silhouette omphaloïde (lames décurrentes et chapeau ombiliqué) et par un pied coriace +/- reviviscent.

## 2 ) Les Ascomycètes

Les Ascomycètes produisent des spores à l'intérieur d'une cellule (ou asque) en forme de gousse ou de tube.

Recensement d'une dizaine d'espèces appartenant à des genres totalement différents.

**Le genre Cheilymenia** regroupe des petites espèces superficielles, oranges, jaunes ou rouges, ornées de poils septés sur la partie stérile.

**Cheilymenia fimicola** : petite espèce fimicole de 2 à 6 mm, orange-jaune – sur excréments d'animaux sauvages et sur bouses de vaches.

**Le genre Dasyscyphus** (ou **Lachnum**) regroupant des petites espèces en forme de coupes de 1 à 2 mm de diamètre, la partie extérieure étant couverte de poils de formes et de couleurs très variées. Dans ce genre une espèce a été recensée.

**Dasyscyphus virgineus** : 0.5 -1mm, blanc, nettement stipité, orné de poils cloisonnés et entièrement incrustés.

**Le genre Discina** comportant quelques espèces en forme de coupe étalée et charnues de 5 à 10 cm, à terre ou sur bois en décomposition.

Dans ce genre deux espèces ont été recensées.

**Discina leucoxantha** : rare espèce de montagne à hyménium jaune-ocracé, extérieur crème et chair comportant deux couches.

**Discina perlata** (= **Discina ancilis**) : hyménium brun-rouge, ridé-plissé, sur souches de conifères ou sur bois en décomposition.

**Le genre Gyromitra**, proche des Morilles mais à chapeau, plissé mais non alvéolé et à pied court, creux, avec de nombreuses cavités.

**Gyromitra esculenta** : espèce printanière de couleur brun rouge (toxique, voire mortelle sous certaines conditions).

**Le genre Lachnellula**, regroupant des petites espèces cyathiformes, sessiles, à disque orange à blanc, bordé de cils blancs ou bruns.

**Lachnellula subtilissima** : espèce printanière sur branches de sapins au sol, à hyménium orange bordé de cils blancs.

**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).

**Morchella elata** : belle espèce des conifères de montagne pouvant atteindre plus de 10 cm de haut, valléculée, à alvéoles sériées.

**Le genre Patinellaria** est caractérisé par des espèces à apothécies superficielles, sessiles, noires sur un subiculum arachnéen rouge.

**Patinellaria sanguinea** : minuscules espèces noires, en groupes sur bois mort et posées sur un remarquable subiculum rouge sang.

**Le genre Pseudoplectania** est représenté en Isère par deux espèces subalpines, sessiles ou stipitées, noires ou brunes, en forme de coupe puis aplaties, l'extérieur étant recouvert de poils bruns.

**Pseudoplectania nigrella** : petite espèce de 1 à 3 cm, d'un noir brillant, poussant dans la mousse, sous conifères, au printemps.

**Le genre Daldinia** est classé dans les Pyrénomycètes.

**Daldinia concentrica**, espèce globuleuse et noire de 2 à 5 cm, montrant, à la coupe, des couches concentriques noires et blanches.

### 3 ) **Les Porés** (ou Polypores au sens large)

Les Porés sont caractérisés par un hyménium composé de pores (comme les Bolets) mais sont de consistance coriace, comme du bois.

**Espèces recensées** (facilement reconnaissables sur le terrain) :

**Fomitopsis pinicola** (pinicola = lié aux pins), pousse sur tous les conifères et même sur feuillus - On le retrouve à chaque sortie.

**Gloeophyllum odoratum** : sur souches d'épicéas – sessile, reconnaissable à ses couleurs jaune-orangé et à son odeur de pain d'épice.

**Heterobasidion abietinum** : proche de Heterobasidion annosum, dont il diffère par les pores crème à paille (non jaune orangé) et par le revêtement piléique brun ochracé (non brun rougeâtre) – dans les anfractuosités des souches de sapin, en montagne.

**Le genre Polyporus** (Polypores vrais), avec deux espèces recensées :

**Polyporus brumalis** : hivernal et printanier, stipité, chapeauté, comme toutes les espèces du genre, à pores ronds, assez fins.

**Polyporus varius** : petite espèce reconnaissable à son pied noir à la base.

**Schizophyllum commune** : caractérisé par sa forme en éventail, ses lames bifides (fendues dans le sens de la longueur).

Voir l'article de André Bernard dans le Bulletin Grenoble Mycologie de janvier 2014 concernant la dangerosité de ce champignon.

**Trichaptum abietinum** : commun sur branches de sapins au sol, il est reconnaissable à ses pores déchirés (irpicoïdes) nuancés de violet.

#### 4 ) Les Phragmobasidiomycètes

Les phragmobasidiomycètes (ou 'Phragmos' ou encore 'Hétérobasidiés') sont caractérisés par des basides cloisonnées longitudinalement. Une seule espèce a été recensée.

**Exidiopsis effusa** : fructification mince (0,3 mm), céracée par l'humidité, gris-blanchâtre nuancé de rose, sur bois mort de hêtres.

#### 5) Les Gastéromycètes

Les Gastéromycètes regroupent les champignons basidiomycètes angiocarpes, c'est-à-dire ceux dont l'hyménium est enfermé dans une enveloppe générale.

**Le genre Geastrum** comprend des espèces d'abord globuleuses, à exopéridium étoilé et à gléba pulvérulente.

Une seule espèce recensée, rescapée de l'automne dernier mais facilement déterminable (bien conservée sous la neige pendant l'hiver).

**Geastrum pectinatum** : espèce bien caractérisée par son long pied portant l'endopéridie et par la formation annulaire à sa base.

# CATALOGUE ILLUSTRÉ DES ESPÈCES RECENSÉES

Cheilymenia fimicola – Clitocybe pruinosa – Clitocybe vermicularis – Collybia hariolorum - Daldinia concentrica – Dasyscyphus virgineus – Discina leucoxantha – Discina perlata – Entoloma hirtipes – Exidiopsis grisea – Fomitopsis pinicola – Geastrum pectinatum – Gloeophyllum odoratum – Gyromitra esculenta – Heterobasidion abietinum – Hygrophorus marzuolus – Hypholoma capnoides – Lachnellula subtilissima – Melanoleuca cognata – Melanoleuca oreina – Morchella elata – Mycena silvae-nigrae – Mycena strobilicola – Patinellaria sanguinea – Polyporus brumalis – Polyporus varius – Pseudoplectania nigrella – Schizophyllum commune – Strobilurus esculentus – Trichaptum abietinum – Xeromphalina campanella.

**Cheilymenia fimicola** (De N. & B.) Dennis



Petite espèce fimicole et sessile de couleur jaune orange poussant sur excréments d'animaux sauvages, reconnaissable au microscope à la dimension et à la forme des spores ainsi qu'à ses longs poils subulés et septés.

Fructifications de 2 à 6 mm de diamètre, sessiles.

Hyménium orange-jaune.

Surface externe légèrement plus pâle que l'hyménium, recouverte de poils sétuleux brun clair, peu denses et peu apparents.

Habitat sur bouses de vaches et sur excréments d'animaux sauvages.

Spores elliptiques, hyalines, lisses, non guttulées, non septées, de 16 - 23 x 9 - 13  $\mu$ .

Paraphyses cylindriques, septées, un peu élargies au sommet jusqu'à 7  $\mu$ .

Poils septés, à sommet aigu, brunâtres, à base radicante ou plusieurs fois fourchue.

**Clitocybe pruinosa** (Lash) Kummer



Risque de confusion avec Clitocybe vermicularis à chapeau brun rougeâtre, qui pousse dans les mêmes stations et à la même époque.

Chapeau de 3 à 5 cm, prumineux, +/- fissuré concentriquement, brun-roussâtre-grisâtre ou beige ocracé terne.

Lames blanchâtres à beige, assez serrées, arquées, peu décurrentes.

Stipe cartilagineux, prumineux, subconcolore, orné de rhizoïdes à la base.

Spores de 5 - 6 x 2,5 - 3,5  $\mu$ , lisses, elliptiques à un peu larmiformes.

Sous conifères de montagne, au début du printemps à la fonte des neiges.

**Clitocybe vermicularis** (Fries) Quélet



Espèce printanière des conifères de montagne,  
caractérisée par la présence de rhizomorphes blancs à la base du pied.  
Elle diffère de *Clitocybe pruinososa* par la couleur brun rougeâtre de son chapeau.

Chapeau de 2 à 5 cm, lisse, mat, roussâtre carné à brun rougeâtre, pâlisant vers l'ochracé.  
Lames étroites, minces, adnées à subdécurrentes, blanchâtres à argilacées.  
Stipe tenace, beige ochracé à brun rouge pâle, prolongé par des rhizomorphes blancs caractéristiques.  
Habitat au printemps et en montagne, dans les forêts de conifères, surtout épicéas et mélèzes, en terrain calcaire.  
Spores elliptiques, lisses, de 3,5 - 4,5 x 2,5 - 3,5  $\mu$ .

**Collybia hariolorum** (Bull. : Fr.) Quélet  
(= *Gymnopus hariolorum* (Bull.) Antonin & al.)



Espèce faisant penser à *Collybia dryophila* mais reconnaissable sur le terrain à sa forte odeur de chou pourri.  
Chapeau de 2 à 6 cm, campanulé puis convexe aplati et plat, glabre, un peu hygrophane, crème ochracé à beige brunâtre.  
Lames serrées, étroites, adnées à presque libres, blanchâtres ou brunâtre pâle.  
Stipe subconcolore, cortiqué, cartilagineux, vite creux, souvent fortement strigieux à la base et agglomérant les feuilles.  
Chair brunâtre, aqueuse - Odeur forte et désagréable de chou pourri - Saveur douce.  
Habitat généralement sous hêtres, plus rarement sous d'autres feuillus, parmi les feuilles mortes.  
Spores de 6 - 8 x 3 - 4  $\mu$  (de Q vers 2), cylindriques elliptiques à subfusiformes, lisses, hyalines - Sporée blanchâtre crème.  
Basides tétrasporiques, étroitement clavées, bouclées.  
Cheilocystides tortueuses ou clavées à noduleuses ou diverticulées.

**Daldinia concentrica** (Bolt. : Fr.) Cesati



Espèce fréquente, proche de *Daldinia vernicosa*, plus petite, creusée intérieurement, substipitée,  
à chair gélatineuse, à spores un peu plus courtes et venant surtout sur les lieux brûlés  
Fructifications irrégulièrement globuleuses ou +/- pulvinées, de 1 - 4 x 1 - 2 cm.  
Surface externe bosselée-ondulée, brun rouge puis noire, luisante, lisse, finement ponctuée par les ostioles des périthèces.  
Stroma concentriquement zoné de gris argent et de noirâtre, coriace à l'état frais, cassant dans la vieillesse.  
Périthèces disposés perpendiculairement sous la surface croûteuse.  
Habitat sur bois mort de feuillus, surtout hêtres et frênes.  
Spores largement elliptiques à réniformes, lisses, brun foncé, uniguttulées, à fente germinative peu visible, de 14-16 x 6-8  $\mu$ .

**Dasyscyphus virgineus** (Batsch) Gray  
(= *Lachnum virgineum* (Batsch) Karst.)



Peut être facilement confondue avec *Dasyscyphus niveus* qui pousse généralement sur chêne et qui a des paraphyses filiformes et des poils à cellule terminale clavée et lisse.

Fructifications de 0,5 à 1 mm de diamètre, étalées-orbiculaires, nettement pédicellées.

Hyménium blanc à crème, jaunâtre par le sec.

Surface externe et marge densément couvertes de poils blancs.

Pied de 0,5 - 1 mm. de long.

Sur souches et branches pourries de feuillus, sur faines de hêtres, sur débris végétaux divers.

Paraphyses lancéolées, dépassant les asques, de 50 - 60 x 2,5 - 3  $\mu$ .

Spores fusiformes-claviformes, lisses, non guttulées, non septées, de 6 - 10 x 1,5 - 2  $\mu$ .

Poils hyalins, à paroi mince, incrustées, septées, à extrémité arrondie et +/- clavée.

**Discina leucoxantha** Bresadola  
(= *Gyromitra leucoxantha* (Bres.) Harmaja)



Petite espèce printanière et montagnarde apparaissant à la fonte des neiges, sous conifères.

Outre son habitat, elle est caractérisée par ses spores ornées à chaque extrémité d'un appendice à 2 tubercules.

Fructifications d'abord régulièrement en forme de coupe puis étalées, appliquées au sol, seul le bord restant légèrement incurvé.

Hyménium irrégulièrement ridé, plissé, ocracé à jaune d'oeuf, à marge relevée, ondulée.

Surface externe blanchâtre ou crème.

Pied court, épais, net et enfoui dans le sol. - Chair constituée de 2 couches.

Habitat sous mélèzes et épicéas, peu après la fonte des neiges, en montagne.

Spores elliptiques, hyalines, de 28 - 32 x 14 - 16  $\mu$ , finement ponctuées et réticulées, uniguttulées,

Paraphyses cylindriques, clavées au sommet, à contenu granuleu

**Discina perlata** (Fries) Fries  
(= *Discina ancilis* (Pers.) Sacc.)



Selon Grelet, l'appendice situé aux 2 extrémités des spores peut même faire défaut.

Nos propres observations font apparaître que ce caractère existe, mais sur quelques spores seulement et qu'il est très difficile à observer.

Fructifications de 3 à 10 cm, en forme de coupe puis vite étalées, aplaties ou plissées-ondulées.

Surface externe blanchâtre à ocracée ou rose-brunâtre.

Hyménium irrégulièrement veiné ou ridé, brun-rougeâtre.

Pied rudimentaire, parfois indistinct, de 1 à 3 cm de long, plissé-côtelé, rigide ou cartilagineux.

Habitat sur bois en décomposition ou sur débris +/- enfouis, au printemps.

Spores elliptiques-fusiformes, hyalines, de 24 - 30 x 12 - 14  $\mu$ , tri-guttulées.

**Entoloma hirtipes** (Schum. : Fr.) Moser



Cette espèce est bien caractérisée par son habitat, son époque de poussée et par ses caractères microscopiques ainsi que par son odeur de poisson ou d'huitre.

Chapeau de 2 à 7 cm, conique-campanulé, papillé, hygrophane, brun foncé, fibrilleux radialement.

Lames larges, ascendantes, blanchâtres à brun rose.

Pied souvent torsadé, creux, cassant, gris brun, gibrilleux, feutré de blanc à la base.

Odeur de farine rance, de poisson, de moisi ou de sardines pas fraîches.

Au printemps, dans les forêts de conifères de montagne, après la fonte des neiges.

Spores anguleuses, à 5 - 7 angles, de 10 - 14 x 7 - 9  $\mu$ .

**Exidiopsis effusa** (Bref. ex Sac.) Möller



Espèce typique par son habitat (sur branches ou troncs décortiqués de hêtre) et par sa teinte blanc-grisâtre à reflets roses.

Fructification résupinée, pelliculaire, étroitement appliquée au substrat, gris blanchâtre et +/- nuancée de rosé.

Hyménium lisse, mat, à marge bien délimitée

Consistance à peine gélatineuse sur le frais.

Habitat sur bois mort de feuillus, surtout de hêtres, en période humide.

Spores subcylindriques-arquées, lisses, hyalines, à contenu souvent granuleux ou guttulé, de 12 - 15 x 5 - 6  $\mu$ , non amyloïdes.

Hypobasides ovales à piriformes, de 15 - 20 x 8 - 12  $\mu$ , bouclées, cloisonnées longitudinalement et comportant 4 épibasides.

Cystides absentes.

Hyphes indistinctes, hyalines, bouclées, larges de 1,5 à 2,5  $\mu$ .

**Fomitopsis pinicola** (Sw. : Fr.) Karst.



L'un des Polypores les plus communs.

Redoutable parasite produisant une pourriture brune extrêmement active.

Fructifications sessiles, dimidiées, pulvinées ou en forme de sabot de cheval, de 10 à 30 cm de diamètre.

Surface du chapeau blanchâtre à jaunâtre puis rouge brun, gris noirâtre à 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.

Odeur acide - Saveur désagréable, amarescente.

Saprophyte des conifères et parfois des feuillus.

### **Geastrum pectinatum** Persoon



Espèce bien caractérisée par son long pied portant l'endopériдие ainsi que par la formation annulaire de sa base.

Au microscope, les spores à verrues grossières et hautes de 1  $\mu$  confirment la détermination.

Exoperidium étoilé, formé de 4 à 8 lanières triangulaires, récurvées.

Endopériidium globuleux, poudré, brun d'ombre, porté par un pédicelle dressé de 5 à 8 mm de long.

Péristome en forme de bec sillonné, étroitement conique, non délimité, brun.

Habitat sur terre parmi les aiguilles, sous conifères, surtout sous épicéas.

Spores globuleuses de 4 à 6  $\mu$ , ornées de verrues hautes de 1  $\mu$  environ.

Capillitium à parois épaisses, brun, non cloisonné, jusqu'à 8  $\mu$  de large.

### **Gloeophyllum odoratum** (Wulf.) Imazeki



Espèce reconnaissable sur le terrain à son odeur d'anis, à la couleur jaune à jaune-orangé de certaines parties des basidiomes, à la trame subéreuse noirissant en présence d'ammoniaque, enfin à son habitat sur souches d'épicéas

Fructifications pérennes, sessiles, noduleuses, dimidiées, largement fixées au substrat.

Pores arrondis ou allongés, de 1 ou 2 par mm, feutrés, blanc jaunâtre puis fauve cannelle.

Trame de 1 à 5 cm d'épaisseur, molle, subéreuse puis indurée en séchant, de couleur cannelle.

Odeur forte d'anis ou de vanille - Saveur douce à amarescente.

Habitat sur bois mort d'épicéas, surtout en montagne.

Spores cylindrées-elliptiques, lisses, hyalines, de 7,5 - 9,5 x 3 - 4  $\mu$ .

### **Gyromitra esculenta** (Persoon) Fries



Espèce reconnaissable à sa croissance printanière, à son chapeau brun rouge, cérébriforme.

Elle peut être confondue avec Gyromitra gigas, plus grande, à spores différentes et dont les plis du chapeau sont plus grossiers.

Fructifications de 5 à 12 cm de haut et 5 à 15 cm de large, composées d'un chapeau et d'un pied.

Chapeau subglobuleux, cérébriforme, creux, soudé au pied en plusieurs points, bistre fauvâtre à brun rouge.

Surface externe feutrée et blanche.

Pied court, rigide, épais, fortement sillonné, souvent comprimé et difforme, creux, lacuneux, furfuracé en surface, blanchâtre.

Chair fragile, cassante, blanchâtre.

Habitat d'Avril à Juin, de la plaine à la montagne jusqu'à 2000 m. d'altitude, souvent sous pins et sur substrat acide.

Spores lisses, elliptiques, hyalines, souvent bi-guttulées, de 16 - 21 x 8 - 10  $\mu$ .

Paraphyses cylindriques, ramifiées et clavées au sommet jusqu'à 6 - 8  $\mu$ .

**Heterobasidion abietinum**  
Niemelä & Korhonen



Jusqu'à présent confondu avec Heterobasidion annosum dont il diffère par les pores crème à paille (non jaune orangé), le revêtement piléique brun ochracé (non brun rougeâtre) et par sa poussée sur abies (non sur pinus)

Fructifications résupinées, sessiles, semipilées ou pilée.

Chapeaux jusqu'à 15 cm de large et 3 cm d'épaisseur.

Surface piléique noduleuse, bosselée, feutrée puis glabre, brun beige ou brun ochracé (non brun rouge).

Pores crème à couleur paille, arrondis ou ovoïdes, de 2 à 3 (4) par mm.

Trame blanchâtre à crème, élastique, tenace, dure et ligneuse en séchant.

Odeur forte, fongique - Pourriture blanche.

Typiquement installé dans le creux des souches mortes de sapins et tapissant l'intérieur.

**Hygrophorus marzuolus** (Fr. : Fr.) Bres.



Aucun problème d'identification sur le terrain étant donné son habitat et l'époque de poussée

Chapeau de 3 à 10 cm, convexe et +/- difforme, lisse, lubrifié, blanc à gris noir.

Lames espacées, blanches à grisâtres, interveinées, épaisses, arquées, céracées.

Stipe plein, ferme, sec, gris blanchâtre à gris noirâtre, fibrilleux longitudinalement.

Chair blanche, épaisse, ferme.

Odeur subnulle ou de rose fanée - Saveur douce.

Sous feuillus et conifères (*sapins – hêtres surtout*), au printemps, en montagne, sur sols calcaires.

Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, de 5 – 8 x 4 – 6 µ.

**Hypholoma capnoides** (Fr. : Fr.) Kumm.



Espèce lignicole poussant en touffes sur les souches de conifères.

Reconnaissable à sa chair douce et à ses lames brun violet sans nuances vertes.

Comestible médiocre, et risque de confusion avec Hypholoma fasciculare.

Chapeau pouvant atteindre 5 à 6 cm de diamètre, jaune ocracé à roussâtre.

Lames crème puis gris violeté, sans nuances verdâtres.

Pied pâle, nuancé de jaunâtre, +/- rougeâtre vers la base.

Chair pâle à saveur douce.

Spores ellipsoïdes, lisses, ornées d'un pore germinatif évident, de 7 - 9 x 4 - 5 µ. - Sporée brun violet.

### **Lachnellula subtilissima** (Cooke) Dennis



Diffère de *Lachnellula calyciformis*, d'écologie sensiblement identique, par les spores bi-sériées, plus allongées et moins larges.

Fructifications de 1-5 mm, cupuliformes, irrégulièrement orbiculaires, nettement mais brièvement stipitées.

Marge ondulée, fimbriée, garnie de poils blancs.

Hyménium bosselé-ondulé, jaune à jaune-orange.

Surface externe plus claire, couverte de poils blancs.

Sur branches coupées de sapins, de pins, au Printemps.

Spores cylindriques à fusiformes, lisses, hyalines, de 6 - 10 x 1,8 - 2  $\mu$

Poils hyalins, à paroi relativement épaisse, septés, finement incrustés, arrondis au sommet.

### **Melanoleuca cognata** (Fr.) Konrad & Maublanc



Champignon presque entièrement concolore, souvent printanier, de couleur crème ocracé vif à brun orangé ou café au lait, caractérisé microscopiquement par des macrocystides fusiformes ou lagéniformes.

Chapeau de 6 à 10 cm, hygrophane, crème ocracé vif à brun orangé ou café au lait, un peu givré.

Lames serrées, arquées, +/- échancrées, crème ocracé à reflets orangé saumoné puis alutacées et subconcolores.

Stipe plein, fibrillo-strié, subconcolore au chapeau, sablé ou floconneux au sommet.

Dès le printemps dans les pâturages de montagne, dans les clairières herbeuses.

Spores elliptiques, finement verruqueuses, hyalines, de 8 - 9 x 5 - 6  $\mu$ .

Cystides variables, fusiformes ou lagéniformes, de 50 - 70 x 10 - 15  $\mu$ .

### **Melanoleuca oreina** (Fr.) Kühner & Maire

Petite espèce à cystides unicellulaires, fusiformes à lagéniformes et col différencié, caractérisée également par ses lames grisâtres à beige sale et par sa poussée précoce sous conifères.

Chapeau de 3 à 5 cm de diamètre, convexe, obtus, glabre, brun roussâtre au centre, plus pâle vers la marge.

Lames grisâtres à beige sale.

Stipe de 3 - 5 x 0,4 - 0,8 cm, non rayé, fibrilleux, grisâtre à la base.

Chair blanche ou subconcolore aux surfaces - Odeur non caractéristique - Saveur douce.

Habitat au printemps, sous conifères.

Spores de 8 - 10 x 5 - 6  $\mu$  (Q = 1,7).

Cystides fusiformes à lagéniformes ou ventruées, à col conique parfois cloisonné.

Epicutis à hyphes enchevêtrées.

**Morchella elata** Fries : Fries



Espèce reconnaissable à son port élancé, à sa couleur,  
à la fixation du chapeau sur le pied et à la disposition de ses côtes.

Surtout en montagne, sous conifères

Fructifications de 5 à 15 cm de haut, élancées, à chapeau sensiblement égal au pied.

Chapeau à sommet obtus ou à peine conique, gris fuligineux à brun noir, séparé du pied par une vallécule.

Côtes longitudinales presque toutes rectilignes, minces, débordant sur le pied.

Alvéoles primaires peu nombreuses, presque toutes secondaires et rectangulaires dans le sens de la hauteur.

Pied sillonné, blanc à ocre, finement furfuracé, creux.

Dans les bois de conifères, d'Avril à Mai, surtout en montagne.

Spores lisses, largement elliptiques, hyalines, de 18 - 25 x 12 - 16  $\mu$ .

**Mycena silvae-nigrae** (Maas Geest. & Schwöbel) Krieglst.

Espèce appartenant au groupe des Mycènes à odeur nitreuse, bien caractérisée par ses basides bisporiques et par son habitat sur souches pourries de conifères,

Chapeau de 1 à 2,5 mm de diamètre, parabolique à campanulé ou en bonnet de lutin, mamelonné, pruineux, brun foncé à brun beige.

Lames blanchâtres à brun-grisâtre, largement adnées puis décurrentes en filet.

Pied de 5 – 10 x 0,1 – 0,25 cm, cylindrique, +/- arqué, lisse, cassant, creux, gris brun souvent nuancé de lilacin, grégaires ou fasciculés.

Chair brun gris, aqueuse, mince - Odeur nitreuse - Saveur douce à légèrement nitreuse.

Habitat dans les forêts de conifères, sur souches pourries ou sur bois entassé, du printemps à l'été.

Spores largement elliptiques, hyalines, lisses, guttulées, de 9 – 13 x 6 – 8  $\mu$ , amyloïdes - Sporée blanche.

Basides bisporiques, non bouclées, clavées.

Cheilocystides nombreuses, fusiformes à subcylindriques, lisses, souvent ornées d'excroissances digitées - Pleurocystides fusiformes à clavées, rares.

Epicutis filamenteux, constitué d'hyphe larges de 3 à 6  $\mu$ , nettement diverticulées.

**Mycena strobilicola** Favre & Kühner  
(= *Mycena plumipes* (Kalchbr.)P.A. Moreau



Espèce printanière des forêts montagneuses poussant sur cônes d'épicéas enfouis.

Bien caractérisée par son écologie et par son odeur nitreuse.

Chapeau de 1 à 3 cm, +/- mamelonné, lisse, mat, brun foncé à gris brun, fibrilleux radialement, lubrifié.

Lames larges blanches à gris blanchâtre, souvent teintées de rose avec l'âge.

Pied égal, brun gris à brun clair, plus pâle et poudré de blanc au sommet, sec, hirsute à la base.

Odeur nitreuse, d'eau de javel - Saveur douce, légèrement raphanoïde.

Habitat au printemps en montagne, sur cônes enfouis d'épicéas, autour des plaques de neige fondante.

Spores amyloïdes, lisses, hyalines, guttulées, de 7 - 10 x 4 - 6  $\mu$ .

Cheilocystides et pleurocystides fusiformes à lagéniformes ou clavées, parfois incrustées.

***Patinellaria sanguinea* (Pers.) Karst.**



Petits discomycètes de moins de 0,5 mm de diamètre, sessiles, noirs, poussant en groupe sur un subiculum rouge sang, donc facile à repérer.

Apothécies, bistre-olive à noires, sessiles, grégaires, de 0,2 à 0,5 mm, en forme de disque plan, à marge enroulé par le sec. Subiculum arachnoïde, rouge sang, constitué d'hyphes septées et rameuses, à paroi épaisse de 3 à 5  $\mu$ , verdissant dans KOH .

Habitat sur branches ou branchettes décortiquées tombées au sol (feuillus et conifères ?)

Excipulum constitué de cellules globuleuses noires disposées parallèlement à l'hyménium

Spores non ou exceptionnellement septées, de 7 - 10 x 2,5 - 3,5  $\mu$ , ovales à légèrement claviformes.

Asques unituniqués, inoperculés, obtus au sommet, non bleuissant dans le Melzer, octosporés.

Paraphyses grêles, de 1 à 2 mm d'épaisseur, renflées au sommet

***Polyporus brumalis* Persoon : Fries**  
(Photo Y. Deneyer)



Espèce hivernale facilement confondue avec *Polyporus ciliatus* à pore à peine visibles à l'France nu ou avec *Polyporus arcularius* à pores alvéolés.

Fructifications formées d'un chapeau et d'un pied.

Chapeau de 1 à 6 cm, feutré à subglabre, brun fauve à brun roux ou brun foncé.

Pores arrondis à allongés ou un peu anguleux, fins (2 à 3/mm).

Stipe plein, ferme, subconcolore au chapeau ou plus clair, finement feutré à floconneux-squamuleux.

Habitat sur bois mort de feuillus pendant le semestre hivernal.

Spores subcylindriques à allantoïdes, lisses, hyalines, de 6 - 7 x 2 - 2,5  $\mu$ .

Hyphes génératrices bouclées, larges de 2 à 4  $\mu$ .

Hyphes conjonctives à parois épaisses, ramifiées, pouvant atteindre 10  $\mu$  de large.

***Polyporus varius* Pers. : Fr.**

Facile à reconnaître sur le terrain à ses pores minuscules et son pied noir à la base.

Risque de confusion avec *Polyporus badius* et *melanopus*, mais le premier a des hyphes non bouclées et le second possède un pied entièrement noir et ridé longitudinalement

Chapeau de 2 à 8 cm de diamètre, arrondi ou flabelliforme, convexe ou aplani et +/- déprimé, lisse, glabre, mat, ocre jaune sur le frais puis brun ochracé ou brun orangé.

Pores arrondis ou oblongs, petits (4 à 6 par mm), blanchâtres à crème - Tubes courts, +/- décurrents, blanchâtres, longs de 0,5 à 2 mm.

Stipe central ou excentrique, subégal ou un peu conique, parfois radicant, de 1 - 4 x 0,3 - 1 cm, lisse, crème à brunâtre, franchement noir dans la partie inférieure bien délimitée.

Chair coriace, fibreuse, subéreuse, blanchâtre ou de couleur cuir, épaisse de 2 à 5 mm - Odeur agréable - Saveur douce.

Habitat sur bois mort de feuillus, hêtres, saules, bouleaux, ...

Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, de 9 - 11 x 3 - 4  $\mu$  - Sporée blanchâtre.

Structure dimitique : - Hyphes squelettiques à parois épaisses, ramifiées, larges de 3 à 6  $\mu$ .

- Hyphes génératrices bouclées pour la plupart, larges de 2 à 5  $\mu$ .

**Pseudoplectania nigrella** (Pers. : Fr.) Fuckel



Fructifications de 1 à 3 cm, irrégulièrement cupuliformes à cyathiformes.  
Proche de *Pseudoplectania vogesiaca* dont elle se distingue par l'hyménium brillant, comme laqué, et microscopiquement par des paraphyses non spiralées en forme de bec de cane au sommet

Hyménium lisse, brillant comme de la laque chez les jeunes exemplaires, brun noir.

Pied rudimentaire ou nul, à base fibrilleuse ou feutrée et +/- radicante.

Habitat dans la mousse, sur les souches pourries de conifères ou sur tapis d'aiguilles.

Asques non bleuissant en présence d'iode, à spores unisériées - Spores lisses, hyalines, x 10 – 13 µ.

Paraphyses filiformes, septées, comportant des ramifications latérales non tortueuses.

Poils de la surface externe brun noir, cylindriques, lisses, peu septés, à paroi mince, peu ramifiés.

**Schizophyllum commune** Fr. : Fr.



Espèce très fréquente partout, facilement reconnaissable à sa forme en éventail, à son chapeau blanchâtre, strigieux ou laineux et à ses lames fendues dans le sens de la longueur

Fructifications sessiles ou substipitées, simples ou concrescents, étroitement fixées au substrat.

Chapeau de 1 à 3 cm, conchoïde ou flabelliforme, sillonné radialement, non zoné, feutré, gris blanchâtre.

Lames peu serrées, disposées radialement à partir du point d'insertion, fendues dans le sens de la longueur.

Chair tenace, coriace, fibreuse radialement, mince, brun rougeâtre à ocre.

Habitat généralement en colonies sur bois mort de feuillus et de conifères, souvent sur hêtres.

Spores cylindriques, légèrement arquées, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 1,5 - 2,5 µ.

Sporée crème, crème ochracé à ocre orange.

**Strobilurus esculentus** (Wulfen) Singer



Espèce printanière strictement liée aux cônes d'épicéas +/- enfouis,  
Risque de confusion avec les espèces des cônes de pins et avec *Mycena strobilicola* venant également au printemps sur cônes d'épicéas, mais à odeur nettement nitreuse.

Chapeau de 1 à 4 cm, brun rougeâtre à châtain sombre, parfois entièrement blanc (variété *albidus* Bon ad int.).

Lames assez serrées, blanches à gris blanchâtre.

Stipe égal, fibrilleux longitudinalement, légèrement pruineux, subconcolore.

Spores elliptiques, lisses, hyalines, de 5 – 6 x 3 – 4 µ. - Sporée crème blanchâtre.

Cheilocystides clavées à lagéniformes.

**Trichaptum abietinum**  
(Dicks. : Fr.) Ryvarden



Proche de *Trichaptum fuscoviolaceum* qui pousse généralement sur pins et dont l'hyménium est nettement irpicoïde.

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  $7 - 8 \times 2 - 3 \mu$ , non amyloïdes

Toute l'année sur bois mort de conifères.

Très commun sur sapins et épicéas.

**Xeromphalina campanella** (Batsch : Fr.) Maire



Espèce bien caractérisée par son habitat en montagne sur souches pourries d'épicéas, et par son port d'omphale

Chapeau de 1 à 2 cm convexe à +/- ombiliqué, brun orange à jaune rouillé, strié presque jusqu'au centre.

Lames arquées à décurrentes, plutôt espacées, crème puis ocre brunâtre à jaunâtre.

Stipe souvent arqué, creux, brun rouge à ocre fauve, recouvert d'un fin tomentum.

Chair mince, aqueuse, subconcolore ou plus pâle.

Habitat sur les souches de conifères en décomposition ou sur branches pourrissantes.

Spores lisses à subruguleuses, hyalines, , de  $5,5 - 7,5 \times 3 - 4 \mu$ .

Cheilocystides clavées à ventruées, fusiformes à lagéniformes, à col obtus.