

## **SORTIE S.M.D. du 3 avril 2023**

**Forêt de Rocharey (Massif de la Grande Chartreuse) – Alt. 800 m**

\*\*\*\*\*

**Participants :** Didier Borgarino et Madame – Evelyne Tardy – Suzanne Chardon – Cécile Martinet –  
Claudine Vicherd – Robert Garcin



## Espèces recensées

**Bjerkandera adusta** (Willd.) P. Karst.  
**Cyathus striatus** Willd.  
**Entoloma cetratum** (Fr.) M.M. Moser  
**Entoloma hirtipes** (Schumacher) M.M. Moser 1 seul petit exemplaire (non reconnu sur le terrain)  
**Fomitopsis pinicola** (Sw.) P. Karst.  
**Galerina sp** (échec de la détermination)  
**Heterobasidion abietinum** Niemela & Korhonen 1 petit exemplaire immature  
**Hygrophorus marzuolus** (Fr.) Bres.  
**Hyphodontia crustosa** (Pers.) J. Erikss.  
**Inocybe queletii** Konrad  
**Hypholoma fasciculare** (Huds.) P. Kumm.  
**Hypholoma lateritium** (Schaeff.) P. Kumm.  
**Hypoxylon fuscum** (Pers.) Fr.  
**Lachnellula subtilissima** (Cooke) Dennis  
**Melanoleuca cognata** (Fr.) Konrad & Maubl.  
**Morchella sp (deliciosa ?)** Attente réponse de Didier  
**Mycena leptocephala** (Pers.) Gillet  
**Picipes melanopus** (Pers.) Zmitr. & Kovalenko  
**Pithya vulgaris** Fuckel  
**Plicaturopsis crispa** (Pers.) D.A. Reid  
**Pluteus primus** Bonnard  
**Lentinus substrictus** (Bolton) Zmitr. & Kovalenko  
**Rhizocybe vermicularis** (Fr.) Vizzini et al.  
**Schizophyllum commune** Fr.  
**Schizopora paradoxa** (Schrad.) Donk  
**Stereum hirsutum** (Wild.) Gray  
**Strobilurus esculentus** (Wulfen) Singer  
**Trametes hirsuta** (Wulfen) Llyod  
**Trametes ochracea** (Pers.) Gilb. & Ryvarden  
**Trametes pubescens** (Schumach.) Pilat  
**Trametes versicolor** (L.) Llyod  
**Trichaptum abietinum** (Pers. Ex J.F. Gmel.) Ryvarden  
**Xeromphalina campanella** (Batch) Kühner & Maire  
**Xylaria carpophila** (Pers.) Fr.

Soit 33 espèces

**et maintenant un peu de révision**

La plupart des photos sont de C. Rougier, les autres de Suzanne Chardon  
Planches de Jean Vialard  
Microscopie par R. Garcin

## LES CHAMPIGNONS A LAMES

### LES ENTOLOMES (sous-genre *Nolanea*)

Recensé 2 entolomes du sous-genre *Nolanea* : *Entoloma cetratum* (2-3 exemplaires) et *Entoloma hirtipes* (un seul exemplaire minuscule, non reconnu sur le terrain)

le sous-genre *Nolanea*, regroupe les espèces à silhouette mycénoïde ou collybioïde, chapeau campanulé-papillé, hygrophane, à marge striée, stipe élancé et lames ascendantes.

#### **Entoloma cetratum**

Espèce commune facilement reconnaissable, sur le terrain à son chapeau ocellé (disque marqué d'une tache brune), à ses couleurs tirant sur le jaune, et microscopiquement à ses basides bisporiques, non bouclées, à ses grandes spores et à l'absence de cheilocystides.



#### **Entoloma hirtipes**

Espèce bien caractérisée par son habitat sous conifères de montagne, son époque de poussée au printemps, par son odeur de poisson, de marée ou d'huitre et par ses caractères microscopiques (spores de 10-14 x 7-9  $\mu$  - basides bouclées – Cheilocystides cylindriques-ventrues et ses hyphes incrustées, non bouclées).



Spores x 1000 (dans le congo)



Cheilocystides x 1000 (dans le congo)

### LES GALÈRES (Section *Tibiicystidiae*)

Le genre *Galerina* (Ordre des cortinariales – famille des Crépidotaceae) regroupe des espèces saprophytes à sporée ochracée ou rouillée, à silhouette mycénoïde ou naucorioïde, à lames décurrentes ou +/- échancrées, à spores +/- verruqueuses et à revêtement piléïque peu différencié.

Vu un seul exemplaire de la section des *Tibiicystidiae* (présence de cheilocystides capitées, à tête 2 fois plus épaisses que le col) :

**Galerina sp** : Cheilocystides nettement capitées - spores légèrement verruqueuses, de 9-10 x 6  $\mu$  - pas de pleurocystides – dans les mousses (exemplaire non déterminé)

## L'HYGROPHORE DE MARS (*Hygrophorus marzuolus*) (Ordre des Tricholomatales – Famille des Hygrophoraceae – Genre *Hygrophorus*)

Les Hygrophores sont des champignons à sporée blanche, chair fibreuse, lames espacées et céracées.

L'hygrophore de mars (*Hygrophorus marzuolus*) est une 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 blanchespacées 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 atramentosus*



*Hygrophorus camarophyllus*

## LES INOCYBES

- . Le genre *Inocybe* (350 espèces environ) regroupe les espèces à sporée brun tabac, à chapeau conique ou mamelonné et à revêtement vergeté, fibrilleux ou rimeux, à odeur spermatique ou non. Genre difficile, le microscope étant souvent indispensable pour la détermination.

On distingue 3 sous-genres :

- . Le sous-genre *Inosperma* : Pas de cystides faciales ou cristallifères et spores lisses.
- . Le sous-genre *Inocybium* : Présence de cystides faciales cristallifères et spores lisses.
- . Le sous-genre *Inocybe* : Spores bossues.

### ***Inocybe queletii***

Bien caractérisé par son habitat (*conifères*), par son époque de poussée (*printemps*), son port robuste, ses couleurs claires, son voile blanc bien visible chez les jeunes et par son odeur spermatique.

Chapeau de 3 à 6 cm, conique-campanulé à plan-convexe, crème pâle à ocracé puis brunâtre, charnu - Lames étroitement adnées, blanchâtres puis isabelle - Stipe égal ou subbulbeux, ferme, blanchâtre puis paille, prumineux dans le 1/3 supérieur – Chair épaisse et ferme, blanche à blanchâtre - Odeur et Saveur spermatiques - Habitat sous conifères, au printemps - Spores de 8,5-12,5 x 5,5-5 µ, de Q = 1,5 - 2, lisses, régulières à subamygdaliformes, multifformes – Pleurocystides à parois épaisses (3 µ), muriquées à l'apex.



Cystides x 400 (dans la phloxine)



Spores x 1000 (dans la phloxine)

## LES HYPHLOMES (famille des Strophariaceae)

Famille caractérisée par une sporée brun rouillé à reflets violacés ou noirâtre.

Au microscope : présence fréquente de chrysocystides et spores à pore germinatif évident.

Le genre *Hypholoma* concerne des espèces lignicoles ou fumicoles, mycénoïdes à collybioïdes, à stipe orné d'un voile cortiniforme fugace et à sporée brun violacé.

### *Hypholoma fasciculare*

Facile à reconnaître sur le terrain à sa croissance en fascicules sur souches ou sur bois mort, à sa saveur fortement amère et à ses basidiomes jaune soufre à jaune vert.



Spores x 1000 (dans l'eau)



Chrysocystide (dans NH3)

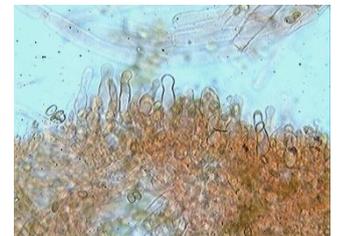
### *Hypholoma lateritium*

Hypholome fréquent sur bois mort de feuillus, proche de *Hypholoma capnoides* et de *Hypholoma fasciculare* dont il se différencie par la couleur rouge brique du chapeau, par sa robustesse et par ses lames jaune soufre.

Parfois confondu également avec *Pholiota astragalina* qui pousse sur souches de conifères et qui est intensément coloré de jaune safran à orangé dans toutes ses parties.



Spores x 1000 (dans l'eau)



Cheilocystides x 400 (dans le congo)

## LE GENRE MELANOLEUCA (famille des Tricholomataceae)

Le genre *Melanoleuca* (du grec 'melas' = noir et 'leucos' = blanc, en référence au contraste des couleurs entre chapeau et lames). Il compte 80 espèces environ, difficiles à déterminer sans le concours du microscope. La plupart de ces espèces ont une silhouette typique, facile à mémoriser : pied élancé et droit et chapeau orbiculaire. Les autres caractères sont surtout microscopiques : Spores blanches, verruqueuses, à ornementation amyloïde, forme et dimensions des cystides lorsqu'elles existent.

### ***Melanoleuca cognata***

Espèce facile à reconnaître à sa silhouette (chapeau orbiculaire, bien rond, régulier et pied cylindrique, élancé et droit et à la couleur saumonée des lames).

Surtout printanier, rarement automnal, *Melanoleuca cognata* est caractérisé par son chapeau de couleur café au lait et par ses lames nettement saumonées. C'est un comestible estimable.



Spores x 1000 (dans le melzer)



Cystide x 400 (dans le congo)

## LES MYCÈNES (Famille des Mycenaceae)

Les Mycènes (genre *Mycena*) sont des champignons grégaires, graciles, élancées, de silhouette caractéristique, au chapeau campanulé, au pied tubuleux et à sporée blanche.

### ***Mycena leptcephala***

En troupe dans les aiguilles de conifères ou dispersées sur le sol, ces mycènes sont également reconnaissables à leur odeur d'eau de javel et à leur saveur raphanoïde. En cas de doute, les extrémités renflées des hyphes corticales du haut du pied, permettent de les séparer des espèces voisines.



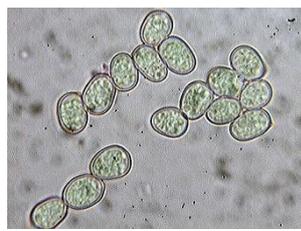
## LES PLUTÉES (Famille des Pluteaceae)

**Le genre *Pluteus*** (une soixantaine d'espèces) regroupe des espèces lignicoles, sans volve ni anneau, à lames libres (ne touchant pas le pied) et à sporée brun rose ou terre cuite (lames d'abord blanches puis rosées). Il est divisé en plusieurs sections en fonction des caractères microscopiques, dont une, **la section *Pluteus***, possède des cystides ornées de crochets au sommet. Dans cette section, on retiendra *Pluteus cervinus* et ses espèces satellites différenciées par des caractères microscopiques ou par la couleur de l'arête des lames.

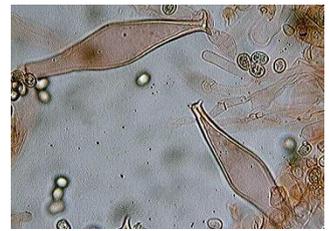
### ***Pluteus primus***

(de *primus* = précoce) : Au printemps, sur bois mort de conifères – faible odeur de rave ou odeur nulle – arête des lames blanche. Il est proche de *Pluteus cervinus*, mais possède des boucles à toutes les cloisons. Autres espèces de cette section :

- *Pluteus cervinus* (Plutée couleur de cerf) : surtout sur feuillus - hyphes non bouclées – forte odeur de rave – Arête des lames blanche.
- *Pluteus atomarginatus* (atro = noir et marginatus = marge, arête) : sur souches de conifères – odeur faible – arête des lames bordée de noir.
- *Pluteus pouzarianus* (dédiée à Pouzar, mycologue tchèque) : sur conifères – faible odeur de rave ou odeur nulle – hyphes partiellement bouclées.



Spores x 1000



Cystides x 400 (cystides à crochets)

## LES RHIZOCYBES (Incertae sedis)

Communément appelés « Clitocybes printaniers »)

Ils apparaissent dès la fonte des neiges, dans les hêtraies-sapinières de montagne, et sont caractérisés par la présence de radicelles à la base du pied, bien visibles si le champignon a été cueilli correctement.

### ***Rhizocybe vermicularis***

Au printemps, sous conifères de montagnes – chapeau brun rougeâtre, glabre – stipe blanchâtre à subconcolore, orné de radicelles évidentes à la base du pied – lames décurrentes.

Autres espèces de cette section :

- *Clitocybe sinopica* : beaucoup plus rare.

Ressemble à *Clitocybe vermicularis* mais a une forte odeur de farine (froisser les lames pour sentir tout champignon)

- *Clitocybe pruinosa* (chapeau pruineux) : ainsi nommé à cause de son chapeau pruineux (impression de poudroïement, comme une prune non manipulée).



Spores x 1000

## LE GENRE STROBILURUS (Famille des Physalacriaceae)

### Les Collybies 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).

#### ***Strobilurus esculentus***

du latin *esculent* = comestible (communément appelé collybie des cônes).  
sur cônes d'épicéas – pied tenace, cartilagineux – pas d'odeur d'anis.



Spores x 1000



Cystides x 1000 (dans le congo)

Il existe 2 espèces poussant sur les cônes de pins et appartenant au genre *Strobilurus* :

*Strobilurus tenacellus* et *Strobilurus stephanocystis*, facilement séparables de *Strobilurus esculentus* au microscope (cystides différentes).

## LE GENRE XEROMPHALINA (famille des Mycenaceae)

Les espèces du genre *Xeromphalina* sont caractérisées par un petit chapeau ombiliqué, sec, hygrophane, par des lames adnées à décurrentes et par une trame régulière.

#### ***Xeromphalina campanella***

Espèce lignicole de belle couleur orangée, caractérisée par son habitat en montagne sur souches pourries d'épicéas et par son port d'omphale.



## LES CHAMPIGNONS SANS LAMES

### LES PORÉS

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).

#### **Bjerkandera adusta**

Sur bois mort de feuillus, surtout sur hêtres – chapeau en éventail, brunâtre – pores gris cendré – tubes séparés de la chair blanche par une ligne noire.

Parasite de faiblesse, tantôt résupiné, tantôt chapeauté et différemment disposé ou difforme.

Facile à reconnaître sur le terrain par une simple coupe : la couche de tubes gris noirâtre étant nettement limitée par rapport à la chair blanche de la trame.



#### **Fomitopsis pinicola**

Saprophyte des conifères et parfois des feuillus, c'est un 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 la fin, lisse et brillant - tubes stratifiés, de 2 à 8 mm de long, crème. Saveur au début, Pores petits (3-5/mm), ronds, à paroi épaisse, larmoyants chez les jeunes .



#### **Clé des Heterobasidion (B. Rivoire)**

- Pores au nombre de (3) 4–6 (7) par mm, préférentiellement sur picea abies, revêtement cotonneux ..... **Heterobasidion parvisporum**
- Pores au nombre 2–3 (4) par mm, revêtement feutré
  - . Préférentiellement sur abies, basidiome jusqu'à 30 – 50 mm d'épaisseur, revêtement piléique brun beige ..... **Heterobasidion abietinum**
  - . Sur pinus, également sur d'autres résineux et sur feuillus, basidiome jusqu'à 15-20 mm d'épaisseur, revêtement piléique brun rougeâtre, au moins dans les jeunes parties du basidiome ..... **Heterobasidion annosum**

#### **Heterobasidion abietinum**

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

Fructifications résupinées, chapeaux jusqu'à 15 cm de large et 3 cm d'épaisseur - surface piléïque noduleuse, feutrée puis glabre, brun beige ou brun ochracé (non brun rouge) - pores arrondis ou ovoïdes, de 2 à 3 (4) par mm - pourriture blanche.

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



*Heterobasidion abietinum*

### ***Picipes melanopus***

Chapeau de 2 à 10 cm, alutacé clair à gris brun - Pores irrégulièrement arrondis, 3 à 4 par mm – Stipe brun noir. sur bois mort enfoui ou sur racines de feuillus.

Risque de confusion avec d'autres Polypores à pied noir, avec *Polyporus durus* qui a des hyphes non bouclées et avec *Polyporus varius*, à pied non entièrement noir et spores plus grandes



### ***Lentinus substrictus* (= *Polyporus ciliatus*)**

Chapeau finement feutré ou parsemé de petites écailles apprimées, brun jaune à brun gris. cilié à la marge - pores minuscules, presque invisibles à l'oeil nu (5 à 8 par mm) – pied chiné de brun dans la moitié supérieure - au printemps sur bois mort de feuillus.



***Trametes pubescens, velutina, hirsuta, versicolor*** (clé d'après B. Rivoire)

- Face stérile blanchâtre à jaune, tomenteuse, veloutée (d'apparence soyeuse) ou glabre, basidiome remarquablement léger même sur le frais, souvent attaqué par des insectes (même sur le frais) , spores de 1,5 – 2,5  $\mu$  ..... **Trametes pubescens**
  - . Basidiome épais de 2,5 (10) mm ..... **fo. velutina**
  - . Basidiome épais de 2,5 (10) mm ..... **fo. pubescens**
- Face stérile formée d'une croûte glabre, cassante, mate (veloutée jeune et près de la marge) jaunâtre, ocre pourpre, jusqu'à brun noir près du support, basidiome épais de 5-10 (15) mm, spores de 2,5 – 3  $\mu$  ..... **Trametes hirsuta**
- Face stérile hirsute, souvent monochrome, grisâtre à brun foncé, zonée par de larges bandes virant au rose-violette au contact de  $SO_4Fe$ , basidiome épais de 3 – 5 mm ..... **Trametes hirsuta**
- Face stérile veloutée, , très polychrome, faite de zones satinées brillantes alternant avec des zones sombres, basidiome généralement épais de 1 – 3 mm ..... **Trametes versicolor**



Trametes hirsuta



Trametes ochracea



Trametes pubescens



Trametes versicolor

### Trichaptum abietinum

Fructification étalée ou réfléchiée et formée de petits chapeaux blanchâtres à grisâtres - hyménium violacé au début - pores fins, arrondis ou anguleux - chair mince et coriace - toute l'année sur bois mort de conifères.



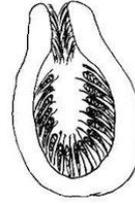
## LES ASCOMYCÈTES ET LES PYRÉNOMYCÈTES

Les spores des Ascomycètes sont situées à l'intérieur de cellules fermées (asques).

- **Les asques des Pyrénomycètes** (sous-classe des Ascomycètes) sont disposés à l'intérieur d'un périthèce (sorte de bouteille s'ouvrant au sommet par un ostiole pour permettre la dispersion des spores).



Les asques et les



asques dans un périthèce chez les Pyrénomycètes

Le nombre de spores dans un asque est défini par un multiple ou un sous-multiple de 8

### **Hypoxylon fuscum**

#### **Caractéristiques du genre fuscum**

Stroma noir, brun, rougeâtre, hémisphérique ou en forme de croûte. Périthèces sphériques à légèrement lagéniformes, en couche simple à la surface du stroma. Orifices enfouis apparaissant seulement comme de minuscules pores à la surface du stroma ou en forme de petites papilles protubérantes. Asques unituniqués, octosporés, cylindriques, à appareil apical distinct bleuisant dans l'iode, longuement pédicellés. Avec ou sans paraphyses (paraphyses filamenteuses). Spores elliptiques-fusifformes à réniformes, brun sombre, non septées, à fente germinative longitudinale, parfois uniguttulées. Pour la plupart des espèces de longueur inférieure à 20 $\mu$ . Lignicoles, sur bois mort ou écorces.

#### **Description sommaire de Hypoxylon fuscum**

Espèce commune pouvant coloniser des branches entières et cortiquées d'aulnes ou de noisetiers, proche de Hypoxylon fragiforme qui est cependant plus grand (0,5 – 1 cm) et qui apparaît surtout sur branches mortes de hêtres.

Fructifications de 1-5 mm, cupuliformes. Stromas de 3 à 4 mm de large, +/- globuleux, brun sombre ou brun rouge - Périthèces de 0,3 à 0,4 mm de diamètre - En colonies sur branches ou troncs cortiqués d'aulnes, de noisetiers.



## **Lachnellula subtilissima**

### **Caractéristiques du genre Lachnellula**

Apothécies cyathiformes, sessiles. Disque toujours orange à blanchâtre bordé de cils blancs ou plus rarement bruns. Asques à sommet ne bleuisant pas ou bleuisant faiblement dans l'iode. Spores globuleuses, elliptiques, cylindriques, fusiformes à filiformes, lisses, hyalines - Sur écorces de conifères ou de genévrier. Saprophyte ou parasite.

### **Description sommaire de Lachnellula subtilissima**

Fructifications de 1-5 mm, cupuliformes, orbiculaires, nettement mais brièvement stipitées – marge garnie de poils blancs - hyménium jaune à jaune-orange - surface externe couverte de poils blancs - sur branches coupées de sapins, de pins, au printemps.

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



## **Pithya vulgaris**

### **Caractéristiques du genre Pithya**

Apothécies petites, aplaties ou pulvinées à hémisphériques, extérieur un peu duveteux diminué en forme de stipe Spores lisses, rondes, le plus souvent uniguttulées, non septées. Sur rameaux et aiguilles de conifères.

### **Description sommaire de Pithya vulgaris**

Fructifications de 4 à 15 mm de diamètre, rondes, discoïdes, épaisses de 2 - 4 mm - Hyménium lisse, jaunes d'oeuf à orange-rouge, parfois légèrement convexe. Surface externe blanchâtre, finement pruineuse - Habitat sur branches tombées de sapin blanc, au printemps, de suite après la fonte des neiges - Spores parfaitement rondes, lisses, de 10 à 15 µ de diamètre -- Asques non bleuisant dans le Melzer.



## **Xylaria carpophila**

## Caractéristiques du genre *Xylaria*

Stroma érigé +/- stipité, cylindrique, clavé ou fusiforme, parfois fourchu (en bois de cerf), noir ou noirâtre, extrémités jeunes colorées en blanc par les conidies. Jusqu'à 10cm de haut. Asques, bleuissant dans l'iode, 4 à 8 spores. Spores elliptiques-fusiformes à réniformes, brun-sombre. Sur débris végétaux, bois mort, souches.

## Description sommaire de *Xylaria carpophila*

Fructifications filiformes, dressées, jusqu'à 5 cm de haut, +/- ramifiées, blanches aux extrémités dans le stade imparfait (conidies), sinon brun-noir, feutrées à la base – Stroma blanc – ostioles bien visibles – Spores elliptiques, lisses, brunes, de 12-13 x 5-6 µ. Sur cupules de hêtres, du printemps à l'automne.



Photos de Suzanne Chardon

## LES APHYLOPHORALES (les croûtes)

(a : privatif et phyll : lames, donc champignons sans lames).

Les champignons classés dans les Aphyllophorales sont des espèces sans lames véritables, souvent résupinées, à hyménium lisse, denté ou bosselé, de consistance +/- coriace.

Souvent appelés 'croûtes' du fait de leur application sur le bois, comme une croûte.

Les Aphyllophorales (ou aphyllous) comptent plus de 500 espèces en France.

## **Hyphodontia crustosa**

Reconnaissable microscopiquement à ses cystidioles subulées et à la dimension de ses spores.

Fructifications résupinées, orbiculaires puis confluentes - Hyménium lisse à verruqueux puis odontoïde et orné de courtes dents nettement espacées, blanchâtre à crème ocracé - Consistance céracée-molle sur le frais, cassante et crustacée en séchant - Habitat sur bois mort et écorce de feuillus, plus rarement sur conifères, au printemps - Spores étroitement elliptiques à subcylindriques, lisses, hyalines, à paroi mince, de 5-6,5 x 2,5- 5µ - Terminaisons hyphales (cystidioles) en forme de leptocystides, lisses, fusiformes, subulées et émergentes - Structure monomitique, à hyphes x 2 - 4 µ, bouclées, parfois garnies de cristaux.



## **Plicaturopsis crispa**

Les fructifications sont caractérisées par des petits chapeaux brun jaune à hyménium en forme de plis ramifiés et crispés.

Chapeaux de 1 à 2 cm, dimidiés, flabelliformes à conchoïdes, finement feutrés-pubescents, brun jaune à brun fauve ou brun ocre, fixés latéralement au substrat en un point formant un pseudostipe court et rudimentaire - Marge sinueuse, crénelée, pelliculaire, blanchâtre - Hyménophore lamellé-veiné à plissé-côtelé, sous forme de plis crispés, anastomosés et interveinés - Pourriture blanche - Saveur agréable - Odeur nulle.  
Habitat toute l'année, sur branches de hêtres, noisetiers, saules, bouleaux, ... - Spores allantoïdes, +/- amyloïdes, à paroi mince, lisses, guttulées, de 3-5 x 1-1,5  $\mu$ .



### Schizophyllum commune

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, feutré, gris blanchâtre. Lames disposées radialement à partir du point d'insertion, fendues dans le sens de la longueur (lames bifides) - 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  $\mu$ .



### Schizopora paradoxa

Fructifications résupinées, porées, étroitement fixées au substrat - Pores anguleux, labyrinthés ou déchirés à irpicoïdes, irrégulièrement dentés ou à dents aplaties, au nombre de 1 à 3 par mm, crème blanchâtre à ocre jaune. - Tubes longs de 1 à 4 mm - Consistance molle sur le frais, dure à l'état sec - Pourriture blanche - Habitat sur branches mortes, cortiquées ou non, surtout sur feuillus (hêtres) - Spores largement elliptiques à ovales, lisses, hyalines, de 5,5 – 6,5 x 3 - 4  $\mu$ .  
Cystides clavées, fusiformes ou ventrues, souvent capitées et coiffées d'une masse résinoïde.



### **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 - Spores cylindriques 5-7 x 2-3,5  $\mu$ .



## **LES GASTÉROMYCÈTES**

La partie fertile des Gastéromycètes (gléba) se développe à l'intérieur des fructifications jusqu'à maturité, les surfaces externes étant stériles.

### **Cyathus striatus**

Curiosité de la nature, cette petite espèce évoque un nid d'oiseau garni d'oeufs; elle se reconnaît facilement sur le terrain à sa forme en bonnet à poils de grenadier d'empire et à sa face interne striée cannelée dans le sens de la longueur.

Fructifications en forme de gobelets évasés, de 1 à 2 cm de haut et de 0,8 à 1 cm de large - Péridium hérissée de longs poils fasciculés - Face interne gris livide, glabre et luisante, striée cannelée dans le sens de la longueur - Gléba brun noirâtre - Péridioles lenticulaires, au nombre de 15 à 20, attachés au fond de la coupe par un funicule élastique et tenace, blanchâtres puis brun noirâtre - Habitat en groupes sur branchettes au sol ou sur débris végétaux. - Spores subelliptiques, lisses, hyalines, de 17-18 x 7-9  $\mu$ , non amyloïdes.

