

# SORTIE S.M.D. DU 4 OCTOBRE 2019

-----

## Col de Porte (Massif de la Grande Chartreuse)

----

C.R. de Gilles Bonnet-Machot et Robert Garcin

Classement pratique des genres concernant les espèces recensées d'après les clés de M. Bon (champignons d'Europe occidentale) et de R. Courtecuisse (Guide des champignons de France).



# Classe des ASCOMYCÈTES

(spores à l'intérieur des asques)

**Espèces recensées :** *Otidea onotica* – *Leotia lubrica* – *Hypomyces lateritius* - *Xylaria hypoxylon*.

**Ordre des Pézizales** (espèces +/- charnues – asques cylindriques s'ouvrant par un opercule en forme de clapet).

Le genre *Otidea* (espèces moyennes, peu stipitées, asymétriques, fendues, dans les tons jaunes, ocrés à bruns).

**Ordre des Hélotiales** (regroupe des espèces généralement saprophytes - apothécies en forme de disque ou de coupe).

Le genre *Leotia* (réceptacles capités, stipités, à tête fertile, jaune verdâtre, lobée, gélatineuse).

**Ordre des Hypocreales et des Sphaériales :** (sous-classe des Pyrénomycètes : asques enfermés dans un périthèce).

Le genre *Hypomyces* (regroupe les espèces parasites ou saprophytes colonisant d'autres champignons).

Le genre *Xylaria* (stroma noirâtre, extrémités jeunes colorées en blanc par les conidies - ostioles papillés).



*Otidea onotica* (Ph. C. Rougier)



*Leotia lubrica* (Ph. P. Repellin)



*Xylaria hypoxylon* (Ph. C. Rougier)



*Hypomyces lateritius* parasitant *Lactarius salmonicolor* (Ph. C. Rougier)

***Otidea onotica* :** Grande et belle espèce en forme d'oreille de lièvre, pouvant atteindre 10 cm de hauteur, de couleur jaune ocracé +/- nuancé d'orangé ou de rose.

***Leotia lubrica* :** Espèce gélatineuse toxique, constituée d'une tête et d'un pied mais sans lames, souvent confondue avec les « trompettes-chanterelles » comestibles, en forme de trompette et à hyménium plissé-ridé.

***Hypomyces lateritius* :** Sur hyménium de lactaires, souvent sur *Lactarius deliciosus* ou *Lactarius torminosus*. Formation blanche à blanc jaunâtre, fusionnant les lames et les empêchant de se former.

***Xylaria hypoxylon* :** Les stromas de cette espèce se présentent sous 2 aspects différents, d'abord simples et fusoides, atténués au sommet qui est blanc et comprimé, puis divisés en 2 branches aplaties rappelant les cornes d'un cerf.

# Classe des PHRAGMOBASIDIOMYCÈTES (ou Hétérobasidiomycètes)

(hyménium composé de basides cloisonnées ou fourchues)

**Espèces recensées :** *Calocera viscosa* – *Guepinia helvelloides* – *Pseudohydnum gelatinosum*

**Ordre des Dacrymycetales** (champignons gélatineux – basides en forme de diapason).

Le genre *Calocera* (carpophores dressés, cylindriques, en alêne ou ramifiés, tremblotants).

Le genre *Ditiola* (regroupe des petites espèces pulvinées, jaunes et gélatineuses poussant en troupe sur bois mort)

**Ordre des Tremellales** (basides cloisonnées longitudinalement – espèces gélatineuses - hyménium lisse, plissé ou hérissé d'aiguillons).

Le genre *Guepinia* (carpophores dressés, tendres, tremblotants, de couleur rose-orangé).

Le genre *Pseudohydnum* (hyménium composé d'aiguillons mous).



*Calocera viscosa* (Ph. C. Rougier)



*Guepinia helvelloides* (Ph. C. Rougier)



*Pseudohydnum gelatinosum* (Ph. C. Rougier)



*Ditiola pezizaeformis* (Planche de J. Vialard)

***Calocera viscosa*** : Espèce gélatineuse haute de 1 à 2 cm, constituée de rameaux +/- fourchus de couleur jaune à jaune orangé - sur bois de conifères.

***Ditiola pezizaeformis*** : Espèce en forme de petit coussin de 1 à 1,5 cm de diamètre, gélatineuse et de couleur jaune, poussant sur bois mort, surtout de feuillus.

***Guepinia helvelloïdes*** : Fructifications dressées en forme de spatules ou de trompette fendues sur le côté, d'un beau rose orangé – espèce commune, souvent vue en bordure des chemins forestiers humides.

***Tremellodon gelatinosum*** : Facilement reconnaissable sur le terrain à sa consistance gélatineuse et à la présence d'aiguillons sur la face inférieure.

# Classe des GASTÉROMYCÉTÉS

(champignons à hyménium interne)

**Espèces recensées :** *Geastrum triplex* - *Lycoperdon perlatum*, piriforme.

**Le genre *Geastrum*** (famille des Geastraceae – carpophores en forme d'étoile et à gléba pulvérulente).

**Le genre *Lycoperdon*** (famille des Lycoperdaceae – carpophores globuleux ou piriformes à double enveloppe).



*Geastrum triplex* (Ph. C. Rougier)



*Lycoperdon perlatum* (Ph. C. Rougier)



*Lycoperdon piriforme* (Ph. C. Rougier)

***Geastrum triplex*** : Carpophore découpé en 5 - 8 lanières, avec le péristome fimbrié et entouré d'une aréole circonscrite.

***Lycoperdon perlatum*** : facile à reconnaître sur le terrain à ses aiguilles caduques et facilement détachables, laissant des aréoles après leur chute.

***Lycoperdon piriforme*** : Champignons lignicoles en forme de poire, poussant en grosses touffes sur le bois mort ou pourri de conifères et de feuillus.

## Famille des HERICIACEAE

(espèces lignicoles à hyménium constitué d'aiguillons)

**Espèces recensées :** *Hydnum repandum* et sa forme rufescens.

**Le genre *Hericum*** (espèces coralloïdes, lignicoles – présence de gloécystides – spores amyloïdes, verruqueuses).

**Le genre *Hydnum*** (parfois classé dans les Cantharellaceae – regroupe les espèces charnues et pédicellées).



*Hydnum repandum* (Ph. C. Rougier)



*Hydnum rufescens* (Ph. C. Rougier)

***Hydnum repandum*** : Espèce très commune, facile à reconnaître sur le terrain à son hyménium composé d'aiguillons et à sa chair tendre, non coriace.

***Hydnum rufescens*** : Espèce commune, très proche de *Hydnum repandum* mais plus petite, avec des couleurs orangées rougeâtres et des aiguillons pouvant atteindre 5 mm de long.

## Ordre des BOLETALES

Hyménium composé de tubes détachables (Boletaceae porés) ou de lames anastomosées (Boletaceae lamellés).

**Espèces recensées :** *Boletus edulis*, *pinophilus* – *Hygrophoropsis aurantiaca*.

### Famille des Boletaceae porés

Le genre *Boletus* (espèces robustes à stipe massif, parfois obèse, lisse, ponctué ou réticulé).

Le genre *Chalciporus* (espèces à chapeau sec, lisse ou velouté et à pores cuivrés).

### Famille des Boletaceae lamellés

Le genre *Hygrophoropsis* (lames décurrentes, anastomosées, fourchues – silhouette clitocyboïde – spores claires).



*Boletus edulis* (Ph. C. Rougier)



*Boletus pinophilus* (Ph. C. Rougier)



*Chalciporus piperatus* (Ph. C. Rougier)



*Hygrophoropsis aurantiaca* (Ph. C. Rougier)

***Boletus edulis* :** C'est le Cèpe de Bordeaux, bolet noble excellent comestible, caractérisé par son chapeau couleur noisette à marge plus claire, par ses pores blancs au début, sa chair blanche et immuable, enfin par son réseau blanc.

***Boletus pinophilus* :** Excellent comestible, ce champignon fait partie des cèpes à chair blanche. Il est caractérisé par sa chair très ferme et sa saveur douce, par un chapeau brun rouge sombre.

***Chalciporus piperatus* :** Très bien caractérisée par la grande âcreté de sa chair et par la couleur de ses pores et du mycélium.

***Hygrophoropsis aurantiaca* :** Espèce parfois confondue avec *Cantharellus cibarius* (girolle) dont elle a la silhouette, mais dont elle diffère principalement par la présence de lames fines et fourchues, séparables du chapeau.

## POLYPORES AU SENS LARGE

(espèces lignicoles à chair coriace - hyménium composé de tubes non détachables de la chair ou de fausses lames).

**Espèces recensées :** *Climacocystis borealis* – *Schizophyllum commune*.

***Climacocystis borealis* :** Espèce facile à séparer des Polypores voisins, par sa consistance spongieuse, sa couleur générale blanche, son aspect raboteux et radié, ses pores dédaléens, sa trame à deux couches,

***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.



*Climacocystis borealis* (Ph. C. Rougier)



*Schizophyllum commune* (Ph. C. Rougier)

## Famille des CANTHARELLACEAE

(carpophores dressés, +/- en entonnoir – hyménium lisse ou plissé – sporée blanche, parfois nuancée de jaune ou de rose)

**Espèces recensées :** *Cantharellus cibarius*, *lutescens*, *tubiformis* – *Craterellus cornucopioides*.

**Le genre *Cantharellus*** (carpophores charnus, stipités, convexes ou infundibuliformes – hyménium lisse ou plissé).

**Le genre *Craterellus*** (carpophores en entonnoir – chair mince, fibreuse - stipe creux – hyménium lisse ou rugueux).



*Cantharellus cibarius* (Ph. C. Rougier)



*Cantharellus lutescens* (Ph. C. Rougier)



*Cantharellus tubiformis* (Ph. C. Rougier)



*Craterellus cornucopioides* (Ph. P. Repellin)

***Cantharellus cibarius* :** Aucun problème d'identification sur le terrain pour cette espèce bien connue, mais il existe de nombreuses formes et variétés décrites récemment, formes écologiques ou de coloration.

***Cantharellus lutescens* :** Facile à différencier des autres chanterelles par ses couleurs éclatantes, jaune orange +/- vif dans toutes ses parties.

***Cantharellus tubiformis* :** Espèce bien caractérisée par sa silhouette en forme de trompettes et par ses couleurs sombres.. Souvent confondue avec *Cantharellus lutescens*, également comestible.

***Craterellus cornucopioides* :** Facile à reconnaître sur le terrain à son aspect bien particulier, mais pouvant être confondue avec *Craterellus cinereus* dont l'hyménium est constitué de côtes ou de plis évidents.

# CHAMPIGNONS A LAMES

## (Agaricales au sens large)

-----

### Ordre des RUSSULALES

(chair cassante, composée de nombreux sphérocytes – spores à ornementation amyloïde).

#### LE GENRE LACTARIUS

(écoulement d'un lait (latex) à la cassure latex à la cassure)

**Espèces recensées :** *Lactarius albocarnosus*, *blennius*, *detrerrimus*, *picinus*, *salmonicolor*, *scrobiculatus*, *uvidus*, *vellereus*.

Classement des espèces recensées (d'après M. Bon - Champignons d'Europe occidentale)

**La section Albatii** (couleurs blanches – chair âcre) : *Lactarius vellereus*.

**La section Dapetes** (lait rouge orangé – sporée blanche) : *Lactarius detrerrimus*, *salmonicolor*.

**La section Fuliginosi** (lait +/- rosissant – sporée ocracé sale - cuticule subveloutée à ridulée) : *Lactarius picinus*.

**La section Pyrogali** (lait immuable, ne tachant pas les lames en séchant) : *Lactarius albocarnosus*.

**La section Tricholomoidei** (lait immuable, âcre – chapeau +/- zoné à marge barbue) : *Lactarius scrobiculatus*.

**La section Uvidi** (lait devenant violet à l'air) : *Lactarius uvidus*.

**La section Vieti** (lait grisonnant ou brunissant en séchant – espèces +/- visqueuses) : *Lactarius blennius*.



*Lactarius albocarnosus* (Ph. C. Rougier)



*Lactarius blennius* (pl. J. Vialard)



*Lactarius detrerrimus* (Ph. C. Rougier)



*Lactarius intermedius* (Ph. C. Rougier)



*Lactarius picinus* (pl. J. Vialard)



*Lactarius salmonicolor* (Ph. C. Rougier)



*Lactarius uvidus* (Ph. C. Rougier)



*Lactarius vellereus* (Ph. C. Rougier)

**Lactarius albocarneus** : Espèce à chapeau très visqueux, brillant, non zoné, beige carné ou lilacin, à lait très âcre et séchant en gouttes beige grisâtre sur les lames.

**Lactarius blennius** : Espèce de taille moyenne, commune dans la hêtraie, à chapeau très visqueux et vaguement zoné ou taché guttulé de brun, à lait abondant, âcre, séchant en perles gris olive sur les lames.

**Lactarius deterrimus** : Espèce bien caractérisée par son habitat sous épicéas, par son chapeau peu zoné, orangé et vite verdissant, son pied non ou peu scrobiculé, souvent cerné de blanc sous les lames et par sa chair peu ferme.

**Lactarius intermedius** : Espèce proche de *Lactarius scrobiculatus* dont elle diffère par un chapeau plus pâle, non zoné, à marge non ou peu laineuse et présentant de nombreuses guttules près du bord.

**Lactarius picinus** : D'aspect trapu, mat et entièrement prumineux, ce lactaire à chair rosissante frappe par sa couleur obscure brun noir contrastant avec la blancheur des lames.

**Lactarius salmonicolor** : Dans le complexe des Lactaires sanguins, *Lactarius salmonicolor* vient sous les sapins. Il se reconnaît à sa couleur jaune orangé saumoné sans trace de vert et à son lait orangé subimmuable.

**Lactarius uvidus** : Espèce type des Lactaires à lait se teintant de violet sur la chair et les lames.

**Lactarius vellereus** : Espèce bien caractérisée par sa grande taille, la couleur blanc de craie et la pubescence du chapeau, les lames plutôt espacées, le stipe trapu, le lait blanc, peu âcre et insensible à la potasse.

## LE GENRE RUSSULA

(pas de lait à la cassure).

**Espèces recensées** : *Russula cyanoxantha*, *fageticola*, *fellea*, *olivacea*, *queletii*, *vesca*.

Classement des espèces recensées (d'après M. Bon - Champignons d'Europe occidentale)

**La section Heterophyllae** (sporée pâle – saveur douce – couleurs jamais rouges) : *Russula cyanoxantha*, *vesca*..

**La section Ingratae** (sporée blanche à crème – saveurs et odeurs ingrates) : *Russula fellea*.

**La section Insidiosae** (sporée jaune ou orangée - saveur âcre) : *Russula badia*.

**La section Polychromae** (sporée jaune – saveur douce – espèces robustes) : *Russula integra*, *olivacea*.

**La section Russula** (sporée blanche – saveur âcre – espèces peu charnues – couleurs rouges) : *Russula fageticola*.

**La section sanguineae** (sporée ochracée – saveur âcre – couleurs rouges ou violacées) : *Russula queletii*, *sardonina*.



*Russula badia* (Pl. J. Vialard)



*Russula cyanoxantha* (Ph. C. Rougier)



*Russula fageticola* (Ph. C. Rougier)



*Russula fellea* (Ph. C. Rougier)



*Russula integra* (Ph. C. Rougier)



*Russula olivacea* (Ph. C. Rougier)



*Russula queletii* (Ph. C. Rougier)



*Russula sardoniana* (Ph. C. Rougier)



*Russula vesca* (Ph. C. Rougier)

**Russula badia** : Difficile à reconnaître sur le terrain à cause de sa ressemblance avec *Russula integra* dont elle se différencie par sa chair très âcre et par son odeur de bois de cèdre.

**Russula cyanoxantha** : Bon comestible reconnaissable à ses lames blanches, lardacées, et à son chapeau de couleur pourpre violacé.

**Russula fageticola** : Liée aux hêtres, cette Russule commune est facilement reconnaissable à son port robuste et à son chapeau rouge-rosé et à son âcreté.

**Russula fellea** : Espèce uniformément et entièrement colorée d'ocre pâle, de saveur âcre et à odeur de compote de pommes.

**Russula integra** : Malgré la variabilité des couleurs, cette russule est facilement reconnaissable à sa chair ferme, à ses lames jaunes à maturité, à sa saveur douce de noisette.

**Russula olivacea** : reconnaissable à son chapeau panaché de verts et de rouges, à sa saveur douce, sa sporée jaune et à la réaction pourpre violacé au phénol.

**Russula queletii** : Espèce fragile, à chapeau rouge vineux et pied violet-rose, à lames blanches, de saveur très âcre et à odeur de compote de pommes.

**Russula sardoniana** : Espèce à chapeau et pied pourpre violacé, de saveur très âcre et à sporée crème foncé, bien caractérisée par ses lames à reflets jaune citrin, réagissant en rose en présence d'ammoniaque.

**Russula vesca** : Espèce de saveur douce et à sporée blanche, à chapeau rose vineux (couleur de jambon cuit) dont le revêtement est souvent en retrait et n'atteint pas la marge.

## **Ordre des AMANITALES**

(chair fibreuse – sporée blanche – lames libres – présence d'une volve).

Le genre **AMANITA** (présence d'une volve, membraneuse ou floconneuse).

**Sous-genre Amanitopsis** : pas d'anneau apparent - marge striée-cannelée – volve membraneuse ou friable.

**Une seule espèce recensée** : **Amanita** *vaginata*.



### **Amanita vaginata**

Espèce relativement fragile, reconnaissable à son chapeau de couleur gris pâle à marge striée-cannelée, à sa volve blanche membraneuse et étroite, à ses spores globuleuses et non amyloïdes, à son stipe dépourvu d'anneau.

# Famille des **HYGROPHORACEAE** (Ordre des **Tricholomatales**)

(chair fibreuse – sporée blanche – lames espacées, épaisses, céracées).

Le genre **HYGROPHORUS** (espèces +/- charnues à robustes – lames adnées à décurrentes – dans les bois).

**Espèces recensées** : **Hygrophorus agathosmus**, **camarophyllus**, **capreolarius**, **chrysodon**, **eburneus**, **pudorinus**.



**Hygrophorus agathosmus** (Ph. C. Rougier)



**Hygrophorus camarophyllus** (Pl. J. Vialard)



**Hygrophorus capreolarius** (Ph. C. Rougier)



**Hygrophorus chrysodon** (Ph. C. Rougier)



**Hygrophorus eburneus** (Ph. C. Rougier)



**Hygrophorus pudorinus** (Ph. C. Rougier)

**Hygrophorus agathosmus** : Espèce à odeur d'amande amère, de laurier-cerise ou de colle blanche.

**Hygrophorus camarophyllus** : Facilement reconnaissable sur le terrain à sa grande taille, à son chapeau vergeté, non visqueux et bistre noirâtre, à son pied subconcolore et à ses lames grisonnantes avec l'âge.

**Hygrophorus capreolarius** : Reconnaisable à ses couleurs brun rouge pourpre à vineux purpurin et à ses lames très espacées, larges et décurrentes.

**Hygrophorus chrysodon** : Bien reconnaissable et facile à séparer des autres hygrophores blancs et visqueux lorsque les flocons jaunes sont visibles à la marge du chapeau et au sommet du pied.

**Hygrophorus eburneus** : Champignon fortement et entièrement visqueux, différenciée ses autres espèces du groupe par une odeur de mandarine caractéristique.

**Hygrophorus pudorinus** : Espèce robuste des conifères subalpins et calcicoles, à chapeau visqueux, à disque nettement coloré d'emblée et à lames subdécurrentes.

# Famille des TRICHOLOMATACEAE (Ordre des Tricholomatales).

(spores non amyloïdes – basides non carminophiles)

Le Genre **ARMILLARIA** (espèces lignicoles, souvent parasites, cespiteuses ou annelées – chapeau +/- squamuleux).

Le genre **CLITOCYBE** (spores blanches, jaunâtres ou roses – lames décurrentes ou adnées – chapeau +/- en entonnoir).

Le genre **LACCARIA** (lames épaisses ou espacées – spores blanches, épineuses – couleurs souvent assez vives).

Le genre **LEPISTA** (lames +/- séparables de la chair – spores blanches ou rosées – port tricholomoïde ou clitocyboïde).

Le genre **TRICHOLOMA** (espèces terrestres, charnues – lames échancrées – spores blanches, non amyloïdes, lisses).

Le genre **TRICHOLOMOPSIS** (espèces lignicoles – spores blanches – arête des lames fimbriée).

**Espèces recensées :** *Armillaria ostoyae* – *Clitocybe nebularis* - *Infundibulocybe geotropa*, *gibba* – *Laccaria amethystina*, *laccata* – *Lepista nuda* – *Tricholoma orirubens*, *virgatum* – *Tricholomopsis decora*, *rutilans*.



*Armillaria gallica* (Ph. C. Rougier)



*Clitocybe nebularis* (Ph. C. Rougier)



*Infundibulocybe geotropa* (Ph. C. Rougier)



*Infundibulocybe gibba* (Ph. C. Rougier)



*Laccaria amethystina* (Ph. C. Rougier)



*Laccaria laccata* (Ph. C. Rougier)



*Lepista nuda* (Ph. C. Rougier)



*Tricholoma orirubens* (Ph. C. Rougier)



*Tricholoma virgatum* (Ph. C. Rougier)



*Tricholomopsis decora* (Ph. C. Rougier)



*Tricholomopsis rutilans* (Ph. C. Rougier)

**Armillariella ostoyae** : Espèce cespiteuse, fréquente dans les forêts de conifères, à chapeau brun foncé et squamules brunâtres, à lames décurrentes, pied brunissant à partir de la base et à anneau membraneux.

**Clitocybe nebularis** : Espèce commune comportant de nombreux sosies tels que Clitocybe alexandri, Lepista irina et surtout Entoloma lividum. A provoqué des intoxications aléatoires.

**Infundibulicybe geotropa** : Grosse espèce poussant généralement souvent en ronds de sorcières, à chapeau typiquement orné d'un large mamelon obtus et à odeur cyanique.

**Infundibulicybe gibba** : Espèce commune, reconnaissable sur le terrain à sa forme typiquement en entonnoir et à sa couleur chamois.

**Laccaria amethystina** : Espèce très commune, facile à reconnaître sur le terrain grâce à sa monochromie d'un violet saturé sur le frais mais se décolorant par le sec jusqu'au blanchâtre.

**Laccaria laccata** : Espèce commune et polymorphe, à chapeau brun rosé pâle, strié, à lames roses à brun rosé et à stipe concolore.

**Lepista nuda** : Reconnaisable sur le terrain à sa couleur uniforme d'un beau violet au début, mais vite décolorant, à ses lames facilement séparables et à son odeur aromatique bien particulière.

**Tricholoma orirubens** : Cette espèce appartient au groupe des Tricholomes gris. Elle se caractérise par son chapeau brun noirâtre sombre, pelucheux à squamuleux, ses lames rougissant tardivement à partir de l'arête, son stipe +/- taché de bleu à la base, son odeur et sa saveur farineuses et par son mycélium jaunâtre.

**Tricholoma virgatum** : Reconnaisable sur le terrain à son chapeau conique gris argenté, finement fibrilleux-vergeté radialement, à son mamelon subaigu et saillant, à sa saveur amère au début puis âcre après mastication.

**Tricholomopsis decora** : Espèce reconnaissable sur le terrain à son habitat lignicole, plutôt montagnard, à son chapeau jaune d'or orné de fines squamules brun olive.

**Tricholomopsis rutilans** : Facile à reconnaître sur le terrain à sa robustesse, à son habitat sur souches de conifères, à ses vives couleurs où le pourpre violacé contraste avec le jaune.

## **Famille des LEUCOPAXILLOIDEAE (Ordre des Tricholomatales).**

(spores amyloïdes ou à ornementation amyloïde – basides non carminophiles).

Le genre **MELANOLEUCA** (chapeau peu charnu, orbiculaire – Stipe droit, subcylindrique – spores verruqueuses)

**Une seule espèce recensée** : **Melanoleuca cognata**.



### **Melanoleuca cognata**

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.

## Famille des LYOPHYLLOIDEAE (Ordre des Tricholomatales)

(basides carminophiles ou sidérophiles, renfermant des granulations colorées dans le carmin acétique bouillant).

**Le Genre LYOPHYLLUM** (silhouette tricholomoïde – lames parfois noircissantes – chapeau souple, non cassant).

**Le genre LEUCOCYBE** (espèces entièrement blanches - silhouette clitocyboïde – chapeau souple)

**Espèces recensées** : *Leucocybe connatum* – *Lyophyllum decastes*.



*Leucocybe connatum* (Ph. C. Rougier)



*Lyophyllum decastes* (Ph. C. Rougier)

**Leucocybe connatum** : Espèce facile à confondre avec certains clitocybes blancs, en particulier avec *C. phyllophila* dont elle se distingue par sa croissance en touffes ou en groupes au bord des chemins et par une réaction violette sur les lames au sulfate de fer.

**Lyophyllum decastes** : Proche de *Lyophyllum loricatum*, mais cuticule non cartilagineuse - Reconnaissable à ses carpophores blancs généralement fasciculés, sa consistance élastique et à son odeur de petits pois.

## Famille des MARASMIACEAE (Ordre des Tricholomatales)

(famille hétérogène regroupant des Tricholomatales de silhouette collybioïde, marasmioïde et mycenoïde).

**Le genre Mycena** (chapeau peu charnu, orbiculaire – stipe droit, subcylindrique – spores verruqueuses).

**Le genre Rhodocollybia** (espèces moyennes à grandes – stipe cartilagineux – sporée teintée de rose).

**Espèces recensées** : *Mycena epipterygia*, *galericulata*, *pelianthina*, *pura*, *rosea* - *Rhodocollybia butyracea*.



*Mycena epipterygia* (Ph. C. Rougier)



*Mycena galericulata* (Ph. C. Rougier)



*Mycena pelianthina* (Ph. C. Rougier)



*Mycena pura* (Pl. J. Vialard)



*Mycena rosea* (Ph. C. Rougier)



*Rhodocollybia butyracea* (Ph. C. Rougier)

**Mycena epipterygia** : Espèce à chapeau et pied visqueux dont le type se distingue des différentes variétés ou formes par ses spores relativement étroites et par son pied jaune.

**Mycena galericulata** : Espèce lignicole, reconnaissable à son pied rigide, à sa saveur nettement farineuse, à ses lames souvent nuancées de rose, anastomosées dans les sinus.

**Mycena pelianthina** : Espèce très proche de *Mycena pura* et de ses formes ou variétés par ses couleurs et son odeur de rave, mais facile à distinguer sur le terrain par son habitat sous hêtres et par l'arête des lames pourpre.

**Mycena pura** : Petite espèce de couleur violette, à odeur de rave et à pied tubuleux. Elle comporte de nombreuses formes et variétés suivant les couleurs et les caractères microscopiques.

**Mycena rosea** : Mycène de grande pour le genre, entièrement rose et à odeur de rave.

**Rhodocollybia butyracea** : Chapeau lisse, brillant, ornée d'un mamelon gras et comme beurré au toucher, bistre sombre.

## **Famille des DERMOLOMATACEAE (Ordre des Tricholomatales)**

(sporée blanche ou très pâle – revêtement d'aspect mat, ridé, ruguleux ou granuleux).

**Le Genre Cystoderma** (revêtement poudré – pied orné d'une armille concolore au chapeau – spores amyloïdes ou non).  
Le genre *Phaeolepiota* (une seule espèce à revêtement granuleux, à spores brun roussâtre et armille très développée).

**Espèces recensées** : *Cystoderma amianthinum*, *fallax* – *Phaeolepiota aurea*.



*Cystoderma amianthinum* (Ph. C. Rougier)



*Cystoderma fallax* (Ph. C. Rougier)



*Phaeolepiota aurea* (Ph. C. Rougier)

**Cystoderma amianthinum** : Espèce commune des forêts de conifères caractérisée par sa couleur générale ocre orange et par la présence d'une armille ou d'un anneau floconneux.

**Cystoderma fallax** : Espèce montagnarde des conifères ressemblant à *Cystoderma carcharias* mais de couleur fauve ferrugineux et ornée d'un anneau membraneux ascendant.

**Phaeolepiota aurea** : Grande et belle espèce pouvant atteindre 20 (25) cm, à chapeau ocre doré à ocre brunâtre, finement granuleux et lames ocracées à roussâtres.

## **Ordre des PLUTEALES**

(chair fragile, fibreuse – sporée rose – lames libres – spores lisses)

**Le genre Pluteus** (pas de volve – pas d'anneau – lames libres – sporée blanche).

**Une seule espèce recensée** : *Pluteus pouzarianus*.



*Pluteus pouzarianus*

Rougier Charles

### **Pluteus pouzarianus**

Espèce lignicole des conifères, proche de *Pluteus cervinus* dont elle diffère par la présence de boucles au moins au niveau des basides et sur environ le tiers des cloisons.

## Ordre des ENTOLOMATALES

(spores anguleuses, polygonales – silhouettes variables, pleurotoïdes, mycénoïdes, collybioïdes, omphaloïdes ou tricholomoïdes.)

**Le genre Clitopilus** (spores côtelées en long – silhouettes clitocyboïdes., omphaloïdes. ou pleurotoïdes).

**Une seule espèce recensée : Clitopilus prunulus.**



### **Clitopilus prunulus**

Espèce commune bien caractérisée par sa forte odeur de farine et par sa sporée rose, facilement confondue par les mycophages avec les clitocybes blancs toxiques.

## Famille des AGARICACEAE (Ordre des Agaricales)

(famille hétérogène - sporée blanche ou bistre noirâtre – lames libres – présence d'un anneau ou d'une armille)

**Le Genre Agaricus** (chair immuable, rougissante ou jaunissante – anneau pelucheux, membraneux, ou à roue dentée)

**Le genre Lepiota** (espèces grêles ou moyennes, à revêtement +/- écailleux – microscope indispensable)

**Le genre Macrolepiota** (grandes espèces à revêtement excorié – anneau coulissant – lames +/- collariées).

**Espèces recensées : Agaricus campestris – Lepiota cristata, felina – Macrolepiota, mastoidea, procera.**



**Agaricus campestris** (Ph. P. Repellin)



**Lepiota cristata** (Ph. C. Rougier )



**Lepiota felina** (Ph. C. Rougier).



**Macrolepiota mastoidea** (Ph. C. Rougier )



**Macrolepiota procera** (Ph. C. Rougier).

**Agaricus campestris** : Espèce commune et bien connue des mycophages, mais il existe de nombreuses formes ou variétés basées sur la couleur et l'ornementation du chapeau.

**Lepiota cristata** : Espèce à spores éperonnées, bien caractérisée par son odeur forte et désagréable.

Elle présente des squamules brun rouge disposées concentriquement sur fond blanc et se différencie des autres espèces du groupe par un anneau membraneux, une cuticule hyméniforme et par la forme de ses spores.

**Lepiota felina** : Cette petite Lépiote toxique se reconnaît à son odeur pélargoniée, à son chapeau orné de petites écailles bistre noirâtre disposées concentriquement et à son anneau blanc ponctué de bistre noirâtre sur la face inférieure.

**Macrospora mastoidea** : Macrolepiote de la section macrosporée caractérisée par l'absence totale de boucles et par la présence de squames piléiques relativement fines, non imbriquées.

**Macrolepiota procera** : Remarquable et spectaculaire par sa grande taille, facile à reconnaître à son chapeau squameux, son pied chiné, son anneau complexe, double et coulissant, enfin à sa chair immuable.

## **Famille des CORTINARIACEAE (Ordre des Cortinariales)**

(très grande famille à sporée rouillée, brun tabac ou café au lait – revêtement piléique peu différencié – lames jamais décurrentes).

**Le genre Cortinarius** (sporée rouillée – spores verruqueuses – voile partiel cortiniforme – genre difficile)

**Le Genre Hebeloma** (sporée café au lait – chapeaux ternes – spores verruqueuses – présence de cystides marginales).

**Le Genre Inocybe** (sporée brun tabac – chapeau souvent conique – genre difficile : microscope indispensable).

**Espèces recensées** : **Cortinarius** dibaphus, venetus, violaceus – **Inocybe** corydalina, geophylla.



**Cortinarius dibaphus** (Ph. C. Rougier).



**Cortinarius venetus** (Ph. C. Rougier).



**Cortinarius violaceus** (Ph. C. Rougier)



**Inocybe corydalina** (Ph. C. Rougier)



**Inocybe geophylla** (Ph. C. Rougier)

**Cortinarius dibaphus** : Espèce montagnarde et calcicole reconnaissable à son chapeau très visqueux, d'une belle couleur lilas brunâtre. La chair, amère, donne une vive réaction couleur d'encre rouge en présence de soude.

**Cortinarius venetus** : Espèce remarquable par ses couleurs verdâtres, son chapeau couvert de petites écailles brunissantes et par son odeur de rave.

**Cortinarius violaceus** : Cortinaire remarquable par ses couleurs d'un violet saturé très intense, par sa taille souvent importante et par son odeur de cuir de Russie.

**Inocybe corydalina** : Grande espèce léiosporée, cystidiée, à chapeau subsquamuleux, vert olive foncé au disque, à odeur de baume du Pérou, à spores ovoïdes-subcitriformes, à cystides fusiformes non jaunissantes dans NH<sub>3</sub>.

**Inocybe geophylla** : Espèce commune et facile à reconnaître sur le terrain à sa couleur blanche, à son odeur spermatique et à son chapeau orné d'un mamelon conique.

## Famille des CREPIDOTACEAE (Ordre des Cortinariales)

(espèces saprophytes à sporée ochracée à rouillée – lames decurrentes à +/- échancrées – revêtement piléique peu différencié).

**Le Genre Galerina** (silhouette mycénoïde – lames adnées à +/- échancrées – spores verruqueuses à plage lisse).

**Le Genre Gymnopilus** (espèces lignicoles et saprophytes – spores rouillées vif – cortine fréquente).

**Espèces recensées** : *Galerina marginata* – *Gymnopilus penetrans*.



*Galerina marginata* (Ph. C. Rougier)



*Gymnopilus penetrans* (Ph. C. Rougier)

**Galerina marginata** : Espèce mortelle, lignicole (sur conifères), caractérisée par un petit anneau fugace, par son odeur et sa saveur farineuses, et au microscope, par la présence de cheilocystides lagéniformes à fusiformes.

**Gymnopilus penetrans** : Souvent sur les troncs coupés de conifères, cette espèce est reconnaissable à sa silhouette de pholiote et à ses lames jaunes tachées de rouille.

## Famille des STROPHARIACEAE (Ordre des Cortinariales)

(sporée rouillée ou violacée – spores lisses à pore germinatif souvent évident – chrysocystides fréquentes).

**Le genre Hypholoma** (espèces lignicoles ou humicoles – voile partiel cortiniforme ou fugace – sporée brun violacé).

**Le Genre Pholiota** (espèces lignicoles - spores lisses, de couleur rouille, lisses – présence d'une armille ou d'un anneau).

**Le Genre Stropharia** (sporée brun violacé – stipe à anneau ou à armille).

**Espèces recensées** : *Hypholoma capnoides*, *fasciculare*, *marginatum* – *Pholiota astragalina*, *squarrosa* – *Stropharia aeruginosa*.



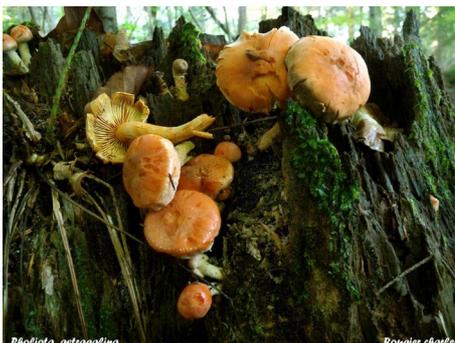
*Hypholoma capnoides* (Ph. C. Rougier)



*Hypholoma fasciculare* (Ph. C. Rougier)



*Hypholoma marginatum* (Ph. C. Rougier)



*Pholiota astragalina* (Ph. C. Rougier)



*Pholiota squarrosa* (Ph. C. Rougier)



*Stropharia aeruginosa* (Ph. C. Rougier)

**Hypholoma capnoides** : Espèce lignicole poussant en touffes sur les souches de conifères, reconnaissable à sa chair douce et à ses lames brun violet sans nuances vertes.

**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.

**Hypholoma marginatum** : Hypholome lignicole mais non fasciculé, facilement reconnaissable sur le terrain à son pied fortement voilé-chiné de fibrilles blanches et à la marge piléique fibrillo-floconneuse.

**Pholiota astragalina** : Espèces élégantes de couleurs gaies, +/- cespiteuses et poussant sur souches de conifères. Risque de confusion avec *Hypholoma sublateritium* qui préfère cependant les souches de hêtres, et dans une moindre mesure avec les *Hypholomes capnoides* et *fasciculare*.

**Pholiota squarrosa** : Espèce lignicole et cespiteuse bien caractérisée par son long pied, par ses revêtements secs recouverts d'écailles et par sa couleur jaune olivacé.

**Stropharia aeruginosa** : Espèce souvent confondue avec *Stropharia caerulea* dont elle se différencie par son anneau nettement fibrilleux membraneux dans la jeunesse, par l'arête floconneuse blanche des lames, par la sporée brun violet et par les cheilocystides nombreuses, vésiculeuses, clavées, peu entremêlées de chrysocystides

85 espèces recensées