

SORTIE S.M.D. du 4 Septembre 2021

Encadrement assuré par Gilles Bonnet-Machot, Robert Garcin et avec la participation pour la détermination de Charles Rougier et Suzanne Chardon pour la partie botanique

Col de Porte (Massif de la Grande Chartreuse) – 1200 m
.....

26 participants pour cette 5^{ème} sortie de l'année, dont trois nouveaux adhérents.

Mycologues présents : Robert, Charles, Jean, Suzanne, Jocelyne, Dominique et Gilles.

94 espèces ont été recensées et déterminées sur place.



INVENTAIRE DES ESPÈCES RECENSÉES

(94 espèces)

Nota : les noms proposés correspondent à ceux du fichier SMD ou à défaut à ceux d'index Fungorum
(base de donnée internationale consacrée aux champignons)

Albatrellus citrinus Ryman
Amanita battarrae (Boud.) Bon
Amanita citrina (Schaeff.) Pers.
Amanita excelsa var. spissa (Fr.) Neville & Poumarat (Syn. : Amanita spissa)
Amanita rubescens (Pers.) Gray nom. sanct.
Amanita umbrinolutea (Gillet) Bataille
Amanita vaginata (Bull.) Lam. nom. sanct.
Caloboletus calopus (Pers.) Vizzini nom. sanct. (Syn. : Boletus calopus)
Calocera furcata (Fr.) Fr. nom. sanct.
Calocera viscosa (Pers.) Fr. nom. sanct.
Cantharellus cibarius Fr. nom. sanct.
Cantharellus pallens Pilat (Syn. : Cantahrellus subpruinosis)
Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. & Pouzar
Clitopilus prunulus (Scop.) P. Kummer nom. sanct.
Cortinarius caperatus (Pers.) P. Karst. nom. sanct. (Syn. : Rozites caperata)
Cortinarius hercynicus (Pers.) M.M. Moser
Cortinarius odorifer Britzelm.
Cortinarius varicolor (Pers.) Fr. nom. sanct.
Craterellus cornucopioides R. Heim
Craterellus lutescens (Pers.) Fr. nom. sanct. (Syn. : Cantharellus lutescens)
Craterellus tubaeformis (Bull.) Qué. nom. sanct. (Syn. : Cantharellus tubaeformis)
Cudonia circinans (Pers.) Fr.
Entoloma rhodopolium (Fr.) P. Kumm. nom. sanct.
Fomitopsis pinicola (Bourdot & Galzin) Bondartsev
Gloeophyllum odoratum (Wulfen) Imazeki
Gomphus clavatus (Pers.) Gray
Gymnopilus penetrans (Fr.) Murrill nom. sanct.
Gymnopus confluens (Pers.) Antonin et coll. nom. sanct. (Syn. : Collybia confluens)
Hydnellum peckii Banker
Hydnum repandum L. nom. sanct.
Hydnum rufescens Pers. nom. sanct.
Hymenopellis radicata (Rehlan) R.H. Petersen nom. sanct. (Syn. : Oudemansiella radicata)

Hypholoma fasciculare (Huds.) P. Kumm. nom. sanct.
Hypholoma radicosum J.E. Lange
Infundibulicybe gibba (Pers.) Harmaja nom. sanct. (Syn. : Clitocybe gibba)
Inocybe corydalina Quél.
Inocybe fastigiata (Schaeff.) Quél. nom. sanct.
Inocybe hystrix (Fr.) P. Karst.
Inocybe maculata Boud.
Kuehneromyces mutabilis (Scop. : Fr.) Singer & A.H. Sm.
Laccaria amethystina Kühner
Laccaria laccata (Scop.) Cooke nom. sanct.
Lactarius acris (Bolton) Gray nom. sanct.
Lactarius albocarneus (J. Blum) Bon
Lactarius blennius Fr. nom. sanct.
Lactarius deterrimus Groger
Lactarius fuliginosus (Fr.) Fr.
Lactarius intermedius (Krombh.) Berk. & Broome
Lactarius pallidus Pers. nom. sanct.
Lactarius picinus Fr.
Lactarius salmonicolor R. Heim & Leclair
Lactarius scrobiculatus Scop.) Fr. nom. sanct.
Lactarius violascens (J. Otto) Fr. nom. sanct.
Lactifluus piperatus (L.) Kuntze nom. sanct. (Syn. : Lactarius piperatus)
Lactifluus vellereus (Fr.) Kuntze nom. sanct. (Syn. : Lactarius vellereus)
Lactifluus volemus (Fr.) Kuntze nom. sanct. (Syn. : Lactarius volemus)
Leucocybe connatum (Schumach.) Vizzini et coll. (Syn. : Lyophyllum connatum)
Lycoperdon echinatum Pers. nom. sanct.
Lycoperdon perlatum Pers. nom. sanct.
Mucidula mucida (Schrad.) Pat. nom. sanct. (Syn. : Oudemansiella mucida)
Pholiota astragalina (Fr.) Singer nom. sanct.
Pholiota cerifera (P. Karst.) P. Karst.
Pholiota flammans (Batsch) P. Kumm. nom. sanct.
Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk
Ramaria bataillei (Maire) Corner
Ramaria flava (Schaeff.) Quél.
Ramaria pallida (Schaeff.) Ricken
Rubroboletus rubrosanguineus (Cheype) Kuan Z. & Zhu L.Y. (Syn. : Boletus rubrosanguineus)
Russula anthracina var. carneifolia Romagn.
Russula badia Quél.
Russula cavipes Britzelm.
Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr.

Russula cyanoxantha fo. peltereaui Singer
Russula fellea (Fr.) Fr. nom. sanct.
Russula integra (L.) Fr.
Russula Langei Bon
Russula laurocerasi Melzer
Russula mairei Singer (Syn. : Russula fageticola)
Russula ochroleuca Pers.
Russula olivacea (Schaeff.) Pers.
Russula olivacea var. pavonina (Bres.) Reumaux
Russula queletii Fr.
Russula subfoetens W.G. Smith
Russula vesca Fr.
Sarcodon imbricatus (L.) P. Karst. nom. sanct.
Sarcodon leucopus (Pers.) Maas Geest. & Nannf.
Scutigera cristata (Schaeff.) Bondartsev & Singer
Sparassis brevipes Krombh. (Syn. : Sparassis laminosa ou crispa ?)
Trichaptum abietinum (Pers. ex J.F. Gmel.) Ryvarden
Tricholoma pardinum (Pers.) QuéL.
Tricholoma sulphureum (Bull.) P. Kumm. nom. sanct.
Tricholomopsis decora (Fr.) Singer
Tricholomopsis rutilans (Schaeff.) Singer nom. sanct.
Xerocomellus chrysenteron (Bull.) Sutara (Syn. : Xerocomus chrysenteron)

ESSAI DE CLASSIFICATION DES ESPECES RECENSEES

Deux grandes divisions ou classes (terminaison **ètes**)

Ascomycètes (ou Ascos)

Basidiomycètes (ou Basidios)

LES ASCOMYCETES

Ensemble comprenant plus de 150. 000 espèces (dans le monde) dont les spores sont situées à l'intérieur de cellules ou asques.

1 seule espèce recensée

. petite espèce pédicellée à chapeau capité, lobe-plissé, de couleur cannelle – sous conifères de montagne **Cudonia circinans**.

LES BASIDIOMYCETES

Vaste division regroupant un grand nombre d'espèces produisant leurs spores à l'extérieur de la cellule ou baside.

Par souci de simplification, séparons les Basidiomycètes lamellés et les Basidiomycètes non lamellés

Clé dichotomique des Basidiomycètes lamellés

- A** - chair cassante comme de la craie **Ordre des RUSSULALES**
- . présence de latex (lait) à la cassure **Genre Lactarius**
 - . latex rouge carotte (section Dapetes)
 - . Sous sapins, chair non verdissante à l'air **Lactarius salmonicolor**.
 - . Sous épicéas, chair verdissante à l'air **Lactarius deterrimus**.
 - . latex blanc puis jaunissant à l'air - pied scrobiculé (section Torminosi)
 - . Uniquement sous épicéas, sur sol calcaire – chapeau jaune orangé **Lactarius scrobiculatus**.
 - . Uniquement sous sapins, sur sol calcaire – chapeau jaune crème **Lactarius intermedius**.
 - . latex tachant les lames de gris vert en séchant (section Glutinosi)
 - . chapeau glutineux, beige crème à beige rosé – sous conifères et bouleaux **Lactarius albocarneus**.

- . latex gris-olive sur les lames – chapeau très visqueux - sous hêtres..... **Lactarius blennius**
- . latex devenant violet à l'air - chapeau sombre et zoné (section Uvidi)**Lactarius violascens.**
- . latex rosissant à l'air (section Fuliginosi)
 - . latex rosissant en moins d'une minute – sous hêtres.....**Lactarius acris**
 - . latex rosissant lentement
 - . chapeau brun noirâtre - sous épicéas **Lactarius picinus .**
 - . chapeau café au lait - sous feuillus **Lactarius fuliginosus**
- . latex devenant brun en séchant
 - . couleur générale orangé pâle à brun orange – latex très abondant**Lactifluus volemus**
- . latex immuable
 - . chapeau sec
 - . couleur générale blanche et saveur très âcre
 - . chapeau granuleux à rugueux – lames très serrées.....**Lactifluus piperatus**
 - . chapeau velouté – lames espacées.....**Lactifluus vellereus**
 - . chapeau viscidule à visqueux
 - . entièrement crème à beige rosé – sous hêtres.....**Lactarius palidus**
- . pas de lait à la cassure..... Genre **Russula**
 - . sporée blanche - saveur âcre
 - . chapeau gris fuligineux à noirâtre - chair noircissante – lames rosâtres.....**Russula anthracina variété carneifolia**
 - . chapeau rouge.....**Russula mairei** (= R. fageticola),
 - . chapeau, lames et pied ocre pâle**Russula fellea.**
 - . chapeau ocre jaune, contrastant avec les lames blanches**Russula ochroleuca**
 - . sporée blanche - saveur douce
 - . lames lardacées
 - . chapeau bigarré, de verdâtre à violacé.....**Russula cyanoxantha**
 - . chapeau entièrement verdâtre**Russula cyanoxantha forme peltereai**
 - . chapeau franchement violacé ardoisé.....**Russula langei**
 - . lames friables

- . chapeau brun rosé (couleur jambon) – cuticule trop courte à la marge.....**Russula vesca**
- . sporée crème - saveur âcre
 - . odeur de compote de pommes - pied rouge groseille**Russula queletii.**
 - . odeur de compote de pommes - pied blanc tendant à jaunir, fragile et creux**Russula cavipes.**
 - . odeur désagréable, fétide - pied blanchâtre +/- taché de rouille**Russula subfoetens.**
 - . odeur d'amandes amères - pied blanchâtre +/- taché de rouille**Russula laurocerasi**
- . sporée jaune - saveur très âcre
 - . pied taché de rouge – odeur de bois de crayon que l'on taille**Russula badia**
- . sporée jaune - saveur douce
 - . espèce moyenne à chair très ferme - inodore**Russula integra.**
 - . grande espèce à chair fragile – pied lavé de rose
 - . chapeau à tonalité verdâtre**Russula olivacea**
 - . chapeau rouge-pourpre..... **Russula olivacea variété pavonina**

B - chair fibreuse - sporée blanche ou très pâle (rosé pâle) – stipe non séparable du chapeau.....**Ordre des TRICHOLOMATALES**

- 1** . espèces à chair fibreuse – sporée blanche ou pâle**Famille des Tricholomataceae**
 - . lames échancrées**Genre Tricholoma**
 - . espèces terrestres
 - . tonalités grises – chapeau écailleux – inodore.....**Tricholoma pardinum.**
 - . tonalités jaunes – chapeau lisse - odeur de gaz d'éclairage **Tricholoma sulphureum**
 - . espèces lignicoles **Genre Tricholomopsis**
 - . petite espèce à chapeau jaune d'or ,**Tricholomopsis decora.**
 - . espèce robuste à lames et chair jaunes.....**Tricholomopsis rutilans.**
 - . lames fortement décurrentes ou pentues.....**Genre Infundibulicybe**
 - . saveur fortement en entonnoir - odeur cyanique.....**Infundibulicybe gibba** (= clitocybe gibba)
 - . lames arquées à subdécurrentes, chair élastique, souple.....**Genre Leucocybe**

- E** – espèces à lames libres et chair fibreuse - pied et chapeau séparables..... **Ordre des AGARICALES**
- 1** . sporée blanche..... **Famille des Amanitaceae**
- . pas d’anneau – marge du chapeau striée-cannelée (sous-genre Amanitopsis) **Genre Amanita**
- . chapeau brun-jaune, cocardé (cercle foncé à la limite des stries du chapeau)
- . sous feuillus.....**Amanita battarrae**
- . sous conifères de montagne.....**Amanita umbrinolutea**
- . chapeau gris – volve en sac, étirée..... **Amanita vaginata.**
- . un anneau
- . volve membraneuse, circoncise – chapeau jaune citron – odeur de radis..... **Amanita citrina**
- . volve friable – anneau juponnant et strié – bulbe en oignon (section validae)
- . espèce vite tachée de rose-rouge sur le chapeau et le pied – inodore.....**Amanita rubecens**
- . espèce ne se tachant pas de rose-rouge – odeur de radis**Amanita excelsa variété spissa**

Clé des Basidiomycètes non lamellés recensés (Aphylophorales au sens large)

- A** – hyménium tubuleux ou à lames anastomosées séparables du chapeau..... **Ordre des BOLETALES**
- . hyménium tubuleux - spores fusiformes avec dépression supra-apiculaire **Famille des Boletaceae**
- . grosses espèces à pied plein, massif, charnu et à chapeau sec
- . chapeau blanchâtre - pores jaunes – chair amère, légèrement bleuissante.....**Caloboletus calopus.**
- . chapeau gris ocracé sur fond rouge sang – pores jaunes puis rouge sang.....**Rubroboletus rubrosanguineus**
- . espèces moyennes à chapeau jaune-olivacé, velouté et sec
- . chair jaune citrin - pigments rouges sous la cuticule – pores jaunes à olivâtes **Xerocomellus chrysenteron**

B – espèces lignicoles à hyménium poré - tubes difficilement séparables du chapeau**POLYPORES au sens large**

- . carpophores pédicellés, à chair épaisse et charnue
 - . chapeau jaune citrin.....**Albatrellus citrinus.**
 - . chapeau vert olive à brun olive.....**Scutigera cristatus.**
- . carpophores fixés au substrat par un pseudostipe, à trame spongieuse
 - . couleur blanchâtre à crème puis jaunissante - sur bois mort d'épicéas **Climacocystis borealis**
- . carpophores non pédicellés, massifs, épais, rouge orangé ou jaune orangé
 - . en forme de sabot – odeur forte, acide, évoquant celle des poulaillers**Fomitopsis pinicola**
 - . en forme de console – odeur d'anis, de pain d'épices – sur souches d'épicéas.....**Gloeophyllum odoratum**

C – carpophores dressés à hyménium lisse, plissé ou réticulé.....Ordre des **CANTHARELLALES**

- . basidiomes creux de haut en bas – stipe creux – hyménium lisse ou sublisse (genre Craterellus)
 - . chapeau bistre sombre à noirâtre..... **Craterellus cornucopioides.**
 - . chapeau gris-ocre à gris-brun – hyménium et pied jaunâtres..... **Craterellus tubaeformis.**
 - . chapeau brun-jaune – hyménium et pied jaunes oranges.....**Craterellus lutescens**
- . basidiomes tronconiques ou déprimés – stipe plein
 - . chapeau turbiné, lilacin à rose purpurin - hyménium +/- réticulé..... **Gomphus clavatus.**
 - . chapeau turbiné, jaune clair, pruineux – chair épaisse - espèce précoce..... **Cantharellus pallens**
 - . chapeau turbine à déprimé, non pruineux – chair mince..... **Cantharellus cibarius**

D – carpophores dressés, étroits, en massue ou ramifiés en arbusculeOrdre des **CLAVARIALES**

- . fructifications coralloïdes de 6 à 12 cm de haut
 - . rameaux jaune citrin..... **Ramaria flava.**
 - . rameaux blanchâtres à crème.....**Ramaria pallida.**
 - . rameaux gris-pourpre, virant au violet à la coupe.....**Ramaria bataillei**
- . fructifications à rameaux aplatis
 - . ramifications en forme de lanières aplaties **Sparassis brevipes**

E – hyménium interne, les basides se trouvent à l'intérieur du carpophore Sous-classe des **GASTEROMYCETES**

- . carpophores pyriformes, blancs, parsemés de verrues coniques **Lycoperdon perlatum**
- . carpophores +/- globuleux, brun roussâtre – hérissé de longs aiguillons **Lycoperdon echinatum**

F – hyménium constitué d'aiguillons

- . chair tendre ou fragile - spores blanches et lisses famille des **HYDNACEAE**
 - . espèces moyennes à grandes – chapeau charnu, abricot ou ocracé **Hydnum repandum**
 - . petites espèces – chapeau de 3 à 5 cm, peu charnu, roussâtre **Hydnum rufescens**
- . chair coriace, fibreuse-subéreuse – spores brunes et verruqueuses..... Famille des **BANKERACEAE**
 - . chapeau couvert d'écailles **Genre Sarcodon**
 - . chapeau à grosses écailles concentriques dressées **Sarcodon imbricatus**
 - . chapeau lisse à finement squamuleux-apprimé..... **Sarcodon leucopus**
 - . chapeau non écailleux **Genre Hydnellum**
 - . chapeau orné de gouttelettes rouge sang **Hydnellum peckii**

F – espèces gélatineuses

- . basides bifides ou cornues (microscope) famille des **DACRYMYCETACEAE**
 - . petites espèces lignicoles **Genre Calocera**
 - . extrémité des rameaux effilée-pointue **Calocera viscoa**
 - . extrémité des rameaux fourchue, sur bois de conifères **Calocera furcata**

ICONOGRAPHIE

(photos de Charles Rougier)

Manque les photos de *Cortinarius odoratus* – *Hypholoma radicosum* – *Inocybe hystrix* – *Russula badia, laurocerasi* – *Sarcodon leucopus*



ALBATRELLUS CITRINUS



AMANITA BATTARRAE



AMANITA CITRINA



AMANITA EXCELSA variété SPISSA



AMANITA RUBESCENS



AMANITA UMBRINOLUTEA



AMANITA VAGINATA



CALOBOLETUS CALOPUS



CALOCERA FURCATA



CALOCERA VISCOSA



CANTHARELLUS CIBARIUS



CANTHARELLUS PALLENS



CLIMACOCYSTIS BOREALIS



CLITOPILUS PRUNULUS



CORTINARIUS CAPERATUS



CORTINARIUS HERCYNICUS



CORTINARIUS VARIECOLOR



CRATERELLUS CORNUCOPIOIDES



CRATERELLUS LUTESCENS



CRATERELLUS TUBAEFORMIS



CUDONIA CIRGINANS



ENTOLOMA RHODOPOLIUM



FOMITOPSIS PINICOLA



GLOEOPHYLLUM ODORATUM



GOMPHUS CLAVATUS



GYMNOPIUS PENETRANS



GYMNOPIUS CONFLUENS



HYDNELLUM PECKII



HYDNUM REPANDUM



HYDNUM RUFESCENS



HYMENOPELLIS RADICATA



HYPOHOLOMA FASCICULARE



INFUNDIBULICYBE GIBBA



INOCYBE CORYDALINA



INOCYBE FASTIGIATA



INOCYBE MACULATA
(photo Y. Deneyer)



KUEHNEROMYCES MUTABILIS



LACCARIA AMETHYSTINA



LACCARIA LACCATA



LACTARIUS ACRIS



LACTARIUS ALBOCARNEUS



LACTARIUS BLENNIUS



LACTARIUS DETERRIMUS



LACTARIUS FULIGINOSUS



LACTARIUS INTERMEDIUS



LACTARIUS PALLIDUS



LACTARIUS PICINUS



LACTARIUS SALMONICOLOR



LACTARIUS SCROBICULATUS



LACTARIUS VIOLASCENS
(photo Y. Deneyer)



LACTIFLUUS PIPERATUS



LACTIFLUUS VELLEREUS



LACTIFLUUS VOLEMUS



LEUCOCYBE CONNATA



LYCOPERDON ECHINATUM



Lycoperdon perlatum
LYCOPERDON PERLATUM



Mucidula mucida
MUCIDULA MUCIDA



Pholiota astragalina
PHOLIOTA ASTRAGALINA



Pholiota cerifera
PHOLIOTA CERIFERA



Pholiota flammans
PHOLIOTA FLAMMANS



Pycnoporellus fulgens
PYCNOPORELLUS FULGENS



Ramaria bataillei
RAMARIA BATAILLEI



Ramaria flava
RAMARIA FLAVA



Ramaria pallida
RAMARIA PALLIDA



Rubroboletus rubrosanguineus
RUBROBOLETUS RUBROSANGUINEUS



Russula anthracina
RUSSULA ANTHRACINA



Russula cavipes
RUSSULA CAVIPES



Russula cyanoxantha
RUSSULA CYANOXANTHA



Russula cyanoxantha fo. *peltereauii*
R. CYANOXANTHA fo. PELTEREAU



Russula fellea
RUSSULA FELLEA



Russula integra
RUSSULA INTEGR



Russula langei
RUSSULA LANGEI
(photo de Y. Deneyer)



Russula mairei
RUSSULA MAIREI



Russula ochroleuca
RUSSULA OCHROLEUCA



Russula olivacea
RUSSULA OLIVACEA



RUSSULA OLIVACEA



RUSSULA OLIVACEA var. PAVONINA



RUSSULA SUBFOETENS



RUSSULA VESCA



SARCODON IMBRICATUS



SCUTIGERA CRISTATUS



SPARRERIA BREVIPES



TRICHAPTUM ABIETINUM



TRICHOLOMA PARDINUM



TRICHOLOMA SULPHUREUM



TRICHOLOMOPSIS DECORA



TRICHOLOMOPSIS RUTILANS



XEROCOMUS CHRYSENTERON

LE COIN DES MYCOPHAGES

PARLONS DES AMANITES

- Aucune Amanite mortelle récoltée ce jour au col de Porte (elles préfèrent les terrains siliceux), mais quelques Amanitopsis (Amanites sans anneau à marge du chapeau fortement striée) et quelques golmottes (*Amanita rubescens*), l'une des rares amanites méritant le label de comestible.
- L'Amanite phalloïde présentée provenait des Seiglières (récoltée dans la semaine avec plusieurs Amanites vireuses, tout autant mortelles) ; elle était facilement reconnaissable avec son chapeau vergeté verdâtre, son anneau, sa volve et ses lames blanches. Mais attention, l'Amanite phalloïde peut se présenter sous des aspects différents : chapeau blanc à jaunâtre – anneau caché sous les lames – pied coupé donc volve absente.
Les Amanites vireuses (*Amanita virosa*) trouvées en grand nombre dans Belledonne sont également très dangereuses, car elles ressemblent à l'Agaric sylvicola, bon comestible, poussant en même temps et dans les mêmes stations. En particulier, la variété levipes, à pied lisse, signalée chez nous depuis quelques années est un sosie presque parfait d'*Agaricus sylvicola*.



Agaricus sylvicola (comestible)
Jaunissant au frottement
Odeur anisée (froissez les lames)



Amanite phalloïde blanche (mortelle)
inodore et non jaunissante au froissement



Amanita virosa (mortelle)
inodore et non jaunissante au froissement
chapeau déjeté sur le côté - Pied méchuleux ou lisse

- Oublions les Amanitopsis, pourtant données comestibles (*Amanita battarrae*, *vaginata* et *umbrinolutea*), trop fragiles et toxiques crues.
- L'Amanite rougissante, ou golmotte (*Amanita rubescens*) est un comestible acceptable bien que toxique crue (laisser évaporer l'eau de cuisson). Attention au risque de confusion avec l'Amanite panthère (*Amanita pantherina*), très toxique.



Amanita pantherina (toxique)
écailles du chapeau blanches
anneau non strié – chair immuable
volve surmontée d'un bourrelet



Amanita rubescens (comestible)
écailles du chapeau grises
anneau juponnant et strié – chair rougissante
volve très friable

LE TRICHOLOME TIGRÉ (*Tricholoma pardinum*)

- plusieurs exemplaires récoltés. Il s'agit d'une espèce très toxique, responsable de la plupart des intoxications recensées dans la région grenobloise, car souvent confondu avec « les petits gris » comestibles (notamment avec *Tricholoma orirubens*).

Très commun dans les hêtraies-sapinières des montagnes calcaires (Vercors, Chartreuse), mais parfois présent sur les terrains siliceux (surtout sous la forme *filamentosus* à écailles du chapeau peu évidentes).

C'est une espèce vigoureuse et massive, à chapeau gris bistré orné de larges écailles disposées concentriquement et à lames blanchâtres à reflets glauques.

En cas de doute, effectuer le test du TL4 sur la chair (réaction violette).



Tricholoma pardinum (toxique)

Lames glauques

Inodore

TL4 = +++



Tricholoma orirubens (comestible)

lames blanches ou grises

odeur de farine

TL4 = 0



Tricholoma filamentosum (toxique)

lames glauques

Inodore

TL4 = +++

LE POLYPORE DES BREBIS

Sous ce nom, les mycophages englobent plusieurs espèces de détermination difficile, et en particulier l'*Albatrellus citrinus* trouvé au col de Porte. Or, de nombreuses intoxications ont été signalées sans que l'on sache à quelle espèce les attribuer.

Notre *Albatrellus*, est suspect au même titre que les autres espèces du groupe (comprenant les genres *Albatrellus* et *Scutigera*)

donc PRUDENCE !



nota : facilement confondu avec les 'pieds de mouton' qui ont pourtant l'hyménium muni d'aiguillons et non de pores.

COMMENT RECONNAÎTRE LES DIFFÉRENTS SANGUINS (les lactaires de la section 'Dapetes')

On notera :

- l'habitat : **pins** (L. deliciosus, semisanguifluus et sanguifluus) - **sapins** (L. salmonicolor) - **épicéas** (L. deterrimus)
- la couleur du lait : rouge vineux (L. sanguifluus) - rouge carotte puis rouge vineux (L. semisanguifluus) - rouge carotte (tous les autres).
- Le verdissement ou non de la chair (L. salmonicolor est le seul à ne pas verdir).

Comestibles diversement appréciés mais faciles à reconnaître à la couleur du lait (rouge carotte ou rouge vineux), les meilleurs étant dans l'ordre, les lactaires sanguifluus, deliciosus et salmonicolor (négliger deterrimus et semisanguifluus, comestibles très moyens)



Lactarius deterrimus

sous épicéas
chapeau peu zoné, verdissant
pied non ou peu scrobiculé
latex rouge carotte



Lactarius salmonicolor

sous sapins
chapeau saumon, non verdissant
pied scrobiculé
latex orangé, très saturé



Lactarius semisanguifluus

sous pins
chapeau +/- givré, verdissant
pied peu scrobiculé
latex rouge carotte puis vineux



Lactarius deliciosus

sous pins
chapeau nettement zoné, vedissant
pied scrobiculé
latex rouge carotte



Lactarius sanguifluus

sous pins
chapeau terne, verdissant
pied peu scrobiculé
latex rouge vineux immédiat

LES CHANTERELLES AU SENS LARGE

Bien connues des casseroleurs, les chanterelles ne posent pas vraiment des risques de confusion avec des espèces toxiques. Toutes excellentes comestibles, parfois ressemblantes macroscopiquement, ces espèces ont pourtant des caractères parfois bien différents.

Notons :

- les vrais chanterelles à hyménium plissé (non lamellé) avec **Cantharellus pallens** (ex C. subpruinus), la plus précoce, charnue, pruineuse et **Cantharellus cibarius**, la plus commune au moins en plaine, plus grande et à chair plus mince.
- la Chanterelle violette, **Gomphus clavatus**, assimilée aux Clavaies, espèce turbinée et compacte, de couleur violette.
- Les Craterelles à pied creux avec **Craterellus cornucopioides** (trompettes de mort), à hyménium lisse et noir, **Craterellus lutescens** et **Craterellus tubaeformi**, entièrement jaunes et à chair mince (trompettes-chanterelles).



Cantharellus pallens



Cantharellus cibarius



Gomphus clavatus



Craterellus cornucopioides



Craterellus lutescens



Craterellus tubaeformis

LES RUSSULES COMESTIBLES (les Russules charbonnières et *Russula vesca*)

- Sous le nom de russule charbonnière, on englobe les 3 Russules à saveur douce, sporée blanche et lames lardacées (les lames s'écrasent sous la pression sans se casser). Il s'agit de *Russula cyanoxantha*, de sa variété *peltereai* et de *Russula langei*.
- *Russula vesca* (russule comestible) a également la sporée blanche et la saveur douce. Son chapeau est couleur rose-jambon et sa cuticule est rétractable et laisse voir les lames à la marge du chapeau (on dit 'qu'elle montre les dents' ou 'qu'elle est habillée trop court').



Russula cyanoxantha
chapeau pourpre violacé



Russula cyanoxantha var. peltereai
chapeau vert amande ou vert concombre



Russula langei
chapeau violacé sombre
pied très dur



Russula vesca
Chapeau couleur jambon
Cuticule rétractable

ATTENTION AUX CARPACCIOS DE BOLETS

- la toxicité des bolets mangés crus est maintenant prouvée (communication de Gilbert Bonthoux – pharmacien – Société de Seyssinet)

LES PIEDS DE MOUTONS (Hydnum repandum et Hydnum rufescens)



Hydnum repandum



Hydnum rufescens

Comestible appréciés, les pieds de moutons sont facilement reconnaissables à l'hyménium constitué d'aiguillons et à leur chair tendre.

On négligera l'hydnum rufescens, peu charnu et moins robuste, à aiguillons plus longs.

UNE PREMIÈRE POUR LA S.M.D. (Sparassis brevipes = Sparassis laminosa)



Excellent comestible

Magnifique spécimen récolté au col de Porte (jamais vu à la Société)

LE COIN DES MYCOLOGUES

DÉTERMINATION DES RUSSULES COMPACTES (essai de clé macroscopique)

- . Espèces massives et robustes comportant de nombreuses lamellules entre les grandes lames..... **RUSSULES COMPACTES**
 - . Espèces à chair immuable (pas de noircissements – pas de rougissements)**groupe des Plorantes**
 - . grande espèce à chapeau creusé au centre - lames larges et espacées - pied court**Russula delica**
 - . lames étroites à reflets glauques - pied long - parfois un cerne verdâtre au sommet du pied **Russula chloroides**
 - . Espèces noircissantes, parfois rougissantes**groupe des Nigricantes**
 - . saveur douce
 - . lames très espacées et larges – noircissement total après vif rougissement**Russula nigricans**
 - . pas ces caractères
 - . chapeau dans les tons bruns – chair rosissante puis noircissante**Russula adusta**
 - . chapeau blanc puis taché de noir – chair noircissante sans rougir **Russula albonigra**
 - . chapeau noircissant entièrement – lames serrées **Russula anthracina var. insipida**
 - . saveur âcre
 - . chapeau noircissant entièrement – lames serrées **Russula anthracina**
 - . chapeau noircissant entièrement – lames serrées et rosissantes **Russula anthracina var. carneifolia**
 - . chapeau > 8 cm, brun-rougeâtre – chair rougissante puis noircissante **Russula acrifolia**
 - . chapeau < 8 cm, brun-jaunâtre – lames très serrées – chair rougissante puis noircissante **Russula densifolia**

LES NOMS QUI CHANGENT

Anciens noms (d'après les ouvrages de Marcel Bon ou Régis Courtecuisse)	Nouveaux noms cités dans l'inventaire (d'après le fichier SMD)
Amanita spissa	Amanita excelsa variété spissa
Boletus calopus	Caloboletus calopus
Cantharellus subpruinosis	Cantharellus pallens
Rozites caperata	Cortinarius caperatus
Cantharellus lutescens	Craterellus lutescens
Cantharellus tubaeformis	Craterellus tubaeformis
Collybia confluens	Gymnopus confluens
Oudemansiella radicata	Hymenopellis radicata
Clitocybe gibba	Infundibulicybe gibba
Lactarius piperatus	Lactifluus piperatus
Lactarius vellereus	Lactifluus vellereus
Lactarius volemus	Lactifluus volemus
Lyophyllum connatum	Leucocybe connatum
Oudemansiella mucida	Mucidula mucida
Boletus rubrosanguineus	Rubroboletus rubrosanguineus
Russula fageticola	Russula mairei
Sparassis laminosa	Sparassis brevipes
Xerocomus chrysenteron	Xerocomellus chrysenteron

Eclatement du genre Collybia

Auparavant, les mycologues (Bon, Courtecuisse, ...) divisaient le genre Collybia en plusieurs sous-genres, certains étant maintenant élevés au rang de genre.

- le genre **Collybia** ne comprend plus que 4 espèces grêles à chapeau < 1 cm, poussant sur sclérote ou sur matières pourrissantes.
- le genre **Gymnopus** regroupe les anciennes Collybies à silhouette collybioïde banale et à sporée blanche.
- le genre **Rhodocollybia** regroupe les anciennes Collybies à silhouette collybio-tricholomoïde et à à sporée ochracée à rosâtre.

RAPPEL CONCERNANT ALBATRELLUS CITRINUS

Albatrellus citrinus : Créé en 2003 par Ryman (mycologue suédois) suite à des travaux basés sur des recoupements écologiques et sur une étude moléculaire, ce taxon devrait être rangé dans le genre Scutigera, mais ce transfert n'est pas encore validé.

Cette étude remet en question la plupart des descriptions concernant certaines espèces du genre Scutigera (anciennement Albatrellus), notamment les espèces décrites sous le nom vernaculaire de « Polypores des brebis ».

Dans notre région, la confusion réside surtout entre 3 espèces de détermination très délicate et souvent confondues : **Scutigera ovinus**, **subrubescens** et **citrinus**.

- . Albatrellus citrinus, commun dans nos pessières, surtout en terrain calcaire, est caractérisé par un net jaunissement et sa taille ne dépasse guère 5 à 7 cm.
- . Scutigera subrubescens pousse sous les pins.
- . Scutigera ovinus, beaucoup plus rare, peut atteindre 15 cm. et ne jaunit pas.

Bien que très recherché des mycophages, le 'Polypore des brebis' a causé plusieurs intoxications inexplicables dans la région grenobloise, à Gap et en Savoie.



Scutigera ovinus



Albatrellus citrinus

SPARASSIS CRISPA, LAMINOSA OU BREVIPES ?



exemplaire du col de Porte

Magnifique champignon vu pour la première fois sur le terrain par la plupart d'entre nous.

Son nom ? à l'unanimité *Sparassis laminosa*

Or *laminosa* est généralement signalé sur feuillus, rarement sur sapins ou épicéas, il s'agirait donc d'une exception.

Autre problème de nomenclature : décrit en 1834 par Krombholz sous le nom de *brevipes* et en 1836 sous le nom de *laminosa*, s'il 'agit du même champignon la priorité revient à Krombholz.

Nota : certains mycologues pensent que *Sparassis laminosa* et *Sparassis crispa* ne font qu'une seule et même espèce (?) Attendons les conclusions par l'ADN

AMANITA UMBRINOLUTEA ET AMANITA BATTARRAE



Amanita umbrinolutea (?)



Amanita battarrae (?)

Ces 2 Amanites sont caractéristiques avec leur chapeau marqué d'une zone plus foncée à la limite des cannelures de la marge du chapeau. Très communes dans nos montagnes sous 2 aspects différents, mais difficiles à séparer si l'on se réfère à la littérature mycologique :

Index fungorum synonymise les 2 espèces en reconnaissant *Amanita battarrae* (*Boudier*) *Bon* comme prioritaire

Les mycologues sont partagés et donnent parfois des descriptions contradictoires : pour certains *A. umbrinolutea* est la plus robuste et pousse en montagne, *battarrae* étant une espèce de plaine et inversement pour d'autres auteurs.

Note de Eyssartier et Roux (2017) : KK positif pour *umbrinolutea* et négatif pour *battarrae* (kk 'ou réaction de Kotilova-Kubickova' : la réaction est positive lorsque la chair située dans la zone de rencontre entre le sommet du pied et le chapeau contient des hyphes dont les cloisons sont +/- fortement amyloïdes (elles deviennent bleu dans le Melzer). CQFD

PYCNOPORELLUS FULGENS (une espèce rare venant de l'Est)



Pycnoporellus fulgens

Espèce rare, signalée en France depuis quelque années en provenance des pays de l'Est, en passant par la Suisse. Remarquable par ses couleurs, elle pousse sur troncs et souches de sapins et d'épicéas; elle semble s'étendre années après années vers l'ouest ou le sud-ouest.