

NOUVEAUX PANNEAUX DES FAMILLES DE CHAMPIGNONS POUR LES EXPOSITIONS

Depuis quelques années, la Société Mycologique du Haut-Rhin présentait, lors de ses expositions de champignons, des panneaux des principales familles ou grands genres. Ces panneaux avaient été conçus par des mycologues montpelliérains, notamment le Professeur Chevassut de l'Ecole Nationale d'Agriculture.

En mycologie tout évolue très vite, surtout en matière de classification. Jean-Luc Muller a eu l'audace et le courage d'entreprendre une réactualisation de ces panneaux en les adaptant à la terminologie et à la classification de Marcel Bon dans "Champignons d'Europe occidentale". C'est un ouvrage de vulgarisation moderne et de bon niveau que tout apprenti-mycologue se doit de posséder. Plus de 1500 espèces ou variétés de champignons y sont décrites et représentées. Les noms latins sont toujours valides sauf les *Krombolziella* qui sont redevenus des *Leccinum*.

Le résultat, ce sont les 31 planches qui suivent et que vont découvrir les visiteurs de notre exposition 1993. Dans ces planches, il y a vraiment l'essentiel de ce qu'il faut savoir en mycologie, le "b-a-ba" indispensable à tout débutant. Avant de vouloir mettre un nom sur une espèce, il faut être sûr du genre

En diffusant largement la reproduction de ses panneaux, la Société Mycologique du Haut-Rhin fait oeuvre de vulgarisation auprès du grand public. Le monde de la mycologie n'est pas inaccessible... Avec de bonnes bases, il peut réserver à chacun des plaisirs insoupçonnés.

CLITOCYBES

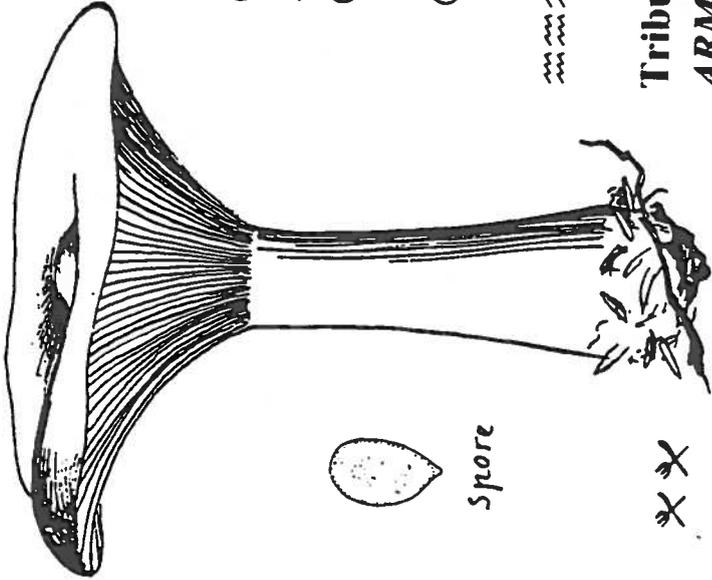
TRICHOLOMATACEAE

Sous-famille I :

TRICHOLOMATOIDEAE

- ☞ Chapeau souvent en entonnoir non séparable du pied
- ☞ Lames décourbées descendant sur le pied
- ☞ Pied non séparable
- ☞ Pas d'anneau (Sauf l'Armillaire) ni de volve
- ☞ Sporée blanche ou pâle, spores lisses

Nombreuses espèces comestibles mais éviter les petits Clitocybes blancs car plusieurs sont vénéneux.



Clitocybe géotrope
(Tête de moine)

☺ Plusieurs comestibles : Clitocybe nébuleux, C. odorant, C. laqué, Armillaire.

☹ Quelques toxiques : Clitocybes petits blancs (cerussata, dealbata, rivulosa, candicans)

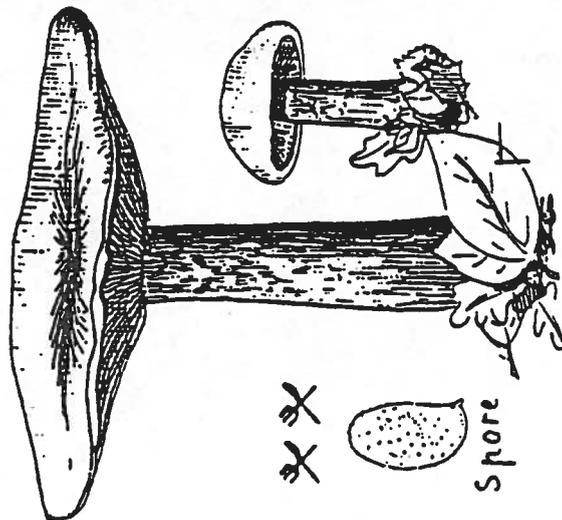
Tribu : CLITOCYBEAE. - Genres : *OMPHALINA* - *CLITOCYBE* - *ARMILLARIA* - *RICKENELLA* - *PSEUDOCLITOCYBE* - *CLITOCYBULA* - *MYXOMPHALIA* - *XEROMPHALINA*

LEPISTES

TRICHOLOMATACEAE

Sous-famille II :

LEPISTOIDEAE



Lepista nuda
(Pied bleu - Tout-bleu)

☞ Chapeau à silhouette de Tricholome ou de Clitocybe

☞ Lames soit décurrentes (pentues) soit échancrées

☞ Pied concolore, nu

☞ Pas d'anneau ni de volve

☞ Sporée blanche ou rosée, spores ornementées, épineuses

Nombreuses espèces comestibles, pas de toxiques

.....

☺ Plusieurs comestibles : Pied bleu, Pied violet, Argouane

~~~~~ Laque.améthyste, Clitocybe laqué

~~~~~

Tribu : LEPISTEAЕ. - Genres : **LEPISTA - RIPARTITES**

LACCARIA

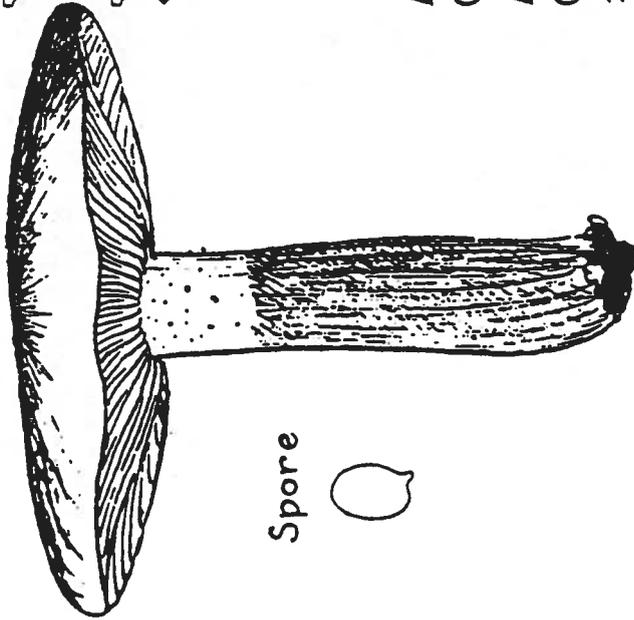
TRICHOLOMES

TRICHOLOMATACEAE

Sous-famille I :

TRICHOLOMATOIDEAE

- ☞ Chapeau charnu, blanc, gris, jaune ou brun.
- ☞ Lames claires (blanches, grisâtres, jaunes, beiges clairs), échancrées.
- ☞ Pied charnu, non séparable du chapeau. Pas de volve, pas d'anneau (sauf sous-section *Caligata* dont le stipe est armillé).
- ☞ Spores lisses, non amyloïdes. Sporée blanche.



Spore

GRUPE IMPORTANT

Champignons robustes, abondants.

Plusieurs excellents comestibles :

☺ T.équestre, T. prétentieux, T. terreux, etc.

Deux espèces toxiques

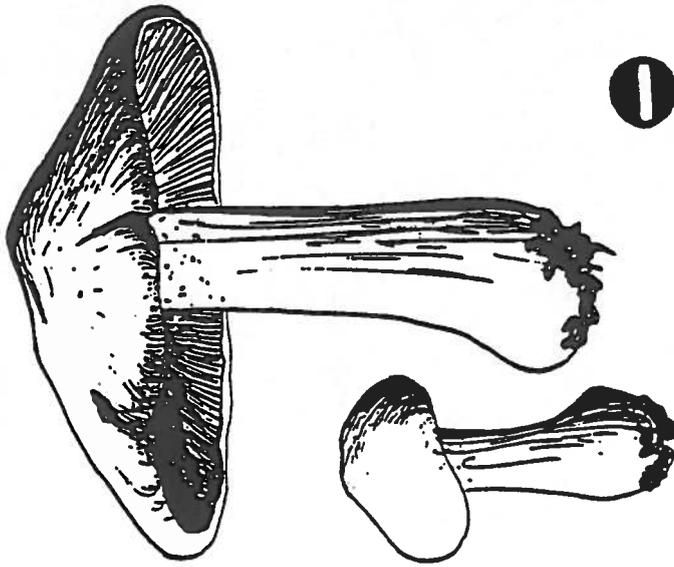
☹ T. pardinum (T. tigré), T. josserandii

T. fracticum
(T. blanc et brun)

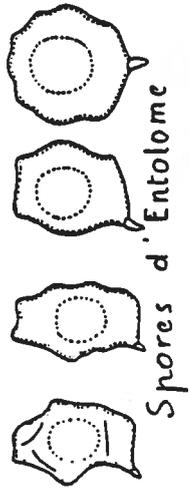
Tribu : TRICHOLOMATEAE. Genres : **TRICHOLOMOPSIS**
TRICHOLOMA
CALLISTOSPORIUM

ENTOLOMES

ENTOLOMATACEAE



Entoloma lividum
(Entolome livide - Le Perfide)



- ☞ Chapeau et stipe non séparables
- ☞ Lames adnées, décurrentes à sublibres
- ☞ Pied sans anneau ni volve, souvent concolore
- ☞ Spores polyédriques ou côtelées

Souvent à odeur de farine, parfois de chlore



- ☺ *Comestibles* : Entolome en bouclier, Meunier, R. gemina
 - ☹ *Plusieurs toxiques, un dangereux* : Entolome livide :
- Confusion : - avec les rosés (mais ceux-ci ont un anneau)
- avec le C. nébuleux (à lames blanches, non roses)

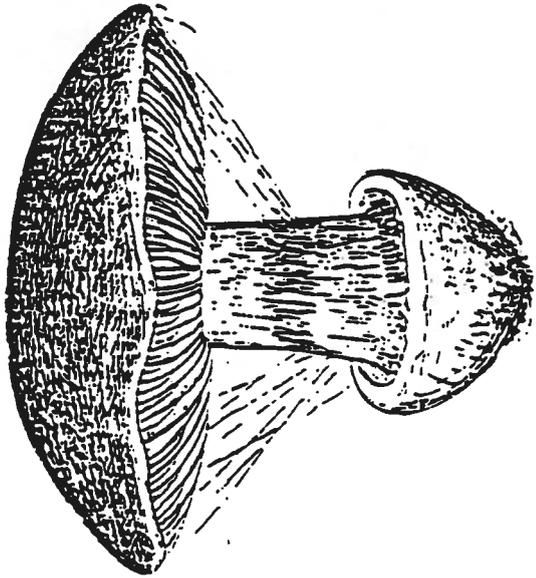


Genres : **ENTOLOMA - CLITOPILUS - RHODOCYBE**

CORTINAIRES

CORTINARIACEAE

- ☞ Chapeau visqueux ou sec, souvent de couleurs vives ou neutres
- ☞ Lames fauves à maturité, mais de couleur différente à l'état jeune (bleu, jaune, rouge, vert)
- ☞ Spores ocrés, verruqueuses
- ☞ Présence d'une cortine :
- Soit un voile arachnéen blanc ou coloré reliant le chapeau au pied (pour les individus jeunes)
- Soit un anneau poussiéreux brunâtre (+ - visible) sur le haut du pied (pour les individus adultes)
- ☞ Pied visqueux ou sec, de forme caractéristique : fusiforme, cylindrique , en massue ou avec un bulbe marginé



GROUPE LE PLUS IMPORTANT

Cortinaire à bulbe marginé



Spores de Cortinaire

- ☹ **Plus de 1500 espèces dont plusieurs espèces mortelles** : C. couleur de rocou... Plusieurs toxiques (les rouges, les jaunes)
- ☺ **Quelques comestibles** : C. remarquable, C. violet...

Genres : CORTINARIUS (Sous-genres : *Myxaciium, Phlegmacium,*

Bulbopodium, Sericeocybe, Leprocybe, Cortinarius, Dermocybe, Telamonia)

HEBELOMES

CORTINARIACEAE

- ☞ Chapeau généralement visqueux à couleur terne, + - brunâtre à blanchâtre, sans ton vif.
- ☞ Lames fauves, ternes, concolores.
- ☞ Pied crème, présentant des écailles pelucheuses blanches au sommet (sauf *Naucoria*).
- ☞ Cortine fugace ou persistante, rarement un anneau.
- ☞ Spores ocre, amygdalyformes, verruculeuses.

Souvent (chez *Hebeloma*) odeur nette : rave, cacao...

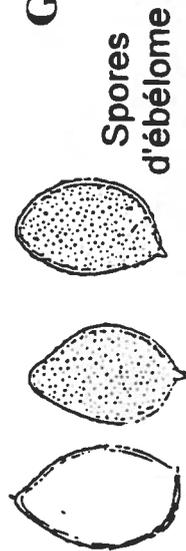
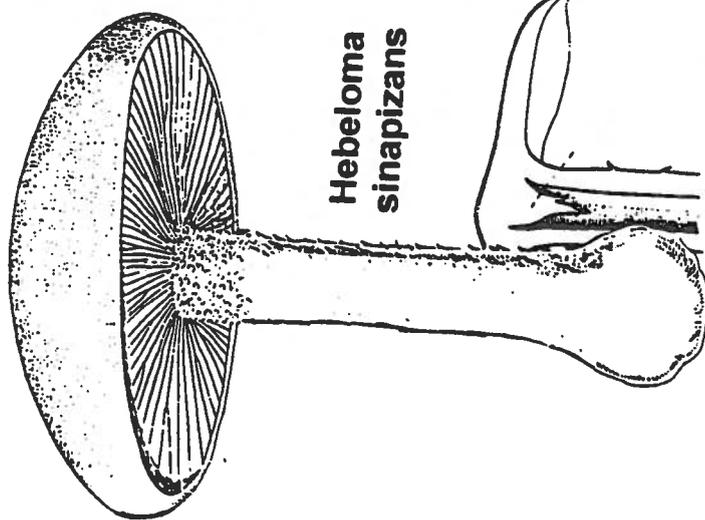
Très beaux champignons, poussant souvent en troupes, tardifs.

.....

A rejeter : la plupart sont indigestes

Une seule espèce *comestible* : *Hebeloma edurum*

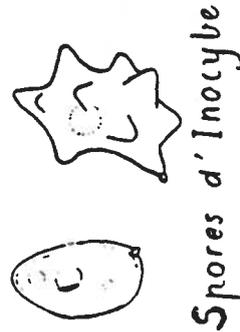
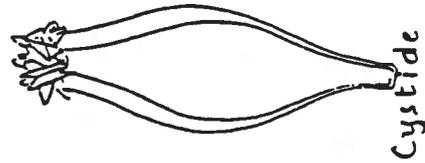
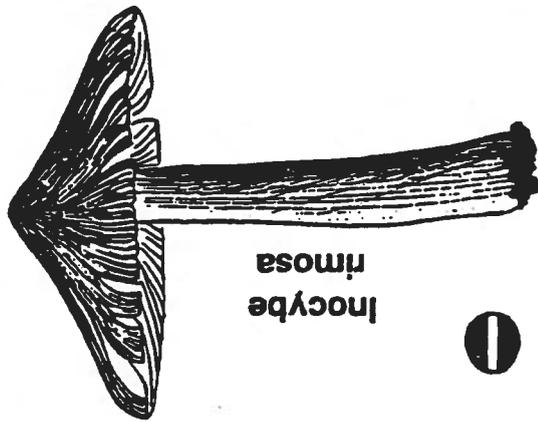
~~~~~



Genres : *HEBELOMA* - *NAUCORIA* (*ALNICOLA*)

# INOCYBES

## CORTINARIACEAE



- ☞ Chapeau sec, fibrilleux-soyeux, écaillé ou hérissé de **mèches** souvent crevassé-fendu radialement, conique, en général brun-jaune.
- ☞ Lames ocrés, parfois à arête blanche.
- ☞ Pied bulbeux ou non, nu ou pruneux-farineux, au moins au sommet. Cortine fréquente, ni vrai anneau, ni volve
- ☞ Spores ocrés, lisses ou bosselées avec parfois des cystides avec des cristaux au sommet
- ☞ Odeur fréquente rappelant le fromage (camembert), le chlore, la poire ou DDT....



A rejeter : Pas de *comestibles* mais de nombreuses espèces *toxiques*.



Genre : **INOCYBE**

# PHOLIOTES

## ET GENRES VOISINS

CREPIDOTACEAE  
STROPHARIACEAE  
BOLBITIACEAE

Lames et spores rouillées avec stipe + - squamuleux ou visqueux jaune ou roux. Armille ou anneau + - cortiné → PHOLIOTA

Lames de couleurs vives, spores +- verruqueuses, chapeau jaune ou brun, lisse. Saveur souvent amère, poussent sur du bois. Aspect de cortinaire ou de pholiote → GYMNOPIILUS

Lames et spores brunâtres terne ou tabac. Chapeau +- charnu, non strié. Poussent en touffes ou isolés, sur bois ou terrestres. Stipe annelé, cortiné ou nu. → AGROCYBE

.....

3 bons comestibles : P. du peuplier, P. changeante, P. ridée

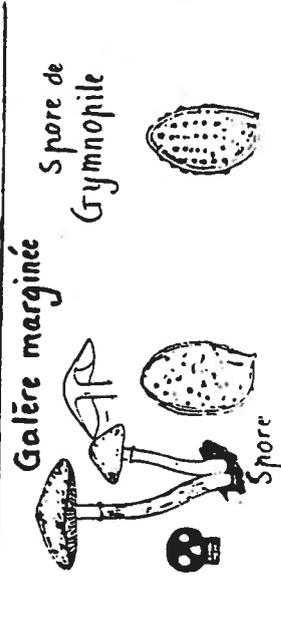
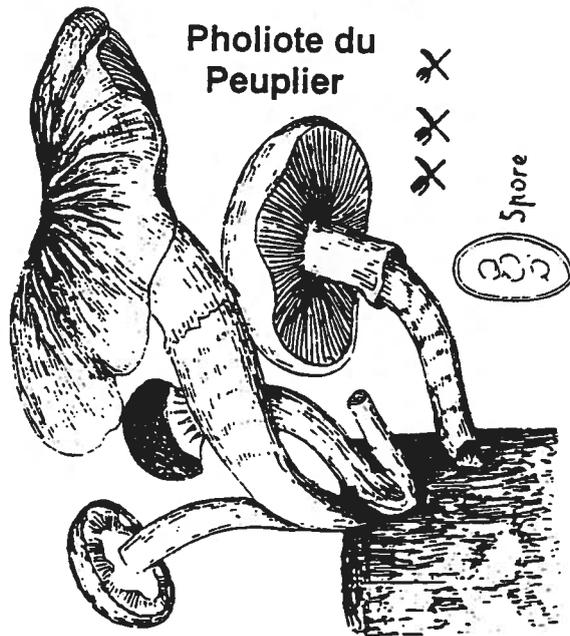
1 petite espèce mortelle : *Galerina marginata*

.....

CREPIDOTAE → Genres : GYMNOPIILUS - CREPIDOTUS - TUBARIA - PHAEOCOLLYBIA - GALERINA.

STROPHARIACEAE → Genres : STROPHARIA - HEMYPHOLIOTA - PSILOCYBE - HYPHOLOMA - PHOLIOTA - KUEHNEROMYCES

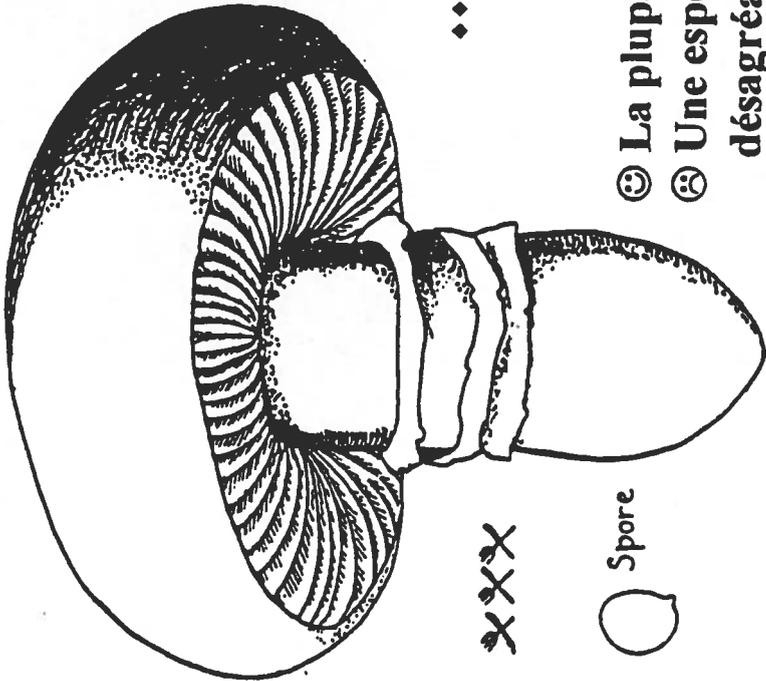
BOLBITIACEAE → Genres : BOLBITIUS - CONOCYBE - AGROCYBE - SIMOCYBE - PANAEOLUS. → + ROZITES





# PSALLIOTES

AGARICACEAE



Agaricus bitorquis  
(Psalliotus des trottoirs)

- ☞ Chapeau charnu, + - écailleux, blanc, brunâtre, grisâtre ou à reflets lilacins
- ☞ Lames libres, +- rosées (jeunes) puis brun-pourpre ou noirâtres (avec l'âge)
- ☞ Pied facilement séparable du chapeau muni d'un anneau simple ou double + - membraneux
- ☞ Spores colorées + - bistre à violacé ou noirâtre
- ☞ Chair blanche, rougissant ou jaunissant (odeur souvent agréable d'anis ou d'amande amère)

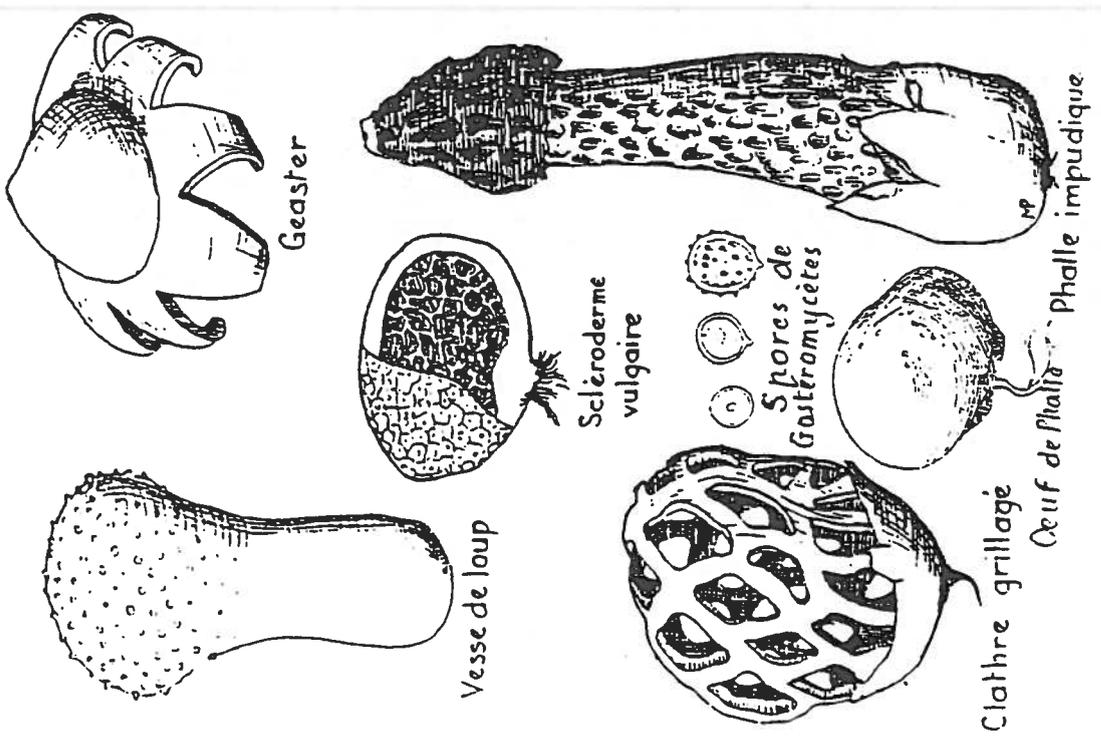


COMESTIBILITE

- ☺ La plupart sont d'excellents *comestibles* ( champignon de couche).
- ☹ Une espèce jaunissant fortement au frottement et à odeur désagréable est à rejeter.

~~~~~  
Tribu : AGARICEAE.- Genre : AGARICUS

GASTEROMYCETES



FORMES SPECIALES :

- 1 En forme de toupie (ou de globe) charnus, blanchâtres ou plus ou moins brunâtres :
 - a) à chair blanche, devenant brune et poudreuse à maturité.....VESES DE LOUP
 - b) à chair noirâtre, ferme et dure à maturité.....SCLERODERMES
 - c) entouré par une étoile et à chair poudreuse.....GEASTRES
- 2 En forme phallique (Phalles) ou grillagée (Clathres) s'échappant d'un "oeuf" charnu, devenant plus ou moins visqueux et à odeur nauséabonde.

☹ Pas de *toxique*

Vesse de loup et Phalles sont comestibles à l'état jeune.

Genres : LYCOPERDON - BOVISTA - CALVATIA - LANGERMANIA - SCLERODERMA - CLATHRUS - PHALLUS - MUTINUS - CYATHUS

CLAVAIRES

CLAVARIACEES (APHYLLOPHORALES)

Aspect irrégulier, particulier. Carpophores sans lames, ni tubes, ni pointes - charnus et dressés :

1- ramifiés, en forme de corail (arbuscules - chou-fleur) terminés par des petits rameaux ♂

= Clavaires classiques (les plus nombreuses)

2- simples, en forme de petites massues, pilons, fuseaux rarement en lames foliacées (Sparassis)

3- Couleurs vives (blanc, jaune, rose ou grisâtre) mais pâlisant rapidement

.....

Pas de toxiques

☺ Les grosses jaunes sont comestibles

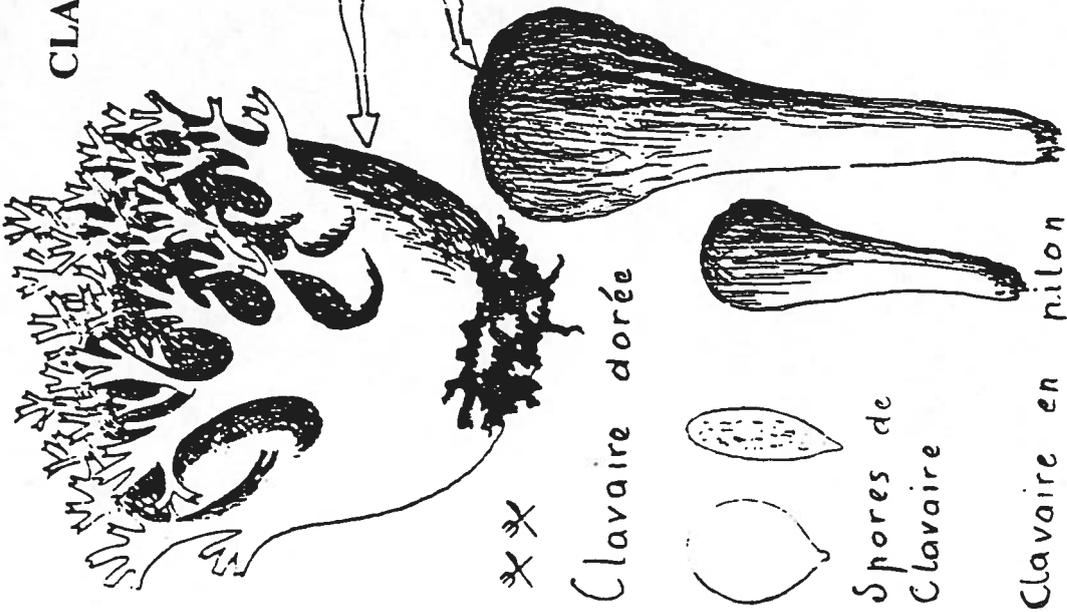
☹ mais attention, deux espèces grosses plus ou moins roses sont très purgatives.

~~~~~

Genres : **CLAVARIA - CLAVULINOPSIS - RAMARIA**

**CLAVARIADELPHUS - CLAVULINA**

→ + SPARASSIS



Clavaire dorée

Spores de Clavaire

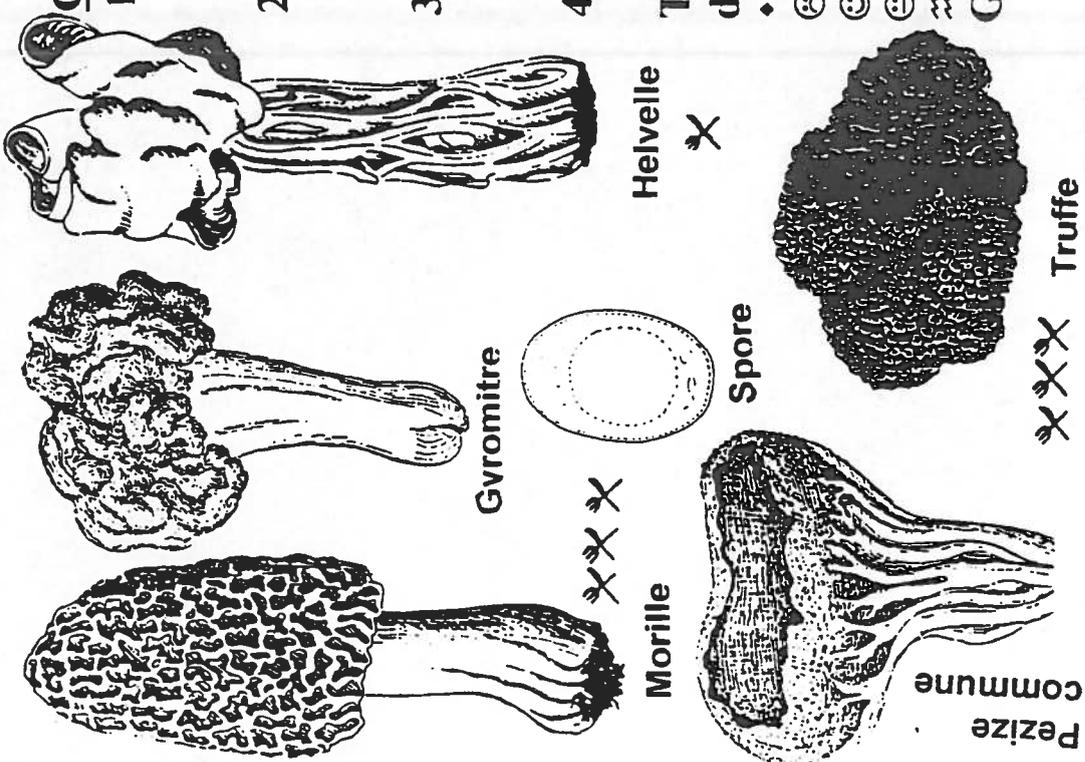
Clavaire en pilon







# ASCOMYCETES



Charnus mais de formes spéciales :

- 1 - en éponges ou cervelets globuleux ⇒ Morilles et Gyromitres ou coniques, portés par un pied, chair plutôt cassante.
- 2 - en selles (ou lobes ou bonnets phrygiens) portés par un pied, chair ferme et élastique. ⇒ Helvelles
- 3 - en coupes, sans pied ou à pied réduit ⇒ Pezizes  
Couleurs souvent vives et uniformes très nombreuses espèces.
- 4 - en tubercules noirâtres, souterrains, ⇒ Truffes à chair noire, + - parfumée.

Tous sont tapissés intérieurement par des asques renfermant les spores

- ☹ Toxiques à l'état cru ou mal cuit : Gyromitre, Helvelles
- ☺ Excellents comestibles : Truffe, Morille
- ☺ Comestibles : Helvelles, Pezize orangée

Genres : **MORCHELLA - GYROMITRA - HELVELLA - PEZIZA - TUBER etc....**

## CLE DES POLYPORES A CHAPEAU EN EUROPE : LE GENRE *GANODERMA*

par Marcel GANNAZ

Les lecteurs du Bulletin de la Fédération Mycologique-Dauphiné Savoie ont pu voir une publicité pour un ouvrage publié par la FMDS: "Clé des Polypores à chapeau en Europe".

Son auteur Marcel GANNAZ, de Sallanches, nous a aimablement autorisé à en reproduire un extrait pour notre bulletin. Nous avons choisi le genre *Ganoderma* parcequ'il est relativement limité en nombre d'espèces (deux sont traditionnellement présentes aux expositions) et qu'il peut donner envie au débutant d'aller un peu plus loin dans l'étude des Polypores. C'est d'ailleurs le souhait formulé par l'auteur dans son préambule:

"Les Polypores sont un groupe difficile et ils le demeureront. Mais même si notre contribution ne permet d'éveiller qu'un seul nouveau mycologue à l'étude des Polypores, alors nous serons pleinement satisfait et ne regretterons pas les heures passées."

Gageons que le pari est déjà gagné car l'ouvrage est d'une présentation remarquable de clarté.

Il faut dire que la littérature française sur les Polypores est quasi inexistante depuis BOURDOT et GALZIN (*Hyménomycètes de France*, 1928). Par contre les mycologues étrangers ont été nombreux à publier des ouvrages fondamentaux: BONDARZIEW en URSS, DOMANSKI en Pologne, JAHN en Allemagne, RYVARDEN en Norvège et JULICH aux Pays-Bas. Heureusement les suisses BREITENBACH et KRANZLIN ont publié récemment un atlas photographique remarquable sur les Aphyllophorales qui donne envie à tout mycophile de s'intéresser à ces genres réputés difficiles.

Dans la brochure de M.GANNAZ, les références indiquées après chaque espèce renvoient à BOURDOT et GALZIN et à l'iconographie la plus courante.

Nous ajouterons pour le lecteur non averti la définition du mot "contexte" que l'on retrouve souvent dans le texte:

*contexte* = chair, chez les Polypores toutes les parties du carpophore autres que les tubes.

BC

### *Références iconographiques*

- (Ba) BERNICCHIA Anna-rosa, (1990). POLYPORACEAE s.l. in ITALIA. 594p.
- (BK) BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F., (1986) Champignons de Suisse t.2, Hétérobasidiomycètes, Aphyllophorales, Gastéromycètes. Ed. Mycologia, Lucerne, 412 p.
- (BECKER) BECKER (1983). Champignons. Ed. Gründ 319p.
- (C) CETTO B. (1970-1987). I Funghi dal vero. vol. 1-6 Arti Grafiche Saturnia Trento, 2582 planches.
- (HEIM) HEIM R. (1969). Champignons d'Europe. Ed. BOUBÉE et cie. 680p.
- (J) JAHN H. (1979). Pilze die an Holz wachsen. Busse, Herford, 268p.
- (M) MARCHAND A. (1975-1976). Champignons du nord et du midi t.2-3-4. Perpignan.
- (MJ) MÖSER M. et JÜLICH W. (1985-1989). Farbatlas der Basidiomyceten, Ed G. Fischer Stuttgart.
- (P) PHILLIPS R. (1981). Les champignons. Solar. 287p.
- (SV) RYMAN S. et HOLMASEN I. (1984). Svampar. Interpublishing Stockholm. 718p.

NDLR: L'ouvrage de M.GANNAZ peut être commandé auprès de la FMDS pour un prix modique (se renseigner auprès du bibliothécaire)

## CLÉ GÉNÉRALE DES ESPÈCES À CHAPEAU

1\* - Champignons généralement lignicoles, plus rarement terrestres, à carpophore plus ou moins coriace ou ligneux, sessiles ou à stipe central. Tubes presque toujours non séparables de la chair. ☛ 2

2\* - Tubes non libres entre eux, chair de consistance variée. ☛ 3

3(2) - Spores ornées. ☛ 4

3\* - Spores lisses. ☛ 5

5\* - Hyménium sans spinules ni cystides. Spores brunes tronquées à une extrémité. Hyphes génératrices bouclées. Surface du chapeau recouverte d'une couche résineuse, le plus souvent brillante. Chair brun ocracé à marron foncé, de consistance subéreuse ou ligneuse.

### GANODERMATACEAE

1 seul genre **GANODERMA** (p.23)

### GANODERMA

1 - Surface supérieure du chapeau, terne, grise à noirâtre, à croûte épaisse (0,5-3mm) sans couche résineuse. ☛ 2

1\* - Surface supérieure du chapeau terne à luisante, à croûte plus mince (0,1-0,2mm) et possédant une couche résineuse (fondant à la flamme) se rayant et s'entaillant facilement à l'ongle. ☛ 3

2(1) - Surface du chapeau cacao-noisette ou plus ou moins gris-brun mat souvent avec des zones concentriques distinctes. Croûte jusqu'à 1mm d'épaisseur. Carpophore souvent très plat. Chair brune avec souvent des petites taches plus claires par endroits. Tubes séparés du contexte par une mince couche brune. Tubes souvent colonisés par des galles. Sporée argillacée. Spores 6,5-8,5-(9,5)/5-6,5-(7)µm. Espèce commune venant le plus souvent sur les feuillus.

☛ **G. lipsiense**

(= *G. applanatum*)

(BG925, BK425, M322, J151, C312-2017, P226, MJ1-3, SV199, RMA87/1-2/24-25, Ba213)

2\* - Croûte plus épaisse (jusqu'à 3mm). Carpophore plus épais, onglé. Chair monocolore, sans taches. Pas de zones de séparation entre les tubes. Non attaqué par les galles d'insectes. Sporée brun-rouge. Spores 9-11,5/6-8 $\mu$ m. A la base des feuillus (souvent dans les villes ou au bord des routes) sur platane, marronnier, hêtre, chêne, tilleul...)

☛ *G. adspersum*

(= *G. australe*)

(BG926, BK424, M321, J152, C2018, P226, MJ4, RMA87/12/82, Ba211)

3(1) - Très rare espèce montagnarde poussant sur mélèze. Carpophore sessile ou avec un stipe court et épais. Chapeau mat à luisant, rouge à noirâtre, fortement crevassé. Chair blanche. Spores 9-12/6-8 $\mu$ m.

☛ *G. valesiacum*

(BG923, C1180, Ba221)

3\* - Chapeau non crevassé aussi fortement. Espèces plus communes.

☛ 4

4(3) - Carpophore stipité.

☛ 5

4\* - Carpophore non stipité, sessile.

☛ 6

5(4) - Généralement sur feuillus. Chapeau et pied souvent luisants, brun-rouge. Pied latéral très apparent. Largeur moyenne des spores 6,8-7,3 $\mu$ m. Sp. 7-12/6,5-7,5 $\mu$ m.

☛ *G. lucidum*

[BG922, BK426 (médaillon), M323, J150, C731, P225, MJ2, SV199, RMA87/1-2/27, Ba215]

5\* - Généralement sur sapin blanc (*Abies*). Chapeau et pied luisants brun-rouge foncé à noirâtre. Largeur moyenne des spores 7,5-7,8 $\mu$ m. Sp. 11-13,5/7,5-8,5 $\mu$ m.

☛ *G. carnosum*

(= *G. atkinsonii*)

(BK426, C2016)

6(4) - Contexte brun-rouge foncé. Espèce lourde, dense. Chapeau recouvert d'une couche résineuse ou ridée-résineuse, non zoné, cuivré. Carpophore onglé. Spores 9-11/6-9 $\mu$ m. Sur feuillus, souvent hêtre ou chêne.

☛ *G. Pfeifferi*

(= *G. cupreolaccatus*, = *G. laccatum*)

(BG927, M324, J153, C2019, SV200; RMA87/1-2/28, Ba217)

6\* - Contexte plus clair, ocre à brun-clair, lignicolore. Chapeau manifestement plus léger. Pellicule sur le chapeau, résineuse, lisse. Sur feuillus (branches vivantes de chêne) Spores 9-11,5/4,5-7 $\mu$ m.

☛ *G. resinaceum*

(BG924, BK427, C1179, P226, DM4/41, RMA87/1-2/30, MJ5, Ba219)

PLANCHE DE  
CASPARI



**GANODERME LUISANT**  
*Ganoderma lucidum* (Leysser ex Fries) P. Karst.

PLANCHE DE  
CASPARI



**GANODERME APLANI**  
*Ganoderma aplanatum* (Pers. ex Willr.) Pat.