

Alain GERAULT

**FLORULE EVOLUTIVE  
DES *BASIDIOMYCOTINA*  
DU FINISTERE**

**HOMOBASIDOMYCETES**

***HYMENOCHAETALES***

***LACHNOCLADIALES***

***GANODERMATALES***

***PORIALES***

***POLYPORALES***

***SCHIZOPHYLLALES***

Février 2006  
Version 1.0

## AVERTISSEMENT

Il ne s'agit pas à proprement parler d'une flore mais d'une liste commentée et descriptive des espèces d'*AGARICOMYCETIDEAE* trouvées dans le Finistère. Elle est destinée à servir de base à la réalisation de l'inventaire des champignons du Finistère dans le cadre de l'inventaire national. Si l'étude des champignons "supérieurs" du Finistère a commencé dès le 19<sup>ème</sup> siècle avec les mycologues Morlaisiens et Brestois, leurs travaux sont cependant difficilement exploitables. En effet la mycologie était encore balbutiante à l'époque et il est souvent très difficile de se faire une idée des espèces dont il est fait mention. A l'heure actuelle, la mycologie évolue beaucoup et il est indispensable de fixer, au moins provisoirement, les interprétations retenues pour les espèces déterminées. C'est donc dans ce but, que nous avons réalisé ce relevé des espèces signalées dans le Finistère, selon la nomenclature moderne et selon notre interprétation, qu'il sera aisé de corriger si elle s'avère erronée ou si elle doit être modifiée. Cette florule est enregistrée de manière électronique ce qui lui permet d'être réellement évolutive en quelques instants. Ce relevé étant incomplet nous avons adopté le terme de "Florule évolutive" pour bien montrer que beaucoup reste à faire et qu'elle doit être complétée et corrigée en permanence. Cette florule est destinée à tous les mycologues du Finistère (et d'ailleurs) qui voudront bien la considérer seulement comme une base de travail commune pour tenter de se mettre d'accord sur les interprétations à donner à certaines espèces critiques (hélas nombreuses !). Les espèces seront décrites avec d'autant plus de précision qu'elles sont critiques et que nous avons retenu une interprétation parmi d'autres. Nous avons fait figurer en petits caractères les espèces qui n'ont pas été vues, mais qu'il est nécessaire de décrire pour fixer des points de systématique. Celles qui nécessitent un réexamen, car insuffisamment étudiées, sont également décrites en petits caractères avec un commentaire approprié, nous espérons ainsi attirer l'attention de nos amis mycologues pour faire avancer nos connaissances.

La nomenclature générale utilisée est celle de l'ouvrage de Régis COURTECUISSÉ et Bernard DUHEM "Les champignons de France" modifiée et surtout plus détaillée, car faisant appel aux caractères microscopiques. Il a en particulier été fait appel à la classification de JULICH et surtout de PETERSEN. Les ouvrages spécialisés utilisés en complément sont cités en bibliographie ou dans les chapitres concernés.

Tous les mycologues, débutants ou confirmés, sont donc invités à participer à ce travail et à me faire part de leurs trouvailles et de leurs remarques.

### **Légendes :**

La fréquence est donnée selon la légende ci-dessous, elle est donnée sous toutes réserves en raison des variations considérables dues au site, au climat et à la fréquence des sorties mycologiques dans un lieu donné !

**TC.** Espèce très commune trouvée à toutes les sorties dans ses stations si les conditions sont favorables.

**C.** Espèce commune trouvée à presque toutes les sorties.

**AC.** Espèce assez commune, vue plusieurs fois dans l'année.

**PC.** Espèce peu commune, vue à quelques sorties dans l'année dans les lieux favorables.

**AR.** Espèce assez rare, pas toujours vue dans l'année, demande une recherche particulière sur des stations connues.

**R.** Espèce rare, n'est pas vue tous les ans, même dans des stations connues.

**TR.** Espèce très rare, exceptionnellement récoltée le plus souvent une ou deux fois. Nous avons dans la mesure du possible pour ces espèces cité la « source », ou le nom de « l'inventeur » de l'espèce (sous forme d'initiales, voir plus loin), au moins pour celles qui ont été récemment vues.

**N.B.** Les lieux de récoltes sont ceux qui sont connus, leur fréquence ne reflète que la fréquence des explorations par des mycologues ayant fait des relevés fiables et non l'absence d'une espèce donnée pour d'autres sites. Cette florule est déséquilibrée sur ce point car elle manque de relevés pour la zone sud du département, ce qu'il faut interpréter comme une relative absence de relevés de mycologues dans cette zone et non comme une absence de champignons !

## Méthodes de travail.

La première étude connue sur les champignons du Finistère a été publiée en 1836 elle est l'œuvre de CHEVALIER DE FREMINVILLE. Elle se résume en une simple liste de 39 champignons banals donnée dans l'ouvrage de CAMBRY "Voyage dans le Finistère". Entre 1848 et 1867 le capitaine PELLETIER a réalisé 902 aquarelles de champignons, mais il ne s'agissait pas, à proprement parler, d'un travail mycologique. Ce n'est qu'en 1867 que les frères CROUAN, pharmaciens à Brest, publient une véritable flore : 1513 espèces, dont beaucoup de "nouvelles pour la science", y sont décrites. Il s'agit de la : *Florule du Finistère contenant des descriptions de 360 espèces nouvelles de Sporogames, de nombreuses observations.* (Paris et Brest 1867). Ce travail est exceptionnel pour les Algues, les Ascomycètes et les « micro » Basidiomycètes, mais il reste difficilement exploitable pour les « macro » Basidiomycètes, car à cette époque cette partie de la mycologie était encore très approximative, nous en ferons toutefois des citations. Les champignons "supérieurs" étaient communiqués à ces chercheurs par CRECHQUERAULT de Morlaix et par le Vicomte DE GUERNISAC, également de Morlaix. Ce dernier a publié en 1879 dans le *Bulletin de la Société Scientifique du Finistère* un catalogue des Hyménomycètes et des Discomycètes de l'arrondissement de Morlaix (540 espèces). Dans les années 1930 à 1950, Henri DES ABBAYES professeur de botanique à la Faculté des Sciences de Rennes a publié quelques listes de champignons bretons mais a surtout publié de remarquables études sur les lichens du Finistère. En 1950 la Société Mycologique du Finistère organisait à Morlaix le congrès de la Société Mycologique de France. On peut considérer cette date comme le point de départ de la mycologie moderne dans le Finistère. J. BELLEC, BOUDOT, LEBEURRIER de Morlaix et F. FRANCOIS (FF) de Lannion constituèrent une solide équipe de chercheurs et de déterminateurs. Par la suite A. GERAULT (AG) de Perros-Guirec puis de Brest, G. GAUGUE (GG) de Brest et M. CITERIN (MC) de Saint-Brieuc furent leurs élèves et continuèrent leur travail.

Pour notre travail nous avons effectué un « traitement » de leurs notes afin de les adapter à la nomenclature moderne et aux « noms qui changent ». Nous nous sommes basé pour actualiser leurs observations sur le fait que nous avons herborisé avec eux, ce qui nous a permis de connaître leurs interprétations et de remonter à leurs « sources » pour les déterminations, à savoir, en nous limitant aux principales :

- BOURDOT H., GALZIN A. *Hyménomycètes de France 1909-1925.*  
 DENNIS R.W.G. *British Ascomycetes.* Lehere. 1968.  
 KONRAD P., MAUBLANC A. *Icones selectae fungorum.* Paris 1924-1937.  
 KÜHNER R., ROMAGNESI H. *Flore analytique des champignons supérieurs.* Paris 1953.  
 LANGE J.E. *Flora Agaricina Danica* Copenhague 1935-1940.  
 MICHAEL H., HENNIG B. *Handbuch für Pilzfreunde.* Heidelberg. 1956-1970.  
 MOSER M. *Kleine Kryptogamen Flora. Band II b/2. Basidiomyceten II. Rohrlinge und Blätterpilze (Agaricales).* Stuttgart. 1967 et éditions suivantes jusqu'en 1978.  
 PILAT A. *Gasteromycetes in flora CSR.* Praha 1958.  
 ROMAGNESI H. 1963. *Petit atlas des champignons.* Bordas. Paris.  
 ROMAGNESI H. 1967. *Les Russules d'Europe et d'Afrique du nord.* Bordas. Paris.  
 SINGER R. *The Agaricales in modern taxonomy.* Cramer. 1975.

Ces ouvrages étant classiques et de référence, nous n'avons pas eu de difficultés particulières pour interpréter les espèces ainsi déterminées, sauf si entre temps elles avaient été « pulvérisées ». Dans ce cas nous avons fait état de nos difficultés. Nous espérons seulement avoir fait le minimum d'erreurs d'interprétation. Pour la période actuelle nous (AG) avons utilisé nos propres notes (Finistère Nord et en particulier les côtes mais également les forêts du Huelgoat, Châteauneuf du Faou, Cranou, etc.). Nous avons utilisé également les notes et les relevés de nos amis mycologues, Michel CITERIN (MC) (principalement Keremma, Huelgoat) ; Guy LEROUX (GL) de Plourin les Morlaix (principalement Morlaix) ; André LE ROUX (AL) de Carhaix (principalement Carhaix, Morgat, Crozon) ; Jean MORNAND (JM) d'Angers (principalement presqu'île de Crozon) ; Jacques MAZE (JZ) de Brasparts (Brasparts et environs), Pascal HERIVEAU (PH) de Ploemeur (Carnoët) ; Jean-Pierre SALAÜN (JS) de Ploumoguer et ceux que nous oublions.

Nous avons également utilisé des relevés publiés dans des revues mycologiques de mycologues venus herboriser dans le Finistère (Marcel BON, Régis COURTECUISSÉ, etc.). Il est également bon de signaler qu'un grand nombre d'espèces « critiques » ont été expédiées à des mycologues spécialisés pour contrôle et avis à savoir : M. BON pour les Hygrophores s.l., les Lépiotes s.l. et les Inocybes, H. ROMAGNESI pour les Russules, R. HENRY pour les Cortinaires, etc.

## BIBLIOGRAPHIE SUCCINCTE.

Limitée aux ouvrages généraux et aux monographies, nous ne citons pas les articles consacrés à telle ou telle espèce particulière.

- ALESSIO C.L. 1985. *Boletus. Fungi Europaei*. Candusso. Saronno. Supplément 1991.
- ANTONIN A., NOORDELOOS M. E. 1993. A monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part 1 : *Marasmius*, *Setulipes*, and *Marasmiellus*. *Libri Botanici*. IHW Verlag. München.
- ANTONIN A., NOORDELOOS M. E. 1997. A monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part 2 : *Collybia*, *Gymnopus*, *Rhodocollybia*, *Crinipellis*, *Chaetocalathus*, and addition to *Marasmiellus*. *Libri Botanici*. IHW Verlag. München.
- BASSO M. T. 1999. *Lactarius. Fungi Europaei*. Mykoflora. Alassio.
- BON M. 1970. Flore héliophile des macromycètes de la zone maritime Picarde. *Bul. Soc. Mycol. Fr.* 86. Paris.
- BON M. 1980. Clé monographique du genre *Lactarius*. *Doc. Mycol.* 40. Lille.
- BON M. 1981. Clé monographique des Lépiotes d'Europe. *Doc. Mycol.* 43. Lille.
- BON M. 1983. Clé monographique des *Clitocybeae*. *Doc. Mycol.* 51. Lille.
- BON M. 1985. Clé monographique du genre *Agaricus*. *Doc. Mycol.* 60. Lille.
- BON M. 1988. Clé monographique des russules d'Europe. *Doc. Mycol.* 70-71. Lille.
- BON M. 1988. Champignons d'Europe Occidentale. Arthaud. Paris.
- BON M. *Hygrophoraceae*. 1990. *Flore Mycologique d'Europe*, Mémoire Hors Série n°1. Lille.
- BON M. *Tricholomataceae*. 1991. *Flore Mycologique d'Europe*, Mémoire Hors Série n°2. Lille.
- BON M. 1992. Clé monographique des espèces galéro-naucorioïdes. *Doc. Mycol.* 84. Lille.
- BON M. *Lepiotaaceae*. 1993. *Flore Mycologique d'Europe*, Mémoire Hors Série n°3. Lille.
- BON M. *Clitocyboideae*. 1997. *Flore Mycologique d'Europe*, Mémoire Hors Série n°4. Lille.
- BON M. 1997-1998. Clé monographique du genre *Inocybe*. *Doc. Mycol.* 105-108-111. Lille.
- BON M. *Collybiineae*. 1999. *Flore Mycologique d'Europe*, Mémoire Hors Série n°5. Lille.
- BOURDOT H., GALZIN A. 1927. Hyménomycètes de France. Bry. Sceaux.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1986. Champignons de Suisse. Tome 2. Champignons sans lames. Mykologia. Lucerne.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1991. Champignons de Suisse. Tome 3. Bolets et champignons à lames : Première partie. Mykologia. Lucerne.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 1995. Champignons de Suisse. Tome 4. Champignons à lames : Deuxième partie. Mykologia. Lucerne.
- BREITENBACH J., KRÄNZLIN F. 2000. Champignons de Suisse. Tome 5. Champignons à lames : Troisième partie. Mykologia. Lucerne.
- BRUCHET G. 1970. Contribution à l'étude du genre *Hebeloma*. *Bul. Soc. Linnéenne de Lyon*. 39. Sup. n°6.
- BUCZACKI S. 1989. Fungi of Britain and Europe. *Collins new generation guide*. London.
- CANDUSSO M., LANZONI G. 1990. *Lepiota. Fungi Europaei*. Candusso. Saronno.
- CANDUSSO M. 1997. *Hygrophorus. Fungi Europaei*. Libreria Basso. Alassio.
- CAPELLI A. 1984. *Agaricus. Fungi Europaei*. Candusso. Saronno.
- CETTO B. I funghi dal vero. Saturnia. Trento. Volumes 1 à 7. Dernières rééditions (1976-1992).
- CITERIN M. 1992-1994. Clé monographique du genre *Coprinus*. *Doc. mycol.* 86,95. Lille.
- CITERIN M., EYSSARTIER G. 1998. Clé analytique du genre *Pluteus*. *Doc. Mycol.* 111. Lille.
- COSTANTIN M.J., DUFOUR M.L. 1947. Nouvelle flore des champignons. Librairie générale de l'enseignement. Paris.

- COURTECUISSÉ R. Transect mycologique dunaire sur la cote d'Opale (France). *Doc. Mycol.* 57-58 et 66. Lille.
- COURTECUISSÉ R., DUHEM B. 1994. Guide des champignons de France et d'Europe. *Les guides du naturaliste*. Delachaux et Niestlé. Lausanne.
- DENNIS R.W.G. 1978. *British Ascomycetes*. Cramer. Lehere.
- FAVRE J. 1948. Les associations fongiques des hauts-marais jurassiens et de quelques régions voisines. *Matériaux pour la flore cryptogamique suisse*. Volume X, Fascicule 3. Büchler, Berne.
- GUZMAN G. 1983. The genus *Psilocybe*. Cramer. Vaduz.
- HEIM R. 1931. Le genre *Inocybe*. *Encyclopédie Mycologique*. I. Lechevallier. Paris.
- JÜLICH S. 1981. Higher Taxa of Basidiomycetes. *Bibliotheca mycologica*. N° 85.
- JÜLICH W. 1989. *Aphylliphorales, Hétérobasidiomycètes, Gastromycètes*. Guida alla determinazione dei funghi. Vol. 2. Saturnia. Trento.
- KITS VAN WAVEREN E. 1985. The Dutch, French and British species of *Psathyrella*. *Peersoonia Supplement volume 2*. Leiden.
- KONRAD P., MAUBLANC A. *Icones selectae fungorum*. Paris 1924-1937.
- KÜHNER R., ROMAGNESI H. 1953. Flore analytique des champignons supérieurs. Masson, Paris.
- KÜHNER R. 1977-1980. Les Hyménomycètes agaricoïdes. Les grandes lignes de la classification des *Agaricales*, *Asterosporales* et *Boletales*. *Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon*.
- KUYPER T. W. 1986. A revision of the genus *Inocybe* in Europe. *Persoonia*, supplement volume 3. Leiden.
- LADURNER H., SIMONINI G. 2003. *Xerocomus s.l. Fungi Europaei n°8*. Candusso. Saronno.
- LANGE J.E. *Flora Agaricina Danica*. Copenhagen 1935. Reprint Candusso, G. Biella. Saronno. 1993 (Vol. 1) 1994 (Vol. 2).
- LANNOY G., ESTADES A. 1995. Monographie des *Leccinum* d'Europe. Editions de la Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie.
- LANNOY G., ESTADES A. 2001. Les Bolets. Documents mycologiques. Mémoire hors série n°6. Lille.
- MALENCON G., BERTAULT R. 1970. Flore des champignons supérieurs du Maroc. Faculté des Sciences. Rabat. Tome I.
- MALENCON G., BERTAULT R. 1975. Flore des champignons supérieurs du Maroc. Faculté des Sciences. Rabat. Tome II.
- MALENCON G., BERTAULT R. 1978-1980. Flore des champignons supérieurs du Maroc. Suppléments et compléments. Russules 1978 : *Bull. Soc. Myc. Fr.*, t. 94, fasc. 1. Bolets 1979 : *Bull. Soc. Myc. Fr.*, t. 95, fasc. 3. Amanites 1980 : *Bull. Soc. Myc. Fr.*, t. 96, fasc. 3.
- MARCHAND A. Champignons du Nord et du Midi. Perpignan. 9 volumes de 1971 à 1986.
- MAAS GEESTERANUS R. A. 1992. *Mycenas of the Northern Hemisphere*. 2 volumes. North-Holland. Amsterdam.
- MICHAEL H., HENNIG B. *Handbuch für Pilzfreunde*. Heidelberg. 5 volumes. 1956-1970.
- MORNAND J. 1999. La mycologie en presqu'île de Crozon (finistère). *Bull. Soc. Mycol. Nord Fr.* 3.28.
- MOSER M. 1967. *Basidiomyceten II. Rohrlinge und Blätterpilze (Agaricales)*. *Kleine Kryptogamen Flora*. Band II b/2. Gustav Fisher Verlag. Stuttgart.
- MOSER M. 1978. Rohrlinge und Blätterpilze. *Kleine Kryptogamen Flora*. Band II b/2. Gustav Fisher Verlag. Stuttgart.
- MOSER M. 1993. *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. Guida alla determinazione dei funghi. Vol. 1. Saturnia. Trento.
- NEVILLE P., POUMARAT S. 2004. *AMANITEAE. Amanita, Limacella & Torrendia. Fungi Europaei n°9*. Candusso. Saronno.
- NOORDELOOS M.E. 1992. *Entoloma. Fungi Europaei*. Candusso. Saronno.
- NOORDELOOS M.E. 2004. *Entoloma. Fungi Europaei*. Candusso. Saronno.
- ORTON P. D. 1986. *Pluteaceae : Pluteus and Volvaria. British fungus Flora Volume 4*. Edimburgh.
- PETERSEN J.H. Modern overview of the *Basidiomycota*. www.mycobase.com. university of Aarhus. Denmark.
- PHILLIPS R. 1981. Les champignons. Solar.
- PILAT A. 1958. *Gasteromycetes in flora CSR*. Praha.

- RIVA A. 1988. *Tricholoma. Fungi Europaei*. Candusso. Saronno.
- ROBICH G. 2003. *Mycena d'Europa* A.M.B. Centro Studi Micologici.
- ROMAGNESI H. 1963. *Petit atlas des champignons*. Bordas. Paris.
- ROMAGNESI H. 1967. *Les Russules d'Europe et d'Afrique du nord*. Bordas. Paris.
- SCHAEFFER J. 1952. *Russula*. Monographie. *Der Pilze Mitteleuropas*. Vol. III. Klinkhardt. Bad Heilbrunn.
- SINGER R. 1975. *The Agaricales in modern taxonomy*. Cramer. Vaduz.
- STANGL J. 1991. Il genere *Inocybe*. *Guida alla determinazione dei funghi*. Vol. 3.. Saturnia. Trento.
- TARTARAT A. 1988. *Flore analytique des Cortinaires*. Editions de la Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie.
- WATLING R. 1970. *Boletaceae : Gomphidiaceae, Paxillaceae. British fungus Flora, Agarics and Boleti*. Edimburgh.
- WATLING R., GREGORY N. M. 1987. *Strophariaceae and Coprinaceae pp.. British fungus Flora, Agarics and Boleti*. Volume 5. Edimburgh.
- WATLING R., GREGORY N. M. 1989. *Crepidotaceae, Pleurotaceae and other pleurotoid agarics. British fungus Flora, Agarics and Boleti*. Volume 6. Edimburgh.

## **PLAN ADOPTE**

Retenu uniquement pour des raisons pratiques et selon l'Ecole anglo-saxonne. Il s'agit d'une classification linéaire dont le principal défaut est de ne pas pouvoir rendre compte des filiations entre les Ordres, Familles et Genres. Dans certains cas l'ordre alphabétique des genres et des espèces sera adopté, il n'est pas plus stupide qu'un ordre supposé logique, qui tiendrait compte des filiations, mais qu'il n'est pas possible de rendre dans un ouvrage en deux dimensions. Une classification en trois dimensions serait nécessaire mais elle n'est pas encore au point. Cette classification, non définitive car en perpétuels bouleversements, pourra paraître révolutionnaire à certains, c'est pourquoi certaines libertés seront prises, en particulier pour ne pas trop dépayser les mycologues habitués à la classification de Kühner et Romagnesi proposée en 1952, qui date un peu et est limitée aux Boletales et aux champignons à lames.

### **HETEROBASIDIOMYCETES.**

**CERATOBASIDIALES  
TULASNELLALES  
DACRYOMYCETALES  
AURICULARIALES  
TREMELLALES**

### **HOMOBASIDIOMYCETES.**

**CANTHARELLALES  
GOMPHALES  
HERICIALES  
THELEPHORALES  
CORTICIALES  
HYMENOCHAETALES  
LACHNOCLADIALES  
GANODERMATALES  
PORIALES  
POLYPORALES  
SCHIZOPHYLLALES  
BOLETALES  
TRICHOLOMATALES  
AMANITALES  
PLUTEALES  
ENTOLOMATALES  
AGARICALES  
CORTINARIALES  
RUSSULALES  
LYCOPERDALES  
SCLERODERMATALES  
TULOSTOMALES  
NIDULARIALES  
PHALLALES  
HYMENOASTRALES  
MELANOASTRALES**

# Ordre des *HYMENOCHAETALES*

Présence dans la chair de soies remarquables brunes et à parois épaisses.

Famille : *ASTEROSTROMATACEAE*

Genre : *ASTEROSTROMA*

Famille : *COLTRICIACEAE*

Genre : *COLTRICIA*  
*ONNIA*  
*INONOTUS*

Famille: *HYMENOCHAETACEAE*

Genre : *HYMENOCHAETE*

Famille: *PELLINACEAE*

Genre : *PELLINUS*  
(*PHYLLOPORIA*)

## Famille des *HYMENOCHAETACEAE* Donk. s. l.

Champignons avec ou sans pied et plus ou moins étalés, annuels ou pérennes. Hyménium lisse, denté, poré ou un peu lamellé. Couleurs sombres plus ou moins vives. Chair coriace, fibreuse, liègeuse, brunissant à la potasse. Sporée variable, spores en général lisses, non amyloïdes. Cystides caractéristiques souvent présentes. Dimitiques ou monomitiques, hyphes non bouclées. Sur le bois, rarement au sol. Pourriture blanche.

## Famille des *ASTEROSTROMATACEAE* (Donk.) Pouz.

Présence de "poils" en étoile = asterosetae.

### Genre *ASTEROSTROMA* Masee

Carpophores résupinés, membraneux, hyménium lisse. Monomitique, hyphes hyalines non bouclées, présence d'asterosetae brunes (poils ou soies disposés en étoile). Spores hyalines, lisses ou verruqueuses, non ou amyloïdes.

*Asterostroma laxum* Bres. in Bourd. & Galz.

Fructification entièrement résupinée, faiblement adhérente au substrat, formant d'abord des plages arrondies qui se réunissent ensuite en s'étalant sur quelques cm<sup>2</sup>. Consistance membraneuse et molle, épaisse de 0,5-1 mm avec une surface hyméniale bosselée, brun-jaune pâle, brun-orangé pâle, marge plus claire, frangée. Spores subsphériques, lisses, avec un fort apicule, hyalines, amyloïdes, 6-8 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées non bouclées. Présence de gléocystides fusiformes et d'asterosetae, 40-60 µm, 2 à 4 fois ramifiées dichotomiquement à parois épaisses, brunes. Sur le bois pourri de conifères et parfois de polypores. Non vue.

*Asterostroma medium* Bres.

Fructification entièrement résupinée, faiblement adhérente au substrat, formant une pellicule feutrée sur quelques cm<sup>2</sup>. Surface hyméniale mate d'aspect poré par endroits, blanchâtre-argileux, ocracé-argileux pâle, marge peu nette avec quelques rhizomorphes. Chair feutrée, tendre. Spores globuleuses avec de fortes verrues (comme certains inocybes !), hyalines non amyloïdes, 6-7,5 x 4-5,5 µm (verrues hautes de 1,5-2 µm). Monomitique, hyphes cloisonnées non bouclées. Présence de gléocystides fusiformes et d'asterosetae à 4-6 branches et à parois épaisses, jaunâtres. Sur bois mort de feuillus et de conifères. Non vue. Cf. *Asterostroma ochroleucum* à asterosetae à plus de 6 branches (parfois synonymisée).

*Asterostroma ochroleucum* Bres. (= *Asterostroma medium* Bres.)

Fructification entièrement résupinée, faiblement adhérente au substrat, formant une pellicule membraneuse sur quelques cm<sup>2</sup>. Surface hyméniale lisse à un peu bosselée, mate, blanchâtre à blanchâtre ocracé. Chair membraneuse, molle, fragile. Spores subsphériques avec des verrues allongées et obtuses, hyalines, non amyloïdes, 5,5-6 µm (verrues hautes de 1,5-2 µm). Monomitique, hyphes cloisonnées non bouclées. Présence de gléocystides fusiformes et sinueuses et d'asterosetae à 6-9 bras à parois épaisses, brunâtres. Sur bois mort de conifères. Non vue. Cf. *Asterostroma medium* à asterosetae ne dépassant pas 6 bras (parfois synonymisée).

## Famille des *COLTRICIACEAE* Jül.

### Genre *COLTRICIA* S. F. Gray

Carpophore annuel terrestre avec un stipe plus ou moins central. Hyménium poré, brun. Chair simple non double, brune, brunissant par la potasse. Monomitique, hyphes non bouclées. Pas de soies (setae) ou de spinules. Spores lisses à finement verruqueuses, non amyloïdes, dextrinoïdes. Pourriture blanche. Cf. le genre *ONNIA* avec des soies dans l'hyménium et à spores cyanophiles. N.B. Certains auteurs considèrent qu'il n'existe en France qu'une seule espèce : *Coltricia perennis*, d'autres séparent, comme variété ou comme espèce, *Coltricia cinnanomea* à spores un peu plus grandes et plus larges et qui viendrait sous les feuillus. Nous avons conservé les deux descriptions mais dans les relevés les taxons n'ont pas été séparés et ont tous été faits sous le nom de *Coltricia perennis*.

***Coltricia perennis*** (L. : Fr.) Murr. (= *Polyporus pictus* (Schultz) Fr.)

Fructification formée d'un chapeau arrondi, creusé à infundibuliforme, 2-8 cm de diamètre et d'un stipe. Surface finement veloutée, concentriquement zonée, brun-jaunâtre, brun-rouillé, marge mince, ondulée à sinueuse, plus ou moins incisée, un peu grisonnante. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux, décourants, 2-4 par mm, brunâtre plus ou moins foncé à beige, tubes longs de 1-2 mm. Stipe plus ou moins central et cylindrique, feutré, parfois soudé à d'autres, 2-4 x 0,3-0,6 cm, brun-rouillé, brun-cannelle. Chair mince, coriace, subéreuse, brun-jaunâtre. Spores largement elliptiques à ovales, lisses, brun-jaunâtre, non amyloïdes, cyanophiles, 6-7,5 x 4-4,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées non bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunes. Pas de cystides. Sur le sol sec et sablonneux des forêts de conifères en particulier aux endroits brûlés. PR. Morlaix, Huelgoat, Cranou, Châteauneuf du Faou, ... Espèce déjà signalée par Crouan. (Toute l'année). N.B. Cf. *Onnia tomentosa* à chair à structure double, peu ou non zonée et avec des soies dans l'hyménium.

***Coltricia cinnanomea*** (Pers.) Murr.

Chapeau arrondi, aplani à déprimé, souvent irrégulier, en "fleur", 2-4 cm de diamètre, marge mince, lobulée, incisée. Surface ridulée radialement, veloutée, lustrée-satinée, finement et indécisement zonée concentriquement, brun rougeâtre, brun rouillé devenant brun cannelle. Face hyméniale inférieure avec des pores anguleux, polygonaux, 2-3 par mm, parfois plus grands et allongés, brun rouillé un peu grisâtre ou jaunâtre, tubes de 1-1,5 mm de long. Stipe plus ou moins central et régulier, feutré, bulbeux, 1-2 x 0,3-0,5 cm, brun rouillé. Chair épaisse de 1-1,5 mm, fibreuse à subéreuse, zonée, brunâtre un peu brillant. Spores largement elliptiques, 6,5-8,5 x 4,5-6 µm. Dimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées non bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunes. Pas de cystides. Sur le sol des forêts de feuillus. Semble exister mais répartition inconnue car non séparée de l'espèce précédente dans les récoltes.

### Genre *ONNIA* P. Karst.

Carpophore annuel terrestre avec un stipe court plus ou moins central ou sessile. Chapeau lobé, non ou peu zonée. Hyménium poré, brun. Chair brun rouillé, double, une couche feutrée et une couche ligneuse-subéreuse, dans le stipe seulement fibreuse-feutrée. Monomitique, hyphes brunes non bouclées. Poils ou spinules (setae) brun foncé, un peu courbés au sommet. Spores lisses, non amyloïdes, non amyloïdes, cyanophiles. Pourriture blanche. Cf. le genre *COLTRICIA* sans soies et à spores non cyanophiles.

***Onnia tomentosa*** (Fr.) Karst. (= *Mucronoporus tomentosus* (Fr.) Ell. & Ev. ;

*Polyporus scutiger* Kalch. ; *Coltricia tomentosa* (Fr.) Murr. ; *Trametes circinatus* Fr.)

Fructification formée d'un chapeau arrondi, plat à faiblement déprimé, 3-10 cm de diamètre, épais de 2-6 mm, et d'un stipe. Surface irrégulière parfois avec des chapeaux imbriqués, parfois

creusée au centre, finement feutrée, un peu zonée concentriquement, brun-jaunâtre, brun-cannelle, fauve rouillé, marge mince, ondulée à sinueuse, incurvée, plus claire ou jaunâtre. Face hyméniale inférieure avec des pores irréguliers, arrondis-anguleux, dentés-fimbriés, un peu décurrents, 2-4 par mm, grise à gris-brunâtre, tubes longs de 2-4 mm. Stipe plus ou moins central, conique, noueux, feutré, mou, 3-4 x 1,5-2 cm, brun rouillé. Chair mince, 1-3 mm, molle, trame à structure double dans le chapeau, jaune d'or, brun-jaunâtre, roussâtre, odeur de curry. Spores largement-elliptiques, ovoïdes, lisses, jaunâtres, non amyloïdes, cyanophiles, 4-6 x 3-4 µm. Monomitique, hyphes génératrices hyalines à brunâtres, cloisonnées non bouclées. Présence de soies brun foncé à parois épaisses, droites, en lances aplaties, 50-75 x 10-14 µm. Parasite des racines de conifères (Pins). R. Morlaix, Huelgoat. (Toute l'année). Cf. *Coltricia perennis* sans soies, bien zonée et à chair à structure simple.

***Onnia triqueter*** (Fr.) Imazeki (= *Coltricia tomentosa* var. *triquetra* Secr. )

Fructification formée d'un chapeau arrondi à ovale, 3-10 cm de diamètre ou alors de plusieurs chapeaux réunis et d'un stipe, de section triangulaire en coupe longitudinale. Surface irrégulière, bosselée, ondulée, finement feutrée, brun-jaunâtre, brun-cannelle puis brun-rouillé, marge mince, ondulée à sinueuse, blanchâtre à plus claire. Face hyméniale inférieure avec des pores irréguliers, arrondis-anguleux, dentés-fimbriés, fortement décurrents, 2-4 par mm à 1 par mm, grise à gris-brunâtre, tubes longs de 2-5 mm. Stipe turbiné central, conique, laineux-feutré, 1-2 x 1-2 cm, brun-gris, brun-roux. Chair mince, molle, à structure double dans le chapeau, couche supérieure molle et ouateuse, couche inférieure dure, brillante, brun doré. Spores largement elliptiques, lisses, jaunâtres, non amyloïdes, cyanophiles, 5,5-7 x 3-4 µm. Monomitique, hyphes génératrices, cloisonnées non bouclées. Présence de soies brun rouge à parois épaisses, en lances aplaties terminées en crochet ou fourchues, 50-80 x 10-20 µm. Sur souche ou parasite des racines de conifères (Pins). R. Morlaix, Huelgoat. (Toute l'année). Cf. *Coltricia perennis* sans soies, bien zonée et à chair à structure simple et surtout *Onnia tomentosa* dont se serait une variété.

### **Genre *INONOTUS* P. Karst.**

Fructifications résupinées, réfléchies mais le plus souvent avec des chapeaux disposés en consoles, pas de croûte sur la surface supérieure. Hyménium avec des pores scintillants en lumière oblique. Chair brun-roux, aqueuse devenant fibreuse et coriace en séchant, noircissant par la potasse. Monomitique ou pseudodimitique, hyphes non bouclées, pas de cystides. Tubes non stratifiés. Sporée jaunâtre pâle à brunâtre, spores lisses, dextrinoïdes, arrondies à elliptiques. Présence fréquente de soies à parois épaisses dans la couche fertile ou la cuticule du chapeau. Pourriture blanche.

Espèces résupinées à noduleuses ou réfléchies et un peu dimidiées avec soies.

***Inonotus cuticularis*** (Bull. : Fr.) Karst.

Fructification formée de nombreux chapeaux dimidiés en consoles trapues plus ou moins imbriquées et superposées, largement fixées au substrat. Chapeau large de 10-20 cm, profond de 5-12 cm, épais de 1,5-3 (5) cm, marge assez mince, enroulée. Surface supérieure, zonée et ondulée-striée concentriquement, bosselée, feutrée à hispide, exsudant des gouttes dans la jeunesse, fauve ocracé, brun-orangé, brun-rougeâtre, couleurs un peu chatoyantes, à la fin brun foncé noirâtre, marge plus claire, fibreuse, sublisse. Surface hyméniale inférieure avec des pores arrondis à polygonaux, 2-4 par mm, blanchâtre ocracé puis brun jaunâtre pâle, ocracé olivâtre, tubes longs de 5-12 mm, unistratifiés. Chair au début molle, succulente, fibreuse, brun clair, brun jaunâtre, brun rougeâtre, devenant subéreuse et cassante en séchant. Spores largement elliptiques à largement ovales, lisses, brunâtres, 5,5-7 x 4,5-5,5 µm. Monomitique, hyphes hyalines à brunes, cloisonnées et bouclées. Soies hyméniales ventruées, soies cuticulaires ramifiées et en crochet (hallebarde, ancre) longues de 60-200 µm. En hauteur sur les arbres feuillus vivants ou dépérissants souvent à l'endroit des blessures (Erable, châtaignier, chêne, orme, hêtre). R. Morlaix, signalée par Crouan sur les troncs de chêne et de pin (?) ce qui nous fait douter de la réalité de ce taxon.

***Inonotus hastifer*** Pouz. (= *Inonotus polymorphus* (Rost.) Pilat ss. auct.)

Fructification résupinée, épaisse jusqu'à 5 mm, étalée sur quelques cm<sup>2</sup> ou dm<sup>2</sup> avec une longueur pouvant atteindre 20 cm. Surface porée avec des bourrelets mais sans chapeaux, pores arrondis anguleux à allongés, 3-4 par mm, gris brunâtre puis brun cannelle, gris brunâtre cannelle, avec des reflets argentés, tubes longs de 1-3 mm, marge bien limitée, ocracé clair. Chair élastique, tenace puis cassante au sec, très mince, 1-2 mm, brunâtre. Spores à parois épaisses, jaunâtres, elliptiques, cyanophiles, 4-5,5 x 3-4 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Soies brun foncé à parois épaisses, en lancettes, typiquement très longues jusqu'à 200 x 10 µm. Sur les troncs morts mais encore debout de hêtres. Non vue.

***Inonotus nodulosus*** (Fr.) Pilat

Fructification étalée-réfléchie sur quelques dm<sup>2</sup>, formée de nombreux petits chapeaux mal formés, noduleux au début, concrecents ou imbriqués de 1,5-4 cm de largeur, 0,5-3 cm de profondeur et 1-1,5 cm d'épaisseur. Surface des chapeaux, ridée, sinueuse, veloutée à feutrée, un peu zonée, brun jaunâtre, brun-orangé puis brun roussâtre et enfin brun-foncé, marge aiguë, plus claire et plus jaunâtre. Surface hyméniale avec des pores décourants et étirés-déchirés entre les chapeaux, arrondis ou allongés à la base, 3-4 par mm, crème, à reflets chatoyants ou argentés, puis cannelle, tubes longs de 4-6 mm, souvent obliques. Chair épaisse de 5-10 mm, subéreuse, crème puis brunâtre à la fin. Spores largement elliptiques, faiblement dextrinoïdes, 4,5-5,5 x 3,5-4 µm. Monomitique, hyphes hyalines à brunâtres, cloisonnées, non bouclées. Soies brunes allongées, fusiformes, non courbées, 40-60 x 5-10 µm. Sur troncs de hêtres en grandes colonies. R. Huelgoat (Toute l'année). Cf. *Inonotus radiatus* à chapeaux mieux formés et sur aulnes et *Inonotus hastifer* pratiquement sans chapeaux.

***Inonotus radiatus*** (Sow. : Fr.) Karst.

Fructification dimidiée en petites consoles concrecentes, chapeaux de 3-8 cm de large, 2-5 cm de profondeur, 1-2,5 cm d'épaisseur, triangulaires à la coupe, marge noduleuse. Surface supérieure bosselée, ondulée, ridée radialement, feutrée à veloutée, puis glabre, un peu zonée, jaunâtre, jaune-roussâtre puis brun rouillé enfin brun foncé ou brun noirâtre, marge ondulée, brun jaunâtre, pleurante dans la jeunesse. Surface hyméniale avec des pores anguleux à déchirés, 2-4 par mm, blanchâtre puis gris brunâtre à reflets jaune-argenté, typiquement chatoyants, tubes longs de 6-10 mm. Chair épaisse de 5-10 mm, molle, juteuse, brun rouge, brun rouillé. Spores largement elliptiques, jaunâtre pâle, 4,5-6 x 3,5-4,5 µm. Monomitique, hyphes, hyalines à brunes, cloisonnées, non bouclées. Soies brunes, en serpe parfois terminée en crochet, 20-30 x 4-10 µm. En grandes troupes sur aulnes mais aussi noisetiers. R. Carnoët. (08-11). Cf. *Inonotus nodulosus* sur hêtres.

Grosses espèces sans soies.

***Inonotus dryadeus*** (Pers. : Fr.) Murr. (= *Polyporus dryadeus* Pers. : Fr.)

Chapeau massif, dimidié, en console massive, 15-50 cm de large, 5-20 de profondeur, 4-12 cm d'épaisseur, marge épaisse, obtuse. Surface supérieure irrégulière, bosselée, pruinuse, d'aspect croûteux à la fin, crème puis brun jaunâtre, gris brunâtre, marge jaunâtre exsudant de grosses gouttes ambrées ou rougeâtres (comme de la gelée de charcuterie), laissant des taches brun-noirâtre en séchant. Surface hyméniale inférieure avec des pores arrondis, 2-4 par mm, brun rouillé sous une couche péliculaire blanchâtre, tubes monostatifés, 5-20 mm de long. Chair épaisse, spongieuse et fibreuse puis subéreuse et enfin fibreuse-fragile, brun rouillé lustré plus clair que les tubes. Spores ovoïdes à subglobuleuses, hyalines, 7-9 x 6,5-7,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices, non bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres. Soies en forme de large serpe, à parois épaisses, ventruées, élargies à la base, 20-35 x 10-15 µm. Sur les troncs de chêne et plus rarement d'autres feuillus. PR (surtout bien reconnu et ne passant pas inaperçu !). Morlaix, Huelgoat, Châteauneuf du Faou, Cranou, Brasparts, espèce signalée par Crouan sur troncs de chênes... (07-11). Cf. *Inonotus dryophilus* également sur chêne mais non pleureur et sans soies.

***Inonotus obliquus*** (Pers. : Fr.) Pil.

(= *Inonotus nidus-pici* Pilat ;

*Xanthochrous obliquus* (Pers.) Boud. & Galz.)

Forme parfaite :

Très rarement observée car elle croit résupinée cachée sous l'écorce ou dans une cavité sous la forme d'une surface porée longue de plusieurs dm et épaisse de 0,5-1 cm. Surface hyméniale avec des pores anguleux à allongés, 3-5 par mm, blanchâtre, vite brunâtre à reflets argentés, tubes disposés en oblique longs jusqu'à 10 mm, bruns, brun-noirâtre. Chair brun-ocracé avec des soies coniques, 20-60 x 5-15 µm. Spores elliptiques, hyalines à jaunâtre pâle, 8-10 x 5-7,5 µm. Feuillus. Non vue.

Forme imparfaite :

Se présente sous la forme d'une masse noduleuse de 10-30 cm de diamètre et haute de 10-20 cm, profondément incluse dans le bois du substrat et faisant éclater l'écorce en surface. Surface très irrégulière comme du bois carbonisé, divisée en gros fragments noirâtres ou brun foncé. Chair comme du bois, brune, brun-ocracé. Chlamydo-spores ovales à 1 ou 3 cloisons, brun olivacé, 7-10 x 3,5-5,5 µm. Monomitique, hyphes brunes à parois épaisses, cloisonnées, non bouclées. Soies en hallebarde, 50-100 x 5-10 µm. Tendances nordiques. Parasite des troncs de bouleaux encore debout ou elle apparaît comme un "chancre" assez haut situé, plus rare sur d'autres feuillus. Non vue mais existe en 35 (échantillon en herbier, photos, AG). N.B. La forme parfaite serait plus facilement observable sur chêne et érable.

***Inonotus hispidus* (Bull. : Fr.) Karst. (= *Polyporus hispidus* Bull. : Fr.)**

Fructification dimidiée en console le plus souvent solitaire, large de 10-30 cm, profonde de 8-20 cm, épaisse de 4-10 cm, marge obtuse. Surface supérieure un peu ondulée ou bosselée, feutrée à strigieuse, brun vineux, brun-rouge, roux puis noirâtre, marge jaune puis brun-jaune ou concolore. Surface hyméniale inférieure avec des pores arrondis à anguleux, 2-3 par mm, jaune puis gris-ocracé, gris-brunâtre, brunissant au toucher, percée de trous laissant échapper des gouttelettes ambrées de sudation, tubes longs de 1-3 cm. Chair épaisse, 3-6 cm, fibreuse, juteuse, jaune ocracé avec des zones plus sombres, brunissant à la coupe, odeur acide. Spores brunâtres, largement ovales, lisses, brunâtres, non amyloïdes, 8-11 x 6,5-8,5 µm. Monomitiques, hyphes hyalines à brun clair, cloisonnées et non bouclées. Soies courtes en "pagaies", peu visibles, 20-30 x 9-10 µm. Sur troncs et branches de feuillus (Pommier, frêne, noyer, platane). PC. Morlaix, Huelgoat, Brasparts, Châteauneuf du Faou, ... (08-10). NB Cette espèce est en voie de raréfaction.

Espèces sans soies.***Inonotus rheades* (Pers.) Karst. (= *Polyporus vulpinus* Fr.)**

Fructification formée de chapeaux plus ou moins imbriqués en consoles, chaque chapeau de 5-12 cm de large, profond de 3-8 cm, marge sinueuse. Surface du chapeau convexe, un peu ondulée, veloutée à feutrée, peu zonée, jaune-orangé, roux-orangé puis brun-rouge et à la fin brun sombre. Surface hyméniale avec des pores anguleux un peu en labyrinthe, 2-3 par mm, crème, brun-ocracé pâle à reflets argentés ou brillants, tubes de 5-12 mm. Chair épaisse de 5-20 mm, molle, fibreuse, succulente, fauve, brun-rouge marbré de blanchâtre par des noyaux mycéliens. Pores elliptiques, lisses, parois épaisses, 6-8 x 3,5-4,5 µm. Monomitique, hyphes hyalines à brunâtres, cloisonnées, non bouclées. Soies absentes. Sur tremble plus rarement peuplier. Non vue. Cf. *Inonotus cuticularis* et *Inonotus radiatus* avec des soies.

***Inonotus dryophilus* (Berkeley) Murill**

Chapeau d'abord noduleux puis dimidié, convexe, en console épaisse, large de 5-30 cm, profond de 5-20 cm, épais de 2-15 cm. Surface veloutée puis glabre, non pleureuse, un peu zonée, brun-ocracé, brun-tabac. Surface hyméniale inférieure avec des pores arrondis à anguleux, 2-3 par mm, brun-ocracé à brunâtre, tubes longs de 0,5-3 cm. Chair avec des noyaux mycéliens ou des cordonnets blanchâtres dans les zones de croissance, subéreuse à ligneuse, brun rouillé. Spores largement elliptiques, brunâtres 7-8,5 x 5-6,5 µm. Monomitique, hyphes hyalines à brunâtres, cloisonnées, non bouclées. Soies absentes. Sur troncs de chênes vivants. Non vue. Cf. *Inonotus dryadeus* au chapeau totalement pleureur et avec soies.

***Inonotus tamaricis* (Pat.) Maire**

Chapeau dimidié convexe en console épaisse, 4-10 cm de large. Surface supérieure velue à villose, jaune rouillé, fauve, brun fauve puis brun-bistre à la fin, marge pubescente. Face hyméniale inférieure avec des pores anguleux, fimbriés, 1-2 par mm, pleureurs dans la jeunesse, jaune cannelle puis brune, tubes longs de 8-15 mm. Chair spongieuse à fibreuse, zonée, jaune fauve, avec un grand noyau mycélien traversé par un mycélium blanc-jaunâtre à paille, à la fin brun bistre. Spores brunâtres, largement elliptiques, 7-8,5 x 4,5-6 µm. Monomitique, hyphes fauves, cloisonnées, non bouclées. Soies absentes. Tendances méridionales. Sur les troncs de *Tamarix*. Non vue dans le Finistère.

## Famille des *HYMENOCHAETACEAE* Donk.

### Genre *HYMENOCHAETE* Lév.

Champignons résupinés, réfléchis, pilés, membraneux, coriaces, minces, pérennes. Colorations le plus souvent vives. Hyménium lisse mais hérissé de nombreuses cystides (sous la loupe ou le microscope aspect velouté typique) en forme de cône ou d'alène, à parois épaisses, jaune fauve ou rouillé vif sous le microscope. Monomitique, hyphes non bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche. Cf. Les *Stereum* sans soies dans l'hyménium.

***Hymenochaete cinnamomea* (Pers.) Quélet** (= *Hymenochaete arida* P. Karst.)

Fructification entièrement résupinée, étalée sur quelques cm<sup>2</sup> ou dm<sup>2</sup> sur le substrat, plus ou moins stratifiée, assez épaisse, 0,5-1 mm, marge fine peu nette parfois fimbriée. Surface hyméniale lisse, feutrée et mate, rouille, cannelle, cannelle-ocracé. Chair crustacée et membraneuse, molle, rouille. Spores longuement elliptiques à cylindriques, lisses, hyalines, issues de basides bi ou tétrasporiques, 5-7,5 x 2-3 µm. Monomitique, hyphes à parois plus ou moins épaisses, brunes, ramifiées, cloisonnées, non bouclées. Soies visibles à la loupe en surface (fortement émergentes), subulées, parois épaisses, brunes, 60-100 x 5-8 µm. Sur bois mort de feuillus et surtout de noisetiers. R. Crouan sur l'écorce de chêne, houx, etc. (09-11).

***Hymenochaete corrugata* Fr. : Fr.**

Fructification entièrement résupinée, étalée sur quelques cm<sup>2</sup> ou dm<sup>2</sup> sur le substrat, épaisse de 0,1-0,2 mm, marge parfois fimbriée mais nette. Surface hyméniale mate, un peu bosselée, craquelée comme un sol argileux, finement veloutée par les soies (loupe), gris lilacin, brunâtre lilacin puis ocracé argileux, grisâtre en particulier en séchant. Chair dure, cassante, brun argileux, grisâtre. Spores longuement elliptiques à cylindriques, un peu courbées au sommet, 4,5-6 x 1,8-2,3 µm. Monomitique, hyphes fortement enchevêtrées, cloisonnées, non bouclées. Soies émergentes, brun foncé, sommet arrondi, plus clair et finement incrusté, 40-70 x 6-10 µm. Bois mort de feuillus (Noisetier, chêne, bouleau, ...). R. Huelgoat, Crouan, sur vieux tronc de chêne. (Toute l'année).

***Hymenochaete fuliginosa* (Pers.) Pers.**

Fructification entièrement résupinée, rarement étalée-réfléchie, étalée en croûte sur quelques cm<sup>2</sup> ou dm<sup>2</sup> sur le substrat, épaisse de 0,5-1 mm, marge parfois floconneuse mais nette. Surface hyméniale mate à très finement veloutée, lisse à un peu bosselée, fendillée comme une écorce, au début brun-orangé puis vite gris brun foncé, brun, sépia, chocolat, constellée par les soies (loupe). Chair coriace, croûteuse, non stratifiée, brun grisâtre. Spores elliptiques, lisses, hyalines, 5-6,5 x 2,5-3 µm. Monomitique, hyphes brunâtres fortement serrées, cloisonnées, non bouclées. Soies émergentes, brun foncé, étroites, sommet pointu, 50-80 x 6-8 µm. Montagnes. Branches mortes de conifères. Non vue.

***Hymenochaete cruenta* (Pers. : Fr.) Donk.** (= *Hymenochaete mougeotii* (Fr.) Cooke)

Fructification entièrement résupinée, étalée en disques, chacun de quelques cm<sup>2</sup>, puis confluent en larges plaques sur le substrat, épaisse de 0,3-0,5 mm, peu fixées et faciles à détacher, marge réfléchie, crénelée, finement tomenteuse, sinueuse, brunâtre par sa face inférieure qui se retrousse pour former le chapeau. Surface hyméniale mate, bosselée, verruqueuse, rouge vif puis brun-rouge, veloutée (loupe) par les soies. Chair tenace et cassante, brun-rouge. Spores lisses, hyalines, cylindriques, 6-8 x 2-3 µm. Monomitique, hyphes brunâtres, cloisonnées, non bouclées. Soies plus ou moins émergentes, brunes, étroites, allongées, 50-80 x 5-8 µm. Tendances montagnardes. Haut située sur les branches mortes de sapins. Non vue (?).

***Hymenochaete rubiginosa* (Dicks. : Fr.) Lév.** (= *Stereum ferrugineum* Fr.)

Fructification semipilée formée d'individus imbriqués à concrets, disposés en ligne parfois sur des surfaces importantes, faciles à détacher. Chapeau un peu en éventail, large de 1-4 cm, profond de 1-4 cm, épais de 0,5-1 mm. Surface piléique zonée de petits bourrelets, finement feutrée à glabre, plus ou moins zonée, brun rougeâtre foncé puis brun-noirâtre, marge plus claire (rouge dans la jeunesse). Surface hyméniale, bosselée, ondulée, mate, brun-rouge puis brun foncé. Chair coriace et tenace mais que l'on peut déchirer comme du carton, brune. Spores elliptiques, lisses, hyalines, 4,5-6 x 2,5-3 µm. Monomitique, hyphes génératrices hyalines cloisonnées non bouclées, hyphes de la trame brunes. Soies émergentes en fer de lance, parois épaisses, 40-60 x 5-7 µm. Sur bois mort décortiqué de

feuillus (Chênes, châtaigniers). PR. Huelgoat, Cranou, Carnoët. crouan sur les vieux troncs de chêne. (Toute l'année).

***Hymenochaete tabacina*** (Sow. : Fr.) Lév. (= ***Stereum crocatum*** (Fr.) Fr.)

Fructification résupinée à semipilée formée par la réunion de plusieurs individus, marge sinueuse, réfléchie, jaune orangé puis rouille, laissant voir la surface piléique feutrée, brun-orangé puis gris-brun. Surface hyméniale mate (feutrée à la loupe par les soies), bosselée à verruqueuse, ondulée concentriquement, un peu fendillée, brun tabac, brun rouillé, marge plus claire. Chair coriace mais déchirable, parfois lacérée en "étoile" en surface sur certains substrats. Spores cylindriques un peu allantoïdes, lisses, hyalines, 5-6,5 x 1,5-2 µm. Monomitique, hyphes brunâtres, cloisonnées, non bouclées, ramifiées. Soies plus ou moins émergentes, brunes, subulées, un peu incrustées au sommet, 60-90 x 7-12 µm. Sur branches mortes de feuillus (Noisetiers, saules). R. Huelgoat, Morlaix. Crouan sur les rameaux morts de coudrier. (Toute l'année).

## Famille des *PHELLINACEAE* Jül.

### Genre *PHELLINUS* Quélet

Champignons fauve, cannelle, rouillé, etc. Chapeaux en console ou parfois résupinés, sessiles sans croûte distincte. Pluriannuels. Hyménium poré, couches de tubes souvent sans couche distincte de chair entre elles. Chair ligneuse, rousse, brun-roux, dimitique, hyphes brun-jaunâtre non bouclées, en général soies présentes dans l'hyménium. Pores très fins et arrondis. Sporée blanche à rouillée, spores lisses, arrondies à elliptiques, non amyloïdes, parfois un peu dextrinoïdes ou cyanophiles. Pourriture blanche. Peuvent être trouvés toute l'année mais ne sont fertiles qu'à la bonne saison.

La séparation tout à fait artificielle utilisée ici est à utiliser avec précaution car tous ces taxons peuvent prendre différents aspects en particulier les espèces résupinées peuvent (mais très rarement) présenter dans certaines conditions des chapeaux.

Espèces habituellement résupinées, avec ou sans marge réfléchie.

***Phellinus conchatus*** (Fr.) Quélet (= ***Phellinus salicinus*** (Pers.) Quélet ss Bourd. & Galz.)

Fructification semi-résupinée étalée sur quelques dm<sup>2</sup>, en général conchiforme et ne formant des petits chapeaux dimidiés et imbriqués que sur les supports verticaux, marge mince. Chapeaux 2-8 cm de large, 1-4 cm de profondeur, surface veloutée, zonée concentriquement, brun rouillé, brun-foncé à brun-noirâtre parfois verdâtre par les mousses et les algues. Surface hyméniale, avec des nodules ou des ondulations, pores labyrinthés à irpécoïdes plus ou moins déchirés vers la marge, 3-6 par mm, brun-rouillé, brun-clair, couverte d'une pruine grisâtre, tubes longs de 5-10 mm. Chair dure et coriace, brun-roux. Spores globuleuses, jaune pâle, parois épaisses, 4-5,5 x 4-5 µm. Dimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres. Soies hyméniales brunes, à sommet comme "brisé", 15-50 x 5-8 µm. Sur feuillus encore debouts le plus souvent sur saules. R. Huelgoat, Morlaix, espèce déjà signalée par Crouan sur saules sous le nom de *Polyporus salicinus*. (Toute l'année).

***Phellinus contiguus*** (Pers. : Fr.) Pat.

Fructification entièrement résupinée, pulvinée, parfois noduleuse, étalée sur quelques cm<sup>2</sup> ou dm<sup>2</sup> et sur une longueur pouvant atteindre quelques décimètres, marge fimbriée jaunâtre. Surface hyméniale avec des pores assez grands, arrondis à anguleux, plus ou moins déchirés, réduits à des dents vers la marge, 2-3 par mm mais souvent moins car les pores peuvent être grands, brun-clair, brun-rougeâtre, brun-grisâtre, tubes longs de 5-10 mm, indistinctement stratifiés. Chair mince 1 mm, subéreuse et tenace. Spores elliptiques, lisses, hyalines, 6-7 x 3-3,5 µm. Soies hyméniales brunes, allongées, 50-60 x 10-15 µm, soies de la trame à base courbée, 70-110 x 5-8 µm. Dimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées, non

bouclées, parfois avec des cristaux (dans les tubes), hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres. Sur le bois de feuillus ou de conifères en milieux secs, parfois sur bois travaillé (Robinier, etc.). Non vue. Cf. *Phellinus ferruginosus* à pores plus petits.

***Phellinus ferrugineofuscus* (Karst.) Bourd. & Galz. (= *Polyporus subspadiceus* Fr.)**

Fructification entièrement résupinée sur quelques cm<sup>2</sup> ou dm<sup>2</sup>, marge sans pores, fimbriée à feutrée, brun-rouillé vif. Surface hyméniale avec des pores arrondis, parfois irréguliers, 5-7 par mm, brun-pourpre foncé, chocolat, à la fin brun-sombre, tubes longs de 2-5 mm parfois stratifiés. Chair épaisse de 0,5-1,5 mm, fibreuse, brun-rouillé. Spores cylindriques, allantoïdes, lisses, hyalines, 4-5 x 1,5-1,8 µm. Soies brun foncé pleines ou à parois épaisses, longues et minces, émergentes, 80-120 x 5-8 µm. Dimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres. Sur troncs morts de conifères (Epicéa, sapin). Non vue.

***Phellinus ferruginosus* (Schrad. : Fr.) Pat. (= *Polyporus salicinus* (Pers. : Fr.) Fr. ; *Polyporus umbrinus* Fr.)**

Fructification entièrement résupinée étalée sur le support sur quelques dm<sup>2</sup> et sur plusieurs dm de long, marge bien limitée, brun-rougeâtre. Surface porée plus ou moins bosselée, pouvant former des bourrelets ou des nodosités en situation verticale, pores arrondis, 5-6 par mm, brun-jaune, brun-rouge, brun-rouille puis brun-grisâtre à la fin, tubes longs de 2-8 mm, souvent stratifiés. Chair assez mince, subéreuse, tenace, dure et cassante à l'état sec, brun-rougeâtre. Spores elliptiques, lisses, hyalines, 4,5-5,5 x 3-3,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses. Soies hyméniales abondantes, brunes, 20-40 x 6-7 µm, soies de la trame, 80-100 x 3-6 µm, soies du mycélium pleines, très longues, cylindriques, 100-500 x 8-10 µm. Sur la face infère des branches mortes et des troncs tombés de feuillus (hêtre, noisetier, aune, saule). R ? Huelgoat, Morlaix. (Toute l'année). Cf. *Phellinus contiguus* à pores plus grands. N.B. Le risque est grand de déterminer sous ce nom toutes les espèces résupinées brun-rougeâtre ou brun-jaunâtre si on ne pratique pas un examen microscopique soigné qui seul permet de les séparer !

***Phellinus ferruginosus* var. *floccosus* ss. Bourdot et Galzin**

Marge fibreuse et fimbriée, blanchâtre. Bois mort de feuillus. Non vue.

***Phellinus ferreus* (Pers.) Bourd. & Galz. (= *Poria ferrea* (Pers.) Bourd. & Galz.)**

Fructification entièrement résupinée sur quelques dm<sup>2</sup> et sur plusieurs dm de long, englobant le substrat, pulvinée, épaisse de 1-2 cm, marge large, brun-jaunâtre. Surface porée plus ou moins bosselée, pouvant former des bourrelets ou des nodosités en situation verticale, pores arrondis à anguleux, 3-5 par mm, brun-jaune-ocracé, brun-rouge, brun-rouille puis brun-sombre à la fin, tubes longs de 1-3 mm, souvent stratifiés. Chair épaisse de 0,5-1 mm, feutrée, tenace, cannelle, brun-rouge, brun-jaune. Spores cylindriques, lisses, hyalines, 6-7,5 x 2-2,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brun-jaune à parois épaisses. Soies seulement dans l'hyménium, brunes, irrégulièrement lancéolées à base renflée, 20-50 x 5-10 µm. Sur feuillus (chênes). Non vue mais existe dans le Morbihan. Cf. Se différencie de *Phellinus ferruginosus* et de *Phellinus punctatus* par ses spores cylindriques.

***Phellinus laevigatus* (Fr.) Bourd. & Galz. (= *Phellinus rhamnii* (Bond.) Jahn)**

Fructification entièrement résupinée, parfois, mais rarement, avec des bourrelets ou des embryons de consoles sur des supports verticaux, étalée sur quelques dm<sup>2</sup>, marge bien limitée, plus claire, souvent détachée du substrat. Surface hyméniale avec de petits pores arrondis, 5-8 par mm, brun tabac, brun cannelle puis brun grisâtre foncé, tubes plus ou moins nettement stratifiés, longs de 1-4 mm. Chair subéreuse, tenace, mince, 1 mm, brun tabac. Spores à parois épaisses, lisses, hyalines, subglobuleuses, 4-5 x 3,5-4 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses, disposées parallèlement. Soies hyméniales brun foncé à parois épaisses, base renflée, sommet en "hallebarde", courtes, 10-20 x 4-8 µm. Sur feuillus (Bouleau et plus rarement aulne, chêne, saule). Non vue ? Cf. *Phellinus lundellii* très semblable mais avec une marge débordante.

***Phellinus lundellii* Niemelä**

Fructification résupinée mais avec une marge piléique nette et débordante, large de 10-30 cm, haute de 6-8 cm, épaisse de 1-4 cm, marge débordant de 1-4 cm surtout vers le haut. Surface du "pseudo-chapeau" ou marge, lisse et croûteuse, un peu zonée, brun foncé à noirâtre. Surface hyméniale avec des petits pores arrondis, 5-6 par mm, brun clair, brun rouillé, brun grisâtre, tubes indistinctement stratifiés, 4-8 mm de longueur. Chair subéreuse, tenace, rouille. Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, 5,5-6,5 x 4-5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses, irrégulièrement disposées. Soies hyméniales brun foncé à parois épaisses, subulées, parfois un peu courbes, 15-25 x 6-8 µm. Sur feuillus (Aulne et plus rarement bouleau, prunier, frêne, saule). Non vue ? Cf. *Phellinus laevigatus* sans marge débordante.

***Phellinus nigrolimitatus* (Rom.) Bourd. & Galz.**

Fructification résupinée parfois étalée-réfléchie, large de 4-20 cm, profonde de 0-5 cm, épaisse de 1-3 cm, marge bien limitée, non porée, feutrée, brun clair devenant progressivement brun foncé. Surface piléique irrégulière, bosselée, verruqueuse, un peu zonée, brun rouge foncé, noirâtre. Surface hyméniale, avec des pores arrondis, 5-6 par mm, brun grisâtre, marron, tubes longs de 4-6 mm, peu nettement stratifiés. Chair épaisse jusqu'à 5 mm, subéreuse, brun-rouge, brun

rouillé avec en coupe une ligne brun-noir ondulée. Spores cylindriques avec un apicule latéral éperonné, lisses, hyalines, 5,5-6,5 x 2-2,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses, disposées parallèlement. Soies hyméniales brun foncé à parois épaisses, 25-30 x 6-8 µm. Montagnes. A la face infère des troncs couchés de conifères et surtout des épiceas. Non vue.

***Phellinus punctatus*** (Fr.) Pilat (= *Phellinus friesianus* (Bres.) Bourd. & Galz. ; *Fomitoporia punctata* (Karst.) Murill)

Fructification résupinée, plate ou un peu pulvinée, épaisse de 1-2 cm, plus longue (haute si sur arbre debout) que large, étalée sur quelques dm<sup>2</sup>, marge très claire, nette, bien apprimée. Surface hyméniale avec des pores arrondis fins, 5-7 par mm, brun rouillé, tabac, marron, brun-gris, tubes nettement stratifiés, longs de 1-3 mm. Chair insignifiante, ligneuse, brune. Spores subglobuleuses, lisses, hyalines, dextrinoïdes, 6-8 x 5-7,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses. Pas de soies. Sur branches mortes de feuillus (Saule, noisetier) dont elle épouse les formes. Non vue mais peut être vue par Crouan sous le nom de *Polyporus fulvus*. Cf. *Phellinus rhamni* si sur bourdaine (avec soies).

***Phellinus rhamni*** (Bond.) Jahn

Fructification résupinée, fortement adhérente au substrat, longue de 5-15 cm, large de 2-6 cm, épaisse de 0,5-1 cm, souvent craquelée, marge mince. Surface hyméniale avec des pores très petits, 6-8 par mm, brun grisâtre, brun sombre, (jamais brun roussâtre ou fauve), tubes longs de 1-2 mm par strate. Chair très mince, 0,5 mm, brun sombre. Spores largement elliptiques, 4,5-6 x 4-5 µm. Dimitique, hyphes génératrices jaunâtres, cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brun-jaune à parois épaisses. Soies courtes à base renflée, 20-40 x 6-10 µm. Le plus souvent sur bourdaine mais aussi houx et genêt. Non vue ? N.B. Pourriture rougeâtre séparée du bois sain par une ligne rousse.

### Espèces noduleuses ou onglées.

***Phellinus tuberculosus*** (Baumg.) Niemelä (= *Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire ;  
*Polyporus fulvus* Scop. : Fr.))

Fructification semipilée, en bourrelets, en nodules, rarement à chapeaux bien formés ou alors résupinée et épousant le support, avec une marge nette, "chapeau" si formé, large de 3-10 cm, profond de 2-5 cm, épais de 1-4 cm, marge en bourrelet, gris brunâtre. Surface piléique, ou du bourrelet, un peu zonée, mate, un peu craquelée à la fin, fauve mais vite grise, gris brunâtre. Surface hyméniale avec des pores arrondis, décourants, 4-5 par mm, cannelle puis gris brunâtre, tubes longs de 2-4 mm, parfois indistinctement stratifiés. Chair subéreuse, brun rouillé clair, brun-jaunâtre. Spores ovales à subglobuleuses, lisses, hyalines, 5-7 x 4-5,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses. Soies subulées à ventrues-fusiformes, 15-25 x 6-11 µm. Sur les *Prunus*, plus rarement sur les autres arbres fruitiers. AR. Morlaix, Brest. Crouan sur cerisier et prunier. (Toute l'année). Cf. *Phellinus ignarius* à chair plus sombre pour les sujets non noduleux.

***Phellinus hartigii*** (Allesch. & Schn.) Bond.

Fructification tuberculeuse puis onglée, parfois en oblique, large de 5-20 cm, profonde de 3-15 cm, haute de 5-20 cm, marge obtuse sans rebord net mais comme retroussée. Surface piléique pratiquement lisse, croûteuse, avec de larges ondulations concentriques, brun-cannelle, gris-brunâtre, puis brun sombre à la fin, parfois verdi par des algues. Surface hyméniale avec des pores arrondis 3-5 par mm, brun jaunâtre pâle, brun-rouille, gris-brun, tubes parfois stratifiés mais peu distinctement, 3-5 mm de long. Chair ligneuse, dense, zonée, disposée en couches horizontales ou obliques de 1-3 mm d'épaisseur entre les strates de tubes, brun-jaunâtre, brun-rougeâtre. Spores lisses, hyalines, subglobuleuses, dextrinoïdes, 6-8,5 x 6,5-7,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses avec quelques cristaux. Pas de soies. Tendances montagnardes. Sur sapins dans les zones humides. Non vue. Cf. *Phellinus robustus* très semblable macroscopiquement mais des feuillus (Chêne) et avec des soies.

***Phellinus robustus*** (Karst.) Bourd. & Galz. (= *Fomitoporia robusta* (P. Karst.) Fiasson & Niemela)

Carpophore totalement noduleux au début le restant sur troncs tombés mais en général en console irrégulière et noduleuse avec des bords arrondis ou alors onglée, large de 10-40 cm, 5-15 de profondeur, 5-20 de hauteur, marge obtuse, jaune cannelle, jaune indien. Surface du chapeau avec des ondulations concentriques, craquelée, croûteuse, rousse, gris-brunâtre, puis brun-noire à la fin, souvent verdie par des algues. Surface inférieure avec des pores arrondis, fins et parfois comblés, 4-6 par mm, brun-jaunâtre puis brun-roussâtre, tubes longs de 4-5 mm, sans trame entre les strates pour les vieux individus. Chair ligneuse, dure, rhubarbe, brun-jaune à brun-rouillé à reflets soyeux. Spores dextrinoïdes et cyanophiles, parois épaisses, subsphériques, 6-8,5 x 6,5-7,5 µm. Soies peu nombreuses, brunes à parois épaisses, 20-50 x 4-6 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses, peu ramifiées. Sur les troncs vivants de chênes, plus rarement de châtaignier, robinier. R. Huelgoat, Morlaix. (Toute l'année). Cf. *Phellinus*

*hartigii* très semblable macroscopiquement mais des conifères (Sapin) et sans soies et *Phellinus ignarius* plus noirâtre.

***Phellinus robustus f. hippophae* Donk. (= *Phellinus hippophaecola* H. Jahn)**

Fructification d'abord noduleuse puis en console ou en sabot, largement et fortement fixée par sa base, large de 3-8 cm, 2-4 cm de profondeur, 2-4 cm d'épaisseur, marge obtuse brun rouillé. Surface du chapeau sublisse à finement veloutée, concentriquement zonée et sillonnée, brun-jaune, roux, brun-rouille, roux-cannelle, puis brun grisâtre, brun foncé, marge en bourrelet, cannelle. Surface hyméniale avec des petits pores arrondis, 5-7 par mm, brun rouillé, tubes distinctement stratifiés, 2-3 mm de long. Chair ligneuse, dure, zonée concentriquement, brun cannelle. Spores lisses, hyalines, dextrinoïdes, globuleuses, 6-8 x 5-7 µm. Pas de soies (ou très rares ?). Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses. Sur bois mort d'argousier (*Hippophae rhamnoides*), d'éléagnus. TR. Argenton en Landunvez sur éléagnus déperissants. (Toute l'année). Diffère du type par l'absence de soies et par son hôte.

#### Espèces en consoles.

***Phellinus viticola* (Schw. : Fr.) Donk. (= *Phellinus isabellinus* (Fr.) Bourd. & Galz. ; *Fomes tenuis* Karst.)**

Fructification rarement résupinée mais le plus généralement piléée, chapeau dimidié ou en console, large de 2-12 cm, profond de 1-5 cm, 0,5-1,5 d'épaisseur, marge mince, plus claire. Surface du chapeau ondulée, zonée, rugueuse, bossue au centre vers le point de fixation, brun rouillé puis gris brunâtre, marge plus claire. Surface hyméniale avec des pores arrondis-anguleux, 3-5 par mm, brun-cannelle, gris brunâtre, tubes parfois stratifiés, longs de 2-7 mm. Chair subéreuse, cannelle. Spores cylindriques et allantoides, lisses, hyalines, 6-8 x 1,5-2 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, parfois avec des cristaux, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses. Soies en "lances", brunes, 40-60 x 5-8 µm. En montagne sur épicéas mais aussi sur feuillus, vigne. Non vue.

***Phellinus pini* (Brot. : Fr.) L. M. Ames (= *Xanthochrous pini* (Brot.) Pat.)**

Chapeau triquètre, en console, en général isolé, large de 5-15 cm, profond de 3-10 cm, épais de 3-8 cm, dur, marge brun-cannelle, tomenteuse. Surface supérieure sillonnée concentriquement, zonée et feutrée puis fendillée, brun rouillé puis brun-noirâtre, souvent verdi par des algues. Surface inférieure avec des pores irréguliers oblongs à anguleux, parfois labyrinthés, 1-3 par mm, jaune indien puis fauve, jaune-grisâtre, tubes indistinctement stratifiés, longs de 4-7 mm. Chair subéreuse à ligneuse, fauve rouillé sombre. Spores ovoïdes à largement elliptiques, de couleur paille, 5-7 x 4,5-6 µm. Dimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées et non bouclées, hyphes squelettiques brunes. Soies brunes, subulées, 40-70 x 6-10 µm. Sur pins vivants près des blessures (pin d'Alep dans le midi). R. Crouan sur pin, existe aussi en 56. N.B. Il existerait 3 espèces très semblables mais les deux autres sont montagnardes et des épicéas (*Phellinus vorax* (Harkness) Cerny et *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk.).

***Phellinus torulosus* (Pers.) Boud.**

Chapeau en console relativement aplatie, parfois un peu déprimée, large de 10-30 cm, profond de 8-15 cm, épais de 5-10 cm, marge arrondie en bourrelet, brun-roux, brun-cannelle. Surface supérieure veloutée, zonée, tuberculeuse, sillonnée, brun-cannelle puis brun rouillé, brun foncé, brun noirâtre, souvent verdie par de la mousse. Surface hyméniale avec des pores très fins, arrondis à ovales, 5-7 par mm, brun-cannelle, brun rougeâtre, avec des reflets rougeâtres par temps humide, tubes stratifiés, 3-8 mm de long. Chair épaisse de 1-4 cm, légère, subéreuse, fibreuse, compressible, cannelle foncé, brun fauve, noircissant à la potasse. Spores largement elliptiques, parois minces, 4-6 x 3-4 µm. Dimitique, hyphes génératrices jaune pâle, cloisonnées et non bouclées, hyphes squelettiques brunes. Soies hyméniales abondantes, coniques, subulées, brunâtres, parois très épaisses, 30-40 x 6-8 µm. Thermophile. Feuillus (Chêne, châtaignier, carroubier). R. Carnoët. (Toute l'année).

Groupe de *Phellinus ignarius*.

Regroupe les taxons suivants (parfois synonymisés) : *Phellinus ignarius*, *Phellinus ignarius* var. *trivialis*, *Phellinus nigricans*, *Phellinus tremulae* (nordique).

***Phellinus ignarius*** (L. : Fr.) Quélet (= ***Ochroporus ignarius*** (L. : Fr.) Schroeter ;  
***Phellinus alni*** (Bondartsev) Parmasto)

Fructification noduleuse ou en bourrelet puis en console dimidiée largement fixée au substrat, large de 5-25 cm, profonde de 5-20 cm, épaisse de 3-15 cm, marge obtuse en bourrelet, gris clair puis brun-cannelle, brun roussâtre. Surface du chapeau avec des bourrelets concentriques, croûteuse, un peu fendillée, gris-clair à gris noirâtre, souvent verdie par les algues. Surface hyméniale avec des pores arrondis, un peu décourants à décourants, 5-6 par mm, brun-roussâtre puis grise, gris-brunâtre, tubes stratifiés envahis d'un feutrage blancs, 2-5 mm de long. Chair dure, ligneuse, stratifiée, brun rougeâtre foncé, brune, brun fauve foncé. Spores subglobuleuses, lisses, hyalines, 5-7 x 4-6 µm. Soies hyméniales, courtes, subulées, rétrécies sous la pointe, brunes, 12-20 x 5-9 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses. Sur feuillus (souvent les pommiers). PR. Morlaix, Huelgoat, Carnoët, Crouan sur chêne, hêtre, saule. Cf. *Fomes fomentarius* à chair brun clair et spores cylindriques.

***Phellinus ignarius* var. *trivialis*** (Bresadola) Niemelä (= ***Phellinus trivialis*** (Bres.) Kreisel)

Fructification en console largement fixée au substrat, ongluée, large de 10-20 cm, profond de 5-12 cm, épais de 3-5 cm (sans compter les pores décourants), marge aiguë (différence avec le type), blanchâtre. Surface du chapeau ondulée et zonée concentriquement, croûteuse, fendillée, grise puis gris-noirâtre, noirâtre. Surface hyméniale, avec des pores arrondis, 4-6 par mm, brun jaune, brun cannelle, brun rouillé, tubes indistinctement stratifiés, longs de 3-5 mm. Chair subéreuse, épaisse de 5-10 mm, brun-rouille foncé. Spores globuleuses, parois épaisses, lisses, hyalines, 4,5-6 x 4-4,5 µm. Soies subulées, brunes à parois épaisses, courtes, 20-25 x 6-8 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses. Fixée plus bas que le type sur bouleaux, saules, aulnes. Non vue (ou non reconnue !).

***Phellinus nigricans*** (Fr.) P. Karst. (= ***Fomes nigricans*** Fr.)

Fructification pulvinée, en console, en sabot, large de 4-15 cm, haute de 5-10 cm, profonde de 2-6 cm, marge aiguë, gris clair. Surface du chapeau ondulée concentriquement, croûteuse, un peu zonée et fendillée, gris-noirâtre, noirâtre. Surface hyméniale avec des pores arrondis, faiblement décourants, 5-6 par mm, brun rouillé, gris brunâtre, tubes indistinctement stratifiés longs de 2-3 mm. Chair épaisse de 2-5 mm, subéreuse, tenace, dure, brun rouillé. Spores lisses, hyalines, globuleuses, 5-7 x 5-6 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses. Soies hyméniales brun foncé à parois épaisse, subulées, 15-25 x 5-8 µm. Sur bouleaux, plus rarement sur d'autres feuillus. R. Morlaix, Huelgoat. (Toute l'année). Cf. *Phellinus ignarius* parfois synonymisé.

Groupe de *Phellinus ribis*.

Cette espèce est très variable et on a pu décrire autant de formes que d'hôtes (Plus d'une vingtaine !). On a également créé un genre spécifique *Phylloporia*.

***Phellinus ribis*** (Schum. : Fr.) Karst. (= ***Phylloporia ribis*** (Schum. : Fr.) Ryv. ;

***Xanthochrous ribis*** (Schum.) Pat.)

Fructification formées de consoles concrecentes situées à la base de l'hôte, parfois étalé-réfléchi, chapeau large de 3-15 cm, profond de 2-8 cm, épais de 0,5-2 cm, marge aiguë, ondulée, rouillé vif, brun jaunâtre. Surface piléique, un peu bosselée avec des bourrelets concentriques, zonée et un peu veloutée, brun-rouille puis brun-noir parfois colorée en vert par des algues. Surface hyméniale avec des pores arrondis, fins, 5-7 par mm, brun jaunâtre, brun-cannelle, brun-rougeâtre, tubes parfois stratifiés, longs de 1-3 mm. Chair subéreuse, dure, rouillée, partagée par une ligne noirâtre. Spores lisses, jaunâtre pâle, ovales, 3-4,5 x 2,5-3,5 µm. Monomitique ou dimitique selon les auteurs. Pas de soies. Surtout sur groseillier et fusain. R. Carnoët, Brest (sur groseillier à maquereau), Crouan sur les vieux troncs de groseillier rouge. (Toute l'année).

***Phellinus ribis* f. *evonymi*** Kalch.

Fructification formée de chapeaux dimidiés, étalés-réfléchis, chacun large de 3-6 cm, épais de 1-2 cm, marge ondulée en bourrelet, cannelle. Surface piléée fortement sillonée, fissurée

radialement, crevassée, raboteuse, zonée, brun jaunâtre, brun rouillé puis brun-bistre. Surface hyméniale avec des pores minuscules, 7-9 par mm, brun jaunâtre, cannelle, tubes stratifiés de manière peu nette, longs de 1-3 mm. Chair mince, 2-5 mm d'épaisseur, en deux couches partagées par une ligne noire, cannelle, fauve rouillé. Spores ovales, 3-4,5 x 2,5-3,5  $\mu\text{m}$ . A la base des troncs de fusain. R. Ploudalmézeau, Morlaix. (Toute l'année).N.B. Ne diffère que par sa croissance sur les fusains.

# Ordre des *LACHNOCLADIALES*

Famille : *LACHNOCLADIACEAE*

Genre : *SCYTINOSTROMA*  
*VARARIA*

## Famille des *LACHNOCLADIACEAE* Reid

### Genre *SCYTINOSTROMA* Donk

Carpophore résupiné, membraneux à coriace et crustacé, lisse à verruqueux, rarement hydnoïde, formé d'hyphes capillaires solides ou à canicule étroit, dextrinoïdes. Dimitique, hyphes bouclées ou non. Présence ou non de gléocystides. Basides hyalines, clavées à cylindriques. Spores hyalines, lisses à finement verruqueuses, amyloïdes ou non.

N.B. Autrefois dans les *CORTICIALES* et considéré comme appartenant à la famille des *DICHOSTEREACEAE* Jül..

*Scytinostroma portentosum* (Berk. & Curt.) Donk. (= *Corticium aluta* Bres.)

Carpophore résupiné, largement étalé sur quelques cm<sup>2</sup>, membraneux, assez adhérent mais détachable par fragments, épais d'environ 1 mm, lisse et un peu prumineux, crème à ocracé clair, chamois, bordure pubescente blanche. Chair céracée, molle, tenace, odeur suave ?. Dimitique, hyphes génératives hyalines x 1-3 µm, cloisonnées non bouclées, hyphes structurales jaunâtres rameuses et enchevêtrées (une fois ramifiée) à partie terminale non ramifiée, dextrinoïdes. Spores amyloïdes, hyalines, lisses, sphériques à largement elliptiques, 4,5-6 x 4,5-5,5 µm avec un apicule net à la base. Sur écorce de feuillus (saule, lierre). Non vue.

*Scytinostroma odoratum* (Fr.) Donk. (= *Corticium odoratum* (Fr.) Bourd. & Galz.)

Carpophore résupiné, largement étalé sur quelques cm<sup>2</sup>, bien fixé au substrat, épais jusqu'à 1 mm, lisse à finement feutré, mate, blanchâtre, crème puis ocracé clair, marge bien délimitée. Chair membraneuse, céracée, inodore ! Dimitique, hyphes génératrices à parois minces, x 1,5-2 µm, cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques, ramifiées de manière dichotome (en caractères chinois!), parois très épaisses, dextrinoïdes, cyanophiles. Spores elliptiques, lisses, parois un peu épaissies, non amyloïdes, 6,5-8,5 x 3,5-4,5 µm. Gléocystides clavées à fusiformes, 30-60 x 4-6 µm. Sur bois mort de conifère dans les anfractuosités des souches. TR ? Landévennec entre le bois d'une souche de conifère et l'écorce (15/01/2006, AG). (Toute l'année).

### Genre *VARARIA* P. Karst. (*ASTEROSTROMELLA* Höhn. & Litsch.)

Carpophore résupiné, membraneux, lisse à verruqueux. Monomitique, hyphes bouclées ou non. Présence de gléocystides. Basides hyalines, clavées. Spores hyalines, subglobuleuses à cylindriques, lisses, non amyloïdes sauf vers l'apicule. N.B. Cf. le genre *ASTEROSTROMA*.

*Vararia ochroleuca* (Bourdot & Galzin) Donk.

Carpophore résupiné, largement étalé, mou, pelliculaire et membraneux, lisse, crème à ocracé clair, bordure fibrilleuse, blanche. Monomitique, hyphes hyalines, x 1-3 µm, branchues, dichotomes et divariquées en bois de cerf, non bouclées. Gléocystides à parois minces, fusiformes, 20-70 x 6-18 µm. Spores largement elliptiques, un peu apiculées à la base, 3-4 x 2,5-3 µm. Sur bois mort ou débris divers. Non vue.

*Vararia gallica* (Bourdot & Galzin) Boidin (= *Asterostromella gallica* Bourdot & Galzin)

Carpophore résupiné, largement étalé, très mince et pelliculaire, lisse mais d'aspect farineux à pubescent, blanc à crème, bordure atténuée, blanche. Monomitique, hyphes hyalines, x 1-3 µm, branchues, dendroïdes en bois de cerf, non bouclées. Gléocystides à parois minces, fusiformes, 20-30 x 4-6 µm. Spores étroitement elliptiques à fusiformes, parfois un peu courbées, 8-11 x 3-4,5 µm. Sur bois mort ou végétaux divers en particulier joncs, genêt, ronces, ... Non vue.

## Ordre des *GANODERMATALES*

Aspect de polypore mais avec une croûte dure et brillante à la surface supérieure. Spores bituniquées à endospore ornementée de verrues tronquées régulières couvertes d'une épispore lisse.

**Famille :** *GANODERMATACEAE*

**Genre :** *GANODERMA*

## Famille des *GANODERMATACEAE* (Donk) Donk

Champignons brunâtres, avec ou sans pied, plus ou moins en console. Annuels ou pérennes. Surface externe couverte d'une croûte laquée ou résineuse. Hyménium poré, pores petits à très petits. Chair claire à sombre, système hyphal trimitique, hyphes génératives bouclées. Sporée brune, spores largement elliptiques, tronquées à une extrémité, lisses ou en apparence épineuses en raison de la structure complexe des parois à endospore ornementée de verrues tronquées régulières couvertes d'une épispore lisse. Pas de cystides ni de soies ou crins. Pourriture blanche.

### Genre *GANODERMA* P. Karst.

Partie supérieure externe formée d'une croûte laquée, résineuse, brillante (en l'absence de spores déposées dessus). Spores avec un sac épisporique.

*Ganoderma adpersum* (Schulzer) Donk (= *Ganoderma europaeum* Steyaert ;  
*Ganoderma australe* (Fr.) Pat.)

Chapeau en console, large de 10-40 cm, profond de 10-25 cm, épais de 4-10 cm, marge en bourrelet jaunâtre à crème. Surface piléique ondulée, bosselée, avec une croûte dure et résistante à la pression, épaisse de 0,5-1,5 mm, mate, brun-rouge puis brun foncé à brun-noirâtre, parfois totalement recouverte par les spores. Surface hyméniale unie et sans galles, avec des pores arrondis, 4-5 par mm, blanche à crème se tachant de brunâtre au frottement, tubes longs de 10-20 mm, non séparés (ou très peu) par de la chair s'ils sont stratifiés. Chair épaisse (plus que les tubes), 2-5 cm, subéreuse, coriace, brun-rouge sans veines blanchâtres. Sporée brun-rouge, spores largement elliptiques, à parois épaisses et semblant épineuse, brunes, 8,5-11,5 x 6,5-7,5 µm. Trimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses, hyphes conjonctives brunes à parois épaisses, ramifiées. Parasite à la base des feuillus et plus rarement sur conifères, souvent dans les parcs et les lieux dégagés. C. Morlaix, Brest, Landévennec, Cranou, ... (Toute l'année). Cf. *Ganoderma applanatum* à sporée argilacée, trame peu épaisse et présence de galles à la surface des pores.

*Ganoderma applanatum* (Pers. ex Wallr.) Pat. (= *Ganoderma lipsiense* (Batch) G. F. Atk. ;  
*Ganoderma tornatum* (Pers.) Bres.)

Chapeau en console plate, large de 10-50 cm, profond de 5-25 cm, épais de 2-6 cm, marge en bourrelet mince, blanchâtre. Surface piléique bosselée, mate, zonée concentriquement, avec une croûte mince (moins de 1 mm), fragile, cédant à la pression, brun clair puis brun-cannelle et enfin brun-noire, parfois totalement recouverte par les spores. Surface hyméniale avec fréquemment des trous de galles (ou des nodules cratériformes), pores arrondis, 5-6 par mm, blanche à crème se tachant de brunâtre au toucher, tubes longs de 5-10 mm, stratifiés avec entre les strates une couche mince de chair. Chair assez mince 1-2,5 cm, subéreuse à ouateuse, brun-foncé roussâtre, avec des veines blanchâtres. Sporée argillacée, spores tronquées, largement elliptiques, brun clair, faiblement verruqueuses, 7-8,5 x 4,5-6 µm. Trimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses, hyphes conjonctives brunes à parois épaisses, fortement ramifiées. Sur bois de feuillus, rarement sur conifères. C. Morlaix, Huelgoat, Cranou, Brest, ... (Toute l'année).

N.B. On ne sépare que depuis peu de temps *Ganoderma applanatum* et *Ganoderma adpersum* et auparavant tout était déterminé *Ganoderma applanatum* mais les deux espèces existent en Bretagne.

N.B. Les galles seraient causées par un diptère *Agathomya wankowiczi*.

***Ganoderma carnosum* Pat. (= *Ganoderma atkinsonii* Jahn, Kotl. & Pouz.)**

Fructification avec un chapeau et un stipe. Chapeau de 5-15 cm de diamètre, épais de 1-3 cm, plus ou moins régulier, ovale, réniforme, flabelliforme. Surface piléique ondulée, bosselée, irrégulière, brillante et recouverte d'une croûte laquée peu dure, acajou, à la fin rouge-noirâtre assez foncé et uniforme, marge sinueuse, jaunâtre-orangé foncé. Surface hyméniale avec des pores arrondis, 3-4 par mm, blanchâtre, crème, se tachant de brun au toucher, tubes longs de 5-20 mm. Stipe (pédoncule) cylindrique et noduleux, tordu, 5-20 x 1-4 cm, laqué et brillant, brun-rouge très foncé. Chair subéreuse, tenace, brun-crème pâle. Spores largement elliptiques, un peu tronquées, verruqueuses, 11-13 x 7,5-8,5  $\mu\text{m}$ . Trimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses, hyphes conjonctives brunes à parois épaisses, fortement ramifiées. Sur souches de conifères surtout les sapins. R. Huelgoat dans un bois planté de sapins et épicéas, nous rapportons aussi une récolte de Crouan faite sous le nom de *Polyporus lucidus* mais sous if. (Toute l'année). Cf. *Ganoderma lucidum* à spores plus petites et moins sombre, des feuillus et autrefois confondu.

***Ganoderma lucidum* (Curtis : Fr.) Karst.**

Fructification avec un chapeau et un stipe. Chapeau de 5-15 cm de diamètre, plus ou moins régulier, ovale, réniforme, flabelliforme. Surface piléique ondulée concentriquement, recouverte d'une croûte laquée brillante peu dure, zonée concentriquement, jaune-orangé, brun-roux, plus sombre à la fin, marge crème jaunâtre puis jaunâtre-orangé foncé. Surface hyméniale avec des pores arrondis, 4-6 par mm, blanchâtre, beige, se tachant de brun au toucher, tubes longs de 5-20 mm. Stipe (pédoncule) souvent excentrique ou latéral, cylindrique et noduleux, tordu, 5-30 x 1-3 cm, laqué et brillant, brun-rouge très foncé presque noirâtre. Chair subéreuse, tenace, beige-jaunâtre pâle. Spores largement elliptiques, un peu tronquées, verruqueuses, 8,5-11 x 6-7,5  $\mu\text{m}$ . Trimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses, hyphes conjonctives brunes à parois épaisses, fortement ramifiées. Sur les racines de feuillus (Chêne) et très rarement de conifères. PC (Forte tendance à se raréfier (par ramassage trop important de cette espèce très décorative ?). Morlaix, Carnoët, Huelgoat, Cranou, Brasparts, Landévennec. (Toute l'année). Cf. *Ganoderma carnosum* des conifères (Sapin) et à spores un peu plus grandes.

***Ganoderma pfeifferi* Bresadola in Pat. (= *Ganoderma laccatum* (Kalch.) Bourd. & Galz.)**

Chapeau dimidié en console irrégulière, large de 10-30 cm, profond de 10-15 cm, épais de 6-10 cm, marge blanchâtre à plus clair. Surface du chapeau brillante d'aspect cireux car revêtue d'une croûte résineuse molle devenant dure et finement crevassée-réticulée, rugueuse, s'écaillant au choc comme de la colophane, cuivré, brun-rouge sous la croûte translucide, gris de corne, puis fauve purpurin et enfin brune. Surface hyméniale avec des pores arrondis, 3-5 par mm, blanche mais jaunâtre en hiver car les pores sont bouchés par une cire, tubes stratifiés, sans trame entre les couches de tubes, 1-3 cm de long. Chair compacte, épaisse de 2-6 cm, dense, brun-rouge foncé, brun rouillé. Spores largement ovoïdes, 9-11 x 6,5-8  $\mu\text{m}$ . Trimitique. Sur troncs de feuillus (hêtres, chênes). Non vue. Cf. *Ganoderma resinaceum* à chair brun très clair et *Fomitopsis pinicola* (*marginatus*).

***Ganoderma resinaceum* Boud. in Pat.**

Chapeau en console fixé seulement par son centre au substrat par une partie rétrécie, large de 15-30 cm, profond de 10-20 cm, marge en bourrelet, jaune-orangé pâle. Surface du chapeau ondulée, zonée, lisse, couverte d'une croûte résineuse molle dans la jeunesse puis dure, fondant sous l'action d'une allumette, brun-rouge, brun-orangé puis brun foncé à noirâtre. Surface hyméniale avec des pores arrondis, 3-4 par mm, blanchâtre puis crème se tachant de brun au toucher, tubes longs de 8-10 mm, indistinctement stratifiés et sans trame entre les couches. Chair épaisse au plus de 3 cm, fibreuse mais restant assez molle, zonée concentriquement, fauve clair, brun clair (liège). Spores largement elliptiques, verruqueuses, brunes, 10-12 x 7-9  $\mu\text{m}$ . Trimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques brunes à parois épaisses, hyphes conjonctives brunes à parois épaisses, ramifiées. Sur feuillus (chêne). Non vue mais existe dans le Morbihan. Cf. *Ganoderma pfeifferi* à chair brun-roux foncé et *Fomitopsis pinicola* (*marginatus*).

Difficilement classable :

## Famille des *FISTULINACEAE* Lotsy

### Genre *FISTULINA* Bull.

Carpophore en forme de langue. Tubes isolés. Monomitique. Spores hyalines, elliptiques, lisses, non amyloïdes. Pourriture brune.

*Fistulina hepatica* (Schaeff. : Fr.) Fr.

Fructification charnue en console ou en langue, rétrécie à la base pour former parfois un pied latéral court et large, 8-20 cm de large, 8-20 cm de profondeur, 2-5 cm d'épaisseur, marge ondulée. Surface du chapeau finement verruqueuse, papillée, rugueuse, visqueuse et exsudant des gouttes rouge sang, roux-orangé puis rouge-vineux, brun-rouge (foie). Surface hyméniale avec des pores arrondis, 2-3 par mm, blanchâtre, crème-jaunâtre, se tachant de brun-rouge au toucher, tubes indépendants et libres, longs de 6-10 mm. Chair épaisse d'1-4 cm, molle, très juteuse, rouge-orangé, rouge-vineux, marbrée de veines plus claires, saveur acidulée agréable, odeur un peu acide. Sporée brunâtre pâle, spores largement ovales, lisses, hyalines, non amyloïdes, 5-6 x 3,5-4,5  $\mu\text{m}$ . Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Parasite des troncs ou souches de feuillus (Chêne, châtaignier). C. Partout. (07-11).

# ORDRE DES *PORIALES*

Surface fertile constituée par des pores qui sont les orifices des tubes. Tubes non séparables de la chair. Chair fibreuse à coriace. Présence d'un stipe ou non.

**Famille : *PERENNIPORIACEAE***

**Genre : *PACHYKYTOSPORA*  
*PERENNIPORIA***

**Famille : *PORIACEAE***

**Genre : *ABORTIPORUS*  
*ANTRODIA*  
*ANTRODIELLA*  
*AURANTIOPORUS*  
*BJERKANDERA*  
*BUGLOSSOPORUS*  
*CERIPORIOPSIS*  
*CERRENA*  
*CLIMACOCYSTIS*  
*DAEDALEA*  
*DAEDALEOPSIS*  
*DATRONIA*  
*DICHOMITUS*  
*DIPLOMITOPORUS*  
*FOMES*  
*FOMITOPSIS*  
*GLOEOPHYLLUM*  
*GRIFOLA*  
*HAPALOPILUS*  
*HETEROBASIDION*  
*ISCHNODERMA*  
*JUNGHUHNIA*  
*LAETIPORUS*  
*LENZITES*  
*MERIPILUS*  
*OLIGOPORUS*  
*OXYPORUS*  
*PHYSISPORINUS*  
*PIPTOPORUS*  
*POSTIA*  
*PYCNOPORELLUS*  
*PYCNOPORUS*  
*SKELETOCUTIS*  
*SPONGIPELLUS*  
*TRAMETES*  
*TRICHAPTUM*  
*TYROMYCES***

Autre classification plus développée et plus classique :

**Famille : BJERKANDERACEAE**

**Genre :** BJERKANDERA  
 CLIMACOCYSTIS  
 LEPTOPORUS  
 LOWEOMYCES  
 POSTIA (OLIGOPORUS)  
 TYROMYCES

**Famille : CORIOLACEAE**

**Genre :** ANTRODIA  
 ANTRODIELLA  
 CERRENA  
 CINEREOMYCES  
 CORIOLOPSIS  
 DATRONIA  
 DICHOMITUS  
 FUNALIA  
 LENZITES  
 PYCNOPORUS  
 PYCNOPORELLUS  
 TRAMETES  
 TRICHAPTUM

**Famille : INCRUSTOPORIACEAE**

**Genre :** SKELETOCUTIS

**Famille : MERCULIACEAE**

**Genre :** GLOEOPORUS

**Famille : PACHYKYTOSPORA**

**Genre :** PACHYKYTOSPORA

**Famille : PERENNIPORIACEAE**

**Genre :** PERENNIPORIA

**Famille : PORIACEAE**

**Genre :** AURIPORIA  
 PORIA

**Famille : RIGIDOPORIACEAE**

**Genre :** CERIPORIA  
 CERIPORIOPSIS  
 PHYSISPORINUS  
 OXYPORUS

**Famille : SCHIZOPORACEAE**

**Genre : SCHIZOPORA**

**Famille : STECCHERINACEAE**

**Genre : JUNGHUHNIA**

**Famille : DAEDALEACEAE**

**Genre : DAEDALEA  
DAEDALEOPSIS**

**Famille : FOMITACEAE**

**Genre : FOMES**

**Famille : FOMITOPSISACEAE**

**Genre : FOMITOPSIS**

**Famille : GLOEOPHYLLACEAE**

**Genre : GLOEOPHYLLUM**

**Famille : GRIFOLACEAE**

**Genre : (ABORTIPORUS)  
GRIFOLA**

**Famille : HAPALOPILACEAE**

**Genre : AURANTIOPORUS  
HAPALOPILUS**

**Famille : HETEROBASIDIACEAE**

**Genre : HETEROBASIDION**

**Famille : ISHNODERMATAACEAE**

**Genre : ISCHNODERMA**

**Famille : LAETIPORACEAE**

**Genre : LAETIPORUS**

**Famille : LARICIFOMITACEAE**

**Genre : LARICIFOMES**

**Famille : MERIPILACEAE**

**Genre : MERIPILUS**

**Famille : PHAEOLACEAE**

**Genre : PHAEOLUS**

**Famille : PIPTOPORACEAE**

**Genre : PIPTOPORUS  
BUGLOSSOPORUS**

**Famille : POLYPORACEAE**

**Genre : DENDROPOLYPORUS  
PORPOMYCES = FIBULOPORIA  
POLYPORUS**

**Famille : SCUTIGERACEAE**

**Genre : ALBATRELLUS (Voir CANTHARELLACEES)  
SPONGIPELLIS  
OSTEINA**

A part :

**Genre : SCENIDIUM**

N.B. Pour des raisons pratiques nous suivrons l'ordre de l'ouvrage : Champignons de Suisse, Tome 2 de J. Breitenbach & F. Fränzlin qui présente l'avantage d'être illustré.

## Famille des *PERENNIPORIACEAE* Jül.

### Genre *PACHYKYTOSPORA* Kotl. & Pouz.

Carpophore sur bois, poré, résupiné, annuel ou pluriannuel. Trimitique. Hyphes connectives et structurales jaunâtre clair, hyphes génératives hyalines, bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines à jaunâtre clair, verruqueuses, non amyloïdes, dextrinoïdes, cyanophiles. Pourriture blanche. Parfois dans la famille des *PACHYKYTOSPORACEAE* Jülich

*Pachykytospora tuberculosa* (DC. : Fr.) Kotl. & Pouz. (= *Polyporus tuberculosus* Fr. ;  
*Polyporus albocarneogilvidus* Romell ; *Poria tuberculosa* Pers. ss DC ;  
*Trametes albocarneogilvida* (Romell) Lundell)

Fructification résupinée, aplatie et bombée, adhérente au substrat parfois sur une grande longueur (1 m), épaisse de 1 cm, marge peu nette et sans pores. Surface porée crème à reflets violacé-rosé dans la jeunesse puis ocre-brunâtre, gris-brunâtre, tabac. Pores arrondis à anguleux, 2-3 par mm, tubes de 3-8 mm de longueur, stratifiés chez les vieux exemplaires. Chair subéreuse, cassante au sec, très mince, 1 mm, brun clair. Spores cyanophiles, elliptiques, finement verruqueuses par des verrues typiquement disposées longitudinalement, 10-14 x 6-7 µm. Trimitique, hyphes génératrices ramifiées, cloisonnées et bouclées, 1,5-2,5 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, 1-3 µm, hyphes conjonctives ramifiées. En hauteur sur branches pendantes ou troncs morts de feuillus (Chêne). Non vue.

### Genre *PERENNIPORIA* Murill

Fructification sur le bois, résupinée à étalée, porée, annuelle à pluriannuelle. Di ou trimitique, hyphes structurales et connectives hyalines à jaune clair, hyphes génératives, hyalines, bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines à jaune clair, souvent tronquées, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche. N.B. = PORIA p.p.

*Perenniporia fraxinea* (Fr.) Ryv. (= *Fomitopsis cytisina* (Berk.) Bond. & Singer ;  
*Fomes fraxinea* Lloyd ; *Haploporus cytisinus* (Berk.) Dom.)

Fructification souvent multiple, dimidiée, en console, fixée au support sur une largeur de 10-30 cm, profonde de 5-15 cm et épaisse de 5-10 cm, section triangulaire. Surface piléique, ondulée à bosselée, veloutée dans la jeunesse puis glabre, mate, blanc-grisâtre un peu rosé dans la jeunesse, crème, ocracé un peu rosé, puis brunâtre à grisâtre à noirâtre avec des débris végétaux et des algues sur une "croûte" noirâtre, épaisse distincte. Marge arrondie, crème orangé puis brunâtre. Surface inférieure porée, pores arrondis à anguleux, 3-5 par mm, crème mais revêtus d'une pruine ocre-rosâtre, se teintant de rosâtre ou de brun-lilas en séchant ou au toucher, tubes longs de 4-6 mm, en couches stratifiées séparées par du tissu brun-ocracé. Chair épaisse, subéreuse, fibreuse, beige, brun-jaune pâle, odeur désagréable un peu anisée, saveur amère. Sporée blanche, spores largement ovoïdes, lisses, hyalines, dextrinoïdes, 6,5-8,5 x 5-6,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices hyalines cloisonnées et bouclées, 1,5-3,5 µm, hyphes squelettiques dextrinoïdes, peu ramifiées, 3-7 µm, bouclées. Feuillus (Frêne, chêne, robinier). TR. Crouan sur frêne. Toute l'année. Cf. *Rigidoporus ulmarius* aux pores rouge-brique, monomitique, non bouclé et à spores non dextrinoïdes, *Fomes fomentaria* à chair plus sombre et certains *Ganoderma*.

*Perenniporia medulla-panis* (Jacq. : Fr.) Donk (= *Fomitopsis unita* (Pers.) Cooke ;  
*Poria unita* (Pers.) Cooke ; *Polyporus unitus* Pers. ; *Poria medullaris* S. F. Gray ;  
*Poria medullapanis* (Jacq. : Fr.) Pers. ; *Polyporus chromaticus* Berk. & Cooke)

Fructification résupinée, irrégulièrement étalée sur le support, parfois avec des ébauches de chapeaux sur les supports verticaux, et alors concrecents, 20 à 40 cm pour l'ensemble. Surface un peu ondulée, portant des pores fins, ronds, 4-6 par mm, crème-ocracé, blanchâtre, crème, puis fauve, marge fine, bien délimitée et parfois un peu relevée et fendillée, tubes stratifiés de 4-5 mm par couche. Chair subéreuse, amère. Spores largement ovoïdes, typiquement tronquées, parois épaisses, lisses,

jaune pâle, 5-6,5 x 3,5-5 µm. Dimitique, hyphes génératrices, 1,5-2,5 µm cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques ramifiées, 1,5-2 µm, non dextrinoïdes. Sur le bois mort de feuillus (Chêne, robinier, rarement épicéa). TR. Crouan sur les pièces de bois dans les chantiers, Brest. (01-12). Cf. *Perenniporia subacida* à hyphes squelettiques peu ramifiées et dextrinoïdes qui vient sur épicéas.

## Famille des *PORIACEAE* s. l.

A considérer ici comme une superfamille polyphylétique.

## Famille des *BJERKANDERACEAE*

### Genre *BJERKANDERA* Karst.

Fructification résupinée ou formée de chapeaux en consoles plus ou moins imbriqués et superposés. Tubes séparés de la chair du chapeau par une ligne foncée, pores gris. Monomitique, hyphes bouclées. Spores blanches, non amyloïdes, lisses, elliptiques. Pourriture blanche.

*Bjerkandera adusta* (Willd. : Fr.) P. Karst. (= *Polyporus adustus* Willd. : Fr. ;  
*Gloeoporus adustus* (Wild. : Fr.) Pilat ; *Leptoporus adustus* (Willd.) Quél.)

Fructification résupinée, étalée-réfléchie ou formée de chapeaux conchoïdes ou flabelliformes plus ou moins imbriqués de 2-8 cm de long, 1-4 cm de profondeur, minces 0,1-0,4 cm d'épaisseur. Surface feutrée puis glabre, plus ou moins zonée concentriquement, rugueuse, ocracée, gris-brunâtre, gris-noirâtre, marge ondulée, blanchâtre puis gris-noirâtre et noircissante. Face inférieure avec des pores arrondis parfois irréguliers, 4-6 par mm, gris-clair cendré puis gris foncé ou noirâtre surtout à la pression, tubes courts, longs de 1-2 mm, gris-noirâtre contrastant avec la chair blanchâtre. Chair mince, coriace, flexible, blanche à gris-brunâtre très pâle, saveur acidulée. Spores elliptiques, hyalines, non amyloïdes, 4,5-5,5 x 2-3 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Feuillus (hêtre) plus rarement de résineux. AC. Morlaix, Cranou, Huelgoat, Landévennec, etc... (01-12). Déjà signalée par Crouan sur les troncs de chênes. Cf. *Bjerkandera fumosa* à chair épaisse, dont la coloration des tubes contraste très peu avec celle de la chair. N.B. Espèce assez variable dont on a décrit plusieurs formes.

*Bjerkandera fumosa* (Pers. : Fr.) P. Karst. (= *Polyporus fumosus* Pers. : Fr. ;  
*Polyporus imberbis* (Bull.) Fr.)

Fructification formée de chapeaux plus ou moins imbriqués, flabelliformes, en console, larges de 10-15 cm, profonds de 4-8 cm et assez épais de 1-2 (3) cm. Surface supérieure onduleuse, finement veloutée, hygrophane, vaguement zonée, ocracé, café au lait, gris-brunâtre, marge aiguë blanchâtre. Face inférieure avec des pores arrondis à polygonaux, dentés à la fin, 2-4 par mm, crème puis brun-jaunâtre pâle, brunissant au toucher, tubes de 2-4 mm de long, brun ocracé-clair, séparés de la chair brun-ocracé par une ligne noirâtre. Chair épaisse, 1,5-2 cm, brun-ocracé d'une coloration peu différente des tubes, tenace, amère, odeur parfois anisée. Spores elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 5-6,5 x 2,5-3,5 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Feuillus (Saules, peupliers). AR. Huelgoat, Morlaix, Cranou. (06-10). Déjà signalée par Crouan sur troncs pourris de hêtre. (Sous le nom de *Polyporus fumosus*). Cf. *Bjerkandera adusta* à chair mince dont la couleur des tubes contraste avec celle de la chair. N.B. Espèce assez variable dont on a décrit plusieurs formes.

## Genre CLIMACOCYSTIS Kotl. & Pouz.

Fructification avec des chapeaux en console, porés. Chair à structure double, monomitique, hyphes hyalines bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture brune.

*Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl. & Pouzar (= *Abortiporus borealis* Singer ;  
*Spongipellis borealis* (Fr.) Pat.)

Fructification formée de nombreux chapeaux, dimidiés à réniformes, larges de 4-15 cm, profonds de 5-20 cm, épais de 1-3 cm. Surface veloutée à fibrilleuse, plus ou moins sillonnée ou avec des aspérités, blanchâtre, crème devenant jaunâtre, marge en bourrelet puis irrégulière, plus jaune. Face inférieure avec des pores allongés-labyrinthiformes, 1-3 par mm, blanche à jaunâtre pâle puis salie de jaunâtre, tubes longs de 3-10 mm. Chair molle, spongieuse, juteuse, composée de deux couches (en "duplex"), molle et spongieuse au dessus, épaisse, fibreuse, aqueuse puis subéreuse, dure et brillante au dessous, blanchâtre, saveur acidulée-amère faible. Spores lisses, hyalines, largement elliptiques, amygdaliformes, 4,5-6,5 x 3-4,5 µm. Cystides fusiformes-ventruées à parois épaisses, certaines avec des cristaux au sommet. Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Montagne. Conifères. Non vue. Cf. Certains *Spongiporus*, *Postia* et *Tyromyces*.

## Genre LEPTOPORUS Quélet

Fructification formée de chapeaux sessiles plus ou moins étalés-réfléchis. Monomitique, hyphes hyalines non-bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture brune.

*Leptoporus mollis* (Pers. : Fr.) Pilat (= *Leptoporus erubescens* (Fr.) Bourd. & Galz. ;  
*Tyromyces mollis* (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz. ; *Postia mollis* Pers. : Fr.)

Fructification dimidiée, en bourrelet puis en console largement fixée sur le bois, large de 2-6 cm, profonde de 2-4 cm, épaisse de 2-4 cm. Surface inégale, feutrée, incarnat, rose, brun-rose, marge en bourrelet ou aiguë. Surface hyméniale avec des pores irréguliers, arrondis ou labyrinthés, 3-4 par mm, blanc-rosé, devenant brun-rougeâtre au toucher, tubes courts. Chair tendre, spongieuse, juteuse, blanchâtre se tachant de rose à la coupe. Spores hyalines, lisses, cylindriques et allantoides, 5,5-7,5 x 1,5-2 µm. Monomitique, hyphes non bouclées, parfois granuleuses. Montagne. Conifères (épicéa). Non vue. Cf. *Postia fragilis* à hyphes bouclées.

## Genre POSTIA Fr. (OLIGOPORUS Bref. ; SPONGIPORUS Murill)

N.B. Le nom de genre est très discuté entre *POSTIA* et *OLIGOPORUS* et nous ne prendrons pas parti car cet ouvrage étant réservé aux mycologues de terrain cela ne remet pas en cause l'identification.

Chapeau en console ou en coussinet, tubes un peu décurrents, pores fins. Chair molle, juteuse puis fragile en séchant. Spores blanches, lisses, non amyloïdes, cylindriques-incurvées. Monomitique, hyphes hyalines, bouclées, métachromatiques dans le bleu de crésyl. Pourriture brune à brun-rouge. N.B. Il existe dans ce genre des stades imparfaits avec des chlamidospores pratiquement avec toutes les espèces (au moins en culture), certains ont été décrits dans le genre *PTYCHOGASTER* Corda et semblent exister, mais un seul a été observé avec certitude, car dans ce cas particulier c'est la forme parfaite qui est très rare.

*Postia caesia* (Schrad. : Fr.) Jülich (= *Tyromyces caesius* (Schrad. : Fr.) Murill ;  
*Oligoporus caesius* (Schrad. : Fr.) Quélet ; *Spongiporus caesius* (Schrad. : Fr.) David ;  
*Leptoporus caesius* (Schrad. : Fr.) Quélet)

Fructification dimidiée, dimidiée, flabelliforme, large de 2-7 cm, profonde de 1-4 cm, épaisse de 1-3 cm, un peu bossue au point de fixation. Surface velue à strigieuse, un peu zonée, d'aspect réticulé par des méchules, blanche puis bleue, bleu-ardoise et enfin bleu-ocracé en perdant la coloration bleue, marge sinueuse, étroite, strigieuse. Face inférieure avec des pores arrondis ou anguleux, 4-6 par mm, blanchâtre à gris-bleuté, bleuissant à la pression, tubes longs de 4-8 mm. Chair épaisse, fibreuse, aqueuse, molle, relativement épaisse, blanche à reflets bleutés, saveur douce. Sporée gris-violacé, spores lisses, hyalines, cylindriques et allantoides, 4,5-5,5 x 1,5-2 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Sur bois de conifères (plus rarement sur feuillus). AC. Morlaix,

Huelgoat, Cranou, Landévennec, Carnoët. (08-11). Cf. *Postia subcaesia* des feuillus, en général moins bleue, plus épaisse et avec des spores plus étroites.

***Postia subcaesia*** (David) Jül.

(= *Tyromyces subcaesius* David ;

*Oligoporus subcaesius* (David) Ryvardeen & Gilb. ; *Spongiporus subcaesius* (David) David)

Fructification dimidiée, flabelliforme, large de 1-6 cm, profonde de 1-4 cm, épaisse de 2-3 cm, faiblement bossue au point de fixation (section triangulaire). Surface velue à strigieuse, un peu zonée, blanche puis bleu-ocracé et enfin ocracé en perdant la coloration bleue qui n'est jamais forte et peut faire défaut, marge sinueuse, étroite, blanchâtre. Face inférieure avec des pores anguleux à polygonaux, 5-6 par mm, blanchâtre à gris-bleuté, tubes longs de 2-5 mm. Chair fibreuse, molle, peu épaisse (< 2 cm). Sporée azurée, spores lisses, hyalines, cylindriques et allantoïdes, 4,5-5,5 x 1-1,5 µm (N.B. Faiblement amyloïdes en masse). Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées, plus ou moins solubles dans la potasse. Sur bois de feuillus. AR (ou méconnue ?). Morlaix, Huelgoat, Landévennec. (09-11). Cf. *Postia caesia* des conifères et en général plus bleue et avec des spores plus larges.

***Postia fragilis*** (Fr.) Jülich

(= *Tyromyces fragilis* (Fr.) Donk ;

*Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. & Ryvardeen ; *Leptoporus fragilis* (Fr.) Pat. ;

*Spongiporus fragilis* (Fr.) David ; *Spongipellis fragilis* (Fr.) Murill)

Fructification formée de chapeaux plus ou moins bien formés en consoles ou flabelliformes, 2-6 cm de large, 2-4 cm de profondeur, 0,5-1 cm d'épaisseur (plus au point d'attache). Surface un peu bosselée ou ondulée, finement feutrée, plus ou moins zonée, blanche mais vite jaune-ocracé, orangé-brunâtre, fauve, marge mince, sinueuse, blanc-ocracé. Surface inférieure avec des pores anguleux ou labyrinthés, 2-4 par mm, blanche puis roussâtre pâle se tachant de brun-jaunâtre au toucher, tubes longs de 2-6 mm, décurrents. Chair charnue-fibreuse, succulente, élastique, blanche, se tachant de brunâtre à la coupe et au froissement. Spores lisses, hyalines, cylindriques un peu allantoïdes, 4,5-6 x 1,5-2 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Tendances montagnardes. Conifères. Non vue mais existe dans la Manche. Cf. *Antrodia serialis* à chair coriace.

***Postia stiptica*** (Pers. : Fr.) Jül. (= *Tyromyces stipticus* (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouzar ;

*Tyromyces albidus* ((Schaeff.) Donk ; *Spongiporus stipticus* (Pers. : Fr.) David ;

*Leptoporus stipticus* (Pers.) Quélet ; *Leptoporus albidus* (Schaeff.) Boudot & Galzin)

Fructification formée de quelques chapeaux en console, réniformes, plus ou moins imbriqués, larges de 3-10 cm, profonds de 2-5 cm, épais de 1-4 cm. Surface bosselée, rugueuse, bombée, finement feutrée, blanche puis crème-ocracé à la fin, marge aiguë, ondulée. Surface inférieure avec des pores arrondis à allongés, irréguliers et parfois déformés, 3-4 par mm, blanche, tubes longs de 5-8 mm. Chair aqueuse, tendre, fragile, devenant dure et cassante en séchant, blanche, odeur acide, saveur très astringente et amère (en particulier les gouttes laiteuses qu'elle exsude dans la jeunesse), odeur assez forte. Spores longuement elliptiques, atténuées à la base, hyalines, lisses, 3,5-4,5 x 2-2,5 µm. Monomitique, hyphes bouclées et cloisonnées. Sur bois mort de conifères et plus rarement feuillus. AC. Morlaix, Huelgoat, Cranou, Landévennec, Carnoët, ... (08-11). Cf. *Postia lactea* à chair seulement amère et des feuillus.

***Postia tephroleuca*** (Fr.) Jül. (= *Tyromyces tephroleucus* (Fr.) Donk ;

*Oligoporus lacteus* (Fr.) Gilb. & Ryvardeen ; *Postia lactea* (Fr.) P. Karst. ;

*Tyromyces lacteus* (Fr.) Murill ; *Spongiporus tephroleucus* (Fr.) David)

Fructification formée de quelques chapeaux noduleux puis en consoles, plus ou moins imbriqués, larges de 4-10 cm, profonds de 2-5 cm, épais de 2-4 cm à section triangulaire au point de fixation. Surface bosselée et bombée, parfois sillonnée, finement feutrée, blanche puis gris-brunâtre, gris de corne à la fin, marge obtuse. Surface inférieure avec des pores arrondis à anguleux, 4-5 par mm, blanche, invariable à la pression, tubes de 5-12 mm. Chair épaisse, molle, fragile, blanche, saveur douce (*tephroleuca*) à amère (*lactea*). Spores cylindriques, allantoïdes, hyalines, lisses, 4-5 x 1-1,5 µm. Monomitique. Sur bois mort de feuillus, rarement de conifères. AR. Morlaix, Huelgoat, Cranou. (09-11). Cf. *Postia stiptica* des conifères, amère et astringente. N.B. Certains auteurs séparent *Postia tephroleuca* blanchâtre puis gris-brunâtre et à chair douce et *Postia lactea* toujours blanchâtre et à chair amère, mais ces deux espèces ont les mêmes caractères microscopiques. Cf. *Tyromyces chioneus* toujours doux et provoquant une pourriture blanche.

*Postia ptychogaster* (Ludwig) Vesterholt

(= *Polyporus ptychogaster* Ludwig ;

*Oligoporus ptychogaster* (Ludwig) Falck ; *Tyromyces ptychogaster* (Ludwig) Donk ;

Forme parfaite : Carpophore résupiné, allongé et comme pilé, noduleux, hémisphérique, large de 1-4 cm, profond de 1-2 cm, épais de 1-1,5 cm. Surface supérieure convexe, veloutée, blanche, crème. Surface inférieure hyméniale avec des pores anguleux, plus ou moins subdivisés, 2-4 par mm, blanche, crème puis ocracée, tubes longs de 2-8 mm. Chair épaisse de 2-5 mm, molle, feutrée, aqueuse, blanche. Spores hyalines, elliptiques, 4-5,5 x 2,5-3,5 µm. Monomitique, hyphes hyalines, bouclées. Sur bois mort de conifère. Très rare, non vue. N.B. Beaucoup plus rare que la forme imparfaite quelle accompagne parfois. N.B. C'est le téléomorphe.

Forme imparfaite : *Ptychogaster albus* Corda

(= *Ceratomyces albus* (Corda) Sacc. ;

*Ptychogaster fuliginoides* (Pers.) Donk ; *Ptychogaster flavescens* R. & O. Falck)

Carpophore noduleux, en coussinet, hémisphérique, plus ou moins régulier, large de 3-12 cm, épais de 2-5 cm, surface irrégulière, velue, blanchâtre, jaunâtre-rosé, devenant progressivement brunâtre. Chair distinctement zonée radialement, fibreuse, très aqueuse au début mais devenant subéreuse en séchant, blanchâtre à jaunâtre, devenant pulvérulente et cannelle à brunâtre par les chlamydospores. Chlamydospores naissant intercalées entre les hyphes bouclées, brun jaunâtre, elliptiques, 7-10 x 3,5-6 µm. Sur les souches ou les troncs couchés de feuillus, souvent en petit groupe. TR ? Crouan sous le nom de *Ptychogaster albus*, revu à Huelgoat, Landévennec. (09-11). N.B. Forme asexuée ou anamorphe. N.B. Cette forme, sur laquelle on n'observe pas les organes fertiles habituels, intrigue beaucoup et laisse assez perplexe quand on la trouve pour la première fois.

## Genre TYROMYCES Karst.

Fructification sur le bois, avec un chapeau, réfléchi ou résupinée, porée. Mono ou dimitique, hyphes bouclées. Présence parfois de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Tyromyces chioneus* (Fr. : Fr.) P. Karst.

(= *Tyromyces albellus* (Peck) Bond. & Singer ;

*Leptoporus albellus* (Peck) Bourdot & Maire

Chapeau un peu flabelliforme, dimidié à réniforme, plus épais à la base et triquètre, long de 4-10 cm, profond de 3-7 cm, épais de 1-2 cm. Surface finement villeuse puis glabre, non zonée, blanche puis blanc jaunâtre, marge mince, ondulée, blanche puis jaunâtre à ocracée à la fin. Face inférieure avec des pores arrondis-anguleux, inégaux, un peu en labyrinthe, blancs puis jaune-ocracé en séchant, 3-4 par mm, tubes longs de 2-5 mm. Chair blanche, molle, aqueuse devenant cassante en séchant, formant une fine pellicule séparable à la surface du chapeau, saveur douce, odeur fruitée. Spores lisses, elliptiques, 3,5-4,5 x 1,5-2 µm. Dimitique, hyphes génératrices bouclées, gonflant dans la potasse, hyphes structurales non ou peu ramifiées. Sur le bois de feuillus. AR. Morlaix, Huelgoat, Carnoët Cf. Les espèces pâles de *Postia* qui provoquent une pourriture brun-rouge et *Tyromyces kmetii* un peu orangé et monomitique.

*Tyromyces kmetii* (Bres.) Bond. & Singer (= *Leptoporus kmetii* (Bres.) Pilat)

Chapeau dimidié, sessile, large de 2-5 cm, profond de 1-3 cm, épais de 0,4-0,7 cm, marge mince. Surface supérieure finement veloutée puis presque glabre avec des méchules agglutinées, orangé pâle dans la jeunesse puis crème-ocracé avec une marge jaune-orangé pâle devenant rose par la potasse. Face inférieure avec des pores anguleux, inégaux, un peu en labyrinthe, 3-4 par mm, orangé clair puis crème-ocracé en séchant, tubes longs de 1-3 mm. Chair épaisse de 1-3 mm, molle-charnue, aqueuse, devenant cassante en séchant, bicolore avec une couche supérieure orangée et une couche inférieure blanche. Spores lisses, elliptiques, 3,5-4,5 x 2-3 µm. Monomitique, hyphes génératrices hyalines, bouclées. Sur le bois de feuillus (Bouleau, noisetier). Non vue ou non reconnue. Cf. *Tyromyces chioneus* non orangé et dimitique.

*Tyromyces wynnei* (Berk. & Broome) Donk. (= *Fibuloporia wynnei* (Bk. & Br.) Bond. & Sing. ;

*Heteroporus wynnei* (Bk. & Br.) David ; *Leptoporus wynnei* (Bk. & Br.) Bourdot ;

*Loweomyces wynnei* (Bk. & Br.) Jülich ; *Polyporus wynnei* Bk. & Br.)

Fructification résupinée ou formée de chapeaux plus ou moins concrescents, flabelliformes, en spatule, parfois rétrécis en pseudo-stipe avec des rhizomorphes, larges de 2-4 cm, profonds de 1-2 cm, épais de 2-4 mm. Surface feutrée puis glabre, un peu zonée, jaune-orangé, brun-jaunâtre, marge mince, irrégulière blanchâtre à plus claire. Face inférieure avec des pores arrondis à anguleux, 3-5 par mm, blanche, crème, ocracé pâle, tubes longs de 2-3 mm. Chair élastique, molle, crème. Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 3,5-4,5 x 2,5-3 µm. Dimitique, hyphes génératrices, cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques cloisonnées. Terrestre sur les débris végétaux en individus concrescents. Non vue mais semble exister. N.B. Ressemble à de vieux tramètes mangés par les limaces !

*Tyromyces gloeocystidiatus* Kotl. & Pouz.

(= *Spongiporus leucomellatus* (Murill) David ;  
*Postia leucomallela* (Murill) Jülich)

Chapeau peu saillant du substrat ou alors étalé-réfléchi, large de 2-6 cm, profond de 1-3 cm, épais de 0,5-1 cm, marge onduleuse si elle existe. Surface supérieure feutrée, fibrilleuse, puis presque glabre, un peu zonée, blanchâtre puis jaunâtre, brun-ocracé. Face inférieure avec des pores anguleux, 2-4 par mm, blanchâtre à crème, devenant orangé-brunâtre à la pression, tubes longs de 2-8 mm. Chair friable, épaisse de 1-3 mm, s'écrasant entre les doigts, blanche, douce à un peu amère. Spores cylindriques et allantoïdes, 4-5,5 x 1-1,5 µm. Monomitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées. Cystides (Gloeocystides) à parois minces avec un contenu huileux jaunâtre réagissant à la sulfovanilline, 10-35 x 4-8 µm. Sur le bois mort de conifères. Non vue.

*Tyromyces placenta* (Fr.) Ryv.

(= *Polyporus incarnatus* (Pers.) Fr. ;  
*Bjerkandera roseo-maculata* P. Karst.)

Fructification entièrement résupinée, plate ou noduleuse, formant un revêtement sur 1 à 2 dm<sup>2</sup>, épaisse de 1-2 cm. Surface avec des pores arrondis à allongés, 2-4 par mm, blanchâtre-saumonné puis rosée, saumon, saumon-rosé, et enfin ocracé sale, tubes profonds de 4-7 mm, marge nette blanchâtre. Chair très mince et peu nette, élastique, tenace puis cornée en séchant, blanchâtre à rose pâle. Spores longuement allongées, lisses, hyalines, cyanophiles, 5-6 x 2-2,5 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Présence de cystidioles hyalines, subulées, longues jusqu'à 30 µm. Bois de conifères, même travaillés. TR. Crouan sous le nom de *Polyporus incarnatus* (sur les troncs morts de pins). (09-11).

## Famille des *CORIOLACEAE* Sing.

### Genre *ANTRODIA* Karst. (= *AMYLOPORIA* Bond. & Sing.) (= *CORIOLELLUS* Murill)

Carpophores porés, annuels, résupinés ou avec un chapeau. Dimidique, hyphes structurales hyalines un peu amyloïdes, hyphes génératives bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes, longuement elliptiques à allantoïdes. Pourriture brune.

*Antrodia albida* (Fr. : Fr.) Donk

(= *Antrodia serpens* (Fr. : Fr.) P. Karst. ; *Daedalea albida* Fr. : Fr. ;  
*Coriolellus sepium* (Berk) Murill ; *Trametes serpens* (Fr. : Fr.) Fr. ;  
*Trametes albida* (Fr. : Fr.) Bres. ; *Daedalea serpens* Fr.)

Fructification résupinée à étalée-réfléchie, arrondie puis confluent en bandes jusqu'à 2-3 cm de large, fortement et largement fixée au substrat. Surface réfléchie veloutée puis glabre, blanchâtre puis crème ou ocracé pâle. Surface hyméniale avec des pores anguleux et allongés, presque dédaloides, 1-3 par mm, ou dédaloides et pseudolamellés, blanchâtre, crème puis jaunâtre pâle, tubes longs de 2-10 mm. Chair épaisse de 1-3 mm, subéreuse, blanchâtre. Spores lisses, hyalines, longuement elliptiques, cylindriques, 9-14 x 3,5-5 µm. Dimitique, hyphes structurales non ramifiées, hyphes génératives hyalines, bouclées. Saprophyte sur feuillus, parfois bois travaillés. Non vue. Cf. *Dichomitis campestris* à pourriture blanche et plus brun-jaunâtre. N.B. La forme totalement résupinée est décrite sous le nom de *Antrodia serpens*.

*Antrodia malicola* (Berk. & Curtis) Donk

(= *Coriolellus malicola* Murill)

Fructification le plus souvent résupinée ou réfléchie, adhérente au substrat, longue de 2-8 cm, large de 1-2 cm, épaisse de 0,5-1,5 cm. Surface supérieure bosselée, finement feutrée puis lisse, crème à brun-clair, marge obtuse. Surface hyméniale avec des pores anguleux ou allongés, 1-2 par mm, blanchâtre, crème puis brun-ocracé clair, cannelle clair, tubes longs de 3-8 mm. Chair brun très clair, molle à subéreuse, dure en séchant. Spores lisses, hyalines, cylindriques à très longuement elliptiques, 7-9 x 2,5-3,5 µm. Dimitique, hyphes génératrice, cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques aux extrémités clavées. Sur bois mort de feuillus en particulier pommier mais aussi peuplier, aulne, sorbier. Non vue.

*Antrodia serialis* (Fr.) Donk (= *Coriolellus serialis* (Fr.) Murill ; *Poria callosa* (Fr.) Cooke ;

*Trametes serialis* (Fr.) Fr.)

Fructification formée de la réunion de plusieurs exemplaires confluent en long ou superposés, chacun résupiné, conchoïde à étalé-réfléchi sur quelques cm<sup>2</sup> ou dm<sup>2</sup> et de 2-10 mm d'épaisseur, peu adhérente. Chapeau souvent réduit à des excroissances rudimentaires à la marge de la surface porée et

dans ce cas fibreux, ridé, pubescent, ocracé puis ocracé-rougeâtre, brun-jaunâtre, marge et zone de croissance longtemps blanchâtre. Face porée avec des pores arrondis à allongés, 2-4 par mm, blanchâtre, crème, tachée d'ocracé, tubes longs de 3-6 mm. Chair tenace et coriace, fibreuse, blanchâtre à beige, un peu amère. Spores longuement elliptiques, lisses, 6,5-9 x 2,5-4  $\mu\text{m}$ . Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques avec quelques cristaux. Tendances montagnardes. Sur le bois mort de conifères y compris travaillé. R. Crouan sur chêne pourri (?), Brest, Morlaix. (09-11). Cf. *Heterobasidion annosum* pour les formes résupinées mais à hyphes non bouclées et *Antrodia xantha* à spores plus petites et chair amyloïde.

*Antrodia xantha* (Fr. : Fr.) Ryvar den (= *Amyloporia xantha* (Fr. : Fr.) Dom. ;  
*Polyporus calceus* (Fr.) Schwein. ; *Polyporus vulgaris* Fr. ; *Polyporus xanthus* Fr. ;  
*Poria xantha* (Fr. : Fr.) Cooke ss. Bres.)

Fructification résupinée, adhérente au substrat sur quelques  $\text{cm}^2$  ou  $\text{dm}^2$ , épaisse de 2-10 mm, formée de nombreux individus noduleux serrés les uns contre les autres (aspect de "choux-fleur). Surface porée noduleuse avec des pores arrondis-anguleux, irréguliers, 4-6 par mm, crème, jaune pâle, jaunâtre, tubes longs de 3-5 mm, marge stérile sans pores. Chair mince (1 mm), molle, mais cassante si sèche, crème, amyloïde, amère. Spores lisses, hyalines, cylindriques et allantoïdes, 4-5 x 1-1,5  $\mu\text{m}$ . Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois minces aux extrémités, partiellement amyloïdes, gonflant dans la potasse. Sur bois mort de feuillus ou de conifères. Non vue. Cf. *Antrodia serialis* à spores plus grandes et chair non amyloïde.

*Antrodia sinuosa* (Fr.) P. Karst. (= *Polyporus vaporarius* ss. auct. non Fr.)

Carpophore résupiné à noduleux, largement étalé jusqu'à 40 cm de long et 5 mm d'épaisseur. Surface supérieure rare et mince si elle existe, brunâtre avec une marge blanchâtre. Surface porée avec des pores anguleux, déchirés à labyrinthiformes, dentés, 1-3 par mm, blanchâtre puis brunâtre clair, tubes longs de 1-5 mm, marge mince, blanche. Chair molle puis subéreuse et fragile, avec des rhizomorphes blancs pénétrant dans le bois, amère. Spores lisses, cylindriques et allantoïdes, 4-5,5 x 1-1,5  $\mu\text{m}$ . Dimitique, hyphes structurales hyalines, hyphes génératives cloisonnées et bouclées. Sur bois mort ou travaillé de conifères. R. Crouan sur la partie interne de l'écorce pourrie d'un sapin. (09-10).

## Genre ANTRODIELLA Ryv. & Johansen

Fructification résupinée à piléée et en console, élastique puis dure, de couleur claire. Pores petits blanchâtres à ocracés. Chair blanche à crème, moins coriace que chez les *Trametes*. Dimitique. Spores hyalines, lisses, cylindriques un peu incurvées. Pourriture blanche.

*Antrodiella hoehnelii* (Bres. ex Höhn.) Niemela (= *Trametes hoehnelii* (Bres. ex Höen.) Pilat)

Fructification formée de plusieurs individus, dimidiés, en console, larges de 2-4 cm, profonds de 1,5-2,5 cm, épais de 1-1,5 cm. Surface bosselée, ondulée, veloutée puis mate, parfois hérissée de mèches, crème puis jaunâtre, marge onduleuse, jaune pâle. Face inférieure hyméniale avec des pores arrondis à un peu allongés, 3-5 par mm, blanc-ocracé, tubes de 2-5 mm de long. Chair épaisse de 3-4 mm, élastique, tenace, très dense, crème (parfois brun-rougeâtre par un parasite). Spores lisses, non amyloïdes, longuement elliptiques, un peu allantoïdes, 3,5-4,5 x 1,5-2  $\mu\text{m}$ . Trimitique (ou dimitique), hyphes génératrices, cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, hyphes conjonctives, siueuses et ramifiées. Sur feuillus (Hêtre, aulne, etc.) à proximité de *Inonotus nodulosus* et de *Inonotus radiatus* auxquels il succède. Non vue.

*Antrodiella semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryvar den & Johans

(= *Antrodia semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Ryvar den ; *Bjerkandera pallescens* P. Karst. ;  
*Trametes semisupina* (Berk. & M. A. Curtis) Murill ; *Tyromyces semisupinus* (Berk. & M. A. Curtis) Murill)

Fructification résupinée ou piléée et alors conchoïde ou flabelliforme, 0,5-2 cm de largeur, 0,5-1,5 cm de profondeur, 1-3 m d'épaisseur. Surface ondulée, veloutée puis lisse, crème à jaunâtre très faiblement zonée, marge étroite sinueuse. Surface inférieure avec des pores arrondis-anguleux un peu allongés, 5-7 par mm, crème, tubes décourants de 1 mm de long. Chair tenace, un peu translucide, crème. Spores largement elliptiques, ovales, lisses, hyalines, 2,5-3,5 x 2-2,5  $\mu\text{m}$ . Trimitique (ou dimitique), hyphes génératrices cloisonnées, bouclées, hyphes conjonctives à parois épaisses, ramifiées et noduleuses, hyphes squelettiques à parois épaisses. Montagnes. Feuillus (Sorbier, cerisier à grappes) ou conifères. Non vue.

## Genre CERRENA S. F. Gray

Fructification souvent avec un chapeau, sessile. Hyménium avec des pores allongés. Trimitique, hyphes génératives hyalines, bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche. N.B. Genre voisin des *Trametes*.

*Cerrenea unicolor* (Bull. : Fr.) Murill (= *Coriolus unicolor* Bull. : Fr. ;  
*Trametes unicolor* (Bull. : Fr.) Pilat ; *Daedalea unicolor* Bull. : Fr. ;  
*Daedalea cinerea* Fr. ; *Sistotrema cinereum* Pers; ex Gray )

Fructification formée de nombreux chapeaux plus ou moins bien formés, imbriqués, chaque chapeau dimidié, réniforme, de 3-10 cm de large, 2-6 cm de profondeur, 0,5-1 cm d'épaisseur. Surface velue à feutrée, ondulée, zonée concentriquement, chamois, grisâtre puis gris-brunâtre, brunâtre, fuligineux, marge gris clair, parfois verdie par les algues. Surface inférieure avec des pores déchirés et disposés en labyrinthe ou en dents plates, 2-3 par mm, crème grisâtre puis gris cendré, immuable au toucher, tubes courts longs de 1-4 mm. Chair mince, 1 mm, subéreuse, blanc-crème, séparée du tomentum de surface par une ligne noire. Spores lisses, hyalines, non amyloïdes, assez longuement elliptiques, 5,5-7 x 3-3,5 µm. Trimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses peu ramifiées, hyphes conjonctives à parois épaisses un peu ramifiées. Sur troncs, souches, branches de feuillus en particulier de marronnier. AR. Morlaix, Brest, Crouan, sur les troncs morts de hêtre sous le nom de *Daedalea cinerea* et *Daedalea unicolor* (N.B. Il se pourrait que l'une des deux espèces soit *Cinereomyces lindbladii* mais nous ne pouvons l'affirmer). (Toute l'année). Cf. *Coriolus hirsutus* avec des pores.

## Genre CINEREOMYCES Jülich

Carpophore résupiné poré, annuel, sur le bois. Chair dimitique, hyphes squelettiques solubles dans la potasse, hyphes génératrices bouclées. Spores hyalines, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Cinereomyces lindbladii* (Berk.) Jül. (= *Antrodia lindbladii* (Berk.) Ryv. ; *Polyporus cinerascens* Bres. ;  
*Diplomitoporus lindbladii* (Berk.) Gilb. & Ryv. ; *Poria cinerascens* Sacc. & Syd. ;  
*Diplomitoporus cinerascens* Sacc. & Syd. ; *Poria subfuscoflavida* Rostk.)

Fructification résupinée, facilement détachable, s'étalant sur quelques dm<sup>2</sup>, marge nette, fimbriée, pubescente à satinée, blanchâtre. Surface hyméniale avec des pores arrondis-anguleux, un peu fimbriés à la marge, 2-4 par mm, tubes longs de 2-5 mm, parfois stratifiés, blanchâtre, crème puis grisâtre, grisâtre-jaunâtre dans la vieillesse. Consistance ouateuse, sèche, odeur désagréable. Spores lisses, hyalines, cylindriques, 6-8 x 1,8-2,8 µm. Dimitique, hyphes génératrices non solubles dans la potasse, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques, faiblement amyloïdes, solubles dans la potasse. Sur bois mort de conifères (sapin) en particulier les tas de bois de chauffage, rarement sur feuillus. Hiver. Non vue.

## Genre FUNALIA Pat. (CORIOLOPSIS p.p.)

Chapeau en console, en éventail, rarement résupiné, surface velue. Pores allongés. Chair coriace, liégeuse, brunâtre. Trimitique, hyphes génératives hyalines, bouclées. Spores blanches, non amyloïdes, longuement elliptiques. Pourriture blanche.

*Funalia extenuata* (Durand & Mont.) Dom. (= *Coriolopsis gallica* (Fr.) Ryv. ; *Trametes gallica* Fr. ;  
*Funalia gallica* (Fr.) Bond. & Singer ; *Trametes extenuata* (Durand & Mont.) Pat. ;  
*Trametella extenuata* (Durand & Mont.) Domanski ;

Fructification piléée ou semi-piléée, rarement résupinée, formée de chapeaux dimidiés en console, chacun de 8-15 cm de large, 2-8 cm de profondeur, 1-3 cm d'épaisseur. Surface strigieuse à feutrée par des poils sétuleux groupés en faisceaux comme des écailles fibreuses, sillonnée, zonée, brun foncé, brun rouillé, gris brunâtre, brun ocracé, marge aiguë, feutrée, plus claire. Surface inférieure hyméniale avec des pores arrondis-anguleux un peu allongés et parfois dédaléens par endroits, 1-3 par mm, brun ocracé puis gris-brun foncé, pruneux de blanchâtre, tubes un peu décurrents de 5-12 mm, non stratifiés. Chair épaisse de 5-12 mm, subéreuse, brun-roux, brun-tabac, brune, devenant noire avec la potasse. Spores lisses,

hyalines, longuement elliptiques à cylindriques, 10-15 x 4,5-5,5 µm. Trimitique, hyphes génératrices, cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, hyphes conjonctives, ramifiées, noueuses, brunâtres. Tendances thermophiles. Sur feuillus en particulier frêne. Non vue. N.B. Peut-être vue par Crouan sous le nom de *Polyporus hispidus* sur chêne et frêne mais il se pourrait aussi que cela soit *Funalia trogii*. Cf. *Funalia trogii* à trame pâle ne réagissant pas à la potasse.

***Funalia trogii*** (Berk.) Bond. & Singer (= *Corioloopsis trogii* (Berk.) Dom. ; *Trametes trogii* Berk.)

Fructification formée de plusieurs chapeaux dimidiés chacun de 5-10 cm de large, 4-6 de profondeur, 1-3 cm d'épaisseur. Surface supérieure grossièrement strigieuse à hirsute par des poils agglutinés en touffes, un peu ondulée et très peu zonée, brun alutacé, gris ocracé, gris-brunâtre, souvent verdie par des algues, marge aiguë, ondulée, feutrée. Face inférieure hyméniale avec des pores arrondis-anguleux, déchirés en dents, 1-2 par mm, crème à ocracé-rosé, tubes longs de 4-8 mm, prulineux à l'intérieur, parfois stratifiés. Chair épaisse de 0,5-2 cm, subéreuse, blanchâtre à crème, liège, ne réagissant pas à la potasse. Spores lisses, hyalines, longuement elliptiques à cylindriques, 7-11 x 3-4 µm. Trimitique, hyphes génératrices cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, hyphes conjonctives très ramifiées à parois épaisses. Sur feuillus en particulier de peupliers ou des saules en bordure des rivières. Non vue. Cf. *Funalia extenuata* à chair brun-roux noircissant à la potasse et *Trametes hirsuta* à pores plus petits, à surface avec des poils mous non agglutinés et à chair blanche.

### **Genre DATRONIA Donk.**

Carpophore annuel, résupiné à piléé, poré. Chair à structure double. Dimitique, hyphes génératives, hyalines, bouclées, hyphes structurales brunâtres. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

***Datronia mollis*** (Sommerf. : Fr.) Donk (= *Antrodia mollis* P. Karst. ; *Daedalea mollis* Sommerf. ; *Trametes mollis* Sommerf. : Fr. ; *Trametes serpens* Fr.)

Fructification résupinée ou étalée-réfléchi, large de 15-30 cm, formée de plusieurs exemplaires peu fixés au substrat, chaque exemplaire 2-7 de long, 1-2 de profondeur si réfléchi. Surface du chapeau ondulée, zonée, finement veloutée à feutrée puis glabre, brun noisette foncé, brune, noirâtre, marge ondulée tranchant nettement avec les tubes clairs. Surface hyméniale inférieure avec des pores irréguliers, labyrinthiformes, dédaléens, en dents aplaties, larges de 0,5-1 mm, avec des zones bosselées sans pores, gris brunâtre pâle, ocre brunâtre pâle se salissant de brunâtre au toucher, tubes longs de 3-5 mm. Chair mince un peu flasque quoique coriace devenant cassante au sec, crème à gris-ocracé, séparée du tomentum par une ligne noirâtre, noirâtre par la potasse. Spores lisses, hyalines, longuement elliptiques à cylindriques, 8-11 x 3-4 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, ramifiées. Sur feuillus (hêtre, saule). R. Morlaix. (10). Cf. *Funalia extenuata* aux chapeaux mieux formés et chair brune sans ligne noire.

***Datronia stereoides*** (Fr. : Fr.) Ryvarden (= *Lenzites stereoides* Fr. ;

***Datronia epilobii*** (P. Karst.) Donk ; *Trametes stereoides* (Fr. : Fr.) Bourd. & Galz.)

Fructification résupinée ou étalée-réfléchi, large de 1-5 cm ne montrant de chapeau en forme de capuchon de 0,5-2 cm de profondeur que sur les substrats verticaux. Surface supérieure un peu zonée, feutrée, brun foncé, noirâtre, marge bien limitée, blanchâtre. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis fins, 4-6 par mm, gris ocracé rosâtre, gris brunâtre, recouverts d'une pruine grisâtre, tubes très courts longs de 1-2 mm. Chair mince épaisse d'environ 1 mm, brun ocracé, tenace, subéreuse. Spores lisses, hyalines, cylindriques, 9,5-12 x 3,5-4,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices, cloisonnées, bouclées, hyphes squelettique à parois épaisses, jaunâtres, sinueuses et ramifiées. Montagnes. Sur bois mort de feuillus (hêtre). Non vue. Signalée par Crouan de Morlaix mais sur troncs de sapins ce qui nous fait hésiter sur la pertinence de cette attribution (une espèce d'*Antrodia* ?).

## Genre *DICHOMITUS* Reid

Carpophore résupiné à piléé, poré. Dimitique, hyphes connectives hyalines à jaunâtres, hyphes génératrices, bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Dichotimus campestris* (Quél.) Dom. & Orlicz (= *Antrodia campestris* (Quél.) P. Karst. ;  
*Trametes campestris* Quélet ; *Coriolellus campestris* (Quél.) Bondartsev)

Fructification résupinée et pulvinée en coussinet, 3-15 cm de longueur et 0,5-1,5 cm d'épaisseur, ronde ou ovale, crème à marge typiquement noirâtre. Surface hyméniale entièrement avec des pores irrégulièrement anguleux, 1-2 par mm, crème, crème ocracé, paille, puis brun-jaunâtre, brun-rouillé, marge noirâtre, tubes parfois stratifiés, 1-4 mm de long. Chair épaisse de 2-3 mm, mollement subéreuse, ocracée à jaune de buis, saveur amère. Spores lisses, hyalines, cylindro-elliptiques, 9-12 x 3,5-4,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques ramifiées de manière dichotome. Sur bois mort de feuillus souvent debouts en particulier de noisetier. Non vue mais semble exister. Cf. *Antrodia* (*Coriolellus*) *serpens* à pourriture brune et plus blanc jaunâtre.

*Dichomitus squalens* (P. Karst.) Reid (= *Polyporus anceps* Peck ; *Trametes squalens* P. Karst.)

Fructification piléée, dimidiée ou étalée-réfléchie, rarement résupinée, formée de chapeaux conccrescent latéralement. Chapeau large de 5-15 cm, profond de 1-3 cm, épais de 1-4 cm, de section triangulaire. Surface du chapeau veloutée puis glabre et rugueuse, crème, chamois, puis châtain-fauve à la fin, marge craquelée. Surface hyméniale inférieure avec des pores anguleux à allongés, 4-5 par mm, blanchâtre puis crème, brunissante, tubes longs de 3-15 mm. Chair fibreuse un peu subéreuse, crème à ocracée, saveur amère. Spores lisses, hyalines, cylindriques, 7-10 x 3-4 µm. Dimitique, hyphes connectives hyalines, dendroïdes, hyphes génératrices bouclées. Sur bois de conifères en particulier brûlés. Non vue. Cf. *Coriolellus serialis* à pores plus grands.

## Genre *LENZITES* Fr.

Carpophore piléé, sessile, annuel. Hyménophore lamellé à dédaléoïde. Trimitique, hyphes structurales et connectives hyalines, hyphes génératrices bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Lenzites betulinus* (L. : Fr.) Fr. (= *Daedalea betulina* (L.) Rebert ; *Lenzites flaccida* Fr. ;  
*Lenzites variegata* Fr. ; *Trametes betulina* (L. : Fr.) Pilat)

Chapeau dimidié, flabelliforme ou en rosette, large de 2-10 cm, profond de 2-5 cm, épais de 0,5-1,5 cm ou plus au point de fixation. Surface ondulée, concentriquement feutrée, finement zonée, gris blanchâtre, ocre clair, gris ocracé, brun clair, brun orangé, parfois verdi par des algues, marge aiguë. Surface inférieure lamellée par des lames sinueuses, labyrinthiformes, fourchues, avec des lamellules, 12-15 par cm et 5-8 mm de haut, liège, crème ocracé, gris brunâtre pâle, arêtes plus claires. Chair épaisse de 2-4 mm, tenace, élastique, blanchâtre, séparée du tomentum piléique par une ligne sombre. Spores lisses, hyalines, non amyloïdes, elliptiques-cylindriques faiblement incurvées, 4,5-6,5 x 2-3 µm. Cystides fusiformes à contenu brunâtre. Trimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, hyphes conjonctives ramifiées avec des excroissances. Sur bois mort de feuillus (Chêne, hêtre, bouleau). PR. Morlaix, Huelgoat, Cranou, Landévennec, Carnoët, ... Crouan sur troncs de chêne, bouleau. (Toute l'année). N.B. Ne se distingue des espèces semblables vues de dessus que par son hyménophore lamellé. Cf. toutefois *Daedaleopsis confragosa* var. *tricolor* également lamellé et certains *Gloeophyllum*.

## Genre *PYCNOPORUS* Karst.

Champignon poré rouge-orangé venant sur le bois. Trimitique, hyphes génératrices hyalines cloisonnées et bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche (mais mycélium rouge-orangé).

*Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. : Fr.) P. Karst. (= *Trametes cinnabarina* (Jacq. : Fr.) Fr. ;  
*Polysticus cinnabarinus* (Jacq.) Cooke)

Chapeau en console, dimidié ou flabelliforme, large de 3-10 cm, profond de 2-6 cm épais de 1-2 cm. Surface bosselée, convexe, finement veloutée puis glabre, peu zonée, rouge cinabre, rouge

orangé, pâissant. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux, plus ou moins allongés, pubescents, 2-3 par mm, rouge cinabre, tubes longs de 4-6 mm, non stratifiés. Chair épaisse de 0,5-1 cm, subéreuse, fibreuse, zonée, rouge-orangé, jaune-orangé pâle. Spores lisses, hyalines, elliptiques à un peu cylindriques, 4,5-5,5 x 2-2,5  $\mu\text{m}$ . Trimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisse, rougeâtres, hyphes conjonctives pleines ou à parois épaisse, ramifiées. Sur bois mort de feuillus. AR. Huelgoat, Morlaix, Châteauneuf du Faou. (Toute l'année). N.B. Les individus frais sont impossibles à confondre, pour les vieux Cf. *Pycnoporellus fulgens* moins orangé.

### **Genre PYCNOPORELLUS Murill**

Champignon poré, résupiné à piléé, mou, orangé à rougeâtre. Monomitique, hyphes hyalines et non bouclées. Cystidioles présentes. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture brune.

*Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk (= *Polyporus fibrillosus* P. Karst.)

Chapeau en console, large de 3-12 cm, profond de 2-8 cm, épais de 1-3 cm. Surface veloutée par zones ondulées puis glabre, rouge-orangé puis roux-rougeâtre. Surface hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux, labyrinthiformes, dentelés, 1-3 par mm, orange puis roux-orangé, tubes longs de 3-5 mm. Chair épaisse de 2-25 mm, crème-orangé, rouge-orangé, devenant rouge sang par la potasse. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes, elliptiques, 5-8 x 2,5-4  $\mu\text{m}$ . Monomitique, hyphes hyalines, mais couvertes d'une substance rougeâtre amorphe, non bouclées. Sur conifères morts, plus rare sur feuillus. Non vue. Cf. *Pycnoporus cinnabarinus* plus rouge orangé.

### **Genre TRAMETES Fr.** **(CORIOLUS Quélet)**

Chapeau en console ou en rosette, poré. Tubes pénétrant profondément dans la chair. Chair pâle à blanchâtre. Trimitique avec des hyphes génératives bouclées. Spores lisses, hyalines, non amyloïdes, cylindriques et un peu incurvées. Pourriture blanche.

*Trametes gibbosa* (Pers. Fr.) Fr. (= *Daedalea gibbosa* (Pers. : Fr.) Fr. ;  
*Polyporus gibbosus* (Pers. : Fr.) P. Kumm.)

Fructification formée de chapeaux souvent superposés. Chapeau dimidié, en console, large de 5-20 cm, profond de 10-15 cm, épais de 1-4 cm. Surface bosselée, gibbeuse, umbonnée au point d'attache, veloutée à tomenteuse, plus ou moins zonée, gris-blanchâtre, crème-grisâtre, presque toujours verdi par des algues, marge mince, ondulée, blanchâtre. Face hyméniale inférieure avec des pores allongés radialement surtout vers la marge ou vers la base, jusqu'à 4-6 mm de long et de 0,5-1 mm de largeur, blanchâtre, tubes à parois très épaisses, longs de 5-12 mm, pénétrant profondément dans la chair sans ligne de démarcation. Chair épaisse au point de fixation, tenace et élastique, blanchâtre, souvent véreuse, réaction violette à la sulfo-vanilline sur les pores. Spores lisses, hyalines, cylindro-elliptiques, 4-5,5 x 2-2,5  $\mu\text{m}$ . Trimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, hyphes conjonctives ramifiées. Sur bois mort et souches de feuillus (hêtre). TC. Partout. (Toute l'année). N.B. Espèces très variable mais facilement reconnaissable par ses pores allongés vers la marge et son chapeau souvent bosselé.

*Trametes hirsuta* (Wulfen : Fr.) Pilat (= *Coriolus hirsutus* (Wulfen : Fr.) Quélet ;  
*Coriolus nigromarginatus* (Schwein.) Murill)

Fructification formée de chapeaux en général isolés mais voisins et superposés, chaque chapeau dimidié, en éventail, en console, large de 3-12 cm, profond de 2-7 cm, épais de 0,5-1 cm au point d'attache. Surface supérieure ondulée, zonée concentriquement de zones strigieuses et hirsutes et de zones velues-feutrées, blanchâtre, gris-blanchâtre, crème-ocracé, les zones les plus anciennes étant plus foncées et parfois verdies par des algues, marge aiguë, ondulée, un peu crénelée, blanc-grisâtre à brun-ocracé pâle. Face hyméniale inférieure, avec des pores arrondis-anguleux, 2-4 par mm, crème-blanchâtre, puis un peu gris-ocracé, tubes courts de 1-3 mm. Chair subéreuse, élastique, tenace, d'épaisseur uniforme 2-6 mm, blanchâtre à crème, saveur amarescente, odeur un peu anisée. Spores

cylindriques parfois faiblement arquées, 5,5-7,5 x 2-3 µm. Trimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, hyphes conjonctives à parois épaisses fortement ramifiées. Sur bois mort de feuillus (Châtaignier). AC. Brest, Morlaix, Cranou, Landévennec, Carnoët, ... (Crouan sur troncs de châtaigniers). (Toute l'année). Cf. *Trametes versicolor* plus coloré et plus mince, *Trametes ochracea* à chair épaisse au point d'attache et seulement velouté, *Trametes gibbosa* aux pores allongés, *Trametes pubescens* finement velouté à glabre et *Lenzites betulina* très semblable mais lamellé et *Cerrena unicolor* avec des pores allongés, irpécoïdes !

***Trametes ochracea*** (Pers.) Gilb. & Ryvardeen (= *Coriolus zonatus* (Nees : Fr.) Quélet ;

***Trametes multicolor*** (Jul. Schäff.) Jülich ss. Jülich ; ***Trametes zonata*** (Nees : Fr.) Pilat ;

***Trametes zonatella*** Ryv.)

Fructification formée de plusieurs chapeaux, chaque chapeau en console, conchoïde, 3-8 cm de large, 2-6 cm de profondeur, épais de 1-1,5 cm et de section triangulaire au point d'attache. Surface supérieure ondulée, bossue au point d'attache, finement feutrée à veloutée puis avec des zones glabres, zonée (parfois peu !) mates, gris-blanchâtre, gris-ocracé, chamois, liège, avec (surtout en arrière) des zones brunes, brun-orangé, plus ou moins glabres, ni satinées ni brillantes, marge aiguë, mince, restant feutrée, grise puis brunâtre mais plus pâle que le reste. Surface hyméniale inférieure avec des pores arrondis ou très faiblement allongés et polygonaux, 3-4 par mm, blanchâtre à crème-ocracé jaunâtre pâle, tubes de 1-4 mm. Chair de plus en plus épaisse vers l'insertion, subéreuse, tenace, blanchâtre. Spores lisses, hyalines, cylindriques, parfois un peu arquées, 5,5-7 x 2,5-3 µm. Trimitique, hyphes génératrices à parois minces, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques, à parois épaisses, hyphes conjonctives fortement ramifiées. Tendances nordiques. Sur bois mort de feuillus en zones humides (Bouleau, hêtre, saule). AR. Morlaix, Huelgoat. (Toute l'année). Cf. *Trametes versicolor* à chair mince, même au point d'attache, et avec des zones noirâtre-bleuté.

***Trametes pubescens*** (Schum. : Fr.) Pilat (= *Coriolus pubescens* (Schum. : Fr.) Quélet ;

***Polyporus velutinus*** Pers. : Fr. ; ***Polysticus pubescens*** (Schum.) Gilbot & Lucand)

Fructification formée de nombreux chapeaux, chaque chapeau en éventail, rosette, large de 3-10 cm parfois un peu rétréci vers le point de fixation, profond de 2-7 cm, épais de 2-7 mm. Surface supérieure soyeuse à veloutée puis glabrescente, faiblement zonée et radiée, blanchâtre puis crème et gris-ocracé pâle plus ou moins jaunâtre, marge mince, ondulée, sinueuse, un peu incisée. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux parfois un peu allongés et dédaléens, 3-5 par mm, blanche puis crème-ocracé, tubes de 1-4 mm de long. Chair coriace mais comme cotoneuse, très légère et friable et vite mangée des larves en séchant, blanche. Spores cylindriques un peu incurvées, lisses, hyalines, 5-7,5 x 2-2,5 µm. Trimitique, hyphes génératrices, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques, à parois épaisses, hyphes conjonctives ramifiées et noueuses. Tendances montagnardes ou nordiques. En grands groupes sur le bois mort de feuillus (Aune, bouleau, hêtre). AR. Morlaix (Crouan), Huelgoat, Brest. (Toute l'année). Cf. *Trametes hisuta* à surface hirsute.

***Trametes suaveolens*** (L. : Fr.) Fr.

(= ***Polyporus suaveolens*** Fr.)

Chapeau en console épaisse, renflée et de section triangulaire au point d'attache, large de 3-12 cm, profonde de 2-8 cm, épaisse de 2-4 cm. Surface supérieure bombée, veloutée à feutrée au moins au début, non zonée, blanche, blanc-grisâtre, faiblement jaunissante ou grisonnante avec l'âge. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux, 1-3 par mm, blanche puis ocracé-grisâtre, brun-ocracé à la fin, tubes longs de 10-15 mm. Chair épaisse de plusieurs cm, molle et subéreuse, zonée, blanche, odeur forte d'anis. Spores hyalines, lisses, cylindriques parfois un peu arquées, 7-11 x 3-3,5 µm. Trimitique, hyphes génératrices à parois minces, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, hyphes conjonctives ramifiées à parois épaisses. Sur bois mort ou affaibli de saules ou de peupliers. Non vue.

***Trametes versicolor*** (L. : Fr.) Pilat

(= ***Coriolus versicolor*** (L.) Bourdot & Galzin ;

***Trametes velutina*** (Pers. : Fr.) Cunn. ; ***Polyporus versicolor*** L. : Fr.)

Fructification formée de la réunion de nombreux chapeaux, chaque chapeau flabelliforme, en éventail, dimidié, large de 3-10 cm, profond de 1-5 cm, mince avec une épaisseur de 2-5 mm, marge aiguë un peu crénelée. Surface supérieure sinueuse, ridée, finement veloutée, zoné concentriquement de colorations sombres, noirâtre à reflets bleuté (corbeau !), brunâtre, brun-rougeâtre, brun jaunâtre alternant avec des zones plus claires, toutes ces colorations souvent avec des reflets brillants ou chatoyants. Surface hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux parfois un peu allongés, 2-

4 par mm, blanchâtre, crème, crème-ocracé, tubes longs de 1-4 mm. Chair mince, coriace, tenace. Spores lisses, hyalines, cylindriques un peu arquées, 5,5-7 x 1,5-2 µm. Trimitique, hyphes génératrices à parois minces, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, hyphes conjonctives fortement ramifiées à parois épaisses. Sur le bois mort de feuillus. C. Partout. (Toute l'année). Cf. *Trametes multicolor* plus épais, *Trametes pubescens* pâle, *Trametes ochracea* plus épais au point d'attache.

*Trametes cervina* (Schwein.) Bresadola (= *Polyporus cervinus* Schweiniz)

fructification formée de chapeaux en éventail disposés en rangées superposées ou imbriqués, chapeau large de 2-6 cm, profond de 1-3 cm, épais de 2-12 mm, marge mince fibreuse à laciniée. Face supérieure veloutée à squameuse-hirsute au moins au début puis subglabre, peu zonée, crème puis crème brunâtre, gris-brunâtre. Face hyméniale inférieure avec des pores assez grands, longuement décourants, anguleux, alvéolés à labyrinthiformes à bords irréguliers, 1-2 par mm, blanchâtre à brunâtre pâle, tubes longs de 3-8 mm. Chair mince, coriace, 1-3 mm, blanchâtre. Spores lisses, hyalines, cylindriques à peine arquées, 5-6,5 x 1,5-2,5 µm. Trimitique, hyphes génératrices à parois minces, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques jaunâtres à parois épaisses, hyphes conjonctives ramifiées à parois épaisses. Thermophile. Sur bois mort de feuillus (Hêtre). Non vue.

## **Genre TRICHAPTUM Murill** **(HIRSCHIOPORUS Donk)**

Carpophore résupiné, réfléchi ou pilé. Chair mince, coriace, composée de deux couches. Surface hyméniale inférieure violette, rose-lilas au début. Sporée blanche, spores non amyloïdes, lisses, elliptiques. Cystides présentes. Pourriture blanche.

*Trichaptum abietinum* (Pers. : Fr.) Ryv. (= *Hirschioporus abietinus* (Pers. : Fr.) Donk ;  
*Polyporus abietinus* Pers. : Fr. ; *Polyporus purpurascens* (DC) Pers. ;  
*Trametes abietina* (Pers. : Fr.) Pilat ; *Coriolus abietinus* (Fr.) Quélet)

Fructification le plus souvent formée de nombreux chapeaux voisins, concrescents ou superposés s'ils viennent sur une surface verticale mais parfois étalée-réfléchie, chapeaux flabelliformes, réniformes, conchoïdes, 2-5 cm de large, 1-3 cm de profondeur, 1-2 mm d'épaisseur. Surface feutrée à strigieuse puis presque glabre, zonée concentriquement, violette mais vite gris-blanchâtre, gris-brunâtre souvent verdâtre par des algues, marge sinueuse, lobée, plus claire et parfois bordée de lilacin. Surface inférieure avec des pores décourants, un peu labyrinthés, 2-4 par mm, parfois irpicoïdes vers la base mais jamais vers la marge, violette, brun-violacé, puis vineux à la fin, tubes très courts de 0,3-0,5 mm. Chair très mince, élastique, tenace, double : une couche inférieure céracée dure brun foncé, une couche supérieure plus souple, tomenteuse, blanchâtre. Spores cylindriques à allantoïdes, lisses, hyalines, 6-9 x 2-3 µm. Cystides clavées fusiformes parfois coiffées de cristaux solubles dans la potasse. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à lumière étroite. Sur le bois des conifères tombés ou debouts, très rare sur feuillus. AR. Morlaix, Huelgoat, Landévennec, Carnoët. (Toute l'année). Cf. *Trichaptum fuscoviolaceum* à face inférieure irpicoïde ou hydnoïde et *Chondrostereum purpureum* (et espèces voisines) sans tubes.

*Trichaptum fuscoviolaceum* (Ehrenb. : Fr.) Ryv. (= *Irpex fuscoviolaceus* Ehrenb. : Fr. ;  
*Lenzites fuscoviolaceus* (Ehrenb. : Fr.) Pat. ; *Sistrotrema fuscoviolaceus* Ehrenb. ;  
*Trichaptum hollii* (Schmidt : Fr.) Kreisel ; *Hirschioporus fuscoviolaceus* (Ehrenb. : Fr.) Donk)

Fructification le plus souvent formée de nombreux chapeaux voisins ou superposés s'ils viennent sur une surface verticale mais parfois étalée-réfléchie ou résupinée à sa base, chapeaux flabelliformes, réniformes, conchoïdes, 1-6 cm de large, profond de 1-3 cm, 2-4 mm d'épaisseur, attachés sur toute leur longueur. Surface ondulée, feutrée à strigieuse puis presque glabre et soyeuse, zonée concentriquement, lilas grisâtre, gris violacé puis gris-blanchâtre, gris-brunâtre pâle souvent verdâtre par des algues, marge très mince, sinueuse, plus claire. Surface hyméniale inférieure avec des tubes non décourants, irpicoïde avec des dents aplaties en palettes disposées en séries ou isolées ou des lames plus ou moins déchirées, violette, gris-violacé, gris brun-violacé, longs de 0,2-0,5 cm. Chair mince, élastique, tenace, peu ou non double, cornée, brillante, tomenteuse au sommet, grisâtre pâle. Spores cylindriques à allantoïdes, lisses, hyalines, 7-8,5 x 2,5-3 µm. Cystides clavées fusiformes

coiffées de cristaux solubles dans la potasse. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses. Sur le bois de conifères tombés ou debouts (pins uniquement ?). AR. Morlaix, Huelgoat, Landévennec, Crouan sur l'écorce de pins morts. (Toute l'année). Cf. *Trichaptum abietinum* à face inférieure porée et *Gloeophyllum abietinum* plus massif et avec de vraies lames.

*Trichaptum biforme* (Fr.) Ryv. (= *Hirschioporus pargamenus* (Fr.) Bond. & Singer ;

*Coriolus pargamenus* (Fr.) Cunn. ; *Polysticus pargamenus* (Fr.) Fr. ;

*Trichaptum pargamenum* (Fr.) Cunn. ; *Trametes pargamenus* (Fr.) Kotl. & Pouz.)

Chapeau pilé, sessile, large de 2-8 cm, profond de 1-6 cm, épais de 1-4 mm, marge mince. Surface supérieure finement veloutée, satinée, zonée concentriquement avec des zones glabres et rugueuses, blanchâtre, ocracé clair avec des zones ocracées à brunâtres, marge violacée. Face hyméniale inférieure avec des pores anguleux, dentés à déchirés ou lacérés, 3-5 par mm, violette puis brun-jaunâtre clair, tubes longs de 2-4 mm, fendus. Chair homogène très peu épaisse et seulement de 0,5-1,5 mm, coriace, blanchâtre à beige-ocracé. Spores lisses, hyalines, cylindriques, 5-7 x 2-3 µm. Cystides cylindriques à fusiformes, coiffées de cristaux solubles dans la potasse. Dimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques hyalines à parois épaisses. Tendances thermophiles. En groupe de nombreux chapeaux sur bois mort de feuillus (chêne). R. Morlaix, Brest, Cranou. (10).

## Famille des *INCRUSTOPORIACEAE* Jül.

### Genre *SKELETOCUTIS* Kotl. & Pouz.

Carpophore saprophyte annuel sur le bois. Résupiné à pilé, poroïde, blanchâtre, ocracé, saumoné. Dimitique à trimitique, hyphes génératrices bouclées, hyphes de la chair fortement incrustées. Cystidioles présentes. Spores de formes diverses, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Skeletocutis nivea* (Jungh.) Keller

(= *Incrustoporia nivea* (Jungh.) Riv. ;

*Incrustoporia semipileata* (Peck) Donk ; *Leptotrimitus semipileatus* (Peck) Pouz. ;

*Tyromyces semipileatus* (Peck) Murill ; *Leptoporus chioneus* (Fr.) Quélet)

Fructification résupinée, étalé-réfléchi ou dimidiée avec des chapeaux imbriqués, 1-5 cm de long, 0,5-1,5 cm de profondeur, 0,2-1 cm d'épaisseur, séparable du support. Surface supérieure pubescente puis glabre, blanche puis jaunissant et brunissant, marge incurvée, mince, blanche puis vite jaunâtre et brunâtre. Surface hyméniale inférieure avec des pores minuscules arrondis ou anguleux, 6-8 par mm, blanche puis jaunâtre et tachée de grisâtre-verdâtre, tubes courts, 1-2 mm (jusqu'à 5 mm sur un substrat vertical). Chair mince, tendre et élastique, blanchâtre à brunâtre clair, amère. Spores lisses, non amyloïdes, cylindriques et allantoides, (bacilliformes), 3-4 x 0,5-1 µm. Trimitique, hyphes génératrices incrustées (surtout aux extrémités), bouclées, hyphes squelettiques non cloisonnées, hyphes conjonctives courtement ramifiées, non cloisonnées. Sur la face inférieure des branches mortes tombées de feuillus (hêtre, noisetier). AR. Morlaix, Huelgoat, Cranou,... (09-11). Cf. D'autres espèces blanches mais les pores ne sont pas aussi petits.

*Skeletocutis nivea* f. *resupinata* (Bourdot & Galzin)

Complètement étalée avec une marge pubescente, blanche puis crème. Non vue mais serait commune.

*Skeletocutis amorpha* (Fr. : Fr.) Kotl. & Pouz. (= *Gloeoporus amorphus* (Fr. : Fr.) Killerm. ;

*Tyromyces amorphus* (Fr. : Fr.) Murill ; *Polyporus aemeniacus* Berk.)

Fructification résupinée et alors épaisse de 2-3 mm à étalée-réfléchi avec des chapeaux conchoïdes de 2-3 cm de large et 0,5-2 cm de profondeur soudés entre eux. Surface sillonnée concentriquement, finement feutrée puis lisse, un peu zonée, blanc-grisâtre, marge incurvée, aiguë,

blanche, blanc-grisâtre. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis, 3-4 par mm, blanchâtre mais vite jaune-orangé, saumon, rose-orangé, rougissant par l'ammoniaque, tubes longs de 1-2 mm. Chair molle sur le frais, formée d'une couche superficielle fibreuse, feutrée, blanchâtre et d'une couche inférieure gélatineuse à vitreuse, cornée en séchant, jaunâtre, brun-orangé, saveur amère. Spores cylindriques et allantoïdes, lisses, hyalines, 3-4 x 1-1,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices incrustées, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques hyalines à parois épaisses. Sur le bois mort ou souches de conifères en nombreux individus superposés. AR. Crouan sur pins (s. n. *Polyporus amorphus* !) mais aussi sur les branches mortes d'ajoncs (s. n. *molluscus*) dont il reste à démontrer l'identité avec cette espèce car il pourrait s'agir d'autre chose ou alors de *Skeletocutis carneogrisea*, Brest, Morlaix. (Toute l'année)

***Skeletocutis carneogrisea* David (= *Leptoporus amorphus* f. *molluscus* Karst. ss Bourd. & Galz.)**

Fructification résupinée et épaisse de 1-2 mm, rarement étalée-réfléchie 1-2 cm de large et 0,5-1 cm de profondeur. Surface faiblement zonée, blanc-grisâtre, marge bien limitée, blanchâtre. Surface porée avec des pores anguleux, profonds de 0,5-1 mm, 4-6 par mm, blanc-grisâtre avec des tons carnés, tubes longs de 0,5-1 mm. Chair formée d'une couche adhérent au substrat, fibreuse, blanchâtre très peu visible ou absente et d'une couche gélatineuse près des tubes. Spores cylindriques et fortement allantoïdes (comme des boomerangs), lisses, hyalines, 3-4 x 1-1,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices incrustées, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques hyalines à parois épaisses. Sur le bois mort de conifères (pin). R. Morlaix, Huelgoat. (Toute l'année).

***Skeletocutis lenis* (P. Karst.) Niemelä**

(= *Antrodia lenis* (P. Karst.) Ryv. ; *Poria lenis* (P. Karst.) Sacc. ;

*Diplomitoporus lenis* (P. Karst.) Gilb. & Ryv. ; *Poria calcea* (Fr.) Bres. ss. Bres. ; )

Fructification résupinée irrégulièrement étalée jusqu'à 30 cm de long et 5-10 cm de large, épaisse de 1-3 mm, marge mince blanche, très fine. Surface hyméniale avec des pores arrondis à anguleux, 4-8 par mm, blanche à crème, tubes 1 à 3 fois stratifiés, longs de 1-3 mm. Chair très mince à presque absente, molle à tenace, blanche. Spores cylindriques allantoïdes, 4-5 x 1,5-2 µm. Dimitique, hyphes génératrices, cloisonnées et bouclées, hyphes squelettiques hyalines à parois épaisses. Sur bois morts (à la face inférieure non éclairée) de conifères et de feuillus. Non vue.

## Famille des *MERCULIACEAE* Rea

### Genre *GLOEOPORUS* Mont.

Carpophore résupiné à pilé, hyménophore céracé et poré. Monomitique, hyphes hyalines bouclées ou non. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

***Gloeoporus dichrous* (Fr. : Fr.) Bres.**

(= *Caloporus dichrous* (Fr. : Fr.) Ryv. ;

*Polyporus dichrous* Fr. : Fr. ; *Bjerkandera dichroa* (Fr. : Fr.) P. Karst.)

Fructification résupinée, étalée-réfléchie, s'étalant sur quelques cm<sup>2</sup> ou plus rarement pilé avec des chapeaux imbriqués de 1-3 cm de large, 0,5-2 cm de profondeur et épais de 3-6 mm. Surface feutrée, peu zonée, blanchâtre puis gris-ocracé, marge aiguë. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux, 4-6 par mm, gris-rosé puis brun-rougeâtre, briqueté, tubes de 0,5-1 mm un peu gélatineux. Chair blanche feutrée, fibreuse, épaisse de 2-4 mm, nettement séparée des tubes et facilement séparable. Spores cylindriques, allantoïdes, lisses, hyalines, 4-5 x 0,8-1,3 µm. Monomitique, hyphes hyalines, cloisonnées et bouclées. Sur bois mort de feuillus (Chêne, bouleau, noisetier) mais aussi sur vieux polypores. Non vue.

***Gloeoporus pannocinctus* (Romell) Erikss.**

Fructification résupinée, un peu gélatineuse puis céracée, épaisse de 6-8 mm, étalée sur son substrat et prenant son relief, sur quelques cm<sup>2</sup>, marge stérile, blanchâtre. Surface porée avec des pores arrondis à anguleux, 6-8 par mm, blanchâtre à crème, puis grisâtre à reflets verdâtres, tubes longs de 5-7 mm. Chair blanche, crème, épaisse de 2 mm, amère, séparée de la couche de tubes par une couche gélatineuse, mince, noirâtre. Spores cylindriques et allantoïdes, hyalines, avec une goutte huileuse, 3,5-4 x 0,5-0,8 µm. Monomitique, hyphes hyalines, cloisonnées et bouclées. Sur bois mort de feuillus ou de conifères. Non vue.

## Famille des *PORIACEAE* s. r.

Famille conservée ici avec le genre *AURIPORIA* pour le moment encore non classé...

### Genre *AURIPORIA* Ryv.

Fructification résupinée, rarement avec un chapeau, annuelle sur le bois. Pores jaunes ou orangés. Monomitique, hyphes hyalines bouclées. Présence de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture brune.

*Auriporia aurulenta* David, Tortic & Jelic

(= *Poria aurea* Peck p.p. ; *Auriporia aurea* (Peck) Ryv.)

Fructification résupinée adhérent lâchement au substrat sur quelques cm<sup>2</sup>, épaisse de 1-2 cm. Surface porée avec des pores anguleux, 2-5 par cm, jaune-orangé, orangé vif, tubes de 4-8 mm, marge lisse et fimbriée. Chair molle, épaisse de 0,5 à 1 mm, odeur d'abricot, jaune-orangé, brun-noirâtre au contact du bois. Spores lisses, hyalines, elliptiques à larmiformes, non amyloïdes, 4,5-5,5 x 2-3 µm. Monomitique, hyphes larges de 2-4 µm, cloisonnées, bouclées, très finement granuleuses. Lamprocystides ventruées-fusiformes, extrémitées fortement incrustées, leptocystides cylindriques ou en bouteilles à col allongé. Sur bois mort de feuillus (*alnus*) mais aussi de conifères. Non vue.

## Famille des *RIGIDOPORIACEAE* Jül.

### Genre *CERIPORIA* Donk.

Fructifications annuelles, résupinées, céracées, molles, souvent colorées. Hyphes sous-hyméniales à articles courts, cloisons non bouclées, monomitique. Pas de cystides. Spores lisses, hyalines, non amyloïdes, cylindriques-allantoïdes.

*Ceriporia excelsa* (Lund.) Parm.

(= *Poria rhodella* (Fr.) Cooke)

Fructification résupinée adhérente au substrat, molle, étalée sur quelques cm<sup>2</sup>. Au début apparaît sous forme d'un subiculum feutré sur lequel se développent des cupules cratériformes de 0,15-0,2 mm de diamètre, d'abord isolées elles confluent pour former une couche totalement porée. Pores arrondis ou anguleux, à bords frangés, 1-3 par mm, blanchâtre-ocracé un peu rosé puis roses et enfin lilas-rose ou violacé, coloration s'accroissant au toucher. Marge ouateuse dépourvue de pores au début. Chair monomitique, hyphes de 4-6 µm ou de 2-3 µm, cloisons non bouclées. Spores cylindriques, allantoïdes, non amyloïdes, 3,5-4,5 x 2-2,5 µm. Sur la partie inférieure du bois pourri de conifères et de feuillus. Non vue. Cf. *Ceriporia viridans* réticulée-porée au début, au pores ne changeant pas de couleur au toucher, aux spores moins larges.

*Ceriporia viridans* (Berk. & Br.) Donk

(= *Polyporus rhodellus* Fr. ; *Poria rhodella* Fr. ; *Ceriporia rhodella* (Fr.) Donk)

Fructification résupinée adhérente au substrat, molle dans la jeunesse, dure en séchant, s'étalant sur quelques cm<sup>2</sup>, marge mince, réticulée porée. Surface porée avec des pores arrondis ou anguleux, 3-5 par mm, blanchâtre-crème, un peu rosé par place, la coloration ne s'accroissant pas au toucher, devenant ocracé à la fin et plus rarement gris-verdâtre, verdâtre ou pourpre, tubes de 1-3 mm. Chair épaisse de 2-3 mm, cireuse puis dure et cassante en séchant. Spores cylindriques, allantoïdes, non amyloïdes, 3,5-4,5 x 1,5-2 µm. Monomitique, hyphes de 2-4 µm, cloisons non bouclées. Branches tombées de feuillus en particulier de frênes, saules. Non vue. N.B. Parfois synonymisée à *Ceriporia excelsa*. Cf. *Ceriporia excelsa* avec des cupules isolées au début, aux pores changeant de couleur ou fonçant au toucher, et aux spores plus larges.

*Ceriporia purpurea* (Fr.) Donk

(= *Ceriporia bresadolae* (Bourd. & Galz.) Donk ;

*Poria bresadolae* Bourdot & Galzin ; *Poria mellita* Bourdot ; *Poria purpurea* (Fr.) Cooke)

Fructification résupinée fortement adhérente au substrat, céracée et molle au début puis dure et cassante, de quelques cm<sup>2</sup> à quelques dm<sup>2</sup>. Surface entièrement porée sauf la marge dans la jeunesse, tubes longs de 0,2-0,4 cm, pores arrondis ou allongés et plus ou moins déchirés 3-5 par mm, rosâtres au début, saumonés puis pourpres, roux-purpurin, devenant pourpre violacé au froissement ou sous l'action de la potasse. Marge blanchâtre ou plus claire. Chair monomitique, hyphes à parois plus ou moins minces, 2-4 µm, non bouclées, parfois incrustées d'une matière amorphe. Spores cylindriques, allantoïdes, lisses, hyalines, guttulées, non amyloïdes, 6-7 x 2-2,3 µm. Sur troncs et branches mortes de feuillus (Frêne, hêtre). Non vue.

*Ceriporia reticulata* (Hoffm. : Fr.) Dom.

(= *Poria reticulata* (Hoffm. : Fr.) Quélet)

Fructification résupinée, mince, lâchement fixée, épaisse de 1 mm, céracée et molle au début puis dure et cassante et s'étalant sur quelques cm<sup>2</sup>, marge très mince. Surface réticulée-porée, pores anguleux à arrondis, mal formés vers la marge qui est plus ou moins fimbriée, 3-5 par mm, blanchâtre ocracé puis ocracé à ocracé-orangé, tubes courts. Chair molle, cireuse, cassante au sec, blanchâtre, monomitique, hyphes 2,5-5 µm, incrustées d'une masse amorphe, anastomosées, cloisonnées et non bouclées. Spores cylindriques à allantoïdes, parfois biguttulées, 7-9 x 2,5-3,5 µm. Sur la face inférieure des branches mortes de feuillus. R. Finistère (mais lieu inconnu).

### Genre CERIPORIOPSIS Domanski

Comme le genre *Ceriporia* mais hyphes bouclées métachromatiques. Monomitique.

*Ceriporiopsis gilvescens* (Bres.) Dom.

(= *Poria gilvescens* Bres. ; *Tyromyces gilvescens* (Bres.) Ryv.)

Fructification résupinée, bien adhérente, charnue, céracée, 0,1-0,5 cm d'épaisseur s'étalant sur quelques cm<sup>2</sup>. Surface hyméniale avec une marge fimbriée bien limitée, finement porée avec des pores arrondis à anguleux, parfois allongés et déchirés, 3-5 par mm, tubes de 0,1-0,5 cm, blanche avec des reflets rosés, se tachant de brunâtre-rosé au toucher et devenant ocre-brun rosé en séchant. Chair mince, céracée, molle, devenant dure et cassante en séchant. Spores longuement elliptiques, un peu allantoïdes, non amyloïdes, 4-5 x 2-2,5 µm. Monomitique, hyphes à parois épaisses partiellement incrustées, peu cloisonnées, bouclées, métachromatiques dans le bleu de crésyl. Sur bois mort de feuillus. Pourriture blanche. Non vue.

*Ceriporiopsis resinascens* (Romell) Dom.

Fructification résupinée, bien adhérente, en croûte céracée, 0,1-0,3 cm d'épaisseur, s'étalant sur quelques cm<sup>2</sup>. Surface finement porée, marge délimitée, pores arrondis à anguleux, 3-6 par mm, tubes de 1-2 mm, blanchâtre puis brun-ocracé, brun-orangé. Chair mince, céracée, dure et cassante comme de la résine en séchant. Spores elliptiques, lisses, hyalines, 4-5 x 2-2,5 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées, bouclées et enduites d'une masse amorphe jaunâtre. Tendances montagnardes. Sur bois mort de saules. Non vue.

### Genre OXYPORUS (Bourd. & Galzin) Donk

Carpophores durs, résupinés ou en console, pluriannuels, porés. Chair pâle, tubes stratifiés. Hyphes non bouclées. Présence de cystides en massue avec des cristaux au sommet. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes, subglobuleuses. Pourriture blanche.

*Oxyporus populinus* (Schum. : Fr.) Donk

(= *Fomes populinus* (Weinm. : Fr.) Cooke ;

*Polyporus connatus* Weinm. ; *Trametes populina* (Schum. : Fr.) Fr.)

Fructification sub-résupinée, en console, ongulée, large de 3-10 cm, profonde de 2-4 cm, épaisse de 1-3 cm. Surface lisse à un peu bosselée, veloutée-feutrée puis glabre, marge aiguë, onduleuse, couleur de liège, gris-jaunâtre, plus blanchâtre vers la marge mais le plus souvent recouverte par des mousses ou des algues. Hyménophore poré par de fins pores arrondis ou anguleux, 5-8 par mm, blanchâtre, crème puis ocracé, chatoyant, tubes stratifiés courts, longs de 2-3 mm, apparaissant sous la forme de zébrures blanchâtres et jaunâtres en coupe. Chair molle et fibreuse-élastique puis dure, crème, chamois. Spores globuleuses, lisses, hyalines, non amyloïdes, 4-4,5 x 4-5,5 µm. Cystides en massue avec des cristaux au sommet. Monomitique, hyphes cloisonnées non bouclées. Fructifications plus ou moins imbriquées dans les trous des troncs cariés d'orme, peupliers, hêtre, aulne. R. Huelgoat, Morlaix. (Toute l'année). Cf. De nombreux tramètes mais la microscopie est différente.

*Oxyporus obducens* (Pers.) Donk

(= *Coriolus obducens* (Pers.) Bourd. & Galz. ;

*Poria obducens* (Pers.) Cooke)

Souvent synonymisée à *Oxyporus populinus* dont elle différerait par ses fructifications résupinées et ses spores largement elliptiques, 4-5,5 x 3-4 µm. Dans les cavités des troncs des arbres morts ou souffreteux. Non vue.

*Oxyporus corticola* (Fr.) Ryvardeen (= *Chaetoporus corticola* (Fr.) Bond; & Singer ;  
*Coriolus ravidus* (Fr.) Bourd. & Galz. ; *Oxyporus ravidus* (Fr.) Bond. & Singer ;  
*Poria corticola* (Fr.) Cooke ; *Poria pearsonii* Pilat)

Fructification formée de nombreux petits chapeaux plus ou moins bien formés, parfois résupinée à étalée-réfléchie ou conchoïde, large de 2-8 cm, profonde de 1-2 cm et épaisse de 0,2-0,8 cm, charnue puis coriace, surface ridée radialement, ruguleuse, fibreuse, feutrée, crème, crème-ocracé, marge ondulée, blanchâtre puis jaunâtre. Hyménophore avec des pores anguleux, irréguliers, 1-4 par mm, crème, crème-ocracé, tubes stratifiés jusqu'à 5 couches, longs de 2-5 mm. Chair épaisse de 1-3 mm, subéreuse, blanchâtre à ocre pâle. Spores largement elliptiques à subglobuleuses, 5-6,5 x 4-4,5 µm. Cystides clavées avec des cristaux au sommet. Monomitique, hyphes non bouclées. Sur bois mort de feuillus. Non vue. N.B. *Oxyporus ravidus* aurait des pores plus grands et plus irréguliers et des tubes non stratifiés mais ces caractères ne semblent pas significatifs.

### **Genre *PHYSISPORINUS* Karst.**

Carpophores sur le bois mort, résupinés, mous, porés. Monomitiques, hyphes hyalines non bouclées. Spores globuleuses, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Physisporinus sanguinolentus* (A. & S. : Fr.) Pilat (= *Physosporinus alboater* P. Karst. ;  
*Podoporia sanguinolenta* (A. & S. : Fr.) von Hoehn. ; *Polyporus sanguinolentus* A. & S. : Fr. ;  
*Rigidoporus sanguinolentus* (A. & S. : Fr.) Donk)

Fructification résupinée étalée, plus ou moins le long des veines du bois, sur une large surface et épaisse de 0,2-0,4 cm, marge bien limitée. Surface avec des pores arrondis à anguleux, 3-5 par mm, plus ou moins déchirés, blanchâtre, crème, se tachant de rouge, brun-rouge au toucher et devenant brun-rouge en séchant, tubes longs de 1-2 mm. Chair épaisse de 2-4 mm, céracée, aqueuse. Spores subsphériques, lisses, hyalines, guttulées, non amyloïdes, 5-6 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et non bouclées, avec des cristaux surtout aux extrémités. Sur bois mort humide de feuillus ou de conifères. R. Crouan, Brest, sur tronc pourri de hêtre. (10). Cf. *Physisporinus vitreus* qui ne rougit pas au toucher.

*Physisporinus vitreus* (Pers. : Fr.) Donk (= *Polyporus adiposus* Bk. & Br. ;  
*Poria vitrea* (Pers. : Fr.) Cooke ; *Podoporia vitrea* (Pers. : Fr.) Donk ;  
*Rigidoporus vitreus* (Pers. : Fr.) Donk)

Fructification résupinée étalée sur une large surface et épaisse de 0,2-0,8 cm, parfois avec des bourrelets noduleux, stériles, blanchâtre avec des tons grisâtres puis ocracé-brunâtre pâle, marge bien limitée. Surface hyméniale avec des fins pores arrondis à anguleux, 3-6 par mm, souvent déchirés, blanchâtre, crème, devenant ocracée en séchant (et un peu au toucher), tubes longs de 2-4 mm. Chair céracée, cartilagineuse, vitreuse, odeur désagréable. Spores subsphériques, lisses, hyalines, guttulées, non amyloïdes, 4,5-5,5 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et non bouclées, souvent terminées par des cristaux (et peuvent alors passer pour des cystides mais l'espèce est acystidiée). Sur bois mort humide de feuillus (hêtre) ou de conifères, parfois sur bois travaillé. R. Crouan sur le bois pourri de hêtre et sur l'écorce de bouleau. (10). Cf. *Physisporinus sanguinolentus* qui rougit au toucher.

### **Genre *RIGIDOPORUS* Murill**

Carpophores sur le bois mort, plus ou moins résupinés ou en consoles, sessiles, durs, porés. Pores colorés, rosés à orangés. Chair monomitique, hyphes non bouclées. Spores sphériques, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Rigidoporus ulmarius* (Fr.) Imazeki

Carpophore en console, 10-40 cm, sessile, pores un peu décurrents, épais de 1-8 cm, tenace et subéreux, marge épaisse, arrondie, surface irrégulière et bosselée, finement veloutée puis lisse et zonée, crème, ocre pâle. Surface porée avec des pores arrondis à anguleux, 5-8 mm, brun-rosé, brun-orangé, tubes plus ou moins en couches de 0,5 cm d'épaisseur, brunâtres. Chair monomitique, fibreuse puis dure et comme du bois, hyphes non bouclées. Spores subglobuleuses, lisses, non amyloïdes, 6-7,5 µm. Sur bois mort, souches creuses, d'ormes, plus rarement d'autres feuillus (Peupliers). AR. Crouan

sur orme, Brest, Morlaix. Cf. *Perenniporia fraxinea* aux pores crème, dimitique, bouclée et à spores dextrinoïdes.

## Famille des *SCHIZOPORACEAE* Jül.

### Genre *SCHIZOPORA* Velen. (= *XYLODON* P. Karst.)

Carpophores sur le bois, plus ou moins résupinés ou étalés, poroïdes ou irpicoïdes. Dimitique, hyphes bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Schizopora paradoxa* (Schrad. : Fr.) Donk (= *Polyporus versiporus* Pers. ;  
*Hyphodontia paradoxa* (Schrad.) Langer & Vesterh. ; *Hydnum obliquum* Schrad. ;  
*Hydnum paradoxum* Fr. ; *Irpex obliquus* Schrad. : Fr. ; *Poria versipora* (Pers.) Romell)

Fructification résupinée étroitement fixée au substrat et s'étalant sur une surface pouvant atteindre 1 dm<sup>2</sup>, souvent tout autour d'une branche, marge fibreuse, blanchâtre. Surface hyméniale formée de tubes en amas avec des pores anguleux, allongés, labyrinthés ou déchirés, parfois dentés ou irpicoïdes, lacéré, labyrinthé, 1-3 pores par mm, crème, ocre-jaune pâle, tubes longs de 1-4 mm, plus courts vers la marge. Chair mince, 1 mm, molle devenant dure en séchant, crème. Spores largement elliptiques à ovales, hyalines, non amyloïdes, 4,5-6 x 3-4 µm. Dimitique, hyphes génératrices x 2-3,5 µm, ramifiées, cloisonnées, bouclées, capitées au sommet qui est parfois englué d'une masse jaunâtre ; hyphes squelettiques à parois épaisses avec des cristaux isolés. Sur les branches mortes de feuillus (Hêtre, chêne) et parfois de conifères. R. Huelgoat, Cranou. (Crouan sur les branches pourries de charme et de cerisier sans précision de lieu). (09-11). Cf. Les formes très irpicoïdes peuvent être confondues avec *Irpex lacteus* qui a des hyphes non bouclées.

## Famille des *STECCHERINACEAE* Parm.

### Genre *JUNGHUHNIA* Corda (= *CHAETOPORUS* P. Karst.)

Carpophores sur le bois, plus ou moins résupinés ou étalés, poroïdes. Dimitique, hyphes bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Présence de skeletocystides clavées à sommet fortement incrusté. Spores lisses, hyalines, non amyloïdes. Pourriture blanche.  
Cf. Genre *STECCHERINUM* irpécoïde.

*Junghuhnia luteoalba* (Karst.) Ryv. (= *Chaetoporus luteoalbus* (Karst.) Christ. ; *Poria luteoalba* (P. Karst.) Sacc.  
*Physisporus flavicans* P. Karst. ; *Physisporus luteoalbus* P. Karst.)

Fructification résupinée, adhérente au substrat, formant des revêtements épais de 1-4 mm sur quelques cm<sup>2</sup>. Surface hyméniale finement porée, pores anguleux, 4-5 par mm, tubes longs de 1-3 mm, crème plus ou moins taché de jaune, marge nette, blanche. Chair épaisse de 1 mm, fibreuse, tenace, saveur amarescente. Spores cylindriques, allantoides, non amyloïdes, 5-7 x 2-2,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices x 1,5-3 µm, cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques x 4-5 µm, cyanophiles, un peu incrustées au sommet. Squeletocystides clavées, 100 x 7-15 µm à parois épaissies, fortement incrustées. A la face inférieure des branches mortes de pins. Non vue. Cf. Les formes très irpicoïdes peuvent être confondues avec *Irpex lacteus* qui a des hyphes non bouclées.

*Junghuhnia nitida* (Pers. : Fr.) Ryv. (= *Chaetoporus euporus* (P. Karst.) P. Karst. ; *Polyporus micans* Ehrenb. : Fr. ;  
*Chaetoporus nitidus* (Pers. : Fr.) Donk ; *Poria eupora* (P. Karst.) Cooke)

Fructification résupinée, adhérente au substrat, formant des revêtements épais de 2-3 mm sur quelques cm<sup>2</sup>. Surface hyméniale, finement porée, pores arrondis-anguleux, 5-6 par mm, tubes longs de 1-2 mm, orangé-ocracé, jaune-saumon, marge nette, blanche à crème. Chair épaisse de 2 mm, molle, durcissant fortement en séchant. Spores elliptiques à ovales, non amyloïdes, 4-4,5 x 2-2,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices x 1,5-2 µm, cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques x 2-4 µm, non cyanophiles. Squelettocystides clavées, 20-50 x 8-10 µm à parois épaissies, fortement incrustées à leur extrémité. A la face inférieure des branches mortes de feuillus (Hêtre, aulne). Non vue. Cf. *Steccherinum ochraceum* denté et non poré.

## Famille des *DAEDALEACEAE* Jül.

### Genre *DAEDALEA* Pers. : Fr.

Carpophore sur le bois, en console, espèce pluriannuelle. Hyménium dédaloïde. Trimitique. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture brun-rouge.

*Daedalea quercina* (L. : Fr.) Pers.

(= *Lenzites quercina* (L. : Fr.) P. Karst. ;  
*Trametes quercina* (L. : Fr.) Pilat)

Fructification en console, ongulée, 10-30 cm de large, 5-10 cm de profondeur, 2-5 cm d'épaisseur, fortement fixée au support. Surface inégale, bosselé, ridulée par des fibres grossière comme incrustées, plus ou moins zonée, un peu feutrée, brun ocracé pâlisant en "liège", gris ocracé jaunâtre, marge aiguë plus claire. Surface hyméniale inférieure labyrinthée à dédaloïde (en madrepore !), avec des lames, 1-3 par cm, épaisses de 1-2 mm, blanchâtre sale, beige très pâle. Chair subéreuse, dure, brunâtre clair, beige, saveur amarescente. Spores longuement elliptiques, lisses, non amyloïdes, 5-7 x 2,5-3,5 µm. Trimitique : hyphes génératrices à parois minces, cloisonnées et bouclées, hyalines, x 2-4 µm, hyphes squelettiques jaunâtres à parois épaisses, ramifiées, x 3-5 µm, hyphes conjonctives pleines, jaunâtres, fortement ramifiées et noueuses, x 3-4 µm. Sur bois mort de feuillus (Chêne, châtaignier), en individus isolés ou en troupe. C. Morlaix, Huelgoat, Cranou Landévennec, Carnoët, etc. (Toute l'année). N.B. Déjà signalée par Crouan, sur les vieux troncs de chêne. Cf. Les formes dédaloïdes *Daedaleopsis confragosa* plus minces, aux lames ramifiées et aux spores cylindriques.

### Genre *DAEDALEOPSIS* Schroeter

Carpophore sur le bois, en console, espèce annuelle. Hyménium dédaloïde, lamellé ou poré. Trimitique. Pas de cystides. Spores hyalines, allongées, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Daedaleopsis confragosa* (Bolton : Fr.) J. Schröt.

(= *Lenzites tricolor* Bull. : Fr. ;

*Trametes confragosa* ; *Daedalea confragosa* (Bolton) Fr.)

Fructification dimidiée en console ou flabelliforme, 4-12 cm de large, 5-10 de profondeur, 1,5-3 cm d'épaisseur, bien fixé au support par une zone plus épaisse. Surface ridée à sillonnée radialement, zonée concentriquement, inégale, un peu bosselée ou noduleuse, brun rougeâtre, brun ocracé un peu plus brun-rougeâtre vers le point de fixation, marge mince, ondulée, blanchâtre. Surface hyméniale inférieure, porée par des pores très variables, dédaloïde, lamellée avec des lames fourchues, parfois avec ces types d'hyménophores en mélange ! blanc grisâtre se tachant de brun-rosé à la pression puis gris-brunâtre, tubes ou lames de 0,5-1 cm. Chair subéreuse, brun-grisâtre ocracé. Spores cylindriques, faiblement allantoïdes, lisses, hyalines, non amyloïdes, 6,5-9 x 2-2,5 µm. Trimitique : hyphes génératrices à parois minces, cloisonnées et bouclées, hyalines, x 2-3 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, x 4,5-6 µm, hyphes conjonctives ramifiées, x 2-3 µm. En troupes d'individus plus ou moins superposés sur branches mortes de feuillus surtout dans les zones humides (*Alnus*, *Salix*) parfois sur hêtre. C. Morlaix, Huelgoat, Cranou Landévennec, Carnoët, etc. Déjà signalée par Crouan. (Toute l'année). Cf. *Daedalea quercina* plus épaisse et à spores elliptiques.

***Daedaleopsis confragosa* var. *tricolor*** (Bull. ex Mérat) Bond. & Singer  
(= ***Trametes rubescens*** (A. & S. : Fr.) Fr.)

Fructifications plus minces. Surface supérieure zonée de brun rouge, brun carminé, rouge noirâtre, face inférieure lamellée avec des lames fourchues plus ou moins entremêlées, arêtes ondulées, gris-brun rougeâtre. Chair subéreuse, brun-rougeâtre devenant violacée par l'ammoniaque. Hyphes conjonctives très ramifiées. En individus imbriqués et superposés sur feuillus surtout noisetiers, hêtres. C. Morlaix, Huelgoat, Cranou Landévenec, Ploudalmézeau, Le Conquet, Carnoët, etc. (Toute l'année). N.B. Espèce très décorative (et utilisée comme telle) déjà signalée par Crouan, sur orme.

N.B. Il existerait une troisième "espèce" *Daedaleopsis septentrionalis* (P. Karst.) Niemelä à hyménophore lamellé venant sur les bouleaux dans le nord de l'Europe. Non vue.

## Famille des *FOMITACEAE* Jül.

### Genre *FOMES* (Fr.) Fr.

Carpophore sur le bois, ongulé, dur, pluriannuel. Chair brun-sombre, s'assombrissant par la potasse. Pores petits. Trimitique. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

***Fomes fomentarius*** (L. : Fr.) Kickx (= ***Polyporius fomentarius*** L. : Fr.)

Carpophore en sabot de cheval, large de 10-50 cm, profond de 5-25 cm, haut de 5-25 cm, dur comme du bois. Surface concentriquement ondulée et sillonnée de bourrelets (zones de croissance) recouverte d'une croûte dure de 1-2 mm d'épaisseur, brunâtre dans la jeunesse puis grisâtre-ocracé, blanc grisâtre, marge un peu arrondie, plus claire en période de croissance. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis, 3-4 par mm, crème puis ocre brunâtre, tubes stratifiés longs de 3-8 mm. Chair subéreuse, fibreuse, zonée, brunâtre clair rouillé, laissant apparaître la pourriture blanche au point d'insertion, croûte dure brun noirâtre à la coupe. Spores elliptiques à cylindriques (en banane), lisses, hyalines, non amyloïdes, 18-22 x 5-6 µm. Trimitique : hyphes génératrices à parois minces, cloisonnées et bouclées, hyalines, x 2-3 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, x 6-7 µm, hyphes conjonctives fortement ramifiées, noueuses, x 3-4 µm. Sur feuillus (Hêtre, bouleau). AR. Morlaix, Huelgoat, Cranou. (Toute l'année). N.B. Espèce déjà signalée par Crouan sur les vieux troncs d'arbres. Cf. Les autres espèces en "sabot de cheval", mais un fragment de la croûte de *Fomes fomentarius* trempé dans la potasse colore le papier blanc en rouge. Cf. *Perenniporia fraxinea* à chair plus sombre.

***Fomes fomentarius* var. *inzengae*** (Ces. & de Not.) Heim

Diffère du type par ses colorations plus pâles presque blanchâtres. Sur peuplier. TR. Morlaix. N.B. Actuellement synonymisée au type dont ce ne serait qu'une forme du peuplier mais cette variété est bien connue dans le bassin parisien et l'est de la France où elle cause des dégâts dans les plantations de peuplier.

***Fomes fomentarius* var. *nigricans*** (Fr.) Bourdot et Galzin

Diffère du type par ses colorations noires et brillantes de la croûte. Bouleau, saule, peupliers. R. Huelgoat.

## Famille des *FOMITOPSISIDACEAE* Jül.

### Genre *FOMITOPSIS* Karst.

Carpophore sur bois, dur, en sabot, pluriannuel, croûte bien distincte. Chair ligneuse blanchâtre, crème, rosée. Pores petits. Trimitique. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture brun-rouge.

*Fomitopsis pinicola* (Fr.) Karst. (= *Fomes marginatus* Pers. : Fr. ; *Polyporus pinicola* Sw. : Fr. ;  
*Fomes unguatus* (Schaeff.) Sacc. ; *Polyporus marginatus* Pers. : Fr.)

Fructification en console ou ongulée, fortement fixée au substrat, 5-25 cm de large, 5-15 cm de profondeur, 3-10 cm d'épaisseur, surface bosselée, ondulée et laissant voir les zones de croissance concentriques, dure, couverte d'une couche résineuse fondant sous l'effet de la chaleur d'une allumette allumée (soluble dans la potasse), tricolore : noirâtre à grisâtre vers le point de fixation, rouge-orangé, cinabe, vers la marge, jaunâtre à crème à l'extrême marge qui est arrondie en bourrelet. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis, 3-4 par mm, crème-jaunâtre à reflets citrins, crème-brunâtre, roussâtres au froissement, pouvant pleurer des gouttelettes limpides de sudation, tubes stratifiés, longs de 2-6 mm. Chair épaisse, crème, crème-ocracé, (typique), odeur acidulée (tabac ?), saveur amarescente. Spores longuement elliptiques, apiculées, lisses, hyalines, non amyloïdes, 6-8 x 3-3,5 µm. Trimitique : hyphes génératrices, cloisonnées et bouclées, x 1,5-3 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, x 4-6 µm, hyphes conjonctives courtement ramifiées, x 2-4 µm. Conifères et parfois feuillus (Crouan sur pin et sapin). AC. Partout. (Toute l'année). Cf. *Heterobasidion annuosum* à marge blanchâtre et pores blancs.

*Fomitopsis rosea* (A. & S. : Fr.) Karst.

(= *Fomes rosea* (A. & S. : Fr.) Cooke ;  
*Polyporus roseus* A. & S. : Fr.)

Fructification en console, en sabot, 3-10 cm de large, 2-5 cm de profondeur, 2-3 cm d'épaisseur. Surface bosselée, sillonnée concentriquement, feutrée, un peu zonée, brun-rose, brun-foncé puis noirâtre par la croûte qui peut apparaître. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis, 3-5 par mm, rose puis rose sale, tubes plus ou moins stratifiés, longs de 3-7 mm, marge stérile sans pores. Chair de la trame fibreuse, subéreuse, rose. Spores cylindro-elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 6-7 x 2,5-3 µm. Trimitique : hyphes génératrices à parois minces, cloisonnées et bouclées, x 2,5-3 µm, hyphes squelettiques peines, x 3-6 µm, hyphes conjonctives à parois très épaisses, sinueuses, x 2-4 µm. Montagnes ou pays nordiques. Sur bois d'épicéas travaillé ou non, plus rarement sur d'autres conifères ou feuillus. Non vue. Cf. *Perreniporia fraxinea* si sur feuillus.

*Fomitopsis cytisina* (A. & S. : Fr.) P. Karst. (non *Perreniporia fraxinea*) (= *Placodes incanus* Quélet)

Fructification souvent formée d'individus agglomérés, chacun de 10-40 cm de large, profond de 5-30 cm, épais de 2-6 cm. Surface très irrégulière, gibbeuse, avec une croûte distincte ne fondant pas par la chaleur d'une allumette, brun-grisâtre, grisâtre puis noirâtre. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis et un peu anguleux, 4-6 par mm, gris-ocracé rosâtre au début puis brunâtre pâle, tubes stratifiés, 5-15 mm de long avec une couche de 2-3 mm entre les strates. Chair ligneuse, brun-ocracé rosé. Spores largement elliptiques, lisses, non amyloïdes, 6-8,5 x 5-6,5 µm. Trimitique : hyphes génératrices, cloisonnées et bouclées, x 3-6 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, x 4-6 µm, hyphes conjonctives, ramifiées, jaunâtres, x 2-4 µm. Sur feuillus morts ou dépérissants, souvent au sol (frêne, robinier). Non vue.

## Famille des *GLOEOPHYLLACEAE* Jül.

### Genre *GLOEOPHYLLUM* (Karst.) Karst.

Fructification fixée par le chapeau, flabelliforme, conchoïde, en console, annuelle à pluriannuelle. Chair brune, brun-roux, brun-cannelle. Hyménophore, poroïde, dédaloidé, lamellé, brun. Di ou trimitiques. Cystides fréquentes. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes, longuement elliptiques. Pourriture brun-rouge.

*Gloeophyllum abietinum* (Bull. : Fr.) P. Karst. (= *Lenzites abietinus* (Bull. : Fr.) Fr. ;  
*Daedalea abietina* Bull. : Fr.)

Fructifications fixée par le chapeau, en console, résupiné-réfléchi, flabelliforme ou conchoïde, chapeaux imbriqués ou en bandes ou lannières (assez typique), souvent étalés sur le support avec le bord réfléchi et alors aux chapeaux semblant absents, 3-20 cm de large, 2-6 cm de profondeur, 1-1,5 cm d'épaisseur. Surface strigieuse, feutrée, zonée, sillonée, tabac, brun-rougeâtre, brun chaud, puis brun, marge plus claire peu marquée, brun-jaunâtre assez vif à crème jaunâtre. Face inférieure avec des lames plus ou moins anastomosées, minces, 8-12 par cm à la marge, hautes de 2-8 mm, arêtes sinueuses-crispées et crénelées, brun-ocracé vif et pâle, brun grisâtre, arêtes plus claires. Chair mince, 1-3 mm, fibreuse, coriace, brun-tabac, brune, devenant brun-noirâtre par la potasse. Spores cylindriques à allantoides, lisses, hyalines, 10-13 x 3-4 µm. Cystides à parois épaisses et au sommet parfois, mais rarement, avec des cristaux résinoïdes. Trimitique : hyphes génératrices, hyalines, cloisonnées et bouclées, x 1,5-2 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, x 3-5 µm, hyphes conjonctives ramifiées, x 2-5 µm. Sur bois écorcé et même travaillé de conifères en zones sèches (Pin). AR. Huelgoat, Morlaix, Landévennec. (Crouan sur le bois dénudé de pin). Toute l'année. Cf. *Gloeophyllum sepiarium* très semblable aux lames plus serrées à la marge et aux cystides sans cristaux.

*Gloeophyllum odoratum* (Wulf. : Fr.) Imazeki (= *Osmoporus odoratus* (Wulf. : Fr.) Singer ;  
*Anisomyces odoratus* (Wulf. : Fr.) Pilat ; *Polyporus odoratus* Wulf. : Fr. ; *Trametes odorata* (Wulf. : Fr.) Fr.)

Fructification en console, noduleuse, fortement fixée au substrat, 5-15 cm de large, 2-10 cm de profondeur, 1-5 cm d'épaisseur. Surface bosselée, noduleuse, feutrée comme une peau de daim, souci, brun-jaune, brun-orangé puis brun-rouillé, brun-foncé, gris-noirâtre à la fin, marge sinueuse, obtuse, en bourrelet, plus claire. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis un peu allongés, 1-2 par mm, blanc jaunâtre, jaunâtre, virant au fauve, brun-roux, brun-grisâtre, tubes plus ou moins stratifiés de 5-12 mm. Chair subéreuse, cannelle, brun-orangé, odeur forte de fenouil ou d'anis ou spiritueuse. Spores cylindro-elliptiques, 7,5-9,5 x 3-4 µm. Dimitique (Trimitique peu net !) : Hyphes génératrices, hyalines, cloisonnées, bouclées, x 2-3 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, 2-5 µm. Montagnes. Sur souches ou troncs morts d'épicéas. Non vue.

*Gloeophyllum trabeum* (Pers. : Fr.) Murill (= *Lenzites trabeus* (Pers. : Fr.) Fr. ;  
*Trametes trabea* (Pers. : Fr.) Bres.)

Fructification en console, flabelliforme, en longueur, fixée par un bord ou rarement par un stipe rudimentaire, large de 3-8 (15) cm, profonde de 1-5 cm, épaisse de 0,5-1 cm. Surface bosselée, un peu ondulée, finement feutrée puis glabre, brun-roussâtre, brun-ocracé, cannelle, pâissant avec l'âge, marge ondulée, plus claire. Face hyméniale inférieure avec des pores irréguliers, allongés, parfois dédaléens et quelquefois sublamellés (lames très minces), si pores environ 1-3 par mm, chamois, gris-brunâtre pâle puis brun-clair, brun-ocracé, tubes ou lamelles longs de 3-4 mm. Chair mince, flexible, élastique et tenace 1-5 mm, cannelle, brun-roux. Spores elliptiques, lisses, hyalines, 7-10 x 3-4,5 µm. Dimitique : Hyphes génératrices, hyalines, cloisonnées, bouclées, x 1,5-3 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, 2-5 µm. Thermophile et héliophile. Sur bois plus ou moins travaillé de feuillus ou de conifères. AR. Morlaix, Huelgoat. (Toute l'année).

*Gloeophyllum sepiarum* (Wulf. : Fr.) P. Karst.

(= *Lenzites subferruginea* Berk. ;

*Daedalea sepiaria* (Wulf. : Fr.) Gaert., Mayer, Scherb. ; *Lenzites sepiarus* (Wulfen. : Fr.) Fr.)

Fructification fixée par le chapeau, en console, flabelliforme ou conchoïde, en éventail, quelques chapeaux pouvant être imbriqués ou en bandes, parfois soudés entre eux, 5-8 (20) cm de large, 3-7 cm de profondeur, 0,5-1 cm d'épaisseur. Surface strigieuse, feutrée par des poils raides, zonée, fauve, tabac, brun-rougeâtre, brun foncé chaud, devenant bistre-noirâtre, marge plus claire, nettement marquée, jaunâtre, jaune-orangé, brun-jaunâtre. Face hyméniale inférieure avec des lames anastomosées et de nombreuses lamellules, assez épaisses, 15-20 par cm à la marge, arêtes sinueuses et crénelées, souci, orangées puis fauvâtres, brun-ocracé, brun-grisâtre. Chair mince, 1-2 mm, fibreuse, cannelle, brun-tabac, brun-rougeâtre. Spores cylindriques à allantoïdes, lisses, hyalines, 8,5-11,5 x 3,5-4,5 µm. Cystides à parois minces, hyalines. Trimitique : hyphes génératrices, hyalines, cloisonnées et bouclées, x 2,5-3 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, x 3-5 µm, hyphes conjonctives à parois épaisses, fortement ramifiées, x 2-4 µm. Sur bois de conifères, même le bois travaillé, en zones sèches. AR. Huelgoat, Morlaix, Cranou. Crouan sur le bois pourri de pin. Toute l'année. Cf. *Gloeophyllum abietinum* très semblable aux lames moins serrées à la marge et aux cystides avec cristaux.

## Famille des *GRIFOLACEAE* Jül.

### Genre *ABORTIPORUS* Murill

Carpophore avec un chapeau, avec ou sans pied. Pores anguleux plus ou moins labyrinthiformes. Monomitique (dimitique peu visible). Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Abortiporus biennis* (Bull. : Fr.) Singer

(= *Heteroporus biennis* (Bull. : Fr.) Laz. ;

*Daedalea biennis* Bull. Fr. ; *Polyporus abortivus* Peck)

Fructification turbinée, en rosette, flabelliforme, 8-20 cm de diamètre, épaisse de 0,5-1 cm. Surface lisse, ondulée, finement veloutée, blanchâtre puis ocracé-brunâtre à partir du centre, se tachant de brun-rouge, marge mince, lobée à crénelée, blanchâtre puis concolore. Face hyméniale inférieure avec des pores irréguliers plus ou moins en labyrinthes, un peu décurrents, 1-3 par mm, blanchâtre, rougissant au toucher ou dans la vétustée, tubes longs de 2-6 mm. Stipe central ou latéral fixant les débris à sa base, 4-7 x 2-3 cm. Chair blanche, rougissant à la coupe, coriace : dure à l'extérieur, molle au centre, odeur forte de champignon. Spores largement elliptiques, jaunâtre très pâle, non amyloïdes, 4,5-6 x 3,5-4,5 µm, présence de chlamydospores subsphériques à parois épaisses, 3-5 x 3-4,5 µm sur la surface du chapeau. Monomitique (parfois dimitique) à hyphes cloisonnées et bouclées, x 2-6 µm parfois renflées. Au sol en touffes d'individus connés, plus ou moins déformés et englobant des débris végétaux, sur le sol mais relié à du bois mort enfoui, prés, bois clairs, jardins, parcs. AR. Morlaix, Huelgoat, Cranou,... (08-11). N.B. Il existe une forme tuberculée imparfaite dont les cavités ne renferment que des chlamydospores (macroconidies) : *Ceromyces terrestris* Schulzer (= *Ptychogaster alveolatus* Boud.) (Non vue, ou pas reconnue). N.B. Très polymorphe ce qui a généré la description de nombreuses formes.

**Genre *GRIFOLA* S. F. Gray**  
**(*MERISMA* (Fr.) Gillet ; *POLYPILUS* Karst. ; *MERISMUS* (Llyod) Tor.)**

Carpophores sur le bois, flabelliformes, stipités avec des pieds courts ou une base atténuée. Chair blanche. Monomitique. Hyphes hyalines, bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche. Cf. le Genre *Meripilus* à hypes non bouclées.

***Grifola frondosa*** (Dicks. : Fr.) S. F. Gray                      (= *Polyporus frondosus* Dicks. : Fr. ;  
*Polyporus intybaceus* Fr.)

Carpophores fasciculés en une très grosse touffe dense, 20-50 cm, formée de chapeaux issus d'un tronc court central plus ou moins ramifié (ou plus rarement d'un pseudo-sclérote). Chapeaux flabelliformes, en éventail plus ou moins avec un stipe latéral, 5-10 x 5-8 cm, surface veloutée puis plus ou moins glabre, sillonnée radialement, brun-ocracé, gris-brunâtre, brunâtre, marge découpée en lobes. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux, un peu allongés parfois, décurrents, 1-3 par mm, blanchâtre, crème, immuable, tubes de 3-5 mm. Stipe massif, court et ramifié. Chair tendre, fibreuse, molle, blanche, odeur de champignon puis désagréable. Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 5-6 x 3,5-4,5 µm. Monomitique, hyphes bouclées. A la base des troncs de feuillus (chêne, châtaignier, hêtre). PC. Morlaix, Huelgoat, Cranou, Carnoët, ... Crouan in nomen *Polyporus intybaceus* sur les vieux troncs de chêne, Brest, Morlaix. (07-10). Cf. *Meripilus giganteus* à chapeaux non plus ou moins stipités et à pores noircissant au toucher.

***Grifola frondosa* var. *intybaceus*** Fr.

Taille plus petite, chapeaux minces, horizontaux au sommet, plus sombres. Morlaix, Crouan.

**Famille des *HAPALOPILACEAE* Jül.**

**Genre *AURANTIOPORUS* Murill**

Carpophores sur le bois, sessiles, annuels. Tubes assez longs, un peu décurrents. Chair charnue, juteuse puis dure. Monomitique, hyphes bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes, elliptiques. Pourriture blanche.

***Aurantioporus fissilis*** (Berk. & Curt.) Jahn                      (= *Tyromyces fissilis* (Berk. & Curt.) Donk ;  
*Spongipellis fissilis* (Berk. & Curt.) Murr.)

Fructification en console, noduleuse, large de 10-20 cm, profonde de 10-15 cm, épaisse de 4-8 cm. Surface feutrée, blanche puis ocracée avec des tons rosés, puis gris-brunâtre, marge obtuse, blanche puis crème. Face inférieure avec des pores anguleux à allongés, lacérés, 1-2 par mm, blanche à crème rosé, rougeâtre pâle à la pression, tubes longs de 2-3 cm. Chair zonée, fibreuse, molle, juteuse, crème-jaunâtre rosissant et durcissant en séchant, odeur acidulée désagréable. Spores ovales, lisses, hyalines, non amyloïdes, 4,5-5,5 x 3-4 µm. Monomitique. Sur pommiers aux endroits blessés laissant des cavités, plus rarement sur d'autres feuillus (fruitiers). Non vue. Cf. *Spongipellis spumeus* dimitique qui ne rosit pas en séchant et à spores différentes.

***Aurantioporus croceus*** (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.

Fructification en console plus ou moins noduleuse, large de 5-15 cm, profonde de 3-10 cm, épaisse de 2-6 cm, molle et aqueuse puis dure. Surface comme une peau de chamois puis glabre, orangé clair, safran puis brun-orangé. Face hyméniale inférieure avec des pores anguleux, 2-3 par mm, orangé-rosé, tubes longs de 0,5-1,5 cm. Chair, fibreuse, molle, juteuse, orangé clair puis brun-orangé, devenant carmin-rougeâtre par la potasse. Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 4-7 x 3-4,5 µm. Monomitique, hyphes hyalines x 2-6 µm, incrustées d'une substance jaunâtre. Sur chêne. TR. Crouan, Brest, sur tronc carié de chêne (Été mais des individus desséchés et noirâtres persistent toute l'année).

### **Genre HAPALOPILUS Karst.**

Carpophores porés, résupinés ou en console sur le bois, cannelle, cannelle-orangé, orangé, violet au contact des bases fortes. Monomitique. Hyphes hyalines, bouclées, pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Hapalopilus rutilans* (Pers. : Fr.) Karst. (= *Hapalopilus nidulans* (Fr.) Karst. ;

*Polyporus rutilans* Pers. : Fr. ; *Polyporus nidulans* Pers. : Fr.)

Fructification réniforme, en console, 2-12 cm de large, 2-6 cm de profondeur, 1-3 cm d'épaisseur, marge lisse, mince. Surface lisse à un peu irrégulière, tendre, finement veloutée, cannelle-orangé, orangé, fauve. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis, 2-4 par mm, ocre-orangé, cannelle, tubes longs de 4-10 mm. Chair fibreuse, coriace mais assez molle si fraîche, cannelle, orangé pâle, devenant violet vif au contact des bases fortes (ammoniaque). Spores elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 4-5,5 x 2-3 µm. Monomitique. Hyphes bouclées. Sur bois mort de feuillus, très rarement sur conifères. AR (mais ne passe pas inaperçue). Partout. Signalée par Crouan de Morlaix sur troncs pourris de hêtres. Toute l'année. Cf. *Aurantioporus croceus*.

## **Famille des HETEROBASIDIACEAE Jül.**

### **Genre HETEROBASIDION Bref.**

Carpophores porés, résupinés ou en console sur le bois. Chair claire, ligneuse, dimitique, hyphes génératives hyalines, non bouclées. Présence de cystides. Spores hyalines, verruqueuses, peu amyloïdes. Pourriture blanche.

*Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.

(= *Fomes annosus* (Fr.) P. Karst. ;

*Fomitopsis annosa* (Fr.) P. Karst. ; *Polyporus annosus* Fr.)

Carpophores en console, résupinés à pilés, parfois plus ou moins difformes et recouverts de mousses ou d'algues, larges de 5-15 cm, 5-10 de profondeur, 1-3 cm d'épaisseur. Surface revêtue d'une croûte fine, bosselée à noduleuse, zonée, glabre, brun-clair, brun, brun-foncé jusqu'à noirâtre, marge sinueuse, aiguë, blanchâtre au bord à brun-rougeâtre en arrière. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux, 3-5 par mm, blanchâtre à crème-aurore, crème-ocracé, chatoyante, tubes parfois stratifiés, longs de 3-6 mm. Chair tenace, dure et ligneuse, crème, odeur forte particulière. Spores subsphériques, finement verruqueuses, 4,5-6 x 4-4,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées, x 2-4 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, cyanophiles, x 3-7 µm. Présence de sulfocystides. En troupes d'individus plus ou moins superposés sur les conifères à la base des troncs morts ou vivants, parfois sur les racines, rare sur les feuillus. Parasite dangereux. AC. Partout, déjà signalé par Crouan de Morlaix. Pérenne, toute l'année.

## Famille des *ISHNODERMATACEAE* Jül.

### Genre *ISCHNODERMA* Karst.

Carpophores poroïdes, en console sur le bois. Surface couverte d'une couche résineuse avec des taches comme goudroneuses. Chair ligneuse à molle, dimitique à hyphes structurales hyalines à jaunâtre, hyphes gnératives hyalines, bouclées, pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes, cylindriques-incurvées. Pourriture blanche.

*Ischnoderma benzoinum* (Wahl. : Fr.) Karst. (= *Polyporus benzoinus* Wahl. : Fr. ;

*Lasiochlaena benzoina* (Wahl. : Fr.) Pouzar ; *Trametes benzoina* (Wahl. : Fr.) Fr.)

Carpophore en console plus ou moins flabelliforme, large de 5-15 cm, profond de 3-12 cm, épais de 1-2 cm. Surface ondulée, ridée, rugueuse, feutrée puis glabre, zonée, brun-rougeâtre foncé, brun-roussâtre, châtain foncé, avec des bandes radiales plus sombres et brillantes comme du goudron (hyphes agglutinées par une substance résineuse), marge aiguë sinueuse, brun-ocracé. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis, finement dentés, 4-6 par mm, blanche à ocracée, brunâtre dans les lésions, tubes longs de 5-8 mm. Chair épaisse de 1-1,5 cm, tenace, juteuse, molle, beige-ocracé puis brun-rouillé. Spores cylindriques, plus ou moins allantoïdes, lisses, hyalines, non amyloïdes, 5-6 x 2-2,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices brunâtres, cloisonnées et bouclées, 2-7 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, x 3-8 µm. Sur bois mort de conifères, en individus plus ou moins superposés. AR. Huelgoat, Landévennec, Cranou, Carnoët. Toute l'année mais surtout en été et en automne. Cf. *Ischnoderma resinosum* très voisine, aux colorations moins chaudes, mais des feuillus et à chair plus claire.

*Ischnoderma resinosum* (Schrad. : Fr.) P. Karsten (= *Lasiochlaena anisea* Pouzar)

Carpophore en console plus ou moins flabelliforme, large de 5-15 cm, profond de 5-15 cm, épais de 1-3 cm, convexe en arrière, marge ondulée. Surface glabrescente car les hyphes sont agglutinées par une sorte de résine, peu zonée, ridée et radiée radialement, ocracée puis brun-ocracé, brun-grisâtre, plus bistre vers le point de fixation et à la fin, exsudant parfois des gouttes rougeâtres qui deviennent goudroneuses en séchant sur vers la marge. Face inférieure avec des pores arrondis, 4-6 par mm, blanc de craie puis ocracée, brunissant à la pression, tubes longs de 3-5 mm, un peu décourants. Chair tenace, charnue et épaisse de 1-2 cm, puis dure et friable, blanchâtre à ocracée (jamais brune même en herbier). Spores cylindriques, plus ou moins allantoïdes, lisses, hyalines, non amyloïdes, 5-7 x 2-2,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices brunâtres, cloisonnées et bouclées, 2-7 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, x 3-8 µm. Sur bois mort de feuillus (hêtre). R (ou non reconnue). Huelgoat. (10). Cf. *Ischnoderma benzoinum* très voisine et autrefois non distinguée, mais des conifères, aux colorations plus rousses et à chair plus sombre.

*Ischnoderma trogii* (Fr.) Donk (= *Podofomes corrugis* (Fr.) Pouz.)

Carpophore plus ou moins stipité, chapeau 3-8 cm, épais de 1-2 cm, convexe à concave, surface avec une croûte, ondulée, ridée, feutrée puis glabre et rugueuse, brun-rougeâtre foncé, brun-ocracé, brun cannelle puis gris-noirâtre, marge aiguë et mince plus claire. Pied irrégulier, renflé vers la base, portant parfois plusieurs chapeaux ou embryons de chapeaux, 2-10 x 1-2 cm, feutré sur une croûte, brun-foncé noirâtre. Face hyméniale inférieure avec des pores décourants, arrondis-anguleux, 2-4 par mm, blanche, crème à ocracé, devenant brunâtre au toucher, tubes longs de 2-5 mm. Chair tenace, subéreuse, zonée, crème ocracé, plus sombre dans le pied, avec une ligne noire sous le tomentum. Spores elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 5-6 x 2,5-3,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, 2-3 µm, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, ramifiées x 2-5 µm. Tendances thermophiles, montagnardes et calcicoles. Sur le sol au pied des conifères (sapin). Non vue.

## Famille des *LAETIPORACEAE* Jül.

### Genre *LAETIPORUS* Murill

Carpophores en consoles superposées sur le bois, porés, jaunes, annuels. Dimitique, hyphes génératives hyalines, non bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture brun-rougeâtre, cubique.

*Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Murill (= *Grifola sulfurea* (Bull. : Fr.) Pilat ;  
*Polyporus sulfureus* Bull. : Fr.)

Fructification d'abord formée de nodules puis de consoles superposées et imbriquées, 10-40 cm de large, 5-30 de profondeur, 1-5 cm d'épaisseur. Surface zonée, finement veloutée à glabre, jaune, jaune-soufre, orangé, marge obtuse plus claire. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-allongés, 3-5 par mm, jaune-soufre, tubes longs de 2-4 mm. Chair molle, charnue puis typiquement cassante et friable, crème-jaunâtre puis grisâtre dans la vieillesse. Spores très largement elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 5-6,5 x 3,5-4,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnée mais non bouclées, x 2-4 µm, hyphes conjonctives à parois épaisses avec des excroissances irrégulières, x 8-15 µm. En groupe de nombreux chapeaux sur les troncs morts de feuillus, très rarement de conifères. AC. Morlaix, Cranou, Landévennec, Brest, Carnoët, ... (06-11). Signalée par Crouan sur les vieux troncs de chêne. N.B. Facile à identifier sauf dans la vieillesse.

## Famille des *LARICIFOMITACEAE* Jül.

### Genre *LARICIFOMES* Kotl. & Pouz.

Carpophores en consoles sur le bois, surface supérieure finement croûteuse, porés. Chair claire, fragile, trimitique, hyphes structurales et connectives hyalines, hyphes génératives hyalines, bouclées. Spores lisses, non amyloïdes. Pourriture brune.

*Laricifomes officinalis* (Vill. : Fr.) Kotl. & Pouz. (= *Fomitopsis officinalis* (Fr.) Bond. & Singer)

Fructification d'abord globuleux puis en console ou en sabot plus ou moins haut, large de 5-20 cm, profond de 5-15 cm, haut de 10-30 cm. Surface revêtue d'une croûte rugueuse, fendillée, gris, gris-noirâtre, marge obtuse, crème, gris-ocracé à ocracé-brunâtre, dans la vieillesse grisâtre, marge obtuse. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux, 2-4 par mm, jaune-orangé, brun-orangé, ocracé, prulineux, tubes stratifiés (parfois de très nombreuses strates car le champignon peut vivre plusieurs dizaines d'années), longs de 5-10 mm. Chair trimitique, molle à cassante, blanche, saveur très amère. Spores elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 4,5-5,5 x 3-3,5 µm. Montagne. Sur mélèze. Non vue.

## Famille des *MERIPILACEAE* Jül.

### Genre *MERIPILUS* Karst.

Carpophores porés sur le bois, chapeaux flabelliformes imbriqués en touffes énormes sur le bois. Monomitique à hyphes hyalines non bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche. Cf. le genre *Grifola* à hyphes bouclées.

*Meripilius giganteus* (Pers. : Fr.) Karst. (= *Grifola gigantea* (Pers. : Fr.) Pilat ;  
*Polyporus giganteus* Pers. : Fr. ; *Polyporus acanthoides* Bull. : Fr.)

Chapeaux naissant d'une base renflée et tuberculeuse, imbriqués en rosette et étagés en touffes parfois énormes jusqu'à 100 cm. Chapeau flabelliforme, large de 10-30 cm, profond de 5-20 cm, épais de 1-3 cm, onduleux, flexueux. Surface ridée, fibrilleuse radialement, zonée, beige, brun-jaunâtre, brun-roussâtre, plus sombre à la fin. Face hyméniale inférieure avec des petits pores, 3-5 par mm, crème se tachant de noirâtre au toucher, tubes de 5-8 mm. Chair tendre, juteuse, fibreuse, crème pâle, noircissant à l'air. Spores lisses, hyalines, non amyloïdes, largement elliptiques à globuleuses, 5,5-6,5 x 4,5-5,5 µm. Monomitique, hyphes non bouclées. Souches ou base des feuillus en particulier le hêtre. AC. Morlaix, Landivisiau, Landerneau, Cranou, Brest, Carnoët, ... Déjà signalé par Crouan à la base des vieux troncs de hêtres. (07-11). Cf. *Grifola frondosa* à chapeaux plus ou moins stipités mais à pores non noircissant.

## Famille des *PHAEOLACEAE* Jül.

### Genre *PHAEOLUS* Pat.

Carpophores porés sur les racines ou le bois, chapeau avec ou sans pied. Chair monomitique, brune, hyphes non bouclées. Cystides présentes. Spores hyalines à jaunâtres, lisses, non amyloïdes. Pourriture cubique brune.

*Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. (= *Polyporus sistotremoides* (A. & S.) Duby ;  
*Phaeolus spadiceus* (Pers. : Fr.) Rauschert)

Fructification simple et alors plus ou moins circulaire ou composée de chapeaux concrecents, irréguliers, pourvue d'un stipe. Chapeau de 10-30 de large, 3-5 d'épaisseur, irrégulier, noduleux et bosselé, pouvant englober des débris végétaux. Surface irrégulière, grossièrement feutrée, velue, zonée concentriquement, brun-orangé, brun-rougeâtre, devenant brun-roux, et enfin brun sombre, marge arrondie, jaune, ocre-jaune, devenant brun-rougeâtre à la fin. Face inférieure avec des pores irréguliers, finement floconneux et lacérés en labyrinthe, 1-2 par mm, jaune-verdâtre, se tachant de brun foncé au toucher, tubes de 5 à 10 mm, pleurant des gouttes ambrées dans la jeunesse. Stipe irrégulier et tuberculeux, épais et souvet difforme ou réduit à un simple tubercule, couvert de tubes au sommet, 3-8 x 2-5 cm, brunâtre. Chair tendre, humide, roux-brunâtre. Spores elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 5-8 x 3,5-4,5 µm. Monomitique, hyphes brunâtres, non bouclées. Sur souches et racines pourries de conifères. AC. Morlaix (déjà signalé par Crouan), Brasparts, Cranou, Le Conquet, Ploudalmézeau. Toute l'année.

## Famille des *PIPTOPORACEAE* Jül.

### Genre *PIPTOPORUS* Karst.

Carpophores porés sur le bois, sessiles, annuels. Chapeaux avec un revêtement papyracé. Chair trimitique, blanche. Spores hyalines lisses, non amyloïdes. Pourriture brune (mais mycélium blanc).

*Piptoporus betulinus* (Bull. : Fr.) Karst. (= *Polyporus betulinus* Bull. : Fr.)

Fructification d'abord tuberculeuse puis conchoïde ou en console, fixée sur le bois par un renflement ou parfois par un semblant de stipe, large de 5-20 cm, profonde de 5-20 cm, épaisse de 3-5 cm. Surface lisse avec une pellicule séparable mais friable comme une coquille d'œuf, blanchâtre puis gris-ocracé, brun-grisâtre, marge faiblement incurvée, arrondie. Face inférieure avec des pores arrondis-anguleux, 3-4 par mm, blanchâtre à crème blanchâtre, tubes séparables longs de 4 à 8 mm. Chair molle puis subéreuse, blanche, amarescente. Spores cylindriques, allantoïdes, lisses, hyalines, non amyloïdes, 5-7 x 1,5-2 µm. Dimitique (ou trimitique selon les auteurs), hyphes génératrices, cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques peu ramifiées et peu cloisonnées. Strictement sur bouleau. TC. Partout. Toute l'année.

### Genre *BUGLOSSOPORUS* Kotl. & Pouz.

Carpophores porés sur le bois, annuels, charnus. Dimitique, hyphes génératives bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture brune.

*Buglossoporus pulvinus* (Pers.) Donk

(= *Piptoporus quercinus* (Schrad. : Fr.) Pilat ;  
*Polyporus quercinus* Schrad. : Fr.)

Carpophore en forme de langue, large de 10-30 cm, long de 5-20 cm, épais de 2-5 cm, sessile. Surface finement villose puis glabre et mate, blanchâtre avec des taches foncées, puis brun-jaunâtre, brun-jaunâtre enfin brun-noirâtre. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis, 2-3 par mm, blanchâtre puis brunâtre à la fin ou au toucher, tubes longs de 2-4 mm. Chair charnue puis coriace et subéreuse, blanchâtre et brun-vineux à la pression puis brunâtre, saveur amère. Spores longuement elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 6-10 x 2,5-3,5 µm. Dimitique, hyphes structurales hyalines, peu ramifiées, hyphes génératives hyalines, bouclées. Sur feuillus, morts ou vivants (chêne). Non vue. N.B. Ressemble à un vieux *Piptoporus betulinus* un peu déformé.

## Famille des *POLYPORACEAE* Corda

### Genre *DENDROPOLYPORUS* (Pouzar) Jülich

Carpophore formé de nombreux chapeaux porés venant d'un stipe. Dimitique, hyphes bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Dendropolyporus umbellatus* (Pers. : Fr.) Jül.

(= *Polyporus umbellatus* Fr. ;  
*Grifola umbellata* (Pers. : Fr.) Donk)

Fructification en "chou-fleur" constituée de nombreux petits chapeaux issus d'un pied ramifié, 15-40 cm de diamètre. Chapeaux arrondis, circulaires, plans à un peu infundibuliformes, marge ondulée, crénelée, 2-5 cm de diamètre, surface finement squamuleuse, fibreuse, brun-ocracé, gris-brunâtre, beige. Face hyméniale inférieure avec des tubes décourants de 1-2 mm, 1-3 pores par mm, blanchâtre, crème pâle. Pied plus ou moins excentrique, unique puis ramifié, issu d'un sclérote noirâtre, 5 x 5 cm, crème. Chair fragile, tendre, amarescente, odeur agréable de "mousseron", farineuse

? Spores cylindriques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 7,5-10 x 3-3,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices hyalines, cloisonnées et bouclées, hyphes conjonctives non cloisonnées, rares. A la base des feuillus (*Quercus*, *Fagus*). R. Huelgoat. (09-10).

### **Genre PORPOMYCES Jülich** **(FIBULOPORIA)**

Carpophores résupinés sur le bois, porés, mous. Monomitique, hyphes bouclées. Basides clavées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Porpomyces mucidus* (Pers. : Fr.) Jülich (= *Fibuloporia donkii* Domanski ;  
*Polyporus molluscus* Fr. ss. Bres. ; *Polyporus mucidus* Fr.)

Fructification résupinée, étalée à la face inférieure du substrat sur quelques cm<sup>2</sup> ou dm<sup>2</sup>, lâchement fixée et formant une pellicule de 1-4 mm d'épaisseur. Surface avec des pores anguleux, 3-5 par mm, tubes longs de 1-2 mm, blanchâtre puis crème et enfin ocracé-jaunâtre. Marge bien limitée, fimbriée et avec des rhizomorphes. Chair spongieuse, molle, odeur de champignon. Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, non amyloïdes, 2,5-3,5 x 2-2,5 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Sur bois pourri de conifères (épicéas), rarement sur feuillus. TR. Crouan, sur les vieux troncs d'ajoncs au bord des marais (Il se pourrait qu'il s'agisse de *Trechispora mollusca* très ressemblant mais à spores échinulées).

### **Genre DIPLOMITOPORUS Domanski**

Carpophores annuels, résupinés sur le bois, porés. Dimitique, hyphes bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Diplomitoporus flavescens* (Bres.) Domanski (= *Antrodia flavescens* (Bres.) Ryv. ; *Trametes flavescens* Bres.)

Carpophore étendu-réfléchi avec un petit chapeau, 2-10 cm de long, profond de 1-3 cm, assez épais car largement fixé au substrat (1-3 cm). Surface du chapeau veloutée à hirsute, non zonée, blanchâtre, blanc-ocracé, puis ocracé-grisâtre, marge en bourrelet puis assez aiguë. Surface porée avec des pores anguleux, inégaux, 1-3 par mm, crème puis ocracé à brun-jaunâtre ou jaunâtre au sec, tubes longs de 3-6 mm, décurrents. Chair presque double, subéreuse, coriace à dure mais légère en séchant, épaisse de 1-8 mm, blanche puis ocracé-jaunâtre. Spores hyalines, longuement elliptiques, cylindriques un peu allantoïdes, 6,5-8,5 x 2-3 µm. Dimitique, hyphes génératives hyalines, bouclées, hyphes structurales hyalines, cyanophiles et un peu amyloïdes. Bois mort de conifères (pins). Non vue mais existe dans le Morbihan.

## **Famille des SCUTIGERACEAE**

### **Genre ALBATRELLUS S. F. Gray**

Voir dans les *CANTHARELLACEAE*.

### **Genre SPONGIPELLIS Pat.**

Carpophores sur le bois formés d'un chapeau sessile, poroïde à irpécoïde, annuel. Chair formée de deux couches (structure en "duplex") la supérieure spongieuse, l'inférieure fibreuse et coriace. Monomitique, hyphes bouclées. Spores lisses, hyalines, non amyloïdes. Pourriture blanche.

*Spongipellus spumeus* (Sow. : Fr.) Pat.

Fructification tuberculeuse, en console, profondément enfouie dans le substrat par une base plus étroite, large de 10-20 cm, profonde de 10-20 cm, épaisse de 5-10 cm. Surface feutrée, crème puis gris-brunâtre ocracé à brun-olivâtre, marge arrondie plus foncée. Face hyméniale inférieure avec des pores arrondis-anguleux, 2-4 par mm blanchâtre à crème, tubes longs de 5-10 mm. Chair double, superficielle molle, spongieuse et mince, inférieure assez épaisse, d'abord molle puis dure,

odeur anisée. Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, parois épaisses, non amyloïdes, 6-8 x 4,5-5 µm. Monomitique, hyphes bouclées. Sur feuillus (Peupliers, ormes, marronniers). Non vue. Cf. *Aurantioporus fissilis* à spores différentes.

***Spongipellis pachyodon* (Pers.) Kotl. & Pouz.**

Fructification résupinée, étalée sur quelques cm<sup>2</sup> et formée de petits chapeaux confluents ou imbriqués, larges de 2-5 cm, 1-3 cm de profondeur, 1-2 cm d'épaisseur. Surface lisse à finement feutrée, non zonée, marge aiguë, blanchâtre, crème, brunissant avec l'âge. Surface hyméniale inférieure irpécoïde à hydnoïde formé de dents aplaties et pointues, longues de 8-12 mm, blanches, crème. Chair double, molle à subéreuse, épaisse de 3-8 mm, crème, couche supérieure molle, couche inférieure dure. Spores largement ovales à subglobuleuses, lisses, hyalines, parois épaisses, ni cyanophiles ni amyloïdes, 5,5-7,5 x 5-6 µm. Monomitique, hyphes cloisonnées et bouclées. Sur feuillus. Non vue. Bretagne. Cf. *Irpex lacteus* à hyphes non bouclées.

***Spongipellis delectans* (Peck) Murill**

Fructification avec un chapeau sessile, hémisphérique, isolé ou imbriqué, long de 4-15 cm, large de 3-12 cm, épais de 0,5-3 cm. Surface presque glabre, non zonée, blanchâtre, crème, puis ocracé clair. Surface hyméniale inférieure avec des pores irréguliers, labyrinthiformes, parfois tardivement irpécoïdes, larges de 0,5-3 mm, tubes longs de 3-15 mm, crème puis ocracé clair. Chair indistinctement en "duplex" l'inférieure plus fibreuse, crème. Spores hyalines, largement elliptiques, 6-8 x 4,5-6 µm. Monomitique, hyphes hyalines, bouclées. Sur feuillus. Non vue.

## **Genre *OSTEINA* Donk**

Carpophores sur le bois avec un chapeau stipité, porés, annuels. Chair devenant très dure en séchant (comme de l'os). Monomitique, hyphes hyalines, bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture brune.

***Osteina obducta* (Berck.) Donk (= *Polyporus osseus* Kalch.)**

Fructification formée d'individus fasciculés munis d'un chapeau et d'un stipe, chapeau de 2,5-5 cm, arrondi ou spatulé, plus ou moins enroulé, marge ondulée, festonnée, surface lisse, blanchâtre à crème. Face inférieure avec des pores, 4-6 par mm, blanchâtre, tubes décurrents, longs de 1-2 mm. Stipe atténué à la base, s'élargissant vers le sommet en constituant le chapeau, 1,5-5 x 0,5-1,5 cm, crème grisâtre. Chair élastique, subéreuse, coriace, blanche, devenant très dure en séchant (comme de l'os). Spores cylindriques avec une face aplatie, lisses, hyalines, non amyloïdes, 4-5,5 x 2-2,5 µm. Monomitique, hyphes hyalines, parois très épaisses, septées et bouclées. Montagnes. Mélèzes. Non vue.

## **Genre *SCENIDIUM* (Klotzsch) O. Kuntze** **(*HEXAGONIA* ss. *auct* ; *APOXONA* Donk)**

Genre un peu à part (exotique), une seule espèce en France. Carpophore piléé, sessile. Chair brune. Hyménophore avec de très grands pores anguleux. Trimitique, hyphes bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Pourriture blanche.

***Scenidium nitidum* (Dur. & Mont.) O. Kuntze (= *Apoxona nitida* (Dur. & Mont.) Donk ; *Hexagona nitida* Mont.)**

Carpophore sessile, en console, large de 3-10 cm, profond de 2-7 cm, épais de 1-4 cm. Surface piléique lisse, brillante, concentriquement sillonnée, brun de datte, brun chaud zonée de brun sombre. Surface hyméniale avec des pores anguleux à hexagonaux, larges de 1-3 mm, brun-jaune pâle, brun pale puis brun foncé, tubes rigides, longs de 1-3 cm. Chair coriace, ligneuse, dure, brun pâle, épaisse de 3-5 mm, noircissant par la potasse. Spores hyalines, lisses, longuement elliptiques à cylindriques, 9-14 x 3,5-5 µm. Trimitique. Méditerranéenne. Sur les branches mortes tombées ou encore sur l'arbre et souvent haut perché des chênes méditerranéens et surtout le chêne vert *Quercus ilex* (et alors vu du pied de l'arbre ressemble à un nid de guêpes !). Non vue mais existe en Vendée. Nous avons systématiquement recherché cette superbe espèce immédiatement reconnaissable sur tous les chênes verts que nous avons pu trouver dans le Finistère mais sans succès...

## Ordre des *POLYPORALES* Gaümann

Carpophores à stipe central, excentrique ou latéral. Charnus mais souvent coriaces. Hyménophore lamellé ou poré. Spores cylindriques ou longuement elliptiques, ni amyloïdes ni cyanophiles. Lignicoles ou sur débris de bois (parfois brûlé).

### Ordre : *POLYPORALES*

Famille : *PLEUROTACEAE*

Genre : *PLEUROTUS*  
*PANUS*  
*PHYLLOTOPSIS*  
*LENTINUS*  
*LENTINULA*  
*FAERBERIA*

Famille : *POLYPORACEAE*

Genre : *POLYPORUS*

## Famille des *PLEUROTACEAE* K. & R.

Espèces lignicoles. Lames adnées à décurrentes. Stipe souvent nul ou excentré. Sporée blanche, crème ou gris rosé. Famille prise ici au sens réduit strict.

### Genre *PLEUROTUS* (Fr.) Kummer

Espèces lignicoles à stipe excentré ou latéral, en général de grande taille et charnues. Lames décurrentes à arêtes entières. Sporée blanche à rosâtre ou grisâtre pâles. Spores cylindriques, lisses, ni amyloïdes ni cyanophiles. Pas de cystides. Cuticule filamenteuse. Structure monomitique parfois pseudodimitique.

N.B. Dimitique = deux types d'hyphes : hyphes squelettiques à parois très épaisse et sans cloisons ; hyphes génératrices à parois minces ou rarement épaissies.

### **Sous-Genre *LENTODIOPSIS* (Bubak) O. Hilber**

Espèces voilées au moins dans la jeunesse.

***Pleurotus dryinus*** (Pers. : Fr.) Kummer (= *Pleurotus corticatus* Quélet)

Chapeau 8-20 cm, convexe puis plat ou peu convexe, conchoïde, charnu, marge appendiculée dans la jeunesse, revêtement tomenteux, excorié à squamuleux au centre puis lisse, crème à crème ocracé, beige clair un peu jaunissant. Lames décurrentes, peu serrées rarement anastomosées à la base, blanches puis jaunâtre pâle sale. Stipe latéral, court, dur, un peu réticulé sous les lames, présence fréquente de restes annuliformes d'un voile membraneux blanc, 2-4 x 1-2 cm, blanchâtre, jaunissant à la base. Chair blanche assez dure, un peu jaunissante par le sec, odeur acide de polypore ou de "champignon". Sporée blanche, spores longuement elliptiques à cylindriques, 11-14 x 4-5 µm. Hyphes bouclées. Feuillus (chênes). AR. Landévennec, Huelgoat, Morlaix, Fréau, Carnoët. (08-10). Cf. *Hypsizygus* (*Lyophyllum*) *ulmarium*.

***Pleurotus dryinus* var. *tephrotrichus*** (Fr.) Bres.

Chapeau revêtu d'une toison grisâtre surtout au centre. TR. Morlaix, Fréau. (10).

***Pleurotus calyptratus*** (Lindbl.) Sacc.

Chapeau 4-10 cm, semi-circulaire, glabre et lisse mais couvert d'un voile muqueux (pouvant sécher !), brun grisâtre. Lames serrées, jaunissantes. Spores 12-15 x 4-5 µm. Peupliers. Non vue.

### **Sous-Genre *PLEUROTUS***

Pas de voile.

***Pleurotus ostreatus*** (Jacq. : Fr.) Kummer

Chapeau 5-20 cm, convexe, charnu, bombé puis plat parfois un peu déprimé (en coquille), marge enroulée, gris ardoisé avec des reflets bleuâtres, parfois gris beige, gris brunâtre (colorations assez variables). Lames peu décurrentes et peu serrées, blanches. Stipe court (parfois nul), excentrique à latéral, velu à hirsute à la base, 1-4 x 1-3 cm, blanc. Chair blanche à odeur agréable dite de "champignon" ou de "polypore", sulfo-vanilline = violet. Sporée blanche à reflets lilacins, spores cylindriques, 9-11 x 3-4 µm. Hyphes bouclées. En touffes d'individus se chevauchant sur troncs morts ou souches de feuillus (hêtres). PC. Crozon, Morlaix, Brest, Huelgoat, Fréau, Carhaix, Châteauneuf du Faou, Carnoët, ... (08-12). Cf. *Pleurotus pulmonarius* beaucoup plus pâle.

***Pleurotus ostreatus* var. *columbinus*** (Quélet) Romagnesi

Chapeau fauve puis bleu verdâtre. Feuillus (peupliers, saules), conifères ?. TR. Morlaix (sur Glycine), Crozon. (09-10).

***Pleurotus pulmonarius* (Fr. : Fr.) Quélet (= *Pleurotus cornucopiae* var. *pulmonarius*)**

Chapeau 8-10 cm, convexe puis plat, marge fine et fissurée, onduleuse, blanchâtre avec le centre sali de brunâtre. Lames assez peu décurrentes, étroites, d'aspect velouté à la loupe par des houppes d'hyphes, blanches. Stipe excentrique, court à nul, 1-2 x 1-1,5 cm, blanc sale. Chair blanche un peu jaunissante en séchant, odeur un peu farineuse. Sporée blanchâtre, spores cylindriques, 8-10 x 3-4 µm. Présence d'hyphes épaissies dans la trame des lames. Hyphes bouclées. Sur bois mort de feuillus le plus souvent en touffes peu denses d'individus se chevauchant. TR. Morlaix (09-10). N.B. Parfois considéré comme une variété à pied rudimentaire de *Pleurotus cornucopiae*. Cf. *Pleurotus ostreatus* plus coloré et à spores un peu plus grandes.

***Pleurotus cornucopiae* (Paulet : Fr.) Rolland**

Chapeau 8-12 cm, convexe à plat puis creusé et même en entonnoir, mince, revêtement lisse, blanchâtre, beige pâle, brunâtre plus ou moins clair, plus jaunâtre sale au centre ou dans la vétusté. Lames serrées, très décurrentes, anastomosées à la base et se prolongeant sur le stipe en un réseau "ailé", blanchâtres. Stipe assez allongé, seulement un peu excentré, plus ou moins courbe, "poilu" en bas, 5-8 x 1-2 cm, blanchâtre à brunâtre pâle à la base. Chair fibreuse, blanche à crème, odeur douceâtre particulière (de farine mêlée d'anis ?). Sporée gris lilacin pâle en masse, spores longuement elliptiques à cylindriques, non amyloïdes, 9-11 x 4,5-5,5 µm. Hyphes bouclées. Feuillus (ormes surtout). AR. Morlaix, Huelgoat, Landévennec, Fréau, Carhaix, Carnoët, ... (08-11). N.B. Espèce qui semble se raréfier. Cf. *Hypsizygus ulmarius* aux lames non aussi longuement décurrentes.

***Pleurotus eryngii* (D.C. : Fr.) Quélet**

Chapeau 5-12 cm (et parfois plus), convexe parfois un peu déprimé (exemplaires à stipe central), marge enroulée, flexueuse, revêtement sec légèrement squamuleux (non lisse), gris brun jaunâtre, beige brunâtre un peu roussâtre, vergeté de fibrilles plus sombres. Lames peu serrées, arquées à décurrentes, blanchâtres à ocracé pâle. Stipe assez épais, central à presque latéral, 3-6 x 1-1,5 cm, blanchâtre. Chair blanche à odeur agréable de "champignon". Sporée blanche, spores blanches en masse, cylindriques, 12-15 x 5-6 µm. Greffé sur les racines des panicauts pourrissants (*Eryngium campestre*) des dunes et des prairies du bord de mer. C dans ce type de station mais en voie de disparition car cette espèce est très récoltée. Argenton, Ploudalmézeau, Keremma, Santec, Locquirec, Douarnenez, Crozon... (09-11, mais poussées possibles toute l'année par temps doux après de grosses pluies).

**A part pour rappel :**

Espèce particulière difficilement classable qui a été classée dans les *PLEUROTUS* mais que nous avons placée dans les *OMPHALINA* selon l'école anglo-saxonne :

***Pleurotus mutilus* (Fr.) Gillet (= *Pleurotellus mutilus* (Fr.) K. & R. ; *Omphalina josserandi* Singer (et aussi *Gerronema* et *Clitocybe* !)) : Voir à *Omphalina mutila* (Fr.) P. D. Orton classée dans les *TRICHOLOMATACEAE*.**

**Genre PANUS Fr.**

Espèces lignicoles à stipe plus ou moins latéral. Arêtes des lames entières avec des cystides à parois épaisses. Chair coriace à hyphes squelettiques non ramifiées. Sporée blanche, spores à parois minces elliptiques, non amyloïdes. Hyphes bouclées.

***Panus conchatus* (Bull. : Fr.) Fr. (= *Lentinus conchatus* Mont.; *Panus torulosus* Fr.)**

Chapeau 8-12 cm, élastique, convexe puis un peu déprimé et parfois conchoïde, marge enroulée, revêtement lisse à un peu tomenteux, rayé de fines fibrilles innées jaune brunâtre, fauve à reflets lilacins ou pourprés dans la jeunesse, puis brun ocracé, brun jaunâtre, jaune brunâtre ocracé. Lames très serrées et très étroites, décurrentes, arêtes entières, crème à reflets lilas puis se salissant d'ocracé clair. Stipe tenace, excentré, assez court et renflé à la base qui est munie de filaments

blanchâtres, 2-4 x 1-2 cm, fauve ocracé et pelucheux de brun. Chair assez tenace, blanchâtre à ocracé pâle, odeur complexe de levure, « pharmaceutique », de *Lepista*. Sporée blanche, spores elliptiques, non amyloïdes, 5-6,5 x 3-3,5 µm. Sur le bois mort, les souches de feuillus. AR. Fréau, Morlaix, Huelgoat, Châteauneuf du Faou, Brasparts, Carnoët, ... (09-10). N.B. Espèce qui peut également être rangée dans le genre *Lentinus*.

*Panus conchatus f. carneotomentosus* Jung.

Stipe fortement velouté de brun violet obscur. R. Morlaix, Huelgoat. (09-10).

## **Genre PHYLLOTOPSIS (Gilb. & Donk) Singer**

Lames jaune orangé. Sporée rosâtre, spores cylindriques-arquées en "banane". N.B. Genre rangé aujourd'hui dans les *CANTHARELLACEAE* en raison de la présence de pigments caroténoïdes mais que nous maintenons ici par tradition.

*Phyllotopsis nidulans* (Pers. : Fr.) Singer

Chapeau 1-7 cm, réniforme à conchoïde, marge incurvée, revêtement feutré, velouté à vilieux et hérissé, ocre jaune à ocre orangé. Lames adnées, jaune orangé. Stipe absent. Chair épaisse, molle, safranée, odeur agréable (ou désagréable de chou pour certains). Sporée rosée, spores lisses, non amyloïdes, en "banane" ou en haricot, 4-6 x 2,5-3 µm. Conifères. En troupes. Espèce montagnarde non vue.

## **Genre LENTINUS Fr.**

Espèces lignicoles charnues provoquant une pourriture blanche à structure dimitique donnant une chair élastique et coriace. Lames non fourchues, denticulées sur l'arête. Stipe central ou peu excentré. Hyphes squelettiques ramifiées. Spores plus ou moins cylindriques, lisses, non amyloïdes, pas de cystides (ou très rares). Pas de laticifères. Cuticule filamenteuse non gélifiée. Boucles présentes.

*Lentinus tigrinus* (Bull. : Fr.) Fr.

Chapeau 5-10 cm, ombiliqué et même très creux, mince mais élastique et tenace, marge mince un peu enroulée et fissile, couvert de squamules brun noir ou brunâtres sur fond blanchâtre à crème. Lames serrées et étroites, décourrentes, arêtes serrulées à dentées, blanchâtres à crème jaunâtre avec des reflets ocracés. Stipe, tenace, parfois un peu excentré, présence d'une cortine haut située et annulaire dans la jeunesse, 3-6 x 0,5-0,8 cm, couvert d'écailles brunâtres sur fond blanchâtre. Chair mince et tenace, blanche à odeur de "beurre plus ou moins frais" et saveur forte un peu âcre. Sporée blanche à crème, spores lisses, longuement elliptiques à cylindriques, non amyloïdes, 7-9 x 3-4 µm. Bois mort de saule ou de peuplier, parfois en petites touffes. PC. Carhaix, Morlaix, Huelgoat, Châteaulin, Châteauneuf du Faou, Fréau, Carnoët, ... (06-11).

*Lentinus suavissimus* Fr.

Chapeau 1-5 cm, « en fleur » et lobé, revêtement très finement squamuleux, jaunâtre avec des zones plus brun orangé pâle, pâlissant fortement. Lames serrées, décourrentes, plus ou moins anastomosées, crème. Stipe court et plus ou moins excentrique et vilieux, 3-5 x 0,4-0,6 cm ocracé. Chair blanchâtre, odeur forte d'anis. Spores 7-8 x 3,5-4 µm. Sur branches de saules tenant encore à l'arbre. Non vue.

## Genre *NEOLENTINUS* Redhead & Ginns

Espèces provoquant une pourriture brune.

### *Neolentinus lepideus* ([Buxb.] : Fr.) Redhead & Ginns

Chapeau 5-15 cm, charnu, convexe puis plat ou un peu creusé, marge enroulée un peu incisée, couvert de manière concentrique par de grandes écailles brunes sur un fond crème à beige. Lames arquées à décurrentes par une dent, assez larges, arêtes serrulées à dentées, blanches à crème ocracé. Stipe bien formé et robuste, aminci à la base, squamuleux sous un anneau blanc fugace porté assez haut, 5-10 x 1-2 cm, crème à ocracé vers la base. Chair tenace, blanchâtre, odeur aromatique acide que cette espèce communique au bois attaqué, (miel, cannelle, anis, baume du Pérou). Spores cylindriques, non amyloïdes, 9-13 x 3-5 µm. Tendances montagnardes et thermophiles (assez théoriques) mais connu de l'ouest de la France. Sur le bois mort de conifères (y compris œuvré s'il est humide) et les souches de conifères (mélèzes). TR. Crozon (JM). (09-10).

### *Neolentinus schaefferi* (Weinm.) Redhead & Ginns (= *Lentinus cyathiformis* (Schaeff. : Fr.) Bres. ;

*Lentinus degener* Kalchbr.)

Chapeau 10-15 cm, convexe puis plat et enfin déprimé, velouté et même un peu squamuleux au centre, ocracé, fauve jusqu'au brunâtre roussâtre. Lames très étroites à arêtes érodées, décurrentes, fourchues à la base, crème ocracé. Stipe assez fort plus ou moins excentrique, plus ou moins squamuleux, 4-8 x 1-2,5 cm, crème ocracé plus sombre et roussâtre à la base. Chair assez tenace, blanchâtre. Spores cylindriques, 10-14 x 4-5 µm. Bois mort, souches de feuillus (peupliers, saules). Précoce. A rechercher car cette espèce a été signalée de Bretagne et autrefois de Morlaix (mais sans précisions sur sa localisation).

### *Neolentinus adhaerens* (Alb. & Schw. : Fr.) Redhead & Ginns (= *Lentinus resinaceus* (Trog.) Fr.)

Chapeau 4-6 cm, convexe à plan et ombiliqué, marge enroulée, pubescent et glutineux, collant par une résine ambrée (aspect laqué par temps sec), brun rougeâtre à beige. Lames larges, décurrente par une dent, arêtes denticulées, crème jaunâtre pleurant une résine ambrée. Stipe parfois excentrique, feutré et collant, 2-5 x 0,5-1 cm, brun rougeâtre. Chair brun jaunâtre pâle, tenace, un peu amère et acre. Spores cylindriques, lisses, non amyloïdes, 7-10 x 2,5-3 µm. Pleurocystides cylindriques à contenu réfringent au sommet, plus ou moins recouvertes d'une masse amorphe brune, 70-110 x 5-15 µm. Souches de conifères. A rechercher car cette espèce aurait été trouvée autrefois.

## Genre *FAERBERIA* Pouzar

Lames fourchues à pliciformes. Cystides pseudoamyloïdes (dextrinoïdes). Chair coriace non charnue, sans couche gélatineuse. Spores lisses, blanches, non amyloïdes.

### *Faerberia carbonaria* (Alb. & Schw.) Pouzar (= *Geopetalum carbonarium* (Alb. & Schw. : Fr.) Pat.

*Acanthocystis carbonaria* ; *Cantharellus carbonarius* Fr.)

Chapeau 2-4 cm, déprimé à ombiliqué, marge flexueuse fissile, finement squamuleux, sec, brun foncé puis gris ardoisé à noirâtre. Lames fortement décurrentes, étroites plus ou moins pliciformes, fourchues, grises, pâlisant en gris ocracé. Stipe central court, fibrilleux, avec du mycélium à la base, 2-4 x 0,3-0,6 cm, fuligineux à ardoisé pâle. Chair mince mais tenace, blanchâtre à grisâtre, inodore. Sporée blanche, spores cylindriques à parois mince, non amyloïdes, 9-11 x 4-5 µm. Cystides marginales et faciales dextrinoïdes nombreuses, incrustées au sommet, 100-130 X 10-12 µm. Sur charbonnières ou sur les endroits brûlés. TR. Crozon, Huelgoat, Morlaix. (08-11). N.B. Devenu très rare depuis la disparition des charbonnières en forêt. Cf. Certaines espèces grisâtres du genre *CANTHARELLUS* !

## Genre *LENTINULA* Earle

Espèces tropicales ou exotiques, lignicoles avec un stipe plus ou moins central muni d'un voile cortiforme fugace. Sporée blanche, spores lisses, non amyloïdes, non cyanophiles. Hyphes bouclées. Une espèce cultivée dans le monde entier et qui peut revenir parfois à l'état sauvage.

N.B. Pour l'Europe cette espèce est souvent traitée dans le Genre *LENTINUS*.

*Lentinula edodes* (Berkeley) Pegler (= *Lentinus edodes* (Berk.) Singer)

Chapeau 5-10 cm, charnu, convexe à plan-convexe, marge incurvée, lisse puis couvert "d'écailles" apprimées délimitant des fissures dans la chair, gris brun foncé à tonalités violacées, plus brun fauve clair vers la marge. Lames adnées à décourantes par une dent, blanchâtre puis brun ocracé très pâle. Stipe central ou excentré, fusiforme avec un bourrelet vers la zone annulaire filamenteuse ou laineuse fugace, fibrilleux à squamuleux, 3-7 x 1-1,5 cm, brun chamois rosé. Chair blanche, odeur et saveur agréables et aromatiques. Spores ovoïdes, 5-7 x 3-4 µm. Hyphes bouclées. Espèce cultivée sur des bûches de feuillus ou sur un substrat à base de paille et vendue sur les marchés. Non vue à l'état sauvage.

## Famille des *POLYPORACEAE* Fr. s. r.

### Genre *POLYPORUS* Mich. ex Fr.

Carpophores annuels lignicoles ou rarement issus d'un sclérote, pied plus ou moins central. Hyménophore tubulaire et poré. Chair coriace et élastique. Trame dimidique. Hyphes bouclées, non amyloïdes. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Espèces provoquant une pourriture blanche. N.B. Les espèces telles que décrites ici apparaissent bien différenciées, en particulier au niveau de la taille des pores (meilleur caractère de terrain), mais dans la réalité il existe des intermédiaires "embarrassants".

*Polyporus mori* Pollini : Fr. (= *Polyporus alveolarius* (D.C.) Bond. & Singer ;  
*Favolus europaeus* Fr.)

Chapeau 2-6 cm, circulaire à réniforme, déprimé, lobé, marge enroulée finement frangée, couvert d'écailles apprimées brun orangé sur fond jaune orangé, ocre jaune, fauve. Tubes très décourants, 0,3-0,5 cm, blanchâtres à crème. Pores très grands, 0,2-0,5 cm, hexagonaux en nid d'abeille ou allongés pouvant prendre un aspect lamellé près du stipe, crème, ocre jaune pâle. Stipe plus ou moins latéral, court, 0,5-2 x 0,5-1 cm, crème. Chair mince, molle, crème. Spores cylindriques, faiblement arquées, 8-11 x 3-4 µm. Dimitique, hyphes génératrices bouclées, hyphes conjonctives non bouclées. Tendances thermophiles, précoce. Feuillus (Frênes, noisetiers). TR. Morlaix (sur un noisetier dans un jardin). (03-05).

*Polyporus ciliatus* Fr. (= *Polyporus lepideus* Fr. ; *Polyporus lepideus* f. *ciliatus* (Fr.) Kreisel)

Chapeau 3-8 cm, convexe puis plat et creusé à la fin, marge enroulée, feutrée à ciliée, cuticule lisse ou très finement feutrée, brun grisâtre, brun jaunâtre, gris brun olivâtre... Tubes faiblement décourants, 0,1-0,3 cm, blanchâtres. Pores très petits à peine visibles à l'œil nu, 5-6 par mm, arrondis, blancs. Stipe central, cylindrique, feutré, 2-5 x 0,8-1,2 cm, blanchâtre en bas, chiné de brunâtre vers le haut. Chair élastique, tenace, blanche. Spores cylindro-elliptiques arrondies aux extrémités, 5-7 x 1,5-2,5 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques, à parois épaisses, onduleuses. Branches mortes de feuillus (aulnes, frênes). AR. Morlaix, Brest, Huelgoat, Plourin les Ploudalmézeau. (Printemps, 04-06). Cf. *Polyporus brumalis* à pores plus grands et à pied non chiné. N.B. *Polyporus lepideus* est parfois considérée comme une espèce distincte, plus grande, et venant en été.

***Polyporus brumalis*** (Pers. : Fr.) Fr.

Chapeau 2-6 cm, convexe puis plan-concave, marge glabre fine et onduleuse, cuticule feutrée à couverte de fines écailles, brunâtre, brun jaunâtre, brun grisâtre. Tubes blanchâtres et non décurrents de 0,2-0,4 cm. Pores petits mais assez bien visibles à l'œil nu, 2 à 3 par mm, arrondis à allongés (vers le stipe). Pied central, parfois excentrique, feutré puis lisse, 2-6 x 0,2-0,8 cm, gris brunâtre. Chair élastique, en couche dense au dessus des tubes, blanche. Spores cylindriques, un peu arquées, 6-7 x 2-2,5 µm. Amphimitique, hyphes génératrices cloisonnées et bouclées, hyphes conjonctives ramifiées à parois épaisses. Branches mortes de feuillus tombées au sol. Dimitique. AR. Morlaix, Cranou, Brest, Huelgoat, Carnoët, ... (Hiver). Cf. *Polyporus ciliatus* à pores minuscules à peine visibles à l'œil nu et à pied chiné et *Polyporus arcularius* à pores plus grands, anguleux, denticulés.

***Polyporus arcularius*** Batsch : Fr. (= *Polyporus anisopus* Del. & Mont.)

Chapeau 3-6 cm, plan-convexe à plan-concave, marge aiguë ciliée à hirsute, cuticule villeuse à finement squamuleuse au début puis glabre, ocracée, brun jaunâtre, brun, plus sombre au centre. Tubes crème, non décurrents de 0,2-0,3 cm. Pores assez grands, polygonaux, alvéolés, denticulés, allongés, 0,02-0,05 x 0,05-0,2 cm, un peu décurrents vers le stipe, crème. Stipe central, rarement excentrique, faiblement bulbeux, un peu squamuleux, 2-4 x 0,3-0,7 cm, brun clair. Chair peu épaisse, subéreuse, molle mais avec une couche plus dense sous les tubes, crème. Spores cylindriques, lisses, hyalines, 6-8 x 2-3 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses. Tendances thermophiles. Bois mort de feuillus (noisetiers,...). AR. Morlaix, Brest, Ploudalmézeau, Huelgoat, Cranou. (03-06).

***Polyporus lentus*** Berk. (= *Polyporus forquignoni* Quélet ; *Polyporus tuberaster* (Pers. : Fr.) Fr.)

Chapeau 3-10 cm, circulaire, plan puis déprimé en coupe, marge mince, ondulée, ciliée et même méchuleuse, cuticule avec des squames ou des poils fasciculés apprimés plus ou moins caduques, bruns, brun jaunâtre pâles sur fond crème. Tubes décurrents de 0,1-0,4 cm. Pores amples, oblongs, marge frangée à denticulée (loupe !), 0,1-0,2 x 0,1 cm, blanc puis crème. Stipe central souvent courbé à la base, évasé vers les tubes, poilu à floconneux, 2-6 x 0,5-1 cm, blanchâtre. Chair molle, élastique, blanche. Spores longuement elliptiques, 14-18 x 5-6,5 µm. Bois mort de feuillus (chênes, hêtres). R. Morlaix, Huelgoat, Carnoët, Landévennec (photos)... (06-10). Cf. *Polyporus squamosus* plus massif et plus coloré. N.B. Considéré par plusieurs auteurs comme un *Polyporus tuberaster* sans sclérote. Crouan sous le nom de *Polyporus squamosus var. ulicis* Crn. sur troncs d'ajoncs à Brest et Morlaix.

***Polyporus tuberaster*** (Pers. : Fr.) Fr. (= *Polyporus lentus* Berk. ss. auct. ?)

Chapeau 3-10 cm, plus ou moins circulaire, convexe puis plan-concave et un peu infundibuliforme, marge fimbriée, onduleuse, cuticule avec des squames apprimées brun jaunâtre, ocre grisâtre sur fond ocre jaune. Tubes décurrents de 0,1-0,4 cm. Pores irréguliers arrondis à allongés, marge fimbriée, 0,05-0,2 x 0,05-0,1 cm, crème. Stipe le plus souvent central, court, robuste, naissant d'un sclérote noirâtre, 2-5 x 0,5-1,5 cm, ocre jaunâtre, brun jaunâtre, concolore au chapeau et tigré à la fin. Chair molle puis coriace, crème. Spores longuement elliptiques, 12-14 x 4-5 µm. Tendances thermophiles. Bois de feuillus. TR. Morlaix (1968, dans un jardin). (09). Cf. *Polyporus squamosus* plus grand et plus coloré. N.B. *Polyporus lentus* est actuellement considérée comme une espèce identique et ne serait qu'une simple forme moins thermophile et moins adaptée à la sécheresse.

***Polyporus squamosus*** (Huds. : Fr.) Fr.

Chapeau large de 10-50 cm, épais de 2-5 cm, en éventail, réniforme, rarement circulaire, creusé au centre, rarement infundibuliforme, marge mince, enroulée au début, cuticule formée de squames écailleuses concentriques, brunâtres, brun bistre à la fin, sur fond ocre jaune. Tubes blanchâtres à crème, décurrents, longs de 0,5-1 cm. Pores amples, anguleux, marge non ciliée, 0,1-0,2 cm, crème. Stipe court et massif, plus ou moins latéral, feutré, 3-10 x 1-5 cm, ocre jaune en haut, brun noirâtre en bas. Chair épaisse 1-6 cm d'épaisseur, molle puis coriace, crème, odeur et saveur faible de farine (de concombre ?) ou acide de champignon. Spores longuement elliptiques, 11-15 x 4-5 µm. Dimitique. Sur feuillus à bois tendre (même en ville) parfois en "touffes" imposantes. AC. Partout. (05-11). (Crouan, orme et aubépine).

***Polyporus leptcephalus* (Jacq. : Fr.) Fr. (= *Polyporus varius* Fr. ; *Polyporus elegans* Bull. : Fr.)**

Chapeau 4-10 cm, plus ou moins circulaire, convexe puis déprimé et enfin infundibuliforme, marge aiguë ondulée un peu enroulée et ridulée, lisse et mate, ocre jaune puis brun orangé, marron. Tubes blanchâtres, décourants de 0,05-0,2 cm. Pores petits, arrondis à anguleux, 4 à 6 par mm, blanchâtres puis gris brunâtre pâle. Stipe plus ou moins central, un peu aminci à la base, mat, 2-5 x 0,4-1 cm, brunâtre en haut, noirâtre en bas. Chair assez épaisse, subéreuse, tenace, blanchâtre. Spores elliptiques, hyalines, 7-9 x 2,5-3,5 µm. Hyphes bouclées. Sur branches mortes de feuillus (hêtres), parfois sur genêt (Crouan, Morlaix). PC. Partout. (Toute l'année, mais séchant sur place il est difficile de connaître le moment exact de son apparition). Cf. *Polyporus durus* à hyphes non bouclées et *Polyporus melanopus* à pied entièrement noir et ridé.

***Polyporus leptcephalus f. nummularius* (Bull. : Fr.) Courtecuisse**

Chapeau 1-3 cm, circulaire. Stipe central. Sur rameaux et petites branches à terre. Miniature du type. AR. Morlaix, Huelgoat, Cranou. (08-12).

***Polyporus durus* (Timm.) Kreisel (= *Polyporus badius* (Pers. ) Schw. ; *Polyporus picipes* Fr.)**

Chapeau 5-20 cm, mince, infundibuliforme, très lobé, marge ondulée à sinueuse, incurvée, revêtement lisse et brillant, brun rougeâtre, brun rougeâtre sombre, châtain, noirâtre vers le centre, marge plus claire. Tubes décourants, blancs, de 0,05-0,2 cm. Pores plus ou moins arrondis, petits et à peine visibles à l'oeil nu, 6-8 par mm, blancs à crème. Stipe plus ou moins excentrique et parfois rudimentaire, velouté, 1-5 x 0,5-2 cm, blanc par les tubes en haut, brun noir de plus en plus foncé vers la base. Chair mince, 0,2-0,5 cm, subéreuse et souple si humide, dure si sèche, blanche, saveur peu agréable. Spores cylindro-elliptiques, lisses, hyalines, 6-9 x 3-4 µm. Dimitique, hyphes génératrices cloisonnées, non bouclées (exception pour le Genre), hyphes squelettiques ondulées à parois épaisses et ramifiées. Sur les branches mortes en place, ou à terre, de feuillus hygrophiles (Peupliers, aulnes, saules). TR. Châteauneuf du Faou, Plourin les Ploudalmézeau (AG). (10). Cf. *Polyporus melanopus* au chapeau un peu plus épais non lisse et à hyphes bouclées et *Polyporus leptcephalus* au stipe noir seulement à la base.

***Polyporus melanopus* (Pers. : Fr.) Fr.**

Chapeau 5-10 cm, assez épais, arrondi, plan-convexe puis plan-concave et un peu creusé, marge aiguë, recourbée, ondulée, cuticule finement veloutée squamuleuse, brun jaune, alutacé, brunâtre clair. Tubes décourants de 0,1-0,2 cm. Pores plus ou moins arrondis, petits, 3 à 4 par mm, blancs à crème. Stipe en général central, velouté, ridulé longitudinalement, 2-5 x 0,5-1,5 cm, brun noir. Chair relativement épaisse : 0,1-0,2 cm, subéreuse, tenace, blanche. Spores cylindro-elliptiques, 7-8 3-4 µm. Dimitique, hyphes bouclées. A terre sur le bois mort plus ou moins enterré et les racines de feuillus ou de conifères. R. Morlaix, Huelgoat. (09-12). Cf. *Polyporus durus* au chapeau bien lisse et brillant. N.B. Il n'est pas évident de différencier *Polyporus durus* et *Polyporus melanopus* sur des critères purement macroscopiques, il est toujours nécessaire de vérifier la présence ou non d'hyphes bouclées ce qui a rarement été pratiqué, la répartition de ces deux espèces est donc lacunaire.

# Ordre des *SCHIZOPHYLLALES* Quélet

## Ordre : *SCHIZOPHYLLALES*

Famille : *SCHIZOPHYLLACEAE*

Genre : *AURICULARIOPSIS*  
*LACHNELLA*  
*SCHIZOPHYLLUM*

Famille : *STROMATOSCYPHACEAE*

Genre : *HENNINGSOMYCES*  
*RECTIPILUS*  
*STROMATOSCYPHA*

## Famille des *SCHIZOPHYLLACEAE* Roze

Espèces saprophytes sur bois mort au carpophores en coupe ou en éventail. Hyménium lisse ou simulant des lames. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes. Chair mince pouvant sécher sans se décomposer. Structure monomitique.

### Genre *AURICULARIOPSIS* Maire

Carpophore cyathiforme de consistance céracée. Monomitique. Hyphes gélatineuses bouclées. Pas de cystides. Basides hyalines, clavées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes.

*Auriculariopsis ampla* (Lév.) Maire (= *Cyphella ampla* Lév. ; *Cytidia flocculenta* (Fr.) Höhn. & Litsch)

Carpophore cyathiforme, largement évasé et étalé, 0,5-1,5 cm, gélatineux (dur si sec). Hyménium lisse, mat, parfois un peu veiné, ocre, brun orangé, brun ocracé, cannelle. Face externe feutrée, blanchâtre. Chair mince (0,05 cm) gélatineuse. Sporée blanche, spores hyalines, cylindriques et en "saucisse", non amyloïdes, 8-11 x 2-3 µm. Dispersée sur bois de feuillus (peupliers au printemps). Non vue. N.B. Genre parfois rattaché à la famille des *CORTICIACEAE*.

### Genre *LACHNELLA* Fr.

Espèces de très petite taille, en coupe, sessiles (aspect de Discomycète). Pas de lames. Hyphes cuticulaires à parois épaisses, dextrinoïdes et métachromatiques dans le bleu de crésyl. Spores hyalines au microscope (car sporée blanche), non amyloïdes. (Parfois classé dans la famille artificielle des *CYPHELLACEAE* s.l.).

*Lachnella alboviolascens* (A. & S. : Fr.) Fr. (= *Cyphella alboviolascens* (A. & Schw.) Karst.)

Carpophore, 0,1-0,3 mm, en coupe ou sphérique au sec, surface externe villeuse, blanchâtre, marge villeuse, blanc glauque, surface interne gris-lilacin plus ou moins carné. Stipe absent. Chair fragile à consistance de cire, plus dure au sec, hyaline, blanchâtre. Spores ovoïdes, gibbeuses, 13-15 x 9-12 µm. Sur rameaux et brindilles de feuillus. TR. Crozon (JM), Carnoët (SMF 2002). Espèce rapportée par Crouan sous le nom de *Cyphella alboviolascens* (sur genêt). (09-10).

*Lachnella villosa* (Pers. : Fr.) Gill.

Carpophore 0,1-0,2 cm, en coupe directement fixée par la base au substrat, face externe villeuse, blanchâtre, marge ciliée blanche, hyménium blanc à crème. Spores ovoïdes, 10-15 x 7-10 µm. Sur plantes herbacées mortes. TR. Crozon (JM), Plourin les Ploudalmézeau (AG). Espèce rapportée par Crouan sous le nom de *Cyphella villosa* pp. (sur tiges mortes d'angéliques, de cirses...). (09-10).

### Genre *SCHIZOPHYLLUM* Fr.

Espèces résupinées à lames à arêtes fendues les deux parties formées pouvant s'écarter pour protéger l'hyménium. Boucles présentes, spores lisses, non amyloïdes. N.B. Genre assez proche de la famille des *CORTICIACEAE*.

*Schizophyllum commune* Fr.: Fr.

Chapeau 1-4 cm, réniforme ou en pétale, plus ou moins lobé, sillonné, feutré à tomenteux par zones, gris brunâtre, gris incarnat, blanchissant en séchant. Lames en éventail, fendues suivant leur plan de symétrie et s'incurvant pour protéger l'hyménium, gris rougeâtre, gris brunâtre, arêtes plus pâles. Stipe absent ou réduit à un vague faux stipe. Chair coriace mais souple, peu putrescible, mince, gris ocracé pâle. Sporée ivoire, spores cylindriques, plus ou moins courbées, 5-6 x 1-2 µm. Hyphes bouclées. Sur le bois, même travaillé où il provoque une pourriture blanche. TC. Partout. Toute l'année.

## Famille des *STROMATOSCYPHACEAE* Jülich

### Genre *HENNINGSOMYCES* Kuntze

Espèces saprophytes du bois, cupuliformes. Présences d'hyphes hyalines, lisses, à extrémités terminales ramifiées. (Parfois classé dans la famille artificielle des *CYPHELLACEAE* s.l.).

*Henningsomyces candidus* (Pers. ex Schleich) O. Kuntze (= *Cyphella candida* (Pers. : Fr.) Pat. ;  
*Solenia candida* Pers. : Fr.)

Carpophore en forme de cupule cylindrique (aspect tubulaire typique), 0,02-0,04 cm de diamètre, 0,05-0,1 cm de hauteur. Surface externe lisse à finement furfuracée, blanche, surface interne lisse, blanche. Chair fragile, blanc crème. Sporée blanche, spores lisses, non amyloïdes, subsphériques, 4-5 x 4,5-6 µm. En troupes denses sur la face interne des écorces de conifères. TR (ou méconnue). Crozon (JM). (09-10). Cf. *Rectipilus fasciculatus* à hyphes aux extrémités non ramifiées et d'aspect moins tubulaire.

### Genre *RECTIPILUS* Agerer

Diffère du genre *HENNINGSOMYCES* par des hyphes lisses et non ramifiées.

*Rectipilus fasciculatus* (Pers.) Agerer (= *Solenia fasciculata* Pers.)

Carpophore en forme de cupule cylindrique à conique ou urniforme, 0,05-0,1 x 0,02-0,05 cm. Surface externe lisse ou finement feutrée, blanche, marge fimbriée, surface interne lisse, blanche à crème. Chair molle, fragile. Spores largement elliptiques à ovales, 5-7 x 3,5-4,5 µm. Hyphes lisses et non ramifiées aux extrémités. En troupe sur la face interne des écorces de conifères ou de feuillus. TR. Cité par CROUAN, sur écorce de houx, in nomen : *Solenia fasciculata* mais il se pourrait qu'il s'agisse de *Merismodes fasciculatus* espèce également mise en synonymie avec *Solenia fasciculata*. Cf. *Henningsomyces candidus* très semblable macroscopiquement mais plus tubulaire et aux extrémités des hyphes ramifiées. (Parfois classé dans la famille artificielle des *CYPHELLACEAE* s.l.).

### Genre *STROMATOSCYPHA* Donk (*POROTHELIUM* Fr.)

Stroma étalé sur le bois mort avec des réceptacles verruqueux s'ouvrant en cupules. Pas de cystides. Spores hyalines, ovoïdes. Hyphes bouclées. Dimitique. (Parfois classé dans la famille artificielle des *CYPHELLACEAE* s.l.).

*Stromatoscypha fimbriata* (Pers. : Fr.) Donk (= *Porothelium fimbriatum* Pers. : Fr.)

Fructification largement étalée sur le substrat (sur quelques cm<sup>2</sup>), membraneuse à ouatée, épaisse de 1 mm, marge fimbriée, blanche puis crème ocracé. Surface hyméniale d'abord formée de verrues confluentes s'ouvrant en cupules de 0,01-0,03 cm de haut et de large, blanche à crème. Spores ovoïdes à elliptiques, 4,5-6 x 2,5-3,5 µm. Sur le bois mort de feuillus (hêtres). (01-02). Non vue.

<b>A</b>	<b>C</b>		
ABORTIPORUS.....	27, 29, 54	Caloporus dichrous.....	45
Abortiporus biennis.....	54	CANTHARELLACEAE.....	61
Abortiporus borealis.....	33	Cantharellus carbonarius.....	67
Acanthocystis carbonaria.....	67	Ceriumyces albus.....	35
ALBATRELLUS.....	30, 61	Ceriumyces terrestris.....	54
AMYLOPORIA.....	36	CERIPORIA.....	28,46
Amyloporia xantha.....	37	Ceriporia bresadolae.....	46
Anisomyces odoratus.....	53	Ceriporia excelsa.....	46
ANTRODIA.....	27, 28,36	Ceriporia purpurea.....	46
Antrodia albida.....	36	Ceriporia reticulata.....	47
Antrodia campestris.....	40	Ceriporia rhodella.....	46
Antrodia flavescens.....	61	Ceriporia viridans.....	46
Antrodia lenis.....	45	CERIPORIOPSIS.....	27,28,47
Antrodia lindbladii.....	38	Ceriporiopsis gilvescens.....	47
Antrodia malicola.....	36	Ceriporiopsis resinascens.....	47
Antrodia mollis.....	39	CERRENA.....	27,28,38
Antrodia semisupina.....	37	Cerrena unicolor.....	38
Antrodia serialis.....	36	CHAETOPORUS.....	49
Antrodia serpens.....	36	Chaetoporus corticola.....	48
Antrodia sinuosa.....	37	Chaetoporus euporus.....	50
Antrodia xantha.....	37	Chaetoporus luteoalbus.....	49
ANTRODIELLA.....	27,28,37	Chaetoporus nitidus.....	50
Antrodiella hoehnelii.....	37	CINEREOMYCES.....	28,38
Antrodiella semisupina.....	37	Cinereomyces lindbladii.....	38
HEXAGONIA ss. auct.....	62	CLIMACOCYSTIS.....	27,28,33
Apoxona nitida.....	62	Climacocystis borealis.....	33
ASTEROSTROMA.....	8, 9	COLTRICIA.....	10
Asterostroma laxum.....	9	COLTRICIA.....	8
Asterostroma medium.....	9	Coltricia cinnanomea.....	10
Asterostroma ochroleucum.....	9	Coltricia perennis.....	10
ASTEROSTROMATACEAE.....	8,9	Coltricia tomentosa.....	10
ASTEROSTROMELLA.....	22	Coltricia tomentosa var. triquetra.....	11
Asterostromella gallica.....	22	COLTRICIAACEAE.....	8,10
AURANTIOPORUS.....	27, 29,55	CORIOLACEAE.....	28,36
Aurantioporus croceus.....	55	CORIOLELLUS.....	36
Aurantioporus fissilis.....	55	Coriolellus campestris.....	40
AURICULARIOPSIS.....	71,72	Coriolellus malicola.....	36
Auriculariopsis ampla.....	72	Coriolellus sepium.....	36
AURIPORIA.....	28,46	Coriolellus serialis.....	36
Auriporia aurea.....	46	CORIOLOPSIS.....	28,38
Auriporia aurulenta.....	46	Coriolopsis gallica.....	38
		Coriolopsis trogii.....	39
		CORIOLUS.....	41
		Coriolus abietinus.....	43
		Coriolus hirsutus.....	41
		Coriolus nigromarginatus.....	41
		Coriolus obducens.....	47
		Coriolus pergamenus.....	44
		Coriolus pubescens.....	42
		Coriolus ravidus.....	48
		Coriolus unicolor.....	38
		Coriolus versicolor.....	42
		Coriolus zonatus.....	42
		Corticium aluta.....	22
		Corticium odoratum.....	22

  

<b>B</b>	
BASIDIOMYCOTINA.....	1
BJERKANDERA.....	27,28, 32
Bjerkandera adusta.....	32
Bjerkandera dichroa.....	45
Bjerkandera fumosa.....	32
Bjerkandera pallescens.....	37
Bjerkandera roseo-maculata.....	36
BJERKANDERACEAE.....	28, 32
BUGLOSSOPORUS.....	27,30,60
Buglossoporus pulvinus.....	60

Cyphella alboviolascens.....	72
Cyphella ampla.....	72
Cyphella candida.....	73
Cytidia flocculenta.....	72

**D**

DAEDALEA.....	27,29,50
Daedalea abietina.....	53
Daedalea albida.....	36
Daedalea betulina.....	40
Daedalea biennis.....	54
Daedalea cinerea.....	38
Daedalea confragosa.....	50
Daedalea gibbosa.....	41
Daedalea mollis.....	39
Daedalea quercina.....	50
Daedalea sepiaria.....	54
Daedalea serpens.....	36
Daedalea unicolor.....	38
DAEDALEACEAE.....	29, 50
DAEDALEOPSIS.....	27,29,50
Daedaleopsis confragosa.....	50
Daedaleopsis confragosa var. tricolor.....	51
Daedaleopsis septentrionalis.....	51
DATRONIA.....	27,28,39
Datronia epilobii.....	39
Datronia mollis.....	39
Datronia stereoides.....	39
DENDROPOLYPORUS.....	30,60
Dendropolyporus umbellatus.....	60
DICHOMITUS.....	27,28,40
Dichomitus squalens.....	40
Dichotimus campestris.....	40
DIPLOMITOPORUS.....	27,61
Diplomitoporus cinerascens.....	38
Diplomitoporus flavescens.....	61
Diplomitoporus lenis.....	45
Diplomitoporus lindbladii.....	38

**F**

FAERBERIA.....	63,67
Faerberia carbonaria.....	67
Favolus europaeus.....	68
FIBULOPORIA.....	61
Fibuloporia donkii.....	61
Fibuloporia wynnei.....	35
FISTULINA.....	26
Fistulina hepatica.....	26
FISTULINACEAE.....	26
FOMES.....	27,29,51
Fomes annosus.....	56
Fomes fomentarius.....	51
Fomes fomentarius var. inzengae.....	51
Fomes fomentarius var. nigricans.....	51
Fomes fraxinea.....	31
Fomes marginatus.....	52
Fomes nigricans.....	19
Fomes populinus.....	47
Fomes rosea.....	52
Fomes tenuis.....	18
Fomes ungulatus.....	52
FOMITACEAE.....	29,51
Fomitoporia punctata.....	17
Fomitoporia robusta.....	17
FOMITOPSIDACEAE.....	29,52

FOMITOPSIS.....	27,29,52
Fomitopsis annosa.....	56
Fomitopsis cytisina.....	31, 52
Fomitopsis officinalis.....	58
Fomitopsis pinicola.....	52
Fomitopsis rosea.....	52
Fomitopsis unita.....	31
FUNALIA.....	28,38
Funalia extenuata.....	38
Funalia gallica.....	38
Funalia trogii.....	39

**G**

GANODERMA.....	23, 24
Ganoderma adpersum.....	24
Ganoderma applanatum.....	24
Ganoderma atkinsonii.....	25
Ganoderma australe.....	24
Ganoderma carnosum.....	25
Ganoderma europaeum.....	24
Ganoderma laccatum.....	25
Ganoderma lipsiense.....	24
Ganoderma lucidum.....	25
Ganoderma pfeifferi.....	25
Ganoderma resinaceum.....	25
Ganoderma tornatum.....	24
GANODERMATACEAE.....	23, 24
GANODERMATALES.....	1,23
Genre.....	30
Geopetalum carbonarium.....	67
GLOEOPHYLLACEAE.....	29,53
GLOEOPHYLLUM.....	27,29,53
Gloeophyllum abietinum.....	53
Gloeophyllum odoratum.....	53
Gloeophyllum sepiarium.....	54
Gloeophyllum trabeum.....	53
GLOEOPORUS.....	28,45
Gloeoporus adustus.....	32
Gloeoporus amorphus.....	44
Gloeoporus dichrous.....	45
Gloeoporus pannocinctus.....	45
GRIFOLA.....	27,29,55
Grifola frondosa.....	55
Grifola frondosa var. intybaceus.....	55
Grifola gigantea.....	59
Grifola sulfurea.....	58
Grifola umbellata.....	60
GRIFOLACEAE.....	29,54

**H**

HAPALOPILACEAE.....	29,55
HAPALOPILUS.....	27,29,56
Hapalopilus nidulans.....	56
Hapalopilus rutilans.....	56
Haploporus cytisinus.....	31
HENNINGSOMYCES.....	71,73
Henningsomyces candidus.....	73
HETEROBASIDIACEAE.....	29,56
HETEROBASIDION.....	27,29,56
Heterobasidion annosum.....	56
Heteroporus biennis.....	54
Heteroporus wynnei.....	35
Hexagona nitida.....	62
HIRSCHIOPORUS.....	43
Hirschioporus abietinus.....	43

Hirschioporus fuscoviolaceus.....	43
Hirschioporus pargamenus.....	44
Hydnum obliquum.....	49
Hydnum paradoxum.....	49
HYMENOCHAETACEAE.....	8, 9, 14
HYMENOCHAETALES.....	1,8
HYMENOCHAETE.....	8,14
Hymenochaete arida.....	14
Hymenochaete cinnamomea.....	14
Hymenochaete corrugata.....	14
Hymenochaete cruenta.....	14
Hymenochaete fuliginosa.....	14
Hymenochaete mougeotii.....	14
Hymenochaete rubiginosa.....	14
Hymenochaete tabacina.....	15
Hyphodontia paradoxa.....	49

**I**

Incrustoporia nivea.....	44
Incrustoporia semipileata.....	44
INCRUSTOPORIACEAE.....	28, 44
INONOTUS.....	8,11
Inonotus cuticularis.....	11
Inonotus dryadeus.....	12
Inonotus dryophilus.....	13
Inonotus hastifer.....	12
Inonotus hispidus.....	13
Inonotus nidus-pici.....	12
Inonotus nodulosus.....	12
Inonotus obliquus.....	12
Inonotus polymorphus.....	12
Inonotus radiatus.....	12
Inonotus rheades.....	13
Inonotus tamaricis.....	13
Irpex fuscoviolaceus.....	43
Irpex obliquus.....	49
ISCHNODERMA.....	27,29,57
Ischnoderma benzoinum.....	57
Ischnoderma resinsum.....	57
Ishnoderma trogii.....	57
ISHNODERMATAACEAE.....	29,57

**J**

JUNGHUHNIA.....	27,29,49
Junghuhnia luteoalba.....	49
Junghuhnia nitida.....	50

**L**

LACHNELLA.....	71,72
Lachnella alboviolascens.....	72
Lachnella villosa.....	72
LACHNOCLADIACEAE.....	21, 22
LACHNOCLADIALES.....	1,21
LAETIPORACEAE.....	29,58
LAETIPORUS.....	27,29,58
Laetiporus sulphureus.....	58
LARICIFOMES.....	29,58
Laricifomes officinalis.....	58
LARICIFOMITACEAE.....	29,58
Lasiochlaena anisea.....	57
Lasiochlaena benzoina.....	57
LENTINULA.....	63,68
Lentinula edodes.....	68
LENTINUS.....	63,66

Lentinus conchatus.....	65
Lentinus cyathiformis.....	67
Lentinus degener.....	67
Lentinus edodes.....	68
Lentinus resinaceus.....	67
Lentinus suavissimus.....	66
Lentinus tigrinus.....	66
LENTODIOPSIS.....	64
LENZITES.....	27,28,40
Lenzites abietinus.....	53
Lenzites betulinus.....	40
Lenzites flaccida.....	40
Lenzites fuscoviolaceus.....	43
Lenzites quercina.....	50
Lenzites sepiarus.....	54
Lenzites stereoides.....	39
Lenzites subferruginea.....	54
Lenzites trabeus.....	53
Lenzites tricolor.....	50
Lenzites variegata.....	40
LEPTOPORUS.....	28,33
Leptoporus adustus.....	32
Leptoporus albellus.....	35
Leptoporus albidus.....	34
Leptoporus amorphus f. molluscus.....	45
Leptoporus caesius.....	33
Leptoporus chioneus.....	44
Leptoporus erubescens.....	33
Leptoporus fragilis.....	34
Leptoporus kmetii.....	35
Leptoporus mollis.....	33
Leptoporus stipticus.....	34
Leptoporus wynnei.....	35
Leptotritum semipileatus.....	44
LOWEOMYCES.....	28
Loweomyces wynnei.....	35

**M**

MERCULIACEAE.....	28,45
MERIPILACEAE.....	29,59
Meripilius giganteus.....	59
MERIPILUS.....	27,29,59
MERISMA.....	55
MERISMUS.....	55
Mucronoporus tomentosus.....	10

**N**

NEOLENTINUS.....	67
Neolentinus adhaerens.....	67
Neolentinus lepideus.....	67
Neolentinus schaefferi.....	67

**O**

Ochroporus ignarius.....	19
OLIGOPORUS.....	27,33
Oligoporus caesius.....	33
Oligoporus fragilis.....	34
Oligoporus lacteus.....	34
Oligoporus ptychogaster.....	35
Oligoporus subcaesius.....	34
Omphalina josserandi.....	65
Omphalina mutila.....	65
ONNIA.....	8,10
Onnia tomentosa.....	10

Onnia triquetra .....	11
Osmoporus odoratus.....	53
OSTEINA.....	30,62
Osteina obducta.....	62
OXYPORUS .....	27,28,47
Oxyporus corticola.....	48
Oxyporus obducens.....	47
Oxyporus populinus .....	47
Oxyporus ravidus .....	48

## P

PACHYKYTOSPORA .....	27, 28,31
Pachykytospora tuberculosa.....	31
PANUS .....	63
PANUS .....	65
Panus conchatus .....	65
Panus conchatus f. carneotomentosus .....	66
Panus torulosus.....	65
PERENNIPORIA .....	27,28,31
Perenniporia fraxinea .....	31
Perenniporia medulla-panis.....	31
PERENNIPORIACEAE.....	27,28, 31
PHAEOLACEAE .....	30,59
PHAEOLUS.....	30,59
Phaeolus schweinitzii .....	59
Phaeolus spadiceus.....	59
PELLINACEAE.....	8, 15
PELLINUS .....	8,15
Phellinus alni .....	19
Phellinus chrysoloma .....	18
Phellinus conchatus.....	15
Phellinus contiguus .....	15
Phellinus ferreus.....	16
Phellinus ferrugineofuscus .....	16
Phellinus ferruginosus.....	16
Phellinus ferruginosus var. floccosus .....	16
Phellinus friesianus .....	17
Phellinus hartigii.....	17
Phellinus hippophaecola.....	18
Phellinus ignarius.....	19
Phellinus ignarius var. trivialis.....	19
Phellinus isabellinus.....	18
Phellinus laevigatus.....	16
Phellinus lundellii.....	16
Phellinus nigricans .....	19
Phellinus nigrolimitatus.....	16
Phellinus pini.....	18
Phellinus pomaceus.....	17
Phellinus punctatus.....	17
Phellinus rhamnii.....	17
Phellinus rhamnii .....	16
Phellinus ribis.....	19
Phellinus ribis f. evonymi.....	19
Phellinus robustus .....	17
Phellinus robustus f. hippophae.....	18
Phellinus salicinus .....	15
Phellinus torulosus .....	18
Phellinus trivialis.....	19
Phellinus tuberculosus.....	17
Phellinus viticola.....	18
Phellinus vorax.....	18
PHYLLPORIA .....	8
Phylloporia ribis.....	19
PHYLLOTOPSIS.....	63,66
Phyllotopsis nidulans.....	66

PHYSISPORINUS.....	27,28,48
Physisporinus sanguinolentus .....	48
Physisporinus vitreus .....	48
Physisporus flavicans .....	49
Physisporus luteoalbus.....	49
Physosporinus alboater .....	48
PIPTOPORACEAE .....	30,60
PIPTOPORUS .....	27,30,60
Piptoporus betulinus.....	60
Piptoporus quercinus.....	60
Placodes incanus.....	52
PLEUROTACEAE .....	63, 64
Pleurotellus mutilus .....	65
PLEUROTUS .....	63, 64
Pleurotus calyptratus.....	64
Pleurotus cornucopiae.....	65
Pleurotus cornucopiae var. pulmonarius .....	65
Pleurotus corticatus.....	64
Pleurotus dryinus.....	64
Pleurotus dryinus var. tephrotrichus.....	64
Pleurotus eryngii.....	65
Pleurotus mutilus .....	65
Pleurotus ostreatus .....	64
Pleurotus ostreatus var. columbinus.....	64
Pleurotus pulmonarius .....	65
Podofomes corrugis .....	57
Podoporia sanguinolenta.....	48
Podoporia vitrea.....	48
POLYPILUS .....	55
POLYPORACEAE .....	30, 60, 63, 68
POLYPORALES .....	1,63
Polyporus fomentarius .....	51
POLYPORUS .....	30,63,68
Polyporus abietinus.....	43
Polyporus abortivus .....	54
Polyporus acanthoides .....	59
Polyporus adiposus .....	48
Polyporus adustus .....	32
Polyporus aemeniacus.....	44
Polyporus albocarneogilvidus .....	31
Polyporus alveolaris.....	68
Polyporus anceps .....	40
Polyporus anisoporus .....	69
Polyporus annosus .....	56
Polyporus arcularius.....	69
Polyporus badius.....	70
Polyporus benzoinus .....	57
Polyporus betulinus.....	60
Polyporus brumalis .....	69
Polyporus calceus .....	37
Polyporus cervinus.....	43
Polyporus chromaticus.....	31
Polyporus ciliatus.....	68
Polyporus cinerascens.....	38
Polyporus connatus .....	47
Polyporus dichrous .....	45
Polyporus dryadeus.....	12
Polyporus durus .....	70
Polyporus elegans .....	70
Polyporus fibrillosus .....	41
Polyporus forquignoni .....	69
Polyporus frondosus .....	55
Polyporus fulvus .....	17
Polyporus fumosus.....	32
Polyporus gibbosus.....	41
Polyporus giganteus.....	59
Polyporus hispidus.....	13



SKELETOCUTIS .....	27,28,44
Skeletocutis amorpha .....	44
Skeletocutis carneogrisea .....	45
Skeletocutis lenis .....	45
Skeletocutis nivea .....	44
Skeletocutis nivea f. resupinata .....	44
Solenia candida .....	73
Solenia fasciculata .....	73
SPONGIPELLIS .....	30,61
Spongipellis borealis .....	33
Spongipellis delectans .....	62
Spongipellis fissilis .....	55
Spongipellis fragilis .....	34
Spongipellis pachyodon .....	62
SPONGIPELLUS .....	27
Spongipellus spumeus .....	61
SPONGIPORUS .....	33
Spongiporus caesius .....	33
Spongiporus fragilis .....	34
Spongiporus leucolamellatus .....	36
Spongiporus stipticus .....	34
Spongiporus subcaesius .....	34
Spongiporus tephroleucus .....	34
STECCHERINACEAE .....	29,49
Stereum crocatum .....	15
Stereum ferrugineum .....	14
STROMATOSCYPHA .....	71,73
Stromatoscypha fimbriata .....	73
STROMATOSCYPHACEAE .....	71, 73

## T

Trametella extenuata .....	38
TRAMETES .....	27,28,41
Trametes abietina .....	43
Trametes alba .....	36
Trametes albocarneogilvida .....	31
Trametes benzoina .....	57
Trametes betulina .....	40
Trametes campestris .....	40
Trametes cervina .....	43
Trametes cinnabarina .....	40
Trametes circinatus .....	10
Trametes confragosa .....	50
Trametes extenuata .....	38
Trametes flavescens .....	61
Trametes gallica .....	38
Trametes gibbosa .....	41
Trametes hirsuta .....	41
Trametes hoehnelii .....	37
Trametes mollis .....	39
Trametes multicolor .....	42
Trametes ochracea .....	42
Trametes odorata .....	53
Trametes pargamenum .....	44
Trametes populina .....	47
Trametes pubescens .....	42

Trametes quercina .....	50
Trametes rubescens .....	51
Trametes semisupina .....	37
Trametes serialis .....	36
Trametes serpens .....	36
Trametes serpens .....	39
Trametes squalens .....	40
Trametes stereoides .....	39
Trametes suaveolens .....	42
Trametes trabea .....	53
Trametes trogii .....	39
Trametes unicolor .....	38
Trametes velutina .....	42
Trametes versicolor .....	42
Trametes zonata .....	42
Trametes zonatella .....	42
TRICHAPTUM .....	27,28,43
Trichaptum abietinum .....	43
Trichaptum biforme .....	44
Trichaptum fuscoviolaceum .....	43
Trichaptum hollii .....	43
Trichaptum pargamenum .....	44
TYROMYCES .....	27, 28,35
Tyromyces albellus .....	35
Tyromyces albidus .....	34
Tyromyces amorphus .....	44
Tyromyces caesius .....	33
Tyromyces chioneus .....	35
Tyromyces fissilis .....	55
Tyromyces fragilis .....	34
Tyromyces gilvescens .....	47
Tyromyces gloeocystidiatus .....	36
Tyromyces kmetii .....	35
Tyromyces lacteus .....	34
Tyromyces mollis .....	33
Tyromyces placenta .....	36
Tyromyces ptychogaster .....	35
Tyromyces semipileatus .....	44
Tyromyces semisupinus .....	37
Tyromyces stipticus .....	34
Tyromyces subcaesius .....	34
Tyromyces tephroleucus .....	34
Tyromyces wynnei .....	35

## V

VARARIA .....	21,22
Vararia gallica .....	22
Vararia ochroleuca .....	22

## X

Xanthochrous obliquus .....	12
Xanthochrous pini .....	18
Xanthochrous ribis .....	19
XYLODON .....	49