

Alain GERAULT

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

HOMOBASIDOMYCETES

HYMENOMYCETES

Mai 2005
Version 2.0

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^{ème} 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 presque 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 (M. 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. *Lepiotaeeae*. 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 *CANTHARELLALES*

Apparition chez certaines espèces de plis hyméniaux préfigurant les lames.

Famille : *CLAVARIACEAE*

Genre : *CERATELLOPSIS*
CLAVARIA
CLAVULINOPSIS
MACROTYPHULLA
RAMARIOPSIS
TYPHULA

Famille : *CLAVULINACEAE*

Genre : *CLAVULICIUM*
CLAVULINA

Famille : *SPARASSIDACEAE*

Genre : *SPARASSIS*

Famille : *CANTHARELLACEAE*

Genre : *ALBATRELLUS*
CANTHARELLUS
CRATERELLUS
HYDNUM
PSEUDOCRATERELLUS

Famille : *PTERULACEAE*

Genre : *PTERULA*

Famille : *PHYSALACRIACEAE*

Genre : *PHYSALACRIA* (Tropical)

Famille des *CLAVARIACEAE* Chev.

N.B. Parfois un ordre à part : *CLAVARIALES*.

Carpophores dressés, avec ou sans stipe, ramifiés ou non, avec ou sans sclérote. Section circulaire, surface fertile lisse, sommet parfois non fertile. Monomitique. Hyphes hyalines avec ou sans boucles. Présence ou non de leptocystides. Spores hyalines ou pâles, lisses ou ornementées, amyloïdes ou non.

Genre *CLAVARIA* Fr.

Carpophores simples ou cespiteux, de section circulaire, en général non ramifiés, fragiles. Monomitique. Hyphes non bouclées mais basides avec une anse à la base. Sporée blanche à jaune très pâle, spores elliptiques à globuleuses, lisses ou ornées, hyalines, non amyloïdes.

Clavaria asterospora Pat. (= *Clavulinopsis asterospora* (Pat.) Corner)

Fructification filiforme à claviforme, dressée de manière plus ou moins tordue, de section ronde, creuse, 1,5-4 x 0,1-0,3 cm, sommet arrondi à plus ou moins aigu. Surface lisse, blanche parfois un peu jaunâtre au sommet et à la base. Chair fragile, blanche. Spores globuleuses à sphériques ornées de très longs aiguillons (3-4,5 µm), issues de basides tétrasporiques parfois bouclées, 8-10 x 7-8 µm. Pas de cystides. Sur le sol nu le plus souvent sous les ronces. Non vue mais semble exister. Cf. Toutes les espèces semblables mais dont les spores ne sont pas aussi originales.

Clavaria argillacea Pers. ex Fr. (= *Clavaria flavipes* Fr. ; *Clavaria ericetorum* Pers.)

Fructification dressée, non ramifiée, rarement bifurquée, cylindrique à étroitement clavé, sommet arrondi en pilon parfois aplati et veiné, base atténuée formant un vague stipe, 3-8 x 0,2-0,8 cm, jaune de cire, crème jaunâtre, gris jaunâtre, ocre jaune pâle. Chair fragile, blanchâtre ocracé. Spores issues de basides avec une grande anse à la base, lisses, longuement elliptiques, 9-12 x 4,5-6 µm. Plus ou moins fasciculée et grégaire dans l'herbe moussue avec des bruyères sur les sols sablonneux. R. Brasparts, Morlaix. (10).

Clavaria acuta Fr. (= *Clavaria falcata* Pers. : Fr. ; *Clavaria murina* Vel.)

Fructification non fasciculée ou très rarement, dressée, de section ronde, étroitement clavée, vermiforme ou filiforme, 1-6 x 0,1-0,4 cm, pleine puis un peu creuse, sommet pointu puis faiblement arrondi. Surface lisse à un peu ridée, blanche puis blanc ocracé grisâtre, base finement floconneuse, gris ocracé. Chair blanche plus ou moins hyaline, fragile. Spores largement ovoïdes à subglobuleuses, lisses, guttulées, issues de basides à 2 ou 4 stérigmates avec une anse à la base, 7-10 x 5,5-7 µm. Pas de cystides. Tendances calcicoles. En petites troupes sur le sol nu ou herbeux des forêts et des bois. PR. Morlaix (signalée par Crouan), Huelgoat, Cranou, Landévennec. 09-11. Cf. *Clavaria vermicularis* plus grande et fasciculée et *Clavulina rugosa* plus irrégulière.

Clavaria zollingeri Lév. (= *Clavaria amethystina* ss. auct. non Fr.)

Fructification coralloïde formée de branches sinueuses à extrémités obtuses, ramifiées dichotomiquement et issues d'une base commune, 4-8 x 3-6 cm, surface sillonnée longitudinalement, bleu-améthyste, violacé rosé, lilas rose, devenant un peu brun ocracé à reflets lilas, base plus pâle à blanchâtre. Chair cassante, violacé pâle puis ocracé-violacé pâle. Spores issues de basides tétrasporiques non bouclées, largement elliptiques à globuleuses, lisses, 5,5-7 x 4,5-5,5 µm. Pas de cystides. Dans les forêts feuillues avec fougères. TR. Huelgoat. Cf. *Clavulina amethystina* encore plus améthyste et à spores plus grandes et *Clavaria purpurea* plus pourpre..

***Clavaria purpurea* Fr.**

Fructification dressée, cespiteuse, rarement ramifié au sommet, de section arrondie puis parfois un peu aplatie, 3-10 x 0,2-0,5 cm, pourpre, gris pourpre au début puis pourpre brunâtre, rose ocracé, base plus pâle ou blanchâtre. Chair blanchâtre à tons purpurin pâle. Spores issues de basides non bouclées, elliptiques, lisses, 7-11 x 3-5 µm. Tendances montagnardes. Sur le sol dans l'herbe sous les conifères. Non vue. Cf. *Clavaria zollingeri* plus violacée.

***Clavaria incarnata* Weinm.**

Fructification dressée, simple et non ramifiée, de section arrondie puis parfois un peu aplatie, 1-5 x 0,1-0,4 cm, surface lisse à un peu pruneuse, rose au début puis décolorée et alors plus ou moins jaunâtre avec la pointe blanchâtre ou grisâtre clair. Spores largement elliptiques à ovoïdes, lisses, 7-10 x 3,5-6,5 µm. En petits groupes sur le sol dans l'herbe. Non vue.

***Clavaria rosea* Fr.**

Fructification dressée, simple, isolée ou en groupe, plus ou moins clavée, de section arrondie puis parfois un peu aplatie, sommet plus ou moins pointu puis arrondi, base rétrécie, 2-5 x 0,1-0,4 cm, surface lisse, rose, rose-rouge. Spores elliptiques, lisses, 5-8 x 2,5-3,5 µm. Sur le sol dans l'herbe. Non vue.

***Clavaria vermicularis* Fr. (= *Clavaria fragilis* ?)**

Fructification fasciculée, dressée, sinueuse et un peu tordue parfois, faiblement fusoïde, de section ronde ou un peu aplatie, 3-12 x 0,3-0,7 cm, pleine puis creuse, sommet pointu à arrondi rarement fourchu. Surface lisse, striée ou sillonnée longitudinalement, blanche, un peu jaunâtre au sommet. Chair blanche, cassante. Spores ovales avec un petit apicule, lisses, remplies de fines guttules, issues de basides tétrasporiques non bouclées, 5-8 x 3,5-5 µm. Pas de cystides. En troupes d'individus fasciculés sur le sol nu, moussu ou herbeux des forêts et des bois mais aussi des prairies. PR. Morlaix, Cranou, Brasparts, Landévennec, Châteauneuf du Faou, ... (09-12). Cf. *Clavaria acuta* plus grêle, non fasciculée et moins blanche.

***Clavaria fumosa* Fr.**

Fructification fasciculée, dressée, sinueuse à vermiforme, plus ou moins fusoïde et tordue, de section ronde ou un peu aplatie, 3-12 x 0,3-0,8 cm, pleine puis creuse, sommet pointu puis un peu obtus. Surface lisse, parfois sillonnée longitudinalement, gris ocracé, ocracée, ocre-brunâtre un peu plus sombre au sommet. Chair blanchâtre, fragile et très cassante. Spores elliptiques à ovales, lisses, remplies de fines guttules, issues de basides tétrasporiques non bouclées, 5-7 x 3,5-4 µm. Pas de cystides. En troupes d'individus fasciculés sur le sol nu, moussu ou herbeux des prairies, plus rarement dans les bois. AR. Morlaix, Ploudalmézeau, Brest, ... (09-11). Cf. *Clavulinopsis fusiformis* plus jaune d'or vif et *Clavaria vermicularis* blanchâtre.

Genre MACROTYPHULLA Petersen

Fructifications saprophytes, filiformes ou longuement clavées, plus ou moins creuses à la fin. Stipe très court. Hyphes bouclées. Sporée blanche, spores lisses, non amyloïdes, longuement elliptiques, fusiformes. Chair ne verdissant pas au sulfate de fer (Cf. *Clavariadelphus*).

N.B. Parfois inclus dans le Genre *CLAVARIADELPHUS*.

***Macrotyphulla filiformis* (Bull. : Fr.) Paechnatz ex Rauschert**

(= *Macrotyphulla juncea* (Fr.) Berthier ; *Clavariadelphus junceus* (Fr.) Corner ;
Clavaria filiformis Bull. ; *Clavaria hirta* Pers. ; *Clavaria tortilis* Pers. ;
Typhula filiformis (Bull.) Fr. ; *Typhula ramentacea* Fr.)

Fructification dressée, sinueuse, cylindrique et filiforme, terminée par une pointe plus ou moins obtuse, pleine puis creuse, 5-10 cm de haut sur 0,05-0,15 cm de large, brun orangé, ocre orangé, ocracé mais aussi blanchâtre à jaunâtre pâle avec seulement le sommet ocracé. Chair assez tenace, saveur acidulée comme l'odeur. Spores oblongues, grossièrement amygdaliformes ou en pépin, lisses, hyalines, 7-11 x 3,5-5 µm. En troupes sur les feuilles tombées dans les zones humides (hêtres, chênes). PR. Morlaix, Cranou, Huelgoat, Landévennec, Châteauneuf du Faou, ... (09-11). Cf. *Macrotyphulla fistulosa* sur bois et *Typhula phacorhiza* avec un sclérote.

Macrotiphulla fistulosa (Fr.) Petersen (= ***Clavariadelphus fistulosus*** (Fr.) Corner ;

Clavaria fistulosa Holmsk. ; ***Clavaria ardenia*** Sowerby : Fr.)

Fructification dressée, cylindrique à faiblement clavée, creuse mais assez élastique, sommet arrondi à un peu pointu, base courbée, feutrée, un peu radicante, 3-15 cm de haut sur 0,3-0,6 cm de large, surface lisse, brun ocracé, jaune ocracé, plus pâle à la base. Chair jaunâtre, élastique. Spores elliptiques en pépin ou un peu fusiformes, lisses, hyalines, 12-18 x 6-8 µm. Sur bois de feuillus, branches, brindilles, (aulnes surtout). R. Plourin les Ploudalmézeau, Huelgoat, Carnoët. (10-12). Cf. *Macrotiphulla filiformis* sur feuilles.

Macrotiphulla fistulosa* var. *contorta (Holmskj. : Fr.) Höhn. (= ***Clavaria contorta*** Fr.)

Fructification plus petite, clavée, rarement grêle et souvent trapue à stipe absent ou peu net, tordue, comprimé difforme, sommet obtus ou aigu, plus ou moins étalé et parfois en "bois d'élan", 1-3 x 0,2-0,5 cm, gris ocracé, ocracé. Spores plus grandes jusqu'à 20 µm de long. En groupes sur les branches tombées de feuillus (aulnes). TR. Morlaix, Carnoët. (Crouan sous le nom de *Clavaria contorta* à Morlaix). (10).

Genre **CLAVULINOPSIS** Van Overeem

Carpophores terrestres, non ou plus ou moins ramifiés. Hyphes bouclées. Spores elliptiques à subglobuleuses, lisses ou ornées, non amyloïdes, avec une grosse goutte huileuse au centre. N.B. La délimitation avec le Genre *Ramariopsis* varie selon les auteurs !

Clavulinopsis helvola (Pers. : Fr.) Corner

(= ***Clavaria dissipabilis*** Britz ;

Clavaria angustata Pers. : Fr. ; ***Clavaria rufa*** Fr. ; ***Clavaria similis*** Bourdot & Pat.)

Fructification vermiculaire, un peu clavée, ondulée, plus ou moins tordue ou torsadée, extrémité plus ou moins pointue, surface lisse, 1-6 x 0,2-0,4 cm, jaune d'or, jaune d'œuf, plus pâle vers la base. Chair fibreuse, jaune pâle. Spores issues de basides bi ou tétrasporiques, plus ou moins subsphériques, verruqueuses avec des tubercules grossièrement coniques, 4-7 x 4-5,5 µm. Isolée ou cespiteuse dans l'herbe moussue des prairies. PC. Landunvez, Landévennec, Huelgoat, Morlaix, Carnoët, Brest (Crouan). (09-11). N.B. Les spores fortement verruqueuses distinguent facilement cette espèce des autres.

Clavulinopsis helvola* var. *geoglossoides Corner

Fructification aplatie et sillonnée longitudinalement. TR. Brest. (10). Cf. *Clavulinopsis fusiformis* à spores lisses.

Clavulinopsis corniculata (Fr.) Corner (= ***Clavaria corniculata*** Fr. ; ***Clavaria fastigata*** Fr. ;

Clavaria muscoides Fr. ; ***Clavaria pratensis*** Fr. ; ***Clavaria vitellina*** Pers.)

Fructification constituée d'un tronc parfois simple, mais aussi plus ou moins ramifié, blanc et cotonneux à la base, portant des rameaux divisés au sommet en fourches, en croissants ou en bois de cerf, 2-5 cm de haut sur 1-3 cm de large, surface lisse, jaune, jaune d'œuf un peu brunissant à la fin. Chair peu fragile, jaune pâle, odeur faible de farine, saveur amarescente. Spores lisses, hyalines, subsphériques avec un apicule net, 4,5-6 x 4-6 µm. En troupes dans les prairies "pauvres" moussues, en particulier en bordure de mer. C. Morlaix, Argenton, Ploudalmézeau, Brest, Landévennec, Brasparts, Huelgoat, ... (08-12). N.B. Ne pas confondre les individus peu ramifiés avec *Calocera viscosa* qui vient sur bois et est un hétérobasidiomycète.

Clavulinopsis laeticolor (Berk. & Curt) Petersen (= ***Clavulinopsis pulchra*** (Peck) Corner ;

Clavaria thymiphila Velen.)

Fructification 2-8 x 0,2-0,3 cm dressée, cylindrique à faiblement clavée ou aplatie, non ramifiée, rétrécie à la base, sinueuse, jaune orangé, jaune d'or. Chair molle, jaune, jaune orangé pâle. Spores lisses, jaunes, subsphériques à largement elliptiques, avec un très fort apicule (1-2 µm), 4,5-6 x 3,5-5 µm. En troupes d'individus en général non fasciculés sur le sol moussu ou herbeux des forêts. R. Landévennec. (10-11).

Clavulinopsis fusiformis (Fr.) Corner

(= *Clavulinopsis inaequalis* Müll. : Fr. ;
Clavaria bifurcata Bull. ;)

Fructification dressée, fusiforme avec une base atténuée, ondulée, plus ou moins torsadée, extrémité pointue, creuse, surface lisse ou sillonnée, 5-12 cm de haut sur 0,3-0,8 cm, jaune d'or, jaune d'œuf, brunissant aux extrémités à la fin. Chair jaune, fragile, recouverte d'une zone fibreuse formant comme une "écorce" jaunâtre, saveur un peu amère. Spores lisses, subsphériques avec un fort apicule, 5-7,5 x 4,5-6,5 µm. Tendances acidophiles. En petites touffes dans les prairies "maigres" moussues. PC. Morlaix, Brest, Huelgoat, Fréau, Carhaix, Cranou, ... (09-11). Cf. *Clavulinopsis helvola* pour les individus isolés.

Clavulinopsis vernalis (Schw.) Corner (= *Clavaria paludicola* Lib. ; *Clavaria clavata* Peck)

Carpophore de 1-1,5 x 0,1-0,2 cm, clavé, non ramifié ou très rarement à l'extrémité, ocre clair, ocre orangé vers le sommet, plus blanchâtre vers la base simulant un stipe indistinct. Spores longuement elliptiques à cylindriques, lisses, 7-12 x 2-3,5 µm. Sur le sol. Non vue mais passe inaperçue. N.B. Ressemble à *Lentaria mucida* qui est une espèce lignicole.

Clavulinopsis cinereoides (Atk.) Corner (= *Clavaria cineroides* Atk.)

Fructification dressée formée par une touffe de rameaux ramifiés à partir de la base sans tronc mais avec du mycélium, sommet un peu disposé en "bois de cerf", 5-7 cm de haut, surface lisse, brun ocracé, ocracé grisâtre. Chair assez tenace. Sporée blanche, spores globuleuses à sphériques, 4,5-6 x 5-7 µm. Bois sur le sol. Non vue. Facile à confondre sur le terrain avec de nombreuses espèces en particulier *Clavulina cinerea* et *Ramaria stricta*.

Clavulinopsis luteoalba (Rea) Corner

Carpophore dressé, 3-5 x 0,2-0,3 cm, simple ou très rarement ramifié au sommet, cylindrique et atténué à la base et au sommet, vermiculaire, abricot, orangé puis ocracé pâle en séchant, extrémités blanches ou plus claires. Chair fragile, crème orangé. Spores lisses, ovales à elliptiques, sans apicule ou alors très court (0,5 µm), 5-8 x 3-4 µm. Sur le sol des prairies ou des landes à bruyères en individus isolés ou fasciculés. Non vue ou confondue avec des espèces semblables (Existe en Vendée).

Clavulinopsis subtilis (Fr.) Corner

(= *Ramariopsis subtilis* (Pers.) R. H. Petersen ;

Clavaria macropus Fr. ; *Clavulina umbrina* (Lév.) Corner ; *Ramaria subtilis* (Pers. : Fr.) Corner)

Fructification en petite touffe imitant les cornes de cerf, 1-4 cm de haut sur 1-2 cm de large, formée de branches cylindriques plus ou moins ramifiées et pointues aux extrémités et issues d'un stipe distinct 0,5-1,5 x 0,2-0,3 cm, blanche, blanc ocracé très pâle, plus sombre aux extrémités. Chair fragile, blanchâtre. Spores issues de basides tétrasporiques, lisses, cyanophiles, non amyloïdes, subsphériques, 3-4,5 x 3-4 µm. Hyphes bouclées. Sur la terre dans les bois. R. Huelgoat, Morlaix. (09-10). Cf. *Clavulina cristata* bisporique, microscopie différente et à extrémités des rameaux plus divisées.

Genre RAMARIOPSIS (Donk) Corner

Fructifications terrestres, plus ou moins ramifiées, rameaux de section ronde à un peu aplatie à sommet arrondi ou pointu. Stipe plus ou moins visible. Hyphes bouclées. Spores elliptiques à sphériques, rugueuses, ponctuées, verruqueuses avec une goutte huileuse au centre. N.B. La délimitation avec le Genre *Clavulinopsis* varie selon les auteurs !

Ramariopsis kunzei (Fr.) Corner

(= *Clavaria chionea* Pers. ; *Clavaria elongata* Britzelm. ;

Clavaria krombolzii Fr. ; *Ramaria favreae* Quélet)

Fructification de 2-10 cm de haut, formée de rameaux plus ou moins ramifiés (x 0,2-0,5 cm), issus d'une souche commune un peu feutrée (0,5-2 x 0,3-0,6 cm), extrémités non divisées, arrondies à faiblement pointues, blanc, blanc crème, ocracé très pâle. Chair blanchâtre et un peu translucide, jaunissant un peu en séchant. Spores non amyloïdes, largement elliptiques à subglobuleuses, ponctuées à épineuses, 4-6 x 2,5-4 µm. Au sol dans les bois de feuillus ou de conifères. Non vue (ou confondue

?). Cf. *Clavulina cristata* d'aspect plus coralloïde et aux extrémités des rameaux aplaties et très divisées.

Ramariopsis pulchella (Boudier) Corner (= *Clavaria tenuissima* Sacc. ; *Clavaria bresadolae* Cav. ; *Clavaria exigua* Peck. ; *Clavaria bizzozeriana* Sacc. ; *Clavaria cavarae* Sacc. & Trott.)

Carpophore 1-2,5 cm, formé d'un stipe unique portant des rameaux grêles, cylindriques, ramifiés de manière dichotome ("en bois de cerf"), violet, lilas, lilas rose au sommet, base vers le stipe ocracée jaunâtre à blanchâtre un peu feutrée. Chair blanchâtre, céracée, monomitique à hyphes bouclées, 2-15 µm. Spores sphériques à subsphériques, finement verruqueuses, 3-4,5 x 2,5-3,5 µm, issues de basides en général tétrasporiques et longues jusqu'à 30 µm. Sur la terre, jardins, bois, forêts. TR. Morlaix (parc), probablement ailleurs mais la petite taille de cette espèce fait qu'elle passe inaperçue. (10).

Ramariopsis crocea (Pers. : Fr.) Corner (= *Clavaria crocea* (Pers. : Fr.) Corner ; *Clavaria vestipes* Peck)

Carpophore 2-5 cm, formé d'un stipe unique, 0,5-1 x 0,01-0,02 cm, portant des rameaux grêles, cylindriques, divisés (peu) de manière dichotome, jaune d'or, jaune orangé. Hyphes bouclées. Spores issues de basides tétrasporiques, subglobuleuses, épineuses, 2,5-4 x 2-4 µm. Tendances montagnardes. dans l'herbe au sol sous rhododendrons et genévriers. Non vue. N.B. Ressemble macroscopiquement à *Clavulinopsis corniculata*.

Genre TYPHULA Fr. **(= PISTILLARIA Fr.)**

Fructifications petites, dressées, en général clavées avec un stipe assez net, le plus souvent issues d'un sclérote. Monomitique. Hyphes en général bouclées. Spores issues de basides tétrasporiques, cylindriques à longuement elliptiques et alors parfois un peu courbées, lisses, amyloïdes ou non. Cf. Les espèces du Genre *Pterula* qui sont dimitiques et celles extraordinairement ressemblantes mais encore plus petites du Genre *Ceratellopsis*.

N.B. Espèces (très nombreuses !), communes sur divers débris ligneux, mais peu étudiées du fait de leur petite taille.

Espèces avec un sclérote :

Typhula phacorrhiza (Reich. : Fr.) Fr. (= *Clavaria scutellata* de Bary)

Fructification filiforme à faiblement clavée, 2-10 x 0,05-0,1 cm, fertile sur les 2/3 supérieurs, sommet obtus, crème, miel, brun-jaune pâle, plus miel foncé vers la base. Naissant, par 1-3 individus, d'un sclérote lentiforme de 0,2-0,5 x 0,15-0,3 cm, brun clair. Spores issues de basides bi ou tétrasporiques, lisses, hyalines, longuement elliptiques à cylindriques, non amyloïdes, 11-15 x 4,5-5,5 µm. Hyphes le plus souvent non bouclées, ornées de cristaux. Sur feuilles mortes pourrissantes dans les endroits humides (aulnes, frênes, noisetiers). PC. Huelgoat, Carnoët, Plourin les Ploudalmézeau (aulnaie). (09-11). Cf. *Macrotyphula juncea* et *Macrotyphula fistulosa* sans sclérotés et à spores différentes et qui viennent plutôt sur brindille ou branches mortes.

Typhula quisquiliaris (Fr. : Fr.) Henn. (= *Pistillaria quisquiliaris* Fr.)

Fructification unique, dressée, clavée de 0,4-0,8 de haut, le stipe comptant pour les 2/3, et en largeur x 0,1-0,25 cm (zone fertile clavée) et x 0,1-0,2 (stipe) cm, de section ronde, surface lisse, sommet obtus, blanche, issue d'un sclérote jaunâtre (0,15-0,25 x 0,05 cm) enfoui dans le substrat. Chair hyaline à blanche, molle et fragile. Spores non amyloïdes, longuement elliptiques à cylindriques et alors un peu concaves d'un côté, lisses, 9-11,5 x 3,5-5 µm. En troupes plus ou moins alignées sur les stipes morts de fougères. AR. Brest, Morlaix, Huelgoat. (09-11). Signalée par Crouan sous le nom de *Pistillaria quisquiliaris* Fr. sur stipes morts de *Pteris aquilina*. N.B. Espèce probablement assez commune sur ce type de substrat mais peu visible (et peu recherchée).

Typhula setipes (Grev.) Berthier (= *Pistillaria setipes* Greville ; *Pistillaria inaequalis* Lasch)

Fructification clavée, ou un peu capitée, haute de 0,2-0,5 cm, seule la tête de 0,05-0,2 x 0,02-0,08 cm étant fertile, blanchâtre, crème, le "stipe" filiforme plus sombre et ocracé étant ancré dans le substrat avec ou sans un sclérote (dans ce cas lenticulaire et brunâtre, x 0,05-0,1 cm). Hyphes bouclées ou non, parsemées de petits cristaux. Spores elliptiques, lisses, hyalines, amyloïdes, 7-9 x 3-4,5 µm. En petites troupes sur les feuilles pourrissantes de feuillus. Non vue mais existe en 85.

Typhula crassipes Fuckel (= *Typhula corallina* Quélet & Pat. ; *Typhula epiphylla* Quélet ; *Typhula cylindracea* P. Karst.)

Carpophore 2-10, cylindrique, flexueux, non ramifié, blanchâtre puis grisâtre et enfin brunâtre à gris olivâtre, stipe très court et épaissi à la base et ainsi peu distincte du sclérote, 1 à 10 carpophores venant d'un même sclérote lenticulaire et superficiel, brun, brun ocracé, noirâtre. Hyphes non bouclées. Pas de poils sur le stipe. Spores non amyloïdes, elliptiques, 8-10 x 4-5,5 µm. Saprophyte sur débris ligneux de plantes des lieux humides, fougères. Non vue.

Typhula caricina P. Karst.

Carpophore 0,5-1,2 cm, sommet clavé fertile de 0,1-0,25 x 0,02-0,03 cm, blanc, stipe 0,5-1 x 0,01 cm, hyalin, un peu brunâtre à la base, issu d'un sclérote globuleux, 0,05-0,1 cm, brun jaunâtre. Hyphes bouclées. Poils du stipe non ramifiés x 50 µm. Spores amyloïdes, cylindriques, 12,5-15 x 3,5-4,5 µm. Sur carex pourris. Non vue.

Typhula trifolii Rostrup

Carpophore haut de 1-3 cm, sommet clavé fertile de 0,2-0,6 x 0,03-0,05 cm, blanc, stipe 0,5-2 x 0,015-0,02 cm, hyalin, issu d'un sclérote sphérique 0,1-0,2 cm, brun puis noirâtre. Hyphes bouclées. Poils du stipe filiformes, ramifiés, 50-100 µm. Spores faiblement amyloïdes, elliptiques, 9,5-12,5 x 4-5 µm. Phragmites, scirpes, equisetum, dans les marais. Non vue.

Typhula variabilis Riess

Carpophore clavé, 1-2,5 cm, avec un stipe net issu d'un sclérote, clavule blanchâtre à grisâtre livide, brun bistre pâle, stipe pubescent brun grisâtre, brun noirâtre, sclérote sphérique, brun jaunâtre, 0,2-0,3 cm. Hyphes bouclées, poils du stipe, épais, coniques, ramifiés. Spores elliptiques, faiblement amyloïdes, lisses, 10-13 x 4,5-6 µm. Sur débris ligneux (*Aria*, *Beta*...). Non vue.

Typhula graminum P. Karst.

Carpophore clavé à fusiforme, 0,2-0,6 x 0,05-0,1 cm, blanc, blanc hyalin, stipe capillaire blanc hyalin issu d'un sclérote oblong, 0,05-0,1 x 0,03-0,05 cm, fauve, brun noirâtre. Hyphes non bouclées, poils du stipe jusqu'à 90 x 5 µm. Spores étroitement elliptiques à allongées, lisses, amyloïdes, 8,5-12 x 3,5-4,5 µm. Sur chaumes secs de graminées. Non vue.

Typhula erythropus Pers. : Fr. (= *Typhula neglecta* Pat.)

Fructification de 1-3 cm de hauteur, formée pour environ 1/3 d'une zone fertile cylindrique à clavée (x 0,05-0,2 cm), lisse, molle, blanche surmontant un pied filiforme (x 0,02-0,03 cm), cartilagineux, hirsute surtout vers la base (loupe), stérile, rougeâtre, brun-rougeâtre, issu d'un sclérote ovale brun rougeâtre enfoui dans le substrat (difficile à trouver !). Spores issues de basides tétrasporiques bouclées, lisses, elliptiques et un peu cylindriques et courbées, hyalines, 5-8 x 2,5-3,5 µm. Caulocystides à parois épaisses brunâtres, multiseptées, 110 x 7 µm. Pétioles et nervures de feuilles pourries (aulnes) et d'après Crouan sur tiges mortes de plantes herbacées ou de fougères ce que nous avons constaté. R (mais passe inaperçue !). Morlaix, Plourin les Ploudalmézeau, Carnoët. (09-11). N.B. Espèce bicolore facile à déterminer si on prend la peine de la rechercher.

Espèces sans sclérote :

Typhula micans (Fr.) Berthier (= *Typhula incarnata* Desm. ; *Pistillaria uliginosa* Cr. ; *Typhula ampelina* Bourdot & Galzin ; *Typhula rosella* Fr.)

Fructification dressée, unique et non bifurquée, plus ou moins clavée et alors avec un stipe assez court, de 0,1-0,3 cm de haut et 0,02-0,04 cm de large, sans sclérote, surface finement pruineuse (loupe), rose puis blanc rosé. Spores amyloïdes, elliptiques, lisses, 9-12 x 4,5-6 µm. Hyphes bouclées. Sur feuilles mortes pourries. PR (?). Morlaix, Brest, Carnoët. (09-12). Crouan sur feuilles pourries de choux, sous ce nom et également sous celui de *Pistillaria uliginosa* Cr. mis en synonymie depuis (Sur feuilles mortes d'*Angelica sylvestris*, *Oenanthe crocata*, *Cirsium palustre*).

Typhula pusilla ss. B. & K. (= *Pistillaria pusilla* Fr. ;

Ceratellopsis acuminata (Fuck.) Corner ss. Bd. & Galz.)

Fructification minuscule à géotropisme négatif, cylindrique à un peu clavée, 0,05-0,1 x 0,01-0,02 cm, surface lisse, un peu poilue à la base (micro!), hyaline à blanche. Chair blanche et

translucide, molle. Hyphes cloisonnées, bouclées, certaines renflées et étranglées. Spores issues de basides tétrasporiques (parfois bi), largement elliptiques, lisses, hyalines, 4,5-5,5 x 2,5-3,5 µm. Sur débris végétaux pourrissants, en particulier les chatons de saules. Non vue. N.B. Espèce de position incertaine.

Typhula culmigena (Mont. & Fr.) J. Schroet. (= ***Pistillaria culmigena*** Mont. & Fr.)

Carpophore clavé ou à sommet plus ou moins piriforme, 0,1-0,3 x 0,05-0,1 cm, stipe à peu près égal à la clavule ou plus court, pas de sclérote, blanc hyalin. Hyphes bouclées, poils du stipe rares et effilés. Spores non amyloïdes, un peu triangulaires et en forme de cœur, 5-6,5 x 4,5-6 µm. Sur les feuilles mortes de graminées, plus rarement d'arbres (frênes). R mais passe inaperçue. Morlaix. (10). Crouan sous le nom de *Pistillaria culmigena* Mont. & Fr. sur les feuilles mortes de *Dactylis glomerata*.

Typhula uncialis (Grev.) Berthier (= ***Pistillaria typhuloides*** (Peck) Burt ; ***Typhula falcata*** P. Karst.)

Carpophore clavé, 0,3-0,5 x 0,05-0,1 cm, partie supérieure lisse, fertile, blanche puis blanc jaunâtre, partie inférieure blanchâtre, finement furfuracée par des cristaux, pas de sclérote mais parfois un renflement à la base. Chair élastique devenant cornée à l'état sec, blanchâtre. Hyphes bouclées, garnies de cristaux. Spores elliptiques, lisses, hyalines, guttulées, 6-8 x 3-3,5 µm. Sur débris ligneux en particulier d'Epilobes ou d'Ombellifères. Non vue mais semble exister.

Famille des ***CLAVULINACEAE*** (Donk) Donk

Carpophores ramifiés ou non. Basides bisporiques en général.

Genre *CLAVULICIUM* Boidin (= ***MEMBRANOMYCES*** Jülich)

Carpophore résupiné, membraneux, lisse. Monomitique, hyphes non bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines à crème jaunâtre, lisses non amyloïdes. N.B. Genre difficilement classable, inconnu en Bretagne.

Clavulicium spurium (Bourdot) J. Erikss. & Hjortstam (= ***Corticium spurium*** Bourdot ;
Membranomyces spurius (Bourdot) Jülich)

Fructification résupinée, étalée, membraneuse à fibreuse, sans rhizomorphes, molle mais sèche, marge assez bien limitée, jaune citron, crème brunâtre, bistre clair, hyménium grossièrement feutré à poré (loupe), argileux, jaune pâle, grisâtre pâle. Hyphes non bouclées. Sporée jaunâtre pâle, spores issues de basides bi ou tétrasporiques, lisses, ovales, atténuées à la base, 7-10 x 5,5-7,5 µm. Sur les troncs pourris de chênes mais aussi sur bruyères. Non vue. Ressemble à un *Corticium* mais spores hyalines à crème pâle.

Genre *CLAVULINA* Schroet.

Fructification terrestre, claviforme à coralliforme, issue d'un "tronc" plus ou moins net, blanchâtre à gris, rarement avec du violacé, chair blanchâtre, cassante, hyphes bouclées ou non. Sporée blanche, spores issues de basides bisporiques, lisses, non amyloïdes, arrondies à largement elliptiques, avec une goutte huileuse.

Clavulina amethystina (Fr.) Donk (= ***Clavaria amethystea*** Pers. ; ***Clavaria lilacina*** Fr. ;
Clavaria purpurea Schaeff.)

Fructification formée, à partir d'un stipe court et trapu, de rameaux divisés et fourchus, assez élancés mais relativement épais et compacts, sommet grossièrement denté ou frangé, 2-8 cm de haut, surface finement striée, d'un beau violet améthyste pâlisant vers le bas jusqu'au blanchâtre. Chair

molle, blanchâtre à reflets violacés. Spores issues de basides bisporiques, largement elliptiques à subglobuleuses, lisses, 7-12 x 6-8 µm. Forêts de conifères ou bois mixtes. TR. Huelgoat. (où cette splendide espèce n'a pas été revue depuis longtemps). Cf. *Clavaria zollingeri* moins colorée et à spores plus petites et les autres *Clavaria* pouvant présenter des colorations identiques mais tétrasporiques.

Clavulina cinerea (Fr.) J. Schröt. (= *Clavaria cinerea* Fr. ex Bull. ; *Clavaria grisea* Pers. : Fr.)

Fructification coralliforme de 3-10 cm de haut sur 2-6 cm de large, formée à partir d'une "souche" sans "tronc" apparent, par des ramifications à extrémités obtuses, ni aplaties, ni pectinées, ni fourchues, un peu ridées, ocracé grisâtre à reflets lilas dans la jeunesse puis grises, gris violacé, brun cendré, plus clair vers les extrémités et à la souche. Chair blanchâtre, molle. Spores issues de basides bisporiques, sphériques à globuleuses, lisses, 8-10 x 7-9 µm. Feuillus, bois mixtes. AC. Huelgoat, Landévennec, Morlaix, Cranou, Carnoët, ... (09-11). N.B. Difficile à distinguer sur le terrain des formes entièrement parasitées de *Clavulina cristata* qui pourtant ont l'extrémité des rameaux plus divisée = *Clavaria fallax* Pers. N.B. Il existerait, en dehors des exemplaires parasités, de nombreux intermédiaires vers *Clavulina cristata*.

Clavulina cinerea* f. *sublilascens Bourdot & Galzin

Rameaux un peu difformes avec des tons gris lilacin. Feuillus. Non vue mais existe en 85. N.B. Forme parasitée ?

Clavulina cristata (Fr.) Schröt.

(= *Clavaria cristata* (Fr.) Schroet. ;

Ramaria cristata (Holmsk. : Fr.) Quélet ; ***Clavulina coralloides*** (L. : Fr.) Schröt.)

Fructification coralliforme, 2-8 cm de haut, formée, à partir d'un "tronc" de rameaux lisses ou un peu ridés, plusieurs fois divisés, aux extrémités aplaties et frangées ou divisées en "doigts" ou aiguillons, blanche, blanchâtre. Stipe formant un "tronc" de 0,5-3 x 0,3-0,8 cm, blanchâtre. Chair blanche, molle, fragile. Spores issues de basides bisporiques, lisses, non amyloïdes, subsphériques, 7-10 x 6-8 µm. Sur le sol, en troupes, dans les bois de feuillus ou de conifères. TC. Partout. (06-12). N.B. Parfois avec des zones grises causées par un parasite, il ne faut pas alors la confondre, surtout si elle est totalement parasitée, (parasite visible sous la forme de petits "grains" noirs de la taille d'une petite tête d'épingle) avec *Clavulina cinerea* entièrement grise, même dans la jeunesse, et dont l'extrémité des rameaux est plus ou moins obtuse et non divisée. Cf. *Clavulina rugosa* très commune elle aussi, non ou peu ramifiée qui peut pousser aux mêmes endroits, *Ramariopsis kunzei* également peu ramifiée mais dont les rameaux ne sont pas aplatés et divisés aux extrémités et *Clavulinopsis subtilis* à la microscopie différente. N.B. L'extrême variabilité de cette espèce a engendré la description de variétés ou de formes plus ou moins valables, en voici quelques unes.

Clavulina cristata* var. *fimbriata Fr.

Très divisée et très coralloïde. Mêlée au type.

Clavulina cristata* var. *incarnata Corner

Rameaux rose carné. Non vue.

Clavulina cristata* var. *nivea Bourdot & Galzin (= *Clavaria albida* Sacc.)

Rameuse dès la base, entièrement blanche. TR. Morlaix. (10).

Clavulina cristata* var. *subcinerea Donk.

Plus compact avec des rameaux plus courts et plus rugueux, d'abord blanchâtre puis grisâtre et brun-grisâtre pâle. Conifères (épicéas). R. Huelgoat, Landévennec. (09-11). N.B. Attention au type parasité mais également à *Clavulina rugosa* parasité, par ailleurs difficile à différencier de *Clavulina cinerea* !

Clavulina cristata* var. *bicolor

Rameaux brun rosé à la base, plutôt sous feuillus. N.B. Pratiquement identique, si ce n'est identique, à la variété *subcinerea*. Répartition comme *subcinerea*.

Clavulina cristata* var. *subrugosa Corner

Extrémités des rameaux rugueux non divisées au sommet et en individus plus ou moins isolés. Spores du type ce qui permet de distinguer cette variété de *Clavulina rugosa*. Mêlée au type.

Clavulina cristata* f. *curta Fr. ex Holmsk

Forme sans stipe formant un tronc ou alors très court, 3-6 cm de haut. PR. Avec le type.

Clavulina rugosa (Bull. : Fr.) Schröt. (= *Clavaria rugosa* Bull. ex Fr.)

Fructification claviforme unique ou formée de peu d'individus connés ou torsadés, 5-10 x 0,5-1 cm, plus ou moins irrégulière, avec des ramifications rudimentaires peu divisées et réduites à des tubercules, surface ridée et bosselée, blanche, blanchâtre, blanc grisâtre ou ocracé. Chair molle, blanchâtre. Spores issues de basides bisporiques, lisses, subglobuleuses à sphériques, 9-13 x 8-11 µm. En troupes nombreuses dans les forêts de conifères ou les bois mixtes. TC. Partout. (08-12). N.B. Peut également être parasitée et devenir grisâtre.

Le parasite des *Clavulina* blanches ou pâles peut se présenter sous deux formes :

- _ La forme parfaite (Ascomycète) : *Helminthosphaeria clavariarum* (Tul.) Fuckel.
- _ La forme imparfaite est : *Spadicoides clavariarum* (Desm.) Hughes.

Famille des *SPARASSIDACEAE* Herter

Carpophore dressé au dessus d'un stipe, très ramifié et formé de rameaux aplatis et onduleux d'aspect crépu ou en rubans. Hyménium lisse, système d'hyphes monomitique, chair fragile parfois cartilagineuse. Sporée crème pâle, spores elliptiques, lisses, non amyloïdes. Système d'hyphes monomitique. Parasites et saprophytes, provoquent une pourriture cubique brun-rougeâtre.

Genre *SPARASSIS* Fr.

Carpophores charnus se présentant sous la forme d'une grosse masse de lames aplaties, contournées et plus ou moins soudées, fertiles sur les deux faces. Monomitique. Sporée blanc crème, spores ovoïdes, lisses, non amyloïdes.

Sparassis crispa Wulf. : Fr.

Carpophore ressemblant de loin à une éponge naturelle, 10-40 cm de diamètre, formé de lames foliacées issues d'un stipe court (aspect de chou-fleur), crépues et ondulées, ocracé carné, ocre-jaunâtre, arêtes des éléments parfois plus sombres comme l'ensemble du carpophore à la fin. Stipe court, charnu. Chair d'aspect cartilagineux mais assez fragile, blanchâtre, hyphes bouclées, odeur agréable de champignon, saveur un peu amère dans la vieillesse. Spores largement elliptiques à subglobuleuses, lisses, non amyloïdes, 4,5-6,5 x 3,5-4,5 µm. Sous les conifères souvent au voisinage des vieilles souches. C. Partout. (08-11). Cf. *Sparassis laminosa* moins ramifié, plus pâle et des feuillus.

Sparassis laminosa Fr. (= *Sparassis brevipes* Krombh.)

Carpophore globuleux plus ou moins aplati, jusqu'à 30-40 cm de diamètre et 25 cm de haut, rameaux en lanières étalées, ondulées ou sinueuses en éventail, lâches, colorations plus ou moins zonées, jaunâtre ocracé pâle à blanchâtre d'aspect translucide. Stipe court et compact. Chair assez élastique, crème, odeur d'eau de Javel. Spores hyalines, non amyloïdes, largement elliptiques, 4,5-6,5 x 3-4,5 µm. Feuillus (chênes), très rarement confères. R. Morlaix, Cranou, Huelgoat, Landévennec. (08-11). Cf. *Sparassis crispa* plus ramifiée, moins pâle et des conifères.

Famille des *CANTHARELLACEAE* Schroet.

Carpophores dressés plus ou moins infundibuliformes à stipe central ou latéral. Hyménium plus ou moins lisse à plissé. Monomitique à hyphes hyalines avec ou sans boucles. Basides longues et étroites. Sporée blanche, blanc jaunâtre, blanc rosé, spores hyalines, lisses, non amyloïdes.

Genre *ALBATRELLUS* S. F. Gray

Carpophore charnu avec un stipe central ou excentré, hyménium poré. Monomitique. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, elliptiques, amyloïdes ou non. Montagnes.

N.B. Espèces classiquement rangées dans les *POLYPORACEAE* s.l. ou les *SCUTIGERACEAE* Bond. & Sing. mais qui semblent affines aux *CANTHARELLACEAE*.

Albatrellus confluens (Alb. & Schw. : Fr.) Kotl. & Pouz.

Chapeau 4-12 cm, charnu, souvent soudé avec d'autres et pouvant devenir énorme, convexe, noduleux, irrégulier, marge aiguë, incurvée, revêtement sec, fendillé à aréolé, brun jaunâtre, brun orangé. Hyménium avec des pores arrondis, 2-4 par mm, décourants, profonds de 0,2-0,3 cm, blanchâtre puis crème. Stipe court, épais, plus large en haut, souvent réuni avec d'autres en un "tronc commun", 3-8 x 1-4 cm, crème, un peu orangé à la base. Chair charnue, un peu subéreuse, crème, odeur agréable, saveur amarescente. Spores largement elliptiques, lisses, hyalines, faiblement amyloïdes mais pouvant paraître non amyloïdes, 4-5 x 3-3,5 µm. Montagnes. En grosses touffes d'individus plus ou moins soudés dans les forêts de conifères ou les pâturages avec épicéas. Non vue.

Albatrellus cristatus (Pers. : Fr.) Kotl. & Pouz.

Chapeau 3-10 cm, irrégulier, marge ondulée, revêtement velouté puis craquelé et enfin squamuleux, vert jaunâtre, vert olive, brun olive. Hyménium avec des pores arrondis à anguleux, décourants, 1-3 par mm, profonds de 0,1-0,3 cm, blanchâtre, se tachant de jaune brunâtre. Stipe court, finement feutré, 2-4 x 1-1,5 cm, blanchâtre. Chair tendre et fragile, odeur désagréable comme la saveur. Spores largement elliptiques à globuleuses, lisses, non ou très faiblement amyloïdes, 5-7,5 x 4,5-5,5 µm. Montagnes. Bois de feuillus ou bois mixtes. Non vue.

Albatrellus pes-caprae (Pers. : Fr.) Pouz. (= *Scutiger pes-caprae* (Pers. ex Fr.) Bond. & Sing.)

Chapeau 5-12 cm, charnu, convexe, irrégulier, marge ondulée, incisée, revêtement finement squamuleux à la fin, craquelé, brun rougeâtre, brun sombre. Hyménium formé de tubes avec des pores irrégulièrement arrondis à anguleux, décourants, 6-10 par cm, profonds de 0,3-0,5 cm, crème jaunâtre, se tachant de jaunâtre au toucher. Stipe excentrique, finement squamuleux, clavé à bulbeux, 3-6 x 1,5-3 cm, jaunâtre, brun orangé. Chair molle, cassante, blanchâtre, un peu vineuse à la base du stipe, odeur agréable comme la saveur. Spores largement elliptiques, hyalines, lisses, non amyloïdes, 8,5-12 x 7-8 µm. Montagnes. Bois de feuillus ou bois mixtes. Non vue. N.B. ressemble à un bolet mais les "tubes" ne sont pas séparables.

Albatrellus ovinus (Schaeff. : Fr.) S. F. Gray (= *Polyporus luteolus* (Beck) Vel.)

Chapeau 8-15 cm, charnu, irrégulier, marge ondulée, revêtement tesselé, craquelé et enfin lacéré, blanchâtre, crème au début puis jaunâtre, jaune verdâtre. Hyménium avec des pores arrondis à anguleux, décourants, 2-4 par mm, profonds de 0,1-0,5 cm, blanchâtre, puis jaunâtre et jaune ocracé, se tachant de jaune brunâtre. Stipe court, excentré, lisse, atténué à la base, 3-8 x 1-4 cm, blanchâtre puis grisâtre. Chair compacte mais molle, blanche, un peu citrine à la base du stipe. Spores largement elliptiques à globuleuses, lisses, non amyloïdes, 4-5 x 3-4,5 µm. Montagnes. Bois de conifères. Non vue.

Albatrellus subrubescens (Murill) Pouz. (= *Albatrellus similis* Pouz.)

Chapeau 3-12 cm, parfois réunis à plusieurs, irrégulier, marge mince, sinueuse donnant un aspect flabelliforme, revêtement feutré à aréolé, blanchâtre puis jaune soufre à jaune ocracé un peu kaki et enfin ocre-brunâtre à la fin. Hyménium formé de tubes avec des pores arrondis à anguleux, 2-4 par mm, peu décourants profonds de 0,1-0,5 cm, blanchâtres et jaunissant au toucher. Stipe plus ou moins excentrique, plein, feutré, 2-5 x 1-2 cm, blanchâtre taché de jaune brunâtre. Chair cassante, blanche, odeur agréable, saveur de noix, devenant fugacement brun rouge par l'acide sulfurique et jaune par la potasse. Spores subsphériques, lisses, hyalines, faiblement amyloïdes à amyloïdes, 3,5-4,5 x 3-4 µm. Montagne. Forêts de conifères, forêts mixtes, dans la mousse. Non vue. N.B. Difficile à distinguer d'*Albatrellus ovinus* aux spores non amyloïdes.

Genre *CANTHARELLUS* Adanson : Fr.

Carpophores charnus, convexes à infundibuliformes, pourvus d'un stipe, hyménium lisse à plissé. Monomitique. Chair colorée par des carotènes, un peu âcre. Hyphes hyalines bouclées. Pas de cystides. Sporée blanche ou très pâle, spores elliptiques, lisses, non amyloïdes, non cyanophiles (basides à 2-8 spores).

Groupe de *Cantharellus cibarius* s.l.

Ce qui était autrefois récolté sous ce nom est aujourd'hui "pulvérisé" en espèces et variétés très nombreuses, à tel point qu'il devient difficile de trouver des *Cantharellus cibarius* typiques ! Le critère principal utilisé pour séparer les espèces et les variétés est le jaunissement ou le roussissement rapide de tout ou partie du carpophore en dehors de la dessiccation. S'agissant d'un caractère quantitatif il est parfois difficile à utiliser et assez subjectif.

Espèces jaunissantes ou roussissantes :

***Cantharellus cibarius* var. *flavipes* R. Heim ex Eyssartier et Buyck**

(= *Cantharellus pallidus* Vel. ? ; *Cantharellus cibarius* var. *bicolor* Maire pp. ?)

Chapeau 5-8 cm, peu charnu, convexe, plan-convexe, marge mince un peu onduleuse et très lobée, revêtement mat et parcouru de fibrilles innées, jaune très pâle, crème. Hyménophore formé de plis lamelliformes très décourants, anastomosés et fourchus, jaunes, jaune orangé contrastant avec le chapeau plus pâle. Stipe atténué à la base, 3-5 x 1,5-2 cm, crème pâle mais vite jaune orangé car jaunissant puis roussissant à partir de la base. Chair jaune pâle en surface, blanc crème en profondeur, jaunissant puis roussissant, odeur agréable et fruitée, saveur un peu piquante à la fin. Spores hyalines, elliptiques à faible tendance réniforme, lisses, 8-11 x 5-6 µm. Bois et forêts le plus souvent sous les noisetiers. R. Huelgoat (AG, dans la mousse d'un vallon humide avec noisetiers). (10).

***Cantharellus ferruginascens* Orton**

Chapeau 2-6 cm, peu charnu, convexe, plan-convexe puis souvent déprimé, marge récurvée au début puis onduleuse et lobée, revêtement mat, soyeux, velouté à très finement squamuleux (au centre), coloration assez variable, ivoire, jaune pâle, beige ocracé, souvent, et au moins au début avec des tons olivâtres ou glauques, marge souvent plus claire et nettement distincte sous forme de marginelle. Hyménophore formé de plis assez serrés, décourants, fourchus et interveinés, concolore au chapeau ou un peu plus pâle. Stipe atténué à l'extrême base, 2-4 x 0,4-1,2 cm, crème, roussissant à la manipulation. Chair crème, jaune-crème, devenant jaunâtre, beige-ferrugineux ou roussâtre à la manipulation, typiquement brun roussâtre foncé en herbier. Spores largement elliptiques à ovoïdes, 7,5-10 x 5-6 µm. (basides à 5-6 spores). Tendances calcicoles. Bois et forêts mixtes. TR. Landévennec (AG). (10).

***Cantharellus amethysteus* (Quélet) Quélet (= *Cantharellus cibarius* var. *amethysteus* Quélet)**

Chapeau 5-10 cm, convexe, plan-convexe, marge assez mince, ondulée et plus ou moins relevée et incisée, revêtement mat, formé de petites squames concentriques plus abondantes au centre, lilacin, vineux, améthyste sur fond jaune ocracé un peu violacé à jaune terne, marge roussissante. Hyménophore formé de plis nets, larges et espacés, fourchus vers la marge. Stipe légèrement atténué vers la base, souvent courbé, 5-8 x 1-2 cm, jaune ocracé, fortement roussissant au toucher. Chair jaune ocracé, roussissante. Spores hyalines, elliptiques à largement elliptiques, 9,5-11,5 x 5-6,5 µm. Bois et forêts surtout de conifères. C. Partout. (08-11). N.B. Cette espèce est abondante en forêt de Landévennec dans les bois mixtes AG (photos, détermination confirmée par G. Essartier). Cf. Certaines formes de *Cantharellus cibarius* s.l. à reflets lilacins au centre du chapeau par un fin duvet (loupe) et non par des squamules, mais ces formes ne roussissent pas.

Cantharellus subpruinus Essartier et Buyck

Chapeau 3-7 cm, convexe, plan-convexe ou un peu déprimé, marge ondulée, lobée, revêtement un peu velouté entièrement recouvert d'une pruine blanchâtre au début ce qui lui donne un aspect très pâle sur fond jaune orangé, abricot se tachant de brun orangé en particulier à la marge. Hyménophore formé de plis décourants, assez serrés, concolores au chapeau et se tachant d'orangé-ocracé. Stipe évasé au sommet, subfusiforme, 2-6 x 1-2,5 cm, jaune orangé assez pâle, se maculant d'orangé ocracé au toucher. Chair orangée sous les revêtements, sinon blanc crème, odeur agréable. Spores hyalines, lisses, elliptiques à un peu réniformes, 7,5-8,5 x 4-5 µm. Bois et forêts de feuillus ou mixtes. AC. Morlaix, Huelgoat, Cranou, Landévennec (AG, photos, confirmé par G. Eyssartier). (05-08). N.B. Typiquement précoce et constituant l'essentiel des récoltes de "chanterelles" du début de l'été. Cf. *Cantharellus cibarius* var. *atlanticus* un peu plus colorée, des pins et qui ne roussit pas.

Espèces peu ou non jaunissantes ou roussissantes :***Cantharellus cibarius*** Fr. : Fr.

Chapeau 5-8 cm, convexe, plan-convexe, marge un peu onduleuse, revêtement mat d'un beau jaune parfois un peu orangé assez uniforme. Hyménophore formé de plis réguliers, décourants, anastomosés et fourchus, concolores au chapeau. Stipe atténué à la base, 3-6 x 1,5-2 cm, concolore au chapeau. Chair jaune en surface, plus pâle en profondeur, non roussissante, odeur agréable et fruitée, saveur douce un peu piquante à la fin. Sporée jaune-orangé pâle, spores hyalines à contenu granuleux, elliptiques à faible tendance réniforme, lisses, 7-9 x 4-5,5 µm. Bois et forêts de feuillus ou de conifères. C. Partout. (09-11). N.B. Très souvent confondue avec les autres espèces très voisines et en particulier le taxon très voisin sinon identique : *Cantharellus cibarius* var. *rufipes* dont la base du stipe jaunit ou roussit à la manipulation ou à la détersion.

Cantharellus cibarius* var. *rufipes (Gillet) Cooke

(= *Cantharellus cibarius* var. *rufescens* Cetto nom. inval.)

Chapeau 3-4 cm, convexe, plan-convexe puis un peu déprimé, marge mince, onduleuse, revêtement mat, jaune d'or clair, un peu carné au centre. Hyménophore formé de plis assez serrés, décourants, jaune d'or plus ou moins clair. Stipe dur, plus large au sommet, 3-4 x 1-2 cm, jaune pâle, jaunissant ou roussissant à la manipulation surtout vers la base. Chair jaune doré sous le revêtement du chapeau, jaune clair ailleurs. Caractères microscopiques du type. Bois et forêts de feuillus ou de conifères. C. Partout et confondue avec le type, probablement avec raison, car ne semble qu'une simple forme !. N.B. Cette variété fait la transition entre les espèces roussissantes et les non roussissantes, elle semble plus commune que le type et ne semble guère différer que par une tendance à jaunir ou à roussir à la base du stipe.

Cantharellus cibarius* var. *salmonus Corbière

Diffère du type par la teinte orangé-incarnat, saumon, de l'hyménophore et du stipe. Non vue mais semble exister.

Cantharellus cibarius* var. *atlanticus Romagnesi

Diffère du type par ses colorations plus vives (surtout l'hyménophore) et son chapeau couvert d'une pruine blanchâtre détersionnelle dans la jeunesse (due à des hyphes à parois épaissies). Chair jaune en surface, plus pâle en profondeur, non roussissante. Sporée rosâtre, spores lisses, hyalines, elliptiques à un peu réniformes, 7-9 x 4-5,5 µm. Pins maritimes sur sol sableux en bordure de mer dans les Landes (exclusivement ?). Non vue mais semble exister. Cf. *Cantharellus subpruinus* un peu moins colorée et qui roussit fortement.

Cantharellus romagnesianus Essartier & Buyck (= *Cantharellus cibarius* var. *tenuis* Romagnesi)

Chapeau 2-4 cm, peu charnu, convexe, plan-convexe, marge mince et translucide, fortement lobée, revêtement mat, jaune pâle. Hyménophore avec des plis nets, décourants, peu serrés, jaune très pâle. Stipe élancé, flexueux, 2-4 x 0,3-0,5 cm, jaune très pâle, faiblement roussissant. Chair blanchâtre. Spores elliptiques et un peu cylindriques ou réniformes, lisses, 9,5-11,5 x 5-6 µm. Hyphes du pileipellis à parois non épaissies. Tendances thermophiles. Bois et forêts dans la mousse (*Leucobryum glaucum*) en particulier sous *Pinus pinaster* du littoral Atlantique (85). Non vue.

Espèces ni jaunissantes, ni roussissantes :***Cantharellus pallens*** Pilat (= *Cantharellus cibarius* var. *pallens* Pilat ; *Cantharellus pallidus* Vel.)

Chapeau 3-10 cm, charnu, convexe, plan-convexe, marge épaisse, lobée, revêtement mat, blanchâtre, crème. Hyménophore formé de plis décourants, anastomosés et fourchus, crème. Stipe trapu, robuste, 3-4 x 1,5-2,5 cm, blanc crème. Chair crème à blanchâtre, non roussissante (sauf dans la

vétusté ou à la dessiccation). Spores elliptiques, hyalines, lisses, 6,5-8,5 x 4-5 µm. Bois et forêts. R. Huelgoat. (10). Cf. *Cantharellus ferruginascens* qui roussit fortement. N.B. Diffère de *Cantharellus cibarius* par son aspect trapu et ses colorations très pâles presque blanchâtres.

Cantharellus pseudominimus Essartier et Buyck (= *Cantharellus minimus* L. Daniel ;

Cantharellus cibarius* var. *minimus (L. Daniel) Bigeard & Guill.)

Chapeau 0,5-1,5 cm, peu charnu, convexe, plan-convexe avec un large mamelon ou une proéminence centrale, marge mince un peu translucide, fortement onduleuse et lobée, revêtement mat, jaune terne, jaune un peu olivacé, jaune pâle un peu céracé. Hyménophore formé de plis décourants bien nets, espacés, plus ou moins fourchus ou interveinés, jaune très pâle céracé presque blanchâtre. Stipe plus ou moins onduleux, atténué du haut vers le bas, lisse, plein, 0,5-1,5 x 0,02-0,03 cm, jaune terne un peu plus pâle que le chapeau. Chair molle un peu élastique, jaune très pâle, hyphes bouclées. Spores hyalines, guttulées, elliptiques et plus rarement un peu cylindriques ou réniformes, 7,5-9 x 4,5-5 µm. Typiquement sur la terre semblant nue mais en réalité avec des algues et des mousses rases, particulièrement sous châtaigniers, chênes, également dans les talus forestiers sur la terre de même type. R. Morlaix, Huelgoat, Cranou, Le Faou, Landévennec, Carnoët. (07-10). Cf. *Cantharellus friesii* à colorations plus orangé tendre. N.B. Cette espèce est mieux connue en Bretagne sous le nom de *Cantharellus minimus* L. Daniel et ss. L. Daniel, mais des problèmes de nomenclature ont fait qu'elle a du être renommée, c'est dommage car L. Daniel était un botaniste mycologue breton et avait décrit son espèce de Bretagne !

Autres espèces :

Cantharellus friesii Quélet (= *Cantharellus miniatus* Fayod)

Chapeau 1-3 cm, peu charnu et assez mince, convexe, plan-convexe puis creusé en coupe ou infundibuliforme, marge mince, sinueuse, crénelée, revêtement finement furfuracé, rose-orangé, orangé, pâlisant dans la vétusté. Hyménophore formé de plis réguliers d'aspect lamelliforme, moyennement décourants, fourchus ou réticulés, rosé, orangé, jaune-incarnat, saumon. Stipe court, plein puis creux, 1-3 x 0,3-0,6 cm, concolore, blanc jaunâtre à la base. Chair mince, blanchâtre, jaunâtre rosé, saveur piquante, odeur faible d'abricot. Spores issues de basides à 2-6 stérigmates, hyalines avec un contenu granuleux, lisses, elliptiques, 9-11 x 4,5-5 µm. Tendances silicicoles. En troupes d'individus plus ou moins en touffes sur le sol plus ou moins nu ou dans la mousse et les feuilles, souvent sur les talus moussus, dans les forêts de feuillus (hêtres, châtaigniers). AR. Morlaix, Huelgoat, Saint-Ségal, Cranou. (08-10). Cf. *Cantharellus pseudominimus* aux colorations plus jaune terne. N.B. Bien reconnaissable à sa petite taille, sa relative fragilité et surtout ses belles couleurs tendres.

Cantharellus cinereus (Pers. : Fr.) Fr. (= *Craterellus cinereus* (Pers. : Fr.) Quélet)

Chapeau 3-5 cm, en entonnoir, souvent percé au centre et communiquant avec la cavité du stipe, marge irrégulière plus ou moins ondulée, surface fibrilleuse-soyeuse à pelucheuse, gris fuligineux, gris brunâtre foncé, un peu pâlisant en séchant. Hyménium formé de plis lamelliformes plus ou moins fourchus et anastomosés, gris cendré, gris de plomb. Stipe creux, fibreux, 3-8 x 0,5-0,8 cm, gris brunâtre, brun noirâtre. Chair gris brunâtre, odeur de mirabelle. Spores issues de basides le plus souvent à 5 stérigmates, hyalines, lisses, elliptiques, 8-11 x 5-8 µm. Hyphes non bouclées. En petites troupes d'individus souvent fasciculés sous les feuillus (hêtres). R. Huelgoat, Landévennec, Morlaix, Carnoët. (09-11). Cf. *Craterellus cornucopioides* à hyménium non plissé et *Faerberia carbonaria* avec des lames.

Cantharellus tubaeformis Fr. : Fr. (= *Cantharellus infundibuliformis* (Scop.) Fr.)

Chapeau 1-5 cm, convexe puis plan-convexe et ombiliqué parfois avec un trou au centre comme un entonnoir, marge rabattue au début puis un peu onduleuse et sinuée, revêtement finement écailleux et radialement riduleux, brun jaune, brunâtre, gris brunâtre. Hyménium avec des plis décourants, anastomosés, gris jaunâtre, gris brunâtre. Stipe creux, plus ou moins comprimé et sillonné longitudinalement, 2-10 x 0,5-1 cm, gris jaunâtre, jaune olivâtre, jaunâtre. Chair mince, un peu fibreuse, gris jaunâtre pâle, odeur agréable mais non spécifique. Sporée ocracé pâle, spores largement

elliptiques à ovales, lisses, contenu granuleux, 9-11 x 6-8 μm . En grandes troupes sur le sol riche en débris ligneux, parfois sur les souches dans les forêts de feuillus et surtout de conifères. TC. Partout. (09-12).

***Cantharellus tubaeformis* var. *lutescens* (Fr.) Gill.**

(= *Cantharellus infundibuliformis* (Scop.) Fr. ?)

L'ensemble du carpophore est plus jaune dans la jeunesse, hyménium jaune de chrome, jaune, gris jaunâtre, stipe plus plissé jaune de chrome vif. C. Partout. (09-12). Cf. *Cantharellus aurora* = *lutescens* au chapeau brun orangé, hyménium moins plissé, stipe jaune orangé et odeur de mirabelle.

N.B. La majorité des auteurs ne font pas de distinction entre les deux taxons cités : *Cantharellus tubaeformis* et *Cantharellus infundibuliformis* et il est exact qu'il est possible de les récolter en même temps au même endroit, ce qui fait douter de l'existence de deux espèces, mais nous avons maintenu les deux noms puisqu'ils figurent indifféremment dans les relevés.

***Cantharellus aurora* (Batsch) Kuyper** (= *Cantharellus lutescens* (Pers.) Fr. ;
Cantharellus xanthopus (Pers.) Duby)

Chapeau 2-6 cm, convexe, ombiliqué au centre avec parfois un trou, marge enroulée au début puis un peu onduleuse et sinuée, revêtement finement écailleux ou fibreux et radialement riduleux, brun jaune, brun orangé. Hyménium avec des veines peu nettes ou des ridules décourantes, plus ou moins anastomosées, rose orangé, jaune orangé, pâles, crème rosé. Stipe creux, plus ou moins comprimé et sillonné longitudinalement, 2-8 x 0,5-1 cm, jaune orangé à reflets saumonés. Chair mince, tendre et fragile, jaunâtre orangé pâle, odeur forte et agréable de mirabelle. Sporée ocracé pâle, spores largement elliptiques à ovales, lisses, contenu granuleux, 10-12 x 7-8,5 μm . En troupes d'individus souvent fasciculés surtout dans les bruyères sous les pins. R. Morlaix, Huelgoat. (09-10). Cf. Certaines formes très jaunes de *Cantharellus infundibuliformis* à hyménium plus plissé, à colorations moins orangées et sans odeur particulière.

***Cantharellus ianthinoxanthus* (Maire) Kühner**

Chapeau 2-5 cm, charnu, irrégulier, convexe, plan-convexe puis un peu creusé, marge enroulée au début, sinueuse, revêtement finement feutré (loupe), jaune brunâtre sale, beige jaunâtre, jaunâtre avec des tons lilas. Hyménophore formé de plis obtus, peu saillants, peu fourchus ou anastomosés, descendant peu sur le stipe, rose lilacin, jaune brunâtre, brun-rosé. Stipe plein, lisse à finement fibreux, 3-7 x 1-2 cm, concolore au chapeau. Chair blanchâtre, dans le stipe avec des tons violacés, non noircissante (ou tardivement). Spores hyalines à contenu granuleux, courtement elliptiques, ovales, 9-11 x 6,5-7,5 μm . Feuillus, bois mêlés. Non vue. N.B. *Cantharellus ianthinoxanthus* et *Cantharellus melanoxeros* sont parfois considérées comme synonymes car reliées par des intermédiaire et le caractère du noircissement est considéré comme peu stable.

***Cantharellus melanoxeros* Desm.**

Chapeau 5-10 cm, moyennement charnu, irrégulier, convexe, plan-convexe puis un peu creusé, marge enroulée au début, sinueuse, revêtement finement feutré (loupe), jaunâtre, crème carné teinté d'orangé, brunâtre sale à la fin, noircissant à la manipulation. Hyménophore formé de plis lamelliformes, saillants, fourchus ou anastomosés, descendant assez longuement sur le stipe, gris rosé, gris lilacin, gris jaunâtre brunâtre. Stipe plein, plus ou moins conique, lisse à finement fibreux, 3-4 x 1-2 cm, jaunâtre, un peu violacé ou jaune à la base, noircissant à la manipulation. Chair blanchâtre, crème, noircissant après avoir rosi. Spores hyalines à contenu granuleux, courtement elliptiques, ovales, 8-10 x 5,5-7 μm . Feuillus, bois mêlés. Non vue mais existe en 22 et 85.

Genre CRATERELLUS Pers.

Carpophores infundibuliformes à stipe creux. Hyménium lisse à rugueux. Monomitique, hyphes hyalines non bouclées. Spores issues en général de basides bisporiques, non amyloïdes, elliptiques à sphériques, lisses.

***Craterellus cornucopioides* (L. : Fr.) Pers.**

Chapeau 3-12 cm, en cornet profondément creusé jusque dans le stipe ce qui lui donne une forme de corne d'abondance, marge mince, enroulée au début, flexueuse, surface squamuleuse, brun noir, brun bistre, gris fuligineux, ardoisé. Hyménium lisse à rugueux parfois faiblement ridé mais non lamelliforme, grisâtre, gris cendré. Pas de stipe à proprement parler car c'est le prolongement du

chapeau, tubuleux par une cavité provenant du chapeau, 4-8 x 1-1,5 cm, gris noirâtre, gris cendré. Chair mince, gris noirâtre, tenace, élastique, un peu fibreuse dans le stipe, odeur agréable. Spores issues de basides bisporiques, largement elliptiques, hyalines, lisses, 12-16 x 6-10 µm. Hyphes non bouclées. Feuillus surtout dans les zones humides (hêtres, chênes). C. Partout. (09-11). Cf. *Cantharellus cinereus* avec l'hyménium plissé.

Craterellus konradii Bourdot & Maire

Chapeau 2-5 cm, en trompette très profondément creusée, jaune citrin, jaune pâle, ocre jaune. Hyménium lisse à faiblement ridé, jaune, jaune souci. Stipe absent à proprement parler et constitué par la base du chapeau en entonnoir, jaune ocracé. Chair mince, jaune pâle, noircissante en s'altérant. Spores lisses, hyalines, elliptiques, 10-13 x 7-9 µm. Hyphes non bouclées. Calcicole. En individus souvent concrets, feuillus (hêtres). Non vue.

Genre *PSEUDOCRATERELLUS* Corner

Carpophore stipité avec un chapeau déprimé à infundibuliforme. Hyménium lisse à ruguleux radialement. Monomitique. Hyphes cloisonnées à articles courts, hyalines, non bouclées. Pas de cystides. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes, elliptiques.

Pseudocraterellus undulatus (Pers. : Fr.) S. Raushert

(= *Pseudocraterellus sinuosus* (Fr.) Corner ex Heineman. ; *Cantharellus pusillus* (Fr.) Fr. ; *Cantharellus sinuosus* Fr. ; *Craterellus floccosus* Boud. ; *Cantharellus kunthii* Chevall. ; *Craterellus floriformis* (Schaeff.) Quélet ; *Craterellus crispus* (Bul.) Berk.)

Chapeau 3-5 cm, mince, en cornet peu profond, peu régulier, marge très ondulée à plus ou moins frisée et parfois découpée, surface lisse à floconneuse, ruguleuse radialement, gris cendré assez pâle, gris brunâtre pâle, gris brun rougeâtre, brunâtre, pâlissant. Hyménium lisse ou tout au plus ridé radialement, poudré, grisâtre, gris jaunâtre, beige à reflets crème rosâtre. Stipe pratiquement plein, lisse, aminci à la base, flexueux et parfois tordu, 3-6 x 0,5-0,8 cm, grisâtre puis gris jaunâtre. Chair tendre, beige grisâtre, odeur fruitée faible. Spores largement elliptiques à subglobuleuses, lisses, issues de basides tétrasporiques, 9-12 x 7-8 µm. Pas de boucles aux hyphes. Cespiteux ou en troupes sous feuillus (chênes). R. Huelgoat, Landévennec, Morlaix, Carnoët. (09-11).

Pseudocraterellus undulatus var. *crispus* (Sow.) Courtec.

Variété un peu plus petite, plus mince et plus grêle, marge onduleuse et crispée comme frisée au bord, plus pâle que le reste du chapeau. Spores un peu plus petites. Tendances hygrophiles. TR. Huelgoat. (10).

Genre *HYDNUM* L. ex Fr.

Espèces charnues pourvues d'un pied bien distinct et d'un hyménium aiguillonné. Monomitiques. Chair blanche ou pâle, fragile, saveur un peu âcre à piquante à la longue. Sporée blanche à brunâtre pâle, spores non amyloïdes, elliptiques à subsphériques, lisses et incolores. Pas de cystides.

N.B. Espèces parfois réunies dans la famille des *HYDNACEAE* avec des espèces d'autres Genres.

Hydnum repandum L. : Fr.

Chapeau 4-15 cm, charnu, très irrégulier et plus ou moins soudé aux brindilles, marge plus ou moins enroulée, revêtement mate ou finement velouté, sec, crème, jaunâtre très pâle. Hyménium avec des aiguillons un peu décourants sur le stipe, très fragiles, 0,2-0,4 cm, blanchâtres. Stipe court, plus ou moins excentrique, plein, 2-6 x 1-3 cm, blanchâtre à crème, se tachant d'ocracé-jaunâtre à la manipulation. Chair molle, fragile, blanche, devenant à la longue jaunâtre et même roussâtre safrané à la coupe ou au froissement, saveur âcre et plus ou moins amère à la mastication. Spores issues de

basides à 3-4 spores, subglobuleuses à globuleuses, lisses, 6,5-9 x 5,5-7,5 µm. Bois de feuillus ou de résineux. TC. Partout. (07-12). Cf. *Hydnum rufescens* plus grêle et plus coloré.

***Hydnum rufescens* Fr. : Fr. (= *Hydnum repandum* var. *rufescens* (Fr.) Barla)**

Chapeau 2-6 cm, peu charnu, convexe, plan-convexe, marge un peu enroulée et onduleuse, revêtement très finement velouté, orangé-ocracé, jaune-ocracé, abricot. Hyménium avec des aiguillons peu décourants, crème ocracé. Stipe cylindrique plus long que dans le type (souvent aussi long que le diamètre du chapeau), évasé sous les lames, 3-6 x 0,5-1 cm, blanchâtre orangé. Chair crème ne changeant guère de couleur à la coupe, amère. Microscopie identique au type. Le plus souvent sous conifères. C. Partout mais cette "variété" est moins commune que le type. N.B. Il existe des intermédiaires entre cette espèce et *Hydnum repandum* ce qui fait quelle est parfois considérée comme une variété.

***Hydnum albidum* Peck**

Chapeau 3-6 cm, convexe puis plan-convexe, marge onduleuse, enroulée au début, revêtement finement feutré, blanchâtre, crème. Hyménium avec des aiguillons un peu décourants, assez longs, blanchâtres. Stipe central, cylindrique un peu évasé en haut, 4-5 x 1,5-2 cm, blanc puis un peu crème jaunâtre. Chair blanchâtre, plus crème jaunâtre à la base du stipe, jaunissant un peu en séchant. Spores issues de basides 5-6 sporiges, elliptiques, 4,5-5,5 x 3-4 µm. Tendances calcicoles et thermophiles. Bois de conifères ou bois mixtes. Non vue. N.B. Espèce américaine mais qui existe en Europe, aspect d'*Hydnum repandum*, mais colorations blanchâtres, elle se distingue des formes albiniques ou très pâles d'*Hydnum repandum* par ses spores plus petites.

Famille des *PTERULACEAE* (Donk) Corner

Carpophores plus ou moins dressés, simples ou ramifiés avec des rameaux très fins. Système d'hyphes dimitique, hyphes le plus souvent bouclées. Spores hyalines, lisses, non amyloïdes.

Genre *PTERULA* Fr.

Carpophores en général ramifiés, rameaux fins. Dimitique : hyphes structurales hyalines, hyphes génératives en général bouclées. Pas de gléocystides. Spores hyalines, non amyloïdes, elliptiques à subglobuleuses, lisses, sans goutte huileuse.

***Pterula gracilis* (Desm. & Berk.) Corner** (= *Clavaria aculina* Quélet ;
Pistillaria acicula Bourd. & Galz. ; *Pistillaria juncicola* Bourd. & Galz. ;
Ceratellopsis equiseticola (Boud.) Corner ; *Pistillaria attenuata* Syd.)

Fructification 0,2-0,8 x 0,01-0,03 cm, simple et non ramifiée, en aiguille, blanche puis brunâtre très pâle. Hyphes structurales non ramifiées x 2,5-4 µm, hyphes génératives bouclées, x 1,5-3 µm. Spores issues de basides bisporiques, elliptiques, en "avocat", ovales, 11-13 x 5-6,5 µm. Sur les débris de feuilles des plantes des marais en particulier *Juncus*, *Typha*, *Carex*, *Eupatorium*, etc. TR. Plourin les Ploudalmézeau dans une aulnaie (AG), semble également avoir été relevée par Crouan.

***Pterula multifida* Fr. : Fr.** (= *Pterula subulata* ss. auct. non Fr. ; *Pterula abietis* Lloyd ;
Clavaria carnea Wallr.)

Fructification 1-6 cm, formée de branches dressées filiformes x 0,05-0,1 cm, non anastomosées, naissant d'un tronc commun, extrémités pointues ou effilées, simples ou fourchues, base brun ocracé, branches blanchâtre au sommet, ocre carné pâle au centre, puis totalement brunâtre à la fin. Chair cartilagineuse et élastique puis un peu raide, odeur désagréable de phénol. Spores issues de

basides tétrasporiques, hyalines, ovales et un peu piriformes, lisses, non amyloïdes, 5-7,5 x 2,5-3,5 µm. En groupes serrés sur aiguilles ou rameaux de conifères. R. Huelgoat, Landévennec, Cranou, Morlaix, ... (09-11). Cf. *Pterula subulata* aux rameaux ramifiés.

***Pterula subulata* Fr.** (= *Pterula multifida* ss. auct. non Fr. ; *Clavaria propera* Bourd.)

Fructification 1-5 cm, formée de branches dressées filiformes x 0,05-0,1 cm, multifides, anastomosées et ramifiées à partir d'une zone plus large, naissant d'un tronc commun, extrémités pointues, simples ou fourchues, base brun grisâtre enfoncée dans le sol, branches gris brunâtre clair, gris cendré dès la jeunesse sauf la pointe carnée blanchâtre, à la fin gris brun jaunâtre. Chair dimitique. Spores issues de basides tétrasporiques, hyalines, ovales et un peu piriformes, lisses, non amyloïdes, 5,5-7,5 x 3,5-4,5 µm. Sur le sol des parcs en particulier. Non vue ? Cf. *Pterula multifida* aux rameaux non ramifiés.

***Pterula densissima* Berk. & Cooke**

Fructification 1-5 cm, formée de rameaux très serrés en buisson, coussinet, ou plutôt en brosse, rameaux fins, divisés au sommet de manière dichotomique, sans tronc commun, blanchâtres, brun grisâtre, gris brunâtre pâle. Chair à odeur désagréable de phénol ou d'encre. Microscopie de *Pterula multifida*. TR. Landévennec, Cranou. (09-11). N.B. Probablement une simple forme de *Pterula multifida* ou de *Pterula subulata*.

Ordre des *GOMPHALES*

Famille : *GOMPHACEAE*

Genre : *CLAVARIADELPHUS*
GOMPHUS
KAVINIA
LENTARIA
RAMARIA

Famille des *GOMPHACEAE* Donk

Carpophores en général avec un stipe non ramifié. Système d'hyphes le plus souvent dimitique. Sporée crème, jaunâtre, brun ocracé, spores elliptiques, amygdaliformes, ponctuées ou épineuses, fortement cyanophiles, non amyloïdes.

Genre *CLAVARIADELPHUS* Donk.

Fructifications assez grandes, clavées en massue, pleines. Monomitique. Chair verdissant au sulfate de fer. Sporée blanche, spores non amyloïdes, lisses, elliptiques.

Clavariadelphus ligula (Schaeff. : Fr.) Donk (= *Clavaria ligula* Schaeff. : Fr. ; *Clavaria luteola* Pers.)

Fructification clavée à presque cylindrique, parfois difforme, 3-8 cm de haut sur 0,5-1 cm de large, surface lisse à ridulée, sommet arrondi, ocre jaune au début puis brun-jaunâtre. Chair molle, blanchâtre, immuable. Spores cylindriques, lisses, hyalines, 10-14 x 3-4,5 µm. Nord de l'Europe et montagnes. En troupes dans les forêts de conifères. Non vue. N.B. Miniature de *Clavariadelphus pistillaris* en plus irrégulier.

Clavariadelphus truncatus (Quélet) Donk (= *Clavaria truncata* Quélet. ; *Craterellus pistillaris* Fr.)

Fructification clavée avec le sommet aplati et comme écrasé en bourrelet, 5-15 cm de haut sur 2-5 cm de large vers le sommet, marge débordante, surface lisse à rugueuse, ridée longitudinalement, jaune, jaune orangé, jaune ocracé à reflets lilas. Chair spongieuse, blanchâtre à blanc ocracé, se tachant de brun lilas à la coupe et devenant rougeâtre à la potasse, saveur douce. Spores elliptiques, lisses, 10-13 x 6-7,5 µm. Tendances montagnardes et calcicoles. Conifères et bois mixtes. TR. Huelgoat. (10).

Clavariadelphus pistillaris (L. : Fr.) Donk (= *Clavaria spathulata* Chevall.)

Fructification clavée en pilon, 5-20 cm de haut sur 1,5-4 cm au plus large, sommet arrondi, surface lisse à un peu striolée ou plissée en longueur, jaune clair, jaune ocracé puis jaune brunâtre, se tachant de brun-violacé au toucher. Chair molle et spongieuse, blanche, devenant brun violacé à la coupe, odeur fongique, saveur amarescente. Spores longuement elliptiques, lisses, hyalines, 11-15 x 6-8 µm. Tendances calcicoles. Forêts de feuillus (hêtres). PC. Huelgoat, Cranou, Morlaix, Châteauneuf du Faou, ... (08-11).

Genre *GOMPHUS* Pers. ex S.F. Gray (= *NEVROPHYLLUM* Pat.)

Carpophore turbiné ou cantharelloïde, charnu. Hyménium veiné à réticulé. Hyphes hyalines, bouclées, monomitique. Sporée ocracée, spores elliptiques, verruqueuses, cyanophiles, non amyloïdes.

Gomphus clavatus (Pers. : Fr.) S. F. Gray (= *Nevrophyllum clavatum* (Fr.) Pat.)

Chapeau 6-12 cm, charnu, turbiné en cône renversé (en cornet de glace), peu régulier et souvent déformé, sommet aplati puis creusé, marge ondulée, revêtement velouté, lilas à violet puis ocracé avec du lilacin, du violacé ou du rose purpurin. Hyménium avec des veines ou des plis anastomosées et subréticulées, purpurin violacé puis ocracé avec du lilacin ou du rosé. Stipe court, atténué à la base, lisse, lilacin pâle. Chair blanchâtre, marbrée. Sporée ocracée, spores longuement elliptiques (en pépin de pomme), verruqueuses, non amyloïdes, cyanophiles, 10-14 x 4,5-5,5 µm. Montagnes. En troupes d'individus plus ou moins concrets dans les forêts de conifères ou les forêts mixtes. Non vue.

Genre *KAVINIA* Pilat

Carpophore résupiné, hydnoïde, pelliculaire, avec des rhizomorphes. Monomitique. Hyphes hyalines bouclées. Spores hyalines à jaunes, lisses ou verruqueuses, non amyloïdes, cyanophiles.

Kavinia albovidis (Morg.) Gilberts & Budington

Fructification résupinée de quelques cm de diamètre, lâchement adhérente au substrat, formée d'un subiculum lâche, blanc, ouateux et aranéeux parcouru de nombreux rhizomorphes blancs sur lequel sont disposés des dents ou des aiguillons à géotropisme positif. Aiguillons de 0,1-0,3 x 0,02 cm, verts, vert olive. Sporée jaune pâle, spores à parois épaissies, elliptiques, verruqueuses, cyanophiles, non amyloïdes, 7,5-9 x 3-4 µm. Sur le bois pourri de feuillus ou de conifères. Non vue.

Kavinia himantia (Schw.) J. Erikss.

Fructification résupinée de quelques cm de diamètre, lâchement adhérente au substrat, formée d'un subiculum lâche, blanc, ouateux et aranéeux parcouru de nombreux rhizomorphes blancs sur lequel sont disposés des aiguillons à géotropisme positif. Aiguillons longs de 0,15-0,3 x 0,02 cm, blancs puis brunâtres et enfin brun sombre. Spores longuement elliptiques, lisses, avec une goutte huileuse, 8-10 x 4-5 µm. Sur le bois pourri de feuillus ou de conifères. Non vue.

Genre *LENTARIA* Corner

Fructification ramifiée naissant d'un mycélium basal, vivant sur les débris ligneux. Monomitique avec des hyphes bouclées à parois épaissies. Saveur amère. Sporée blanche, spores hyalines, lisses, sans goutte huileuse au centre. N.B. Aspect de typhule ou de clavaire. Genre tropical mais qui semble de plus en plus récolté en Europe.

Lentaria mucida (Fr.) Corner

Carpophore 0,3-1,5 x 0,05-0,1 cm, cylindrique et un peu clavé, sommet plus ou moins pointu, très rarement bifurqué, aminci à la base, naissant d'un discret feutrage mycélien, blanc, blanc sale puis brunissant dans la vieillesse. Chair molle, céracée, blanchâtre. Spores longuement elliptiques à cylindriques, lisses, hyalines, 5,5-6,5 x 2-3 µm, naissant de basides bouclées à la base à 4 (6) spores, d'une longueur jusqu'à 21 µm. En colonies sur les débris ligneux très dégradés ou le bois pourri, envahis par les algues, à qui elle communique un aspect visqueux. Non vue. Cf. *Clavulinopsis vernalis* venant sur terre et les espèces du Genre *Typhula* qui naissent en général d'un sclérote. N.B. Cette espèce semble vivre en symbiose avec des algues microscopiques. Cf. *Clavulinopsis vernalis* qui vient à terre.

Lentaria albovinacea Pilat

Fructification coralloïde, 1,5-3 x 3-4 cm, formée d'un pied court épais duquel partent des rameaux ramifiés dichotomiquement à extrémités plus ou moins pointues. Surface pruinéuse (loupe), blanc crème, blanc ocracé puis ocracé dans la vieillesse se tachant de rose violacé au froissement. Spores issues de basides tétrasporiques bouclées, longuement elliptiques à cylindriques, lisses, 5,5-7,5 x 2,5-3 µm. Hyphes à parois épaissies, bouclées. Tendances nordiques. Sur bois pourri de feuillus. Non vue, mais sa ressemblance avec de "jeunes" clavaires fait qu'elle n'a peut être pas été récoltée et identifiée.

Lentaria byssiseda Corner (= *Clavaria byssiseda* Fr. ss. auct. ; *Lentaria soluta* (P. Karst.) Pilat)

Fructification 1-5 cm, formée de rameaux courts et grêles, groupés ou cespiteux, aux extrémités plus ou moins dentées, issus d'un tronc court fixé sur un mycélium aranéeux, 0,3-1 cm de haut, blanchâtre devenant noisette clair. Spores subcylindriques un peu courbées, hyalines, lisses, 12-18 x 4-6 µm. Hyphes à parois épaissies, bouclées. Sur bois mort. Non vue.

Lentaria micheneri (Berck. & M. A. Curtis) Corner (= *Clavaria patouillardii* Bres. ; *Clavaria micheneri* (B. & C.) Corner ; *Lachnocladium micheneri* (Berck. & M. A. Curtis) Corner)

Fructification 2-6 cm, plus ou moins ramifiée, avec un stipe de 1-1,5 x 0,2-0,5 cm, naissant d'un mycélium feutré blanc, surface lisse, blanchâtre puis brun jaunâtre ocracé pâle avec le sommet blanc jaunâtre. Chair blanche, amère. Spores longuement elliptiques, apiculées, lisses, un peu courbées, 7-10 x 2,5-4 µm. Hyphes à parois épaissies, bouclées. Sur le bois mort. Non vue. Cf. *Ramaria stricta* à sporée ocracé.

Lentaria delicata (Fr.) Corner (= *Clavaria delicata* Fr.)

Fructification 1-3 cm, formé de rameaux grâcles divisés plusieurs fois en "bois de cerf", naissant directement d'un mycélium blanc ou d'un tronc à peine visible, surface lisse, blanchâtre puis rose ocracé pâle. Chair molle, hyalines, blanchâtre, saveur amère, hyphes bouclées. Spores elliptiques, 4,5-6 x 2,5-3 µm. Sur le bois pourri. Non vue ou confondue avec des *Clavulina* ou des *Ramaria* que 'on ne goûte pas systématiquement.

Genre *RAMARIA* Quélet

Carpophores dressés, ramifiés, souvent très colorés, de grande taille. Monomitique (sauf parfois à la base) avec des hyphes bouclées ou non, chair plus ou moins élastique. Sporée ocracée ou jaune rouillé, spores longuement elliptiques, verruqueuses, rugueuses ou striées longitudinalement, ornementation cyanophile. Parfois une famille à part : *RAMARIACEAE* Corner. N.B. Ces espèces parfois spectaculaires et magnifiques sont pour la plupart d'entre elles absentes ou rares dans le Finistère car souvent montagnardes ou alors affectionnant les sols argilo-calcaires.

Espèces dimitiques (au moins à la base dans les rhizomorphes) :

Ramaria gracilis (Pers. : Fr.) Quélet

Fructification fortement divisée et d'aspect coralloïde, 3-8 x 1-4 cm, rameaux fins issus d'un tronc commun peu développé avec des cordonnets mycéliens à la base, finement divisés au sommet "en bois de cerf", blanchâtre un peu carné, blanc argilacé carné, ocracé carné, plus pâle au sommet. Chair à hyphes bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses seulement dans les cordonnets mycéliens, élastique un peu fibreuse, odeur caractéristique d'anis, saveur amère. Spores ovoïdes avec une ou deux gouttes huileuses, finement verruqueuses à finement aspérulées, 5-7 x 3-4 µm. Sur le sol des bois de conifères dans les débris ligneux. Non vue mais semble exister (existe en Vendée).

Ramaria stricta (Pers. : Fr.) Quélet (= *Ramaria condensata* (Pers. : Fr.) Quélet)

Fructification 4-10 x 1-4 cm, fortement divisée en rameaux verticaux parallèles aux sommets divisés en pointes, issus d'une base commune d'aspect racinaire plutôt que de tronc, 1-4 x 0,5-1,5 cm, portant souvent à la base un mycélium abondant agglutinant les feuilles par ses cordonnets blancs mais en réalité reliés au bois, colorations jaune ocracé, plus jaune soufre vers le sommet et plus carné vineux vers le tronc, plus foncée dans la vieillesse. Chair élastique, beige pâle devenant faiblement brun rougeâtre au froissement, amère et poivrée, odeur acidulée parfois faible d'anis, hyphes monomitiques bouclées sauf dans le tronc et les rhizoïdes qui ont des hyphes squelettiques à parois épaissies et non bouclées. Spores elliptiques à largement elliptiques, faiblement verruqueuses, 7,5-10 x 4-5 µm. Lignicole sur bois de feuillus (hêtre) mais parfois au sol sur des brindilles ou les feuilles que les rhizomorphes agglomèrent. AC. Huelgoat, Landévennec, Cranou, Brasparts, Ploudalmézeau, ... (08-11). Cf. *Ramaria flaccida* moins jaune ocracé et dont la chair ne se tache pas au toucher et *Ramaria eumorpha* dont la chair réagit en rose orangé par la potasse.

Ramaria stricta var. *dendroidea* ss. B. & G.

Tronc haut de 3-6 cm, épais de 0,3-0,5 cm. Non vue ?

Ramaria stricta var. *violaceotincta* Bourdot & Galzin

Rameaux violacés au début puis brun rosé, brun violacé. Chair tenace, blanchâtre, amère. Spores longuement elliptiques, finement verruqueuses, apicule court, 8-10 x 4-5 µm. Lignicole sur tous les types de bois. Non vue ?

Espèces monomitiques :

Hyphes non bouclées.

Ramaria sanguinea (Pers) Quélet

Fructification en chou-fleur, 5-12 cm de haut, formée d'un tronc épais (x 3-5 cm), blanchâtre se tachant de rougeâtre vineux ou de rouge sang à la pression ou dans les blessures, duquel naissent des rameaux assez épais et courtement et obtusément divisés au sommet, jaune pâle, plus jaune vif au sommet. Chair blanche, rougissant au froissement, hyphes non bouclées. Spores longuement elliptiques, finement verruqueuses à verrues plus ou moins alignées longitudinalement, 8-11 x 3,5-5,5 µm. Feuillus (hêtres). Non vue. Cf. *Ramaria flava* à hyphes bouclées et ne rougissant pas.

Ramaria aurea (Schaeff. : Fr.) Quélet

Fructification 6-15 cm, formée d'un tronc épais (x 5 cm), blanchâtre puis jaune vers le haut, et de rameaux trapus terminés par deux pointes, jaune orangé, jaune doré parfois teinté de rose saumon, pointes jaune plus vif puis concolores. Chair blanchâtre, assez ferme et peu fragile, typiquement avec des hyphes non bouclées, réaction rouge carmin par le sulfate de fer sur les rameaux au dessus du stipe. Spores longuement elliptiques, finement verruqueuses, les verrues étant reliées en lignes longitudinales, 9-13 x 4-5,5 µm. Tendances montagnardes. Bois de conifères ou de feuillus (hêtres). Non vue mais existe en Vendée. Cf. Toutes les autres espèces jaunes à hyphes bouclées.

Ramaria pallida (Sch.) Ricken (= *Ramaria mairei* Donk.)

Fructification en chou-fleur, 8-15 cm de haut, rameaux naissant d'un tronc court et épais (2-4 cm), peu serrés, typiquement ridés en long, d'abord rose pâle puis ocracé pâle, crème bistré pâle, sommet un peu violacé ou lilas au début puis

concolore. Chair molle et fragile, blanche non marbrée dans le tronc, odeur nulle ou faible de fenugrec, saveur un peu amère, hyphes non bouclées. Spores avec de fines verrues aplaties plus ou moins reliées en oblique, 9-12 x 4,5-6 µm. Calcicole. Bois de feuillus ou de conifères. Non vue.

Ramaria fagetorum Maas Geest. ex. Schild

Fructification 4-10 cm, formée d'un tronc blanc duquel naissent des rameaux assez épais, fortement divisés, rose vif puis rapidement ocre jaunâtre teinté de rose saumoné, pointe ocre-jaunâtre. Chair blanchâtre un peu marbrée, hyphes non bouclées. Spores avec des verrues allongées et plates, 9-10,5 x 3,5-4 µm. Feuillus (hêtres). Non vue. Cf. *Clavaria formosa* à hyphes bouclées.

Ramaria lutea (Vittadini) Schild

Fructification coralloïde, 10-20 cm, formée d'un tronc court et épais (x 2-3 cm), blanc, duquel se forment des rameaux épais et arrondis, plus ou moins tordus, fortement et finement divisés jusqu'au sommet terminé par deux pointes, jaune foncé, jaune soufre puis jaunâtre, extrémités plus foncées. Chair blanchâtre un peu marbrée, hyphes non bouclées. Spores longuement elliptiques à cylindriques, lâchement verruqueuses, 7-9,5 x 3,5-4,5 µm. Calcicole. Tendances montagnardes. Feuillus (hêtres). Non vue. Cf. *Clavaria flava* à hyphes bouclées et spores plus grandes.

Ramaria neoformosa Petersen

Fructification 5-15 cm, formée d'un tronc épais (x 3-5 cm), blanchâtre en bas, rosé saumoné en haut, duquel naissent des rameaux épais, à sommets "épineux", saumon, extrémités jaunes. Chair blanche, hyphes non bouclées. Spores longuement elliptiques, verruqueuses avec des verrues plus ou moins disposées en ligne, 9-11 x 5-5,5 µm. Feuillus (hêtres). Non vue Cf. *Ramaria formosa* à hyphes bouclées et à colorations un peu plus vives.

Hyphes bouclées.

Espèces jaune-ocracé, jaune-olivâtre :

Ramaria flaccida (Fr.) Bourdot (= ***Ramaria crispula*** Fr.)

Fructification 4-8 x 3-5 cm, coralloïde un peu en balais, rameaux droits (x 0,1-0,3 cm) très serrés, terminés par 2-4 dents, naissant d'un tronc assez court 0,5-2 x 0,5-1 cm avec des cordons mycéliens blanc jaunâtre, rameaux uniformément brun ocracé, ocracé jaunâtre, jaunâtre, ocracé, crème bistré, plus rarement jaune-orangé, sommet des rameaux jaunâtre puis concolore. Chair blanchâtre, fibreuse, assez tenace et élastique, mais l'ensemble reste flasque, ne se tachant pas au toucher et ne réagissant pas à la potasse, hyphes bouclées. Sporée jaunâtre, spores elliptiques, verruqueuses à épineuses, cyanophiles, non amyloïdes, 6-8 x 3-4 µm. Tendances montagnardes. Lignicole ou sur débris de bois plus ou moins pourris de conifères, parfois sur cônes. PC. Huelgoat, Landévennec, Cranou, Brasparts, Carnoët, Ploudalmézeau, ... (08-12). Cf. *Ramaria eumorpha* dont la chair réagit en rose orangé par la potasse, *Ramaria ochraceovirens* avec des tons verdâtres et *Ramaria stricta* brun rougeâtre au froissement.

Ramaria eumorpha (P. Karst.) Corner (= ***Ramaria invalii*** Cott. & Wakef. ;
Clavaria flaccida var. ***invalii*** K. & M ; ***Clavaria abietina*** ss. auct.)

Fructification, 3-7 x 3-5 cm, divisée en rameaux dressés et assez serrés naissant d'un tronc court ou absent avec des cordonnets blanchâtres à la base, rameaux divisés dichotomiquement, plus ou moins courtement dentés au sommet, ocre jaunâtre, ocracé sombre, brun ocracé, plus clair au sommet. Chair blanchâtre ocracé, relativement fragile, réaction orangé à rougeâtre à la potasse, saveur un peu amère, odeur acide, hyphes bouclées. Spores elliptiques, verruqueuses à finement échinulées, 7-10 x 4-5 µm. Conifères (épicéas) et plus rarement feuillus. R. Morlaix, Huelgoat. (09-10). Cf. *Ramaria flaccida* qui ne réagit pas à la potasse, *Ramaria ochraceovirens* avec des tons verdâtres et qui verdit au froissement et *Ramaria stricta* brun rougeâtre au froissement.

Ramaria ochraceovirens (Jungh.) Donk. (= ***Ramaria abietina*** (Jungh.) Donk)

Fructification coralloïde, 3-8 x 2-3 cm, divisée en rameaux dressés et serrés, naissant d'un tronc court blanchâtre terminé par des cordons mycéliens, rameaux denses, étroits, plus divisés au sommet et comme denticulés par 2 à 4 pointes, ocre sale, olivacé, jaune olivacé, sommet un peu plus claire puis concolore. Chair jaune olivâtre, verdissant au froissement surtout vers la base, hyphes bouclées. Spores elliptiques à amygdaliformes, verruqueuses, 8-10 x 4-5 µm. Sur le sol des bois de conifères. R. Argenton en Landunvez sous vieux cyprès, station très fidèle mais aujourd'hui détruite

(AG), Landévennec, Morlaix, Huelgoat. (10-11). Cf. *Ramaria flaccida* qui ne verdit pas et *Ramaria stricta* brun rougeâtre au froissement.

Ramaria myceliosa (Peck) Corner (= *Clavaria curta* Fr. ; *Clavaria corrugata* P. Karsten)

Fructification coralloïde, 2-5 x 1-3 cm, formée d'un tronc court 0,5-2 x 0,2-0,4 cm, jaune ocracé avec un mycélium et des rhizomorphes blancs à la base duquel naissent des rameaux un peu aplatis d'abord crème puis ocre olivacé. Chair à hyphes bouclées. Spores elliptiques, finement épineuses (= 0,3 µm), 4-6 x 2,5-3,5 µm. Bois de conifères. Non vue ou confondue avec les petites formes des espèces précédentes ou avec *Ramaria gracilis* à odeur d'anis. Existe en Vendée.

Espèces jaunes, jaune d'or, orangé :

Ramaria flavescens (Schaeff.) ex Petersen

Fructification coralloïde en "arbre", 10-20 cm, formée d'un tronc robuste (x 3-5 cm), blanchâtre duquel naissent rameaux ramifiés et denses, extrémités avec deux pointes, d'abord jaune d'œuf, jaune orangé, orangé abricot, pointes jaunâtres, puis uniformément jaunâtres et ne se tachant pas au toucher. Chair blanchâtre, ferme, hyphes bouclées. Spores longuement elliptiques, verruqueuses les verrues partiellement reliées entre elles, 10-13 x 3,5-5 µm. Tendances montagnardes mais présente en plaine. Bois de feuillus ou de conifères. Non vue mais semble exister. Cf. Les autres espèces jaunes.

Ramaria flava (Sch. : Fr.) Quélet

Fructification coralloïde, 10-15 cm, formée d'un tronc robuste (x 3-6 cm), blanchâtre teinté de jaune duquel naissent des rameaux larges (x 1,5-3 cm), allongés, extrémités avec deux ou trois pointes, jaune d'œuf, jaune, jaune soufre vif, avec les pointes concolores, ne se tachant pas au toucher. Chair molle et fragile, blanchâtre, parfois faiblement tachée de rougeâtre, odeur peu agréable, hyphes bouclées. Spores longuement elliptiques, verruqueuses les verrues partiellement reliées entre elles, 12-15 x 5-6 µm. Montagnarde. Bois de feuillus ou de conifères. Non vue. Cf. Les autres espèces jaunes.

Ramaria flavobrunnescens (Atk.) Corner

Fructification coralloïde, 5-15 cm, formée d'un tronc grêle radicaux (x 1-2 cm), blanchâtre et plus jaunâtre en haut, duquel naissent de nombreux rameaux minces (x 0,8 cm), extrémités avec deux (en U) ou trois pointes courtes, ocre jaunâtre, jaune de chrome, jaune, à la fin brun-ocracé jaunâtre, avec les pointes concolores, se tachant faiblement d'ocre-brunâtre au toucher. Chair blanchâtre, molle et fragile, odeur peu agréable, hyphes bouclées. Sporée jaune, spores elliptiques, verruqueuses les verrues partiellement reliées entre elles, 7-9 x 3-4 µm. Tendances montagnardes. Bois de feuillus ou de conifères. Non vue. Cf. Les autres espèces jaunes.

Ramaria largentii Marr et Stuntz.

Fructification coralloïde, 10-20 cm, formée d'un robuste tronc (x 3-5 cm), blanchâtre en bas, jaunâtre en haut, duquel naissent des rameaux assez courts, fourchus, terminés par une ou deux pointes courtes, orange vif, brun orangé un peu rougeâtre au sommet, jaune citron dans les blessures. Chair blanchâtre, fibreuse, odeur un peu chimique, hyphes bouclées mais rares (sauf à la base des basides). Sporée jaune, spores cylindriques, verruqueuses avec quelques verrues reliées entre elles, 11-15 x 4-5,5 µm. Calcicole. Montagnes. Conifères. Non vue. Cf. *Ramaria aurea* souvent confondue et totalement non bouclée.

Ramaria obtusissima (Peck) Corner

Fructification coralloïde, 10-15 cm, formée d'un robuste tronc (x 3-5 cm), blanchâtre en bas, jaunâtre en haut, duquel naissent des rameaux épais, fourchus, terminés par une ou deux pointes obtuses, jaune orangé pâle, jaune pâle, plus vif aux extrémités. Chair blanchâtre, molle, saveur amère, hyphes bouclées. Sporée jaune, spores cylindriques, lisses, 11-14 x 3,5-4 µm. Tendances montagnardes. Conifères ou feuillus. Non vue. N.B. Espèce caractéristique par ses spores lisses, macroscopiquement semblable à *Ramaria formosa* mais sans tonalités saumon.

Espèces roses, saumonées, rougeâtres :

Ramaria botrytis (Pers. : Fr.) Ricken

Fructification coralloïde en chou-fleur, 5-20 cm, formée d'un tronc épais mais court (x 2-5 cm) portant des rameaux irréguliers, courts, serrés, terminés en pointes d'aspect épineux, blanchâtres plus ou moins tachés de jaunâtre sale, extrémités typiquement roses, rougeâtres ou pourpres. Chair blanchâtre marbrée, saveur un peu amère à la fin, hyphes bouclées. Spores longuement elliptiques, striées en long, 12-18 x 5-7 µm. Feuillus mais également résineux. TR. Fréau. (10). N.B. Moins rare dans les départements voisins.

Ramaria formosa (Fr.) Quélet

Fructification 5-25 cm, formée d'un tronc épais (x 3-5 cm), blanchâtre en bas, rosé saumoné en haut, duquel naissent des rameaux épais, cylindriques et en U à la base, ramifiés en dents au sommet, roses ou orangé rosâtre, saumon, extrémités citrines à jaunes. Chair blanche, brun rougeâtre pâle à rosé à la coupe, hyphes bouclées, réaction vert bleuté avec le sulfate de fer et brun jaunâtre sombre à l'eau aniliné. Spores elliptiques, verruqueuses avec des verrues plus ou moins disposées en ligne, 8-13 x 4,5-6 µm. Feuillus (hêtres). Non vue mais existe dans le 22, 56 et Vendée. Cf. *Clavaria fagetorum* et *Ramaria*

neoformosa à hyphes non bouclées et les autres de colorations voisines (mais sans les "trois couleurs" blanche, rose saumon, jaune citrin)).

Ramaria bataillei (Maire) Corner

Fructification 5-15 cm, coralloïde, formée d'un tronc blanchâtre un peu cannelle en haut, duquel naissent des rameaux épais, cylindriques et en U à la base, aurore, jaune orangé puis ocracé, gris-rougeâtre, brunâtre, se tachant de brun vineux au toucher, extrémités jaune d'or puis jaune pâle. Chair blanche puis lie de vin à la coupe, hyphes bouclées. Spores longuement elliptiques, finement et lâchement verruqueuses, 11-14 x 4-5 µm. Conifères ou bois mixtes. Non vue. N.B. Parfois considérée comme une *Ramaria formosa* décolorée.

Ramaria rubella (Schaeff.) Petersen

Fructification 5-10 cm, coralloïde, formée d'un tronc très court à peine visible avec un mycélium ou des rhizomorphes blanchâtres, duquel naissent des rameaux épais, dressés, divisés au sommet, ocre rose un peu violacé au début puis jaune ocracé rosâtre un peu carné, extrémités des rameaux typiquement blanches. Chair crème pâle, saveur âcre, hyphes bouclées. Spores elliptiques, verruqueuses, 6-9,5 x 4-5,5 µm. Sur bois pourri de conifères. Non vue. N.B. Parfois considérée comme une *Ramaria formosa* décolorée.

Espèces avec du violacé :

Ramaria fumigata (Peck) Corner ss. auct (= *Clavaria versatilis* Quélet)

Fructification coralloïde, 5-12 de haut et de 5-8 de large, formé d'un ou plusieurs troncs plus ou moins bulbeux, blanchâtre à reflets lilas pâle, duquel naissent des rameaux élancés et peu serrés, un peu sillonnés longitudinalement et plus ou moins aplatis au sommet, d'abord violacés (dans la jeunesse presque entièrement violacée) puis ocre brunâtre à reflets violacés et enfin brunâtres à sommet violet ou brun violacé à la fin. Chair blanche, molle au centre, dure comme une "écorce" en surface, réaction orange puis lie de vin par la potasse, odeur faible de radis, saveur un peu amère, hyphes bouclées. Spores elliptiques, à verrues obtuses plus ou moins alignées longitudinalement, 9-12 x 4-5,5 µm. Feuillus (chênes, hêtres). Non vue mais semble exister à Huelgoat. Cf. *Ramaria fennica* parfois synonymisée sans rameaux à extrémités violettes.

Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken (= *Ramaria fumigata* ss. orig.)

Fructification 5-10 cm, coralloïde, formée d'une base nodulaire ou d'un tronc court (x 1-4 cm), blanchâtre un peu brun jaunâtre en haut, de laquelle naissent des rameaux épais, peu nombreux (2 à 4), cylindriques ondulés et un peu striés longitudinalement, ramifiés 2 ou 3 fois au sommet, brun violacé à la base, brun olivâtre à reflets lilacins, extrémités jaune d'or puis brun jaunâtre. Chair assez rigide, blanche, amarescente, hyphes bouclées. Spores longuement elliptiques avec un apicule latéral, finement et lâchement verruqueuses, 10-15 x 4,5-5 µm. Conifères (épicéas). Non vue mais semble exister. Cf. *Ramaria versatilis* parfois synonymisée sans rameaux à extrémités jaune d'or dans la jeunesse.

Ordre des *HERICIALES* Jülich

Spores hyalines sous le microscope, amyloïdes. Présence d'hyphes à contenu huileux, parfois appelées hyphes oléifères ou mieux gléocystides, noircissant dans les réactifs sulfoaldéhydiques.

Famille : *AURISCALPIACEAE*

Genre : *AURISCALPIUM*

Famille : *LENTINELLACEAE*

Genre : *LENTINELLUS*

Famille : *CLAVICORONACEAE*

Genre : *CLAVICORONA*

Famille : *HERICIACEAE*

Genre : *CERATELLOPSIS*
CREOLOPHUS
DENTIPELLIS
HERICIUM
MUCRONELLA

Famille : *CLIMACODONTACEAE*

Genre : *CLIMACODON*

Famille des *AURISCALPIACEAE* Maas G.

Hyménium muni d'aiguillons ou lamellé. Sporée blanche, spores finement verruqueuses, amyloïdes. Structure dimitique. Présence d'hyphes oléifères.

Genre *AURISCALPIUM* S. F. Gray

Chapeau muni d'aiguillons à sa face inférieure et inséré latéralement sur le stipe.

Auriscalpium vulgare S. F. Gray (= *Hydnum auriscalpium* L. : Fr. ;

Pleurodon auriscalpium (L. : Fr.) Pat.)

Chapeau 0,5-1,5 cm, circulaire à réniforme, fortement villeux et même strigieux, beige brunâtre puis brunâtre, châtain, marge plus claire. Face inférieure avec des aiguillons (0,1-0,3 cm) peu serrés, brunâtres, pâlisant à partir de la marge. Stipe fixé latéralement au chapeau, raide mais assez fragile, villeux, renflé à l'extrême base, 2-10 x 0,1-0,2 cm, brun foncé presque noirâtre. Chair mince, coriace, brunâtre, un peu âcre. Spores ovoïdes, très finement verruqueuse, amyloïdes, 4,5-5,5 x 3,5-4,5 µm. Greffée sur les cônes de pins plus ou moins enfouis. PC. Partout mais peu visible et rarement en troupes. (09-12).

Famille des *LENTINELLACEAE* Locq.

Genre *LENTINELLUS* P. Karst.

Espèces lignicoles, tenaces, sans couche gélatineuse dans le revêtement. Lames érodées à serrulées. Stipe excentrique ou absent. Sporée blanche. Spores de taille inférieure à 8 µm à parois amyloïdes, ponctuées à verruqueuses, globuleuses à largement elliptiques. Présence de cystides et de laticifères noircissant dans les réactifs sulfo-aldéhydiques. Cuticule filamenteuse. Chlamydospores parfois présentes. Genre parfois classé dans la famille monogénérique des *LENTINELLACEAE* Kotalba et Pouzard.

N.B. Ce genre, autrefois classé dans les *PLEUROTACEAE*, présente même des affinités avec les *RUSSULALES* ! (Spores ornées de verrues ou de ponctuations amyloïdes et laticifères dans la chair).

Section *LENTINELLUS*.

Espèces en colimaçon ou infundibuliformes, rarement pleurotoïdes. Pieds fasciculés peu distincts du chapeau. Chair non amyloïde. Présence de chlamydospores dans le revêtement du stipe et parfois dans celui du chapeau.

Lentinellus cochleatus (Pers. : Fr.) P. Karsten

Chapeau 5-8 cm, tenace et cartilagineux, marge incurvée et repliée en entonnoir avec une fente sur le coté, hygrophane, beige carné, ocre à ocre fauve, roussâtre, maculé de traînées rouillées. Lames larges, peu serrées, très décurrentes et descendant très bas sur le stipe, arêtes denticulées, blanchâtres puis roux brunâtre très pâle, arêtes parfois brunâtres. Stipe excentré, tordu sur lui-même et formant une gouttière creusée de sillons, finement velouté, 1-5 x 0,5-1 cm, brunâtre foncé. Chair assez coriace,

blanchâtre à roussâtre, forte odeur anisée (uniquement sur le frais), saveur douce. Présence de laticifères. Sporée blanche, spores globuleuses à subglobuleuses, densément échinulées à punctuations fortement amyloïdes nettes et plus ou moins alignées en crêtes, 4-5 x 3,5-4,5 µm, Q = 1-1,3. Chlamydospores présentes sur le revêtement du stipe et du chapeau. Tendances montagnardes. En touffes sur les souches de feuillus et de conifères. PC. Huelgoat, Morlaix, Cranou, Fréau, Châteauneuf du Faou, Brasparts, Carnoët, ... (09-10). Cf. *Lentinellus inolens* inodore, au chapeau non fendu latéralement, aux lames serrées, sans chlamydospores dans le revêtement du chapeau et aux spores moins ornées.

***Lentinellus inolens* (Konrad & Maublanc) Konrad & Maublanc**

(= *Lentinellus cochleatus* var. *inolens* (K. & M.) Kühner & Romagnesi)

Chapeau 3-8 cm, en trompette régulière et creux jusqu'à la base du stipe, le plus souvent fermé et non fendu latéralement, hygrophane, brillant à sec, beige jaunâtre à beige rougeâtre, non taché de rouillé. Lames très serrées, étroites, très décurrentes, arêtes denticulées, blanchâtres à un peu incarnat, brunissant avec l'âge. Stipe fibreux, coriace, peu torsadé, creusé de stries longitudinales, 2-10 x 0,3-1 cm, beige ocracé sali de brunâtre vers la base. Chair coriace, blanche, odeur douce non anisée, saveur douce. Spores subglobuleuses à verrues peu amyloïdes, peu distinctes et non alignées en crêtes, 4-5 x 3,5-4,5 µm. Chlamydospores seulement dans le revêtement du stipe. En touffes connées sur souches de feuillus. AR. Huelgoat, Cranou, Morlaix, Brasparts, Fréau, Carnoët, ... (09-10). Cf. *Lentinellus cochleatus* à odeur anisée, au chapeau fendu latéralement, aux lames peu serrées, avec des chlamydospores dans le revêtement du chapeau et aux spores plus ornées.

Section *OMPHALODEI* Singer

Espèces petites à moyennes à chapeaux de forme variable. Chair non amyloïde sur le frais. Pas de chlamydospores mais présence de leptocystides fusiformes et effilées. Spores de largeur moyenne supérieure à 3,5 µm.

***Lentinellus omphalodes* (Fr.) P. Karst. (= *Lentinellus cochleatus* pp.)**

Chapeau 1-4 cm, plan-concave, peu ombiliqué et parfois déformé avec une marge onduleuse, lisse, brun ocre à brun rouge, pâlisant en beige carné roussâtre. Lames serrées peu décurrentes, arêtes dentelées, blanchâtres puis ocracé pâle. Stipe plus ou moins central, sillonné, 1-4 x 0,2-0,4 cm, brun ocre pâle, plus sombre à la base parfois avec un mycélium jaunâtre. Chair blanche, odeur faible agréable (non anisée), saveur âcre. Spores elliptiques, ponctuées à zébrées de punctuations amyloïdes, 4,5-7 x 3-4,5 µm. Thermophile et méridionale. Solitaire ou en troupe, mais non en touffe, sur litière de brindilles de conifères. Cf. *Lentinellus cochleatus* et *Lentinellus inolens* en touffe. Des individus solitaires ou isolés et "curieux" de *Lentinellus cochleatus* ont été signalés, il pourrait s'agir de cette espèce qui semble exister.

***Lentinellus bisus* (Quélet ex Bres.) Kühner & R. Maire**

Chapeau 2-6 cm, plan-concave, discoïde ou pétaloïde, plus ou moins fendu, marge sinuée, hygrophane, lisse et lubrifié, beige carné pâle, ocre rosâtre, pâlisant en ocre jaunâtre ou beige pâle. Lames adnées, arêtes érodées à denticulées, blanches puis beige pâle. Pied latéral ou excentré parfois absent, sillonné à lisse, 0,5-4 x 0,2-0,4 cm, beige ocracé pâle. Chair blanche, faiblement âcre à âcre, odeur faible de bois vert. Spores largement elliptiques, finement ponctuées de granulations amyloïdes plus ou moins alignées, 4-6 x 3-4 µm. Tendances montagnardes. Sur branches mortes de feuillus et de conifères. A rechercher, semble exister au Huelgoat.

***Lentinellus flabelliformis* (Bolton : Fr.) S. Ito**

Chapeau 0,5-3 cm, flabelliforme, convexe à plan-convexe, marge incurvée, lisse, fauve à brun vineux, pâlisant en ocre jaunâtre pâle ou en ivoire. Lames serrées, rayonnantes depuis un point central, arêtes dentelées, chamois rougeâtre pâle. Stipe absent ou très réduit et alors concolore au chapeau. Chair ocre pâle, un peu âcre. Spores largement elliptiques, ponctuées de granulations très amyloïdes, 4-6 x 3-4 µm. Leptocystides fusiformes. Sur branche de feuillus ou de conifères. N.B. Des Lentinelles flabelliformes ont été signalées, en particulier de la forêt du Huelgoat, mais sans précisions suffisantes pour pouvoir les rapporter à cette espèce. Il serait nécessaire de les revoir.

Section *PLEUROTII* (Fr.) Singer

Espèces sessiles au chapeau tomenteux à feutré seulement lisse dans la vétusté.

***Lentinellus ursinus* (Fr. : Fr.) Kühner**

Chapeau 1-6 cm, plan-convexe, flexueux, résupiné à flabelliforme, recouvert d'un tomentum brun noir surtout vers la base seulement, absent dans la vétusté, crème rosâtre au bord, brun puis brun noir vers la base, pâlisant dans la vétusté. Lames très serrées, étroites, arêtes dentelées, beiges à

reflets grisâtres. Stipe absent. Chair mince, crème, saveur un peu âcre et parfois poivrée. Spores largement elliptiques à verrues fortement amyloïdes alignées en zébrures, 3,5-4,5 x 2,5-3,5 µm, Q = 1,1-1,4. Sur souches ou troncs pourris de feuillus (Hêtres). TR. Carnoët (PH, BSMF 3,1999). (11).

N.B. Pour toutes les espèces citées on fera bien de comparer à *Plicaturopsis crispa* (*CORTICIALES*, *CORTICIACEAE*) de consistance molle et d'aspect mérulioïde et à hyménium non lamellé mais plissé.

Famille des *CLAVICORONACEAE* Corner

Espèces à carpophore simple ou ramifié ce qui leur donne un aspect de Clavaire. Présence d'hyphes oléifères. Basides clavées. Spores hyalines, lisses ou verruqueuses, amyloïdes.

Genre *CLAVICORONA* Doty

Carpophore simple ou ramifié ce qui leur donne un aspect de clavaire, genre où d'ailleurs ces espèces étaient rangées, mais la présence d'hyphes oléifères les en éloignent.

Clavicornona pyxidata (Pers. : Fr.) Doty (= *Artomyces pyxidatus* (Pers. : Fr.) Jülich ; *Ramaria pyxidata* ; *Clavaria coronata* Schw.)

Carpophore en "buisson" de 6-10 cm de haut formé de rameaux dichotomes, les derniers se terminant en cupule ou en entonnoir portant à leur périphérie des "ramules" ou des "doigts" fertiles en forme d'aiguillons. L'ensemble de coloration blanchâtre à blanc ocracé évoque tout à fait une clavaire du genre *RAMARIA*. Chair blanc jaunâtre à hyphes oléifères bouclées, saveur un peu âcre à la longue, odeur épicée. Spores elliptiques, amyloïdes, finement verruqueuses, 4-5 x 2-2,5 µm. Sur le bois pourri de feuillus. Non vue mais sa présence ne peut être exclue, cette espèce ayant pu être mal identifiée en raison son extraordinaire ressemblance avec les espèces du genre *RAMARIA*.

Clavicornona taxophila (Thom.) Doty

Carpophore en forme de massue au sommet tronqué délimitant une cupule contenant l'hyménium fertile, 1-3 cm de haut et 0,5-0,8 cm de large au sommet, base 0,2 cm. Blanchâtre, jaunâtre pâle avec l'âge. Chair blanchâtre avec des gléocystides vermiformes à parois minces et à contenu huileux (hyphes oléifères). Spores elliptiques à subglobuleuses, lisses ou très finement verruqueuse, faiblement amyloïdes, 3-4 x 2,5-3 µm. Hyphes bouclées. Sur débris ligneux surtout de conifères. Bretagne (35). Semble exister au Huelgoat.

Famille des *HERICIACEAE* Donk

Espèces lignicoles produisant une pourriture blanche à hyménophore muni d'aiguillons. Chair blanche, tendre, fragile, présence de gléocystides. Sporée blanche, spores lisses, amyloïdes.

Remarque : Le Genre *HYDNUM* parfois rapproché des Genres de la Famille des *HERICIACEAE* sera traité dans l'Ordre des *CANTHARELLALES* Famille des *CANTHARELLACEAE*.

Genre *CERATELLOPSIS* Konrad & Maublanc (= *CERATELLA* Pat.)

Carpophores saprophytes minuscules en aiguilles filiformes, non ramifiées, sans sclérote. Hyménium fertile seulement à la partie moyenne, la base et le sommet étant stériles, stipe court ou absent, pas de sclérote. Cystides aiguës, petites. Hyphes non ramifiées. Spores hyalines, sphériques à elliptiques, légèrement amyloïdes. En troupes sur le bois ou les plantes ligneuses mortes.

N.B. Ces espèces minuscules, qui présentent d'extraordinaires ressemblances avec les espèces du genre *TYPHULA* dans lequel elles étaient autrefois rangées, ne semblent pas avoir été récoltées dans le Finistère, mais leur présence ne peut être exclue. N.B. Il faut pratiquement les rechercher à la loupe !

Ceratellopsis aculeata (Pat.) Corner (= *Ceratelya aculeata* Pat.)

Carpophore vermiculaire avec la pointe conique, parfois légèrement renflé vers le sommet ou dans la partie médiane, plus rarement filiforme, 0,05-0,2 cm de haut et 0,01-0,1 cm de large, pas de pied, blanc. Spores largement elliptiques, 4-6 x 2-3 µm. Sur feuilles pourries. Non vue.

Ceratellopsis terrigena Berthier

Carpophore vermiculaire < 0,3 cm de haut, blanchâtre, brunâtre à la base. Spores elliptiques, 4-5 x 2 µm. Sur la terre nue. Non vue

Ceratellopsis corneri Berthier

Carpophore vermiculaire < 0,1 cm de haut, blanc. Spores largement elliptiques, 5-6 x 3-4 µm. Sur écorces de conifères. Non vue.

Genre *CREOLOPHUS* P. Karst.

Espèces lignicoles hydnoïdes. Trame non amyloïde avec des gléocystides.

Creolophus cirrhatus (Pers. : Fr.) P. Karst. (= *Dryodon cirrhatum* (Pers. : Fr.) Quélet)

Carpophore de 10-30 cm, constitué de chapeaux imbriqués réunis en console. Chapeaux 5-10 cm, irréguliers, marge incurvée, flexueuse, verruqueux et couverts d'aiguillons trapus (stériles), jaunâtres à brunâtre orangé dans la vieillesse. Hyménophore couvert d'aiguillons d'aspect denté, serrés, 1-1,5 cm, crème puis brun orangé. Chair épaisse, molle, blanchâtre puis brun orangé en séchant, non amyloïde. Spores lisses, amyloïdes, largement elliptiques à globuleuses, 3,5-4,5-3-3,5 µm. Présence d'hyphes bouclées et de gléocystides à contenu huileux. Sur feuillus languissants ou morts (et même tombés à terre). AR. Huelgoat, Cranou, Lannilis, Carnoët, ... (09-12). N.B. A particulièrement proliféré après la tempête de 1987 en particulier sur les hêtres "blessés", dans les cavités du tronc laissées par les branches cassées.

Genre *HERICIUM* Pers.

Espèces lignicoles coralloïdes. Trame monomitique amyloïde. Hyphes bouclées. Gléocystides présentes. Spores plus ou moins sphériques, amyloïdes, finement verruqueuses.

Hericium erinaceum (Bull. : Fr.) Pers. (= *Dryodon erinaceus* (Bull. : Fr.) Quélet)

Chapeau de 10-20 cm de large et de 5-15 cm de haut, bulbeux, couvert d'une toison grossière, crème puis brunâtre pâle qui se transforme progressivement en aiguillons de plus en plus long en allant vers le bas. Aiguillons pendants, longs : 1-3,5 cm et 0,2-0,3 cm de large à la base, blanc crème brunissant à partir de la pointe. Chair blanche plus ou moins caverneuse, amyloïde, brunissant en séchant. Spores ovoïdes, lisses à très finement verruqueuses, amyloïdes, 5-6 x 4-5 µm. Sur feuillus languissants. TR. Morlaix (déjà signalé par Crouan), Huelgoat, Cranou. (10-12). N.B. Ressemble à une épaulette de soldat d'opérette par ses aiguillons pendants et mous.

Hericium coralloides (Scop. : Fr.) S. F. Gray

Carpophore de 20-30 cm composé d'un tronc qui se divise en rameaux coralloïdes, fragile, face supérieure pubescente, face inférieure couverte d'aiguillons pendants, blanc, crème rosé. Aiguillons ramifiés disposés sans ordre, de taille inégale, 0,5-1,5 cm de long et 0,05-0,1 cm de diamètre, blancs puis crème rosé puis brun-rougeâtre dans la vétusté. Chair tendre, blanche puis jaunissante et brunissante, amyloïde. Spores largement elliptiques à presque sphériques, amyloïdes, lisses à très finement ponctuées, 6-7 x 5,5-6 µm. Gléocystides présentes. Sur conifères surtout sapins. TR. Huelgoat. (10).

Hericium clathroides (Pallas : Fr.) Pers. (= *Hericium ramosum* (Bull. ex Merat) Let. ;

Hericium coralloides pp.)

Espèce récemment individualisée de *Hericium coralloides* dont elle diffère macroscopiquement : par un aspect moins imposant : 10-20 cm, des aiguillons plus courts (< 0,9 cm) de taille sensiblement égale, non ramifiés et disposés en crêtes et microscopiquement par des spores plus petites, 3,5-4,5 x 3-3,5 µm. Feuillus (hêtres). R. Huelgoat, Cranou, Fréau. (10-11).

N.B. Ces deux espèces étaient autrefois réunies sous le nom de *Hericium coralloides* et rapportées comme telles. Toutefois nous avons vu le véritable *Hericium coralloides* à l'exposition de Morlaix en 1968, il provenait de la forêt du Huelgoat et avait récolté sur un sapin mort et brisé. Toutes les autres espèces récoltées par la suite sous ce nom étaient en fait des *Hericium clathroides* car récoltées sur des feuillus (hêtres). Ce champignon (et les espèces voisines) est considéré par l'ensemble des mycologues amoureux de la nature comme le plus beau de tous, il ne doit pas être récolté et laissé en place pour sa multiplication.

Genre *DENTIPELLIS* Donk

Carpophore résupiné, plus ou moins membraneux, hydnoïde. Trame monomitique. Hyphes hyalines, bouclées. Gléocystides présentes. Spores amyloïdes.

Dentipellis fragilis (Pers. : Fr.) Donk (= *Dryodon fragile* Pers.)

Carpophore résupiné étalé sur quelques cm², blanc puis ocracé, couvert d'aiguillons très serrés, fins, 0,5-1 cm de long, crèmes puis jaune brunâtre en séchant. Chair crème, molle, fragile, faiblement amyloïde. Spores largement elliptiques à globuleuses, lisses à très finement verruqueuses, amyloïdes, 4,5-6 x 4-4,5 µm. Gléocystides fusiformes à sinueuses, 80-130 x 10-13 µm. Feuillus. Non vue ou mal identifiée. N.B. Attention aux très nombreuses espèces résupinées hydnoïdes d'autres genres !

Genre *MUCRONELLA* Fr.

Espèces lignicoles dont les aiguillons naissent directement du mycélium. Aiguillons isolés ou groupés, simples, rarement bifurqués au sommet. Trame monomitique. Gléocystides peu distinctes. Spores hyalines, amyloïdes, finement verruqueuses.

Mucronella calva (A. & S.) Fr.

Aiguillons minuscules dispersés sur le substrat, 0,05-0,3 cm de long, lisses, terminés en pointe, blancs, jaunissant en séchant. Chair de consistance de cire, translucide, blanchâtre. Spores largement elliptiques à ovales, 4,5-6 x 3,5-4 µm. Tendances montagnardes. Sur le bois pourrissant (conifères). Non vue. Existe en 56 et Vendée.

Mucronella calva var. *aggregata* (Fr.) Quélet

Aiguillons regroupés en "touffes". Non vue.

Mucronella bresadolae (Quélet) Corner

Aiguillons à sommet en pointe, lisses, longs de 0,1-0,5 cm, isolés ou en groupes, blancs, jaunâtres à la base. Chair fragile de consistance de cire, blanc hyalin jaunissant vers la base. Spores subglobuleuses, 5-7 x 4-6 µm. Tendances montagnardes. Sur le bois mort ou les vieux Polypores. Non vue.

Cf. Le Genre *PROTODONDIA* (*HYALORIACEAE*, *AURICULARIALES*) très semblable mais dont les espèces sont dépourvues de gléocystides et les espèces du Genre *TYPHULA*.

Famille des *CLIMACODONTACEAE* Jülich

Genre *CLIMACODON* P. Karst.

Espèces lignicoles résupinées, hydnoïdes, croissant en plusieurs individus réunis en console. Monomitique. Basides hyalines, clavées. Spores lisses, hyalines, elliptiques, non amyloïdes.

Climacodon septentrionalis (Fr.) P. Karst. (= *Hydnum giganteum* Saut. ; *Hydnum septentrionale* Fr.)

Carpophore de jusqu'à 50 cm de haut et 30 cm de large, constitué de nombreux chapeaux de 5-15 cm, imbriqués et réunis en console. Surface supérieure villeuse puis lisse, blanchâtre à blanc jaunâtre. Hyménium hydnoïde à aiguillons serrés et fins de 1-2 cm, ocre jaunâtre pâle. Chair tenace, blanchâtre puis jaunâtre. Spores elliptiques, hyalines, non amyloïdes, 5-6 x 3-4 µm. Pas d'hyphes bouclées, présence de cystides coniques à sommet incrusté. Feuillus languissants. Non vue. Cf. *Laetiporus sulphureus* vieux, sans aiguillons.

Ordre des *THELEPHORALES* Corner

Famille : *THELEPHORACEAE*

Genre : *BANKERA*
BOLETOPSIS
HYDNELLUM
LAZULINOSPORA
PHELLODON
PSEUDOTOMENTELLA
SARCODON
THELEPHORA
TOMENTELLA
TOMENTELLASTRUM
TOMENTELLINA
TOMENTELLOPSIS

Ordre des *THELEPHORALES* Corner

Espèces étalées, réfléchies ou stipitées à hyménium lisse, veiné ou à aiguillons. Spores tuberculeuses ou épineuses.

Famille des *THELEPHORACEAE* Chev.

Carpophores d'aspect variable : dressés, étalés, réfléchis, etc. avec ou sans pied. Hyménium également variable : lisse, plissé, denté, porés, pseudolamellé, etc. Monomitique à hyphes brunâtres non bouclées ou non. Sporée brunâtre en général, spores elliptiques à subsphériques, plus ou moins anguleuses, lisses ou ornées, non amyloïdes.

Genre *BANKERA* Coker & Beers ex Pouzar

Carpophore stipité terrestre, chapeau velouté à squameux. Surface hyméniale avec des aiguillons, grisâtre. Chair compacte, fibreuse, claire, non zonée, monomitique, hyphes non bouclées, odeur de bouillon de viande concentré ("Maggi") ou de fenugrec. Pas de cystides. Sporée blanche, spores hyalines, largement elliptiques à sphériques, gibbeuses à verruqueuses.

N.B. Espèces très ressemblantes dans les genres : *Sarcodon*, *Phellodon*, *Hydnellum* mais sporée blanche.

Bankera fuligineo-alba (Schmidt : Fr.) Pouz. (= *Hydnum fragile* Fr. non Pers. : Fr.)

Chapeau 3-10 cm, irrégulier, convexe, vite plan et un peu creusé, marge incurvée, ondulée, lobée, revêtement finement squamuleux à velouté, brun-jaunâtre, brun-rougeâtre, marge plus claire presque blanchâtre. Hyménium avec des aiguillons décourants (< 0,5 cm), blanchâtres puis brun-rougeâtre à brunâtres. Stipe finement feutré, plus ou moins cylindrique, base pointue, 3-5 x 1-3 cm, blanchâtre au sommet, brun-rougeâtre en bas. Chair molle, non zonée, blanchâtre avec des tons rosés, odeur forte de bouillon de viande surtout en séchant. Spores ovales à subglobuleuses, finement échinulées, 4,5-5,5 x 3-3,5 µm. Conifères (épicéas). Non vue. Cf. Les espèces de *Sarcodon*.

Bankera violascens (Alb. & Sw. : Fr.) Pouz. (= *Hydnum infundibuliforme* Sw. ex Fr. ; *Hydnum cinereum* Bull.

Sarcodon violascens (Fr. ex A. & S.) Quélet ? ; *Bankera cinerea* (Bull. : Fr.) Raushert)

Chapeau 3-15 cm, irrégulier, convexe, vite plan et un peu creusé, marge incurvée, ondulée, revêtement mate non écailleux, gris carné blanchâtre, gris brunâtre pâle avec typiquement des tons violacés, marge plus claire. Hyménium avec des aiguillons décourants, blanchâtres puis gris clairs. Stipe finement feutré, plus ou moins cylindrique, base pointue, 4-10 x 0,5-2 cm, gris-brunâtre, brun, brun rouillé, plus clair en haut. Chair non zonée, blanchâtre sale avec des tons violacés, brun pourpré à la base du stipe, odeur forte de bouillon de viande surtout en séchant. Spores globuleuses, finement épineuses, 4,5-5,5 x 3,5-4 µm. Conifères humides (épicéas). Non vue. Cf. Les espèces peu colorées de *Phellodon* ou d'*Hydnellum*.

Genre BOLETOPSIS Fayod

Carpophore charnu, avec un chapeau et un stipe. Hyménium à tubes courts. Système d'hyphes monomitique, hyphes hyalines bouclées. Sporée brun clair, spores irrégulières, verruqueuses, non amyloïdes.

Boletopsis leucomelaena (Pers. : Fr.) Fayod (= *Boletopsis subsquamosa* (Fr.) Kotl. & Pouz. ;
Polyporus leucomelas (Pers.) Pers.)

Chapeau 5-15 cm, convexe, bosselé et peu régulier, marge enroulée, onduleuse, revêtement sec et mat, gris fumée, brun fuligineux, noirâtre à reflets violacés. Hyménium avec des tubes très courts (0,2-0,5 cm), décourants, pores anguleux assez fins, (1-3 mm), blancs. Stipe mat à pubescent, court, atténué à la base, 3-7 x 1,5-3 cm, brun noirâtre. Chair compacte, blanche rosissant à la coupure puis grisonnant, saveur douce mais parfois amère, hyphes bouclées. Sporée gris brunâtre pâle, spores non amyloïdes, globuleuses à subsphériques, irrégulièrement anguleuses, avec de grosses verrues aplaties, 4,5-6 x 3,5-4,5 µm. Montagnes. Conifères (épicéas) et plus rarement feuillus. Non vue.

Genre HYDNELLUM P. Karst.

Carpophores pédonculés. Hyménium denté ou à aiguillons élastiques, brunâtres à maturité. Chair monomitique à hyphes bouclées ou non bouclées, un peu liégeuse, zonée, odeur parfois de farine à la coupe. Sporée brune, spores non amyloïdes, largement elliptiques, bosselées ou rarement épineuses.

Hydnellum concrescens (Pers.) Banker (= *Hydnum zonatum* Fr. ; *Hydnum candicans* Fr. ? ;
Calodon zonatus (Batsch) P. Karst. ; *Hydnum concrescens* Pers.)

Chapeau 3-7 cm, souvent soudé au voisin, assez mince, irrégulier, turbiné puis creusé à infundibuliforme (en rosette), marge ondulée, découpée, blanchâtre, revêtement avec des grosses squamules dressées au centre, zoné concentriquement et ridé radialement, brun-rougeâtre, rouille. Hyménium avec des aiguillons longs de 0,3 cm, brun-rosé, brun rougeâtre. Stipe plus ou moins cylindrique, feutré, un peu bulbeux, 1-3 x 0,5-1 cm, brunâtre clair se tachant de noirâtre au toucher. Chair élastique, zonée, brun-vineux, presque noirâtre à la base du stipe, odeur faible de farine, saveur amarescente, hyphes non bouclées. Spores globuleuses, grossièrement bosselées, 4,5-6 x 3,5-4,5 µm. Feuillus en grosses masses d'individus plus ou moins intriqués. PR. Brest, Morlaix, Huelgoat, Fréau. Déjà signalée par Crouan. N.B. Espèce très voisine d'*Hydnellum scrobiculatum* à spores un peu plus grandes et à odeur de bouillon de viande en séchant.

Hydnellum scrobiculatum (Fr. ex Secr.) P. Karst.

(= *Hydnellum ferrugineum* var. *scrobiculatum* (Fr. ex Secr.) Henn.;

Hydnellum velutinum var. *scrobiculatum* (Fr.) Maas G.; *Hydnum scrobiculatum* Fr.)

Chapeau 4-10 cm, irrégulier, turbiné puis creusé à infundibuliforme en rosette, marge ondulée, lobée, blanchâtre, brunissant au toucher, revêtement velouté, bosselé ou grossièrement écaillé au centre, ondulé radialement, anfractueux, peu zoné, blanchâtre puis brun-roussâtre, brun-rougeâtre à partir du centre. Hyménium avec des aiguillons peu décourants longs de 0,5 cm, blanchâtres puis brun rougeâtre. Stipe plus ou moins cylindrique, plus épais à la base, feutré, 1-3 x 0,5-1 cm, brun-rougeâtre. Chair zonée concentriquement, brun-rougeâtre foncé, chinée de points blancs ou de zones plus claires, odeur et saveur faible de farine puis un peu de "Maggi" en séchant, hyphes non bouclées. Spores globuleuses, grossièrement verruqueuses, bosselées à verrues arrondies, 5,5-6,5 x 4,5-5,5 µm. Tendances montagnardes. Feuillus (chênes) ou conifères. PR. Brest, Morlaix, Huelgoat, Fréau. Déjà signalée par Crouan. Cf. *Hydnellum cumulatum* à spores épineuses et *Hydnellum concrescens* à odeur faible de farine et spores un peu plus petites.

Hydnellum ferrugineum (Fr. : Fr.) P. Karst. (= *Hydnum hybridum* Bull. ;

Hydnum ferrugineum (Fr. : Fr.) P. Karst.)

Chapeau 3-10 cm, parfois soudé avec d'autres, irrégulier, turbiné, bosselé, creusé à la fin, marge ondulée, découpée, blanchâtre puis brun-roux à brun-jaunâtre seulement à la fin, revêtement velouté à tomenteux, scrobiculé, anfractueux, non zoné mais seulement ridé radialement, d'abord

blanchâtre à rosé et pouvant exsuder des gouttelettes rouge sang puis devenant à partir du centre, brun-jaunâtre, brun-roux, brun-ferrugineux, brun-rougeâtre. Hyménium avec des aiguillons décurrents, fins, serrés, longs de 0,4 cm, blanchâtres puis rose carné un peu brunâtre avec la pointe plus claire et enfin brun-rouillé. Stipe plus ou moins cylindrique, un peu bulbeux à la base, velouté à feutré, 2-3 x 1-2 cm, brun-jaunâtre, brunâtre. Chair spongieuse, peu zonée, brun carné dans le chapeau, brun-vineux à la base du stipe, piquetée de petites taches plus claires, odeur faible de farine puis terreuse, hyphes non bouclées, un copeau de la chair devient violet sombre puis vert olivâtre dans la potasse. Spores globuleuses, grossièrement bosselées, 5-6 x 3,5-4,5 µm. Bois de résineux avec bruyères. PC. Huelgoat, Morlaix. Déjà signalée par Crouan. (09-11). N.B. Espèce très souvent confondue avec d'autres.

Hydnellum spongiosipes (Peck) Pouz. (= *Hydnellum velutinum* P. D. Orton ;
Hydnum velutinum Fr. ; *Hydnellum velutinum* var. *spongiosipes* (Peck) Maas G.)

Chapeau 5-10 cm, turbiné puis aplati et un peu déprimé au centre, marge sinueuse, lobée, blanchâtre à plus claire, se tachant de brunâtre au toucher, revêtement irrégulier, plissé et ridé radialement, tomenteux à velouté, brun clair, cannelle, roux ferrugineux, parfois avec des gouttelettes rougeâtres dans la jeunesse. Hyménium avec des aiguillons longs de 0,5 cm, non ou peu décurrents, blanchâtres puis brun rougeâtre. Stipe massif, spongieux, boursoufflé, feutré, 2-6 x 1-3 cm, brun-rougeâtre, brun cannelle. Chair à structure double surtout dans le stipe : subéreuse et dure au centre, tendre et spongieuse à l'extérieur, brun rougeâtre foncé, zonée et marbrée de points blancs, odeur farineuse faible ou de pain d'épice, saveur douce. Spores subglobuleuses à grosses verrues irrégulières, 5,5-6,5 x 4,5-5,5 µm. Feuillus (Châtaigniers, chênes). R. Carhaix, Huelgoat, Carnoët. (09-10). Cf. *Hydnellum ferrugineum* des conifères.

Hydnellum cumulatum K. A. Harrison

Chapeau 2-7 cm, souvent soudé avec d'autres, irrégulier, turbiné puis creusé à infundibuliforme, marge ondulée, découpée, blanchâtre puis brun-roux, revêtement velouté à laineux, creusé, non zoné, brun-pourpre, brun-roux, brun d'ombre. Hyménium avec des aiguillons longs de 0,3 cm, gris clair puis brun rosé sale et enfin brun-pourpre. Stipe plus ou moins cylindrique, un peu bulbeux à la base, velouté à feutré, 1-2,5 x 0,5-1 cm, brun-roux. Chair zonée, brune, brun-pourpre à la base du stipe, odeur faible de farine puis terreuse, hyphes non bouclées. Spores globuleuses, épineuses, 4-5 x 3-4 µm. Montagnes. Bois de résineux ou bois mixtes. Non vue.

Hydnellum compactum (Pers. : Fr.) P. Karst. (= *Hydnum compactum* Pers. : Fr.)

Chapeau 5-12 cm, massif, subglobuleux, convexe puis irrégulièrement aplani et bosselé ou tuberculeux, marge ondulée, blanchâtre puis concolore, revêtement sublisse à velouté, ni zoné ni radié, blanchâtre et rougissant au toucher puis ocracé, ocracé jaunâtre, brun-olivâtre et enfin bistre-noirâtre. Hyménium avec des aiguillons serrés, longs de 0,5-0,7 cm, blanchâtres puis brunâtres avec une pointe jaunâtre. Stipe plein, plus ou moins conique, plus ou moins écaillé, 2-4 x 2-3 cm, brun-rougeâtre à reflets olivâtres. Chair ferme, dense, brunâtre très pâle avec des stries plus sombres, odeur faible de farine ou de concombre, saveur amarescente et un peu piquante, hyphes non bouclées typiquement parfois renflées. Spores subglobuleuses avec des verrues bosselées, 5,5-6,5 x 4-5 µm. Bois de feuillus et plus rarement bois mixtes de résineux. TR. Morlaix, Huelgoat, espèce signalée par Crouan. (09-10). N.B. Très difficile à distinguer d'*Hydnellum mirabile*.

Hydnellum mirabile (Fr.) P. Karst. (= *Sarcodon acre* (Quélet) Quélet)

Chapeau 4-8 cm, charnu et coriace, turbiné puis arrondi, irrégulier, marge épaisse, ondulée, sinueuse, blanchâtre, revêtement velouté, laineux à hirsute, jaunâtre, brun-jaunâtre puis devenant brunâtre foncé à partir du centre. Hyménium à aiguillons décurrents, longs de 0,5 cm, jaunâtres puis pourpre-brunâtre avec la pointe longtemps jaune. Stipe central, court, feutré à fibrilleux, plus ou moins atténué à la base, 1-3 x 1-2 cm, blanchâtre puis brun-olivâtre. Chair peu dense, fibreuse et molle, jaunâtre à brunâtre, odeur faible un peu farineuse, saveur âcre et amère, hyphes cloisonnées mais non bouclées. Spores globuleuses tuberculées, 5-6 x 4-5 µm. Bois de conifères et parfois de feuillus (châtaigniers). TR. Huelgoat, Carnoët. (10). N.B. Très difficile à distinguer d'*Hydnellum compactum*.

Hydnellum aurantiacum (Batsch : Fr.) P. Karst. (= *Calodon aurantiacum* (Batsch : Fr.) P. Karst. ;

Hydnum aurantiacum (Batsch : Fr.) A. & S.)

Chapeau 3-8 cm, turbiné puis infundibuliforme, irrégulier, marge sinueuse, crénelée, fendillée, revêtement ridé à bosselé, anfractueux, feutré, blanchâtre puis progressivement brun-orangé, orangé-rouillé à partir du centre. Hyménium avec

des dents ou des aiguillons décurrents, drus, fins et courts (0,2-0,3 cm), blanchâtres puis brunâtres à brun-orangé gardant longtemps la pointe blanchâtre. Stipe conique plus large en haut, irrégulier, feutré, 2-5 x 0,5-2 cm, brun-orangé, brunâtre. Chair du chapeau blanchâtre puis orangée, plus jaunâtre-orangé foncé dans le stipe, odeur faible de farine, réaction non violacée par la soude (sur une coupe fine). Spores subglobuleuses avec des verrues grossières, obtuses, 5,5-6,5 x 4,5-5,5 µm. Montagnes. Calcicole. Conifères ou feuillus. Non vue mais existe en Vendée. Cf. *Hydnellum auratile* à chair brun orangé partout et nettement zoné.

Hydnellum auratile (Britz.) Maas Geesteranus

Chapeau 3-7 cm, peu épais, coriace, turbiné puis infundibuliforme, irrégulier, marge ondulée, sinueuse, lobée, plus claire, revêtement ridé radialement, velouté, plus irrégulièrement squamuleux au centre, zoné concentriquement, orangé, brun orangé clair, fauve rougeâtre à brunâtre à partir du centre. Hyménium à aiguillons décurrents, longs de 0,3-0,4 µm, orangé clair puis brun-orangé. Stipe central, court, feutré, plus ou moins enflé et bulbeux à la base, 1-3 x 0,3-1 cm, brun pourpré. Chair à structure double, coriace, orangé puis brun-orangé strié de foncé, hyphes cloisonnées mais non bouclées, ne se teintant pas de violet par la potasse. Spores brunâtre pâle, subglobuleuses à grosses verrues irrégulières obtuses, 5-5,5 x 4-4,5 µm. Conifères, feuillus et bois mixtes. Non vue ? Cf. *Hydnellum aurantiacum* à chair blanchâtre dans le chapeau au début et moins zoné.

Hydnellum suaveolens (Scop. : Fr.) P. Karst. (= *Calodon suaveolens* (Scop. : Fr.) Karst. ;
Hydnum suaveolens Scop.)

Chapeau 3-10 cm, turbiné, bosselé, marge irrégulière longtemps blanchâtre, revêtement avec de nombreuses excroissances ou grosses squames, velouté, blanchâtre un peu bleuté au début puis ocre, brunâtre, par zones à partir du centre. Hyménium avec des aiguillons ramifiés longs de 0,5 cm, blanc bleuté au début puis bruns avec des extrémités ocracées. Stipe plein, 2-5 x 1-3 cm, gris bleuté puis gris noirâtre. Chair subéreuse, nettement zonée de bleu-brunâtre sur fond bleuâtre pâle, odeur de coumarine ou d'anis, saveur amarescente, hyphes bouclées. Spores très irrégulièrement anguleuses, 3,5-5 x 2-3,5 µm. Montagnes. En masse d'individus plus ou moins concrescents sous les conifères (épicéas). Non vue. Cf. *Hydnellum caeruleum* à odeur farineuse et chair orangée dans le stipe.

Hydnellum caeruleum (Hornem. : Pers.) P. Karst. (= *Hydnum caeruleum* Horneman.)

Chapeau 5-7 cm, charnu et coriace, turbiné puis arrondi, irrégulier, marge ondulée, sinueuse, blanchâtre, revêtement rugueux et tomenteux plus ou moins concentriquement, bleuâtre, gris-bleuté puis pâlisant et devenant ensuite fauve rougeâtre à brunâtre à partir du centre. Hyménium à aiguillons décurrents, brunâtres avec une pointe bleuâtre puis pâlisant fortement. Stipe central, court, feutré, plus ou moins enflé et bulbeux à la base, 2-5 x 1-2 cm, ocre, orangé, brun-orangé, brun-rougeâtre. Chair coriace, bleutée à gris-bleuté par zones dans le chapeau, jaune-orangé, brun-orangé dans le stipe, odeur faible un peu farineuse, hyphes cloisonnées mais non bouclées. Spores brunâtre pâle, subglobuleuses à grosses verrues irrégulières, 5-6 x 4-4,5 µm. Calcicole. Tendances montagnardes. Conifères et bois mixtes. TR. Huelgoat. Cf. *Hydnellum suaveolens* à chair bleue dans le stipe et odeur d'anis et *Phellodon niger* plus noir.

Hydnellum peckii Banker (= *Hydnellum diabolium* Banker)

Chapeau 3-10 cm, en toupie, sommet bombé au début, bosselé, puis creusé à infundibuliforme, marge sinueuse, incisée, blanche, revêtement feutré puis squamuleux et scrobiculé, blanc, exsudant des gouttes rouge sang vif, puis brun-roussâtre, brun-rougeâtre, vineux à la fin. Hyménium avec des aiguillons décurrents, (0,3-0,5 x 0,02 cm) blanc-grisâtre, rougissant à la pression. Stipe conique, 1-5 x 1-3 cm, brun-rougeâtre. Chair brunâtre, brun-vineux piqueté de noir, odeur agréable, saveur brûlante et âcre, hyphes cloisonnées et parfois bouclées, un copeau vire en bleu-olivâtre dans la potasse. Spores subglobuleuses avec des bosses grossières, 4,5-6 x 3,5-4,5 µm. Calcicole. Montagnes. Conifères. Non vue mais existe dans le Morbihan. Cf. *Hydnellum ferrugineum* à chair non âcre. N.B. Ressemble à une coupe de glace à la vanille avec de la confiture de groseilles !

Genre LAZULINOSPORA Burdsall & Larsen

Spores devenant bleues dans la potasse. Une seule espèce de Grande Bretagne.

Genre *PHELLODON* P. Karst.

Carpophore stipité terrestre. Chapeau velouté à squamuleux. Surface hyméniale avec des aiguillons serrés, élastiques, blanchâtres puis grisâtres. Chair fibreuse, plus ou moins zonée, souvent "double" mais monomitique, pas d'hyphes bouclées, odeur (surtout en séchant) de bouillon de viande concentré ("Maggi") ou de fenugrec. Pas de cystides. Sporée blanche, spores hyalines, elliptiques à sphériques, verruqueuses à épineuses, non amyloïdes.

Phellodon niger (Fr. : Fr.) P. Karst. (= *Hydnum cinereum* (Batsch) Pers. ; *Hydnum nigrum* Fr.)

Chapeau 3-5 cm, turbiné, vite plat et déprimé, marge lobée, fissile, irrégulière, blanche puis concolore, revêtement tomenteux puis mat, plus ou moins irrégulier et alvéolé ou scrobiculé, nervuré radialement, bleuâtre jeune puis zoné concentriquement de gris brunâtre, gris olivacé sur fond bleu-noir sombre enfin noir. Hyménium avec des aiguillons fins, longs de 0,3 cm, un peu décourants, denses, blanchâtres puis gris cendré. Stipe un peu comprimé, base renflée, spongieuse et tomenteuse, 2-4 x 0,4-1 cm, bleu noirâtre, noir assez sombre. Chair double : tendre et spongieuse en surface, subéreuse en profondeur, bleu-noirâtre devenant vert olive à la potasse (surtout en coupe mince), saveur douce, odeur de fenugrec en séchant. Spores largement elliptiques à subglobuleuses, finement échinulées (0,4 µm), 4-5 x 3-3,5 µm. Conifères, bois mixtes et plus rarement feuillus en individus parfois soudés. R. Huelgoat, Cranou, Morlaix, Fréau. (Espèce signalée par Crouan).

Phellodon melaleucus (Fr. : Fr.) P. Karst. (= *Phellodon connatus* (Schultz : Fr.) P. Karsten ; *Hydnellum connatum* (E. S. Schulz. : Fr.) P. Karst. ; *Hydnum graveolens* Pers.)

Chapeau 2-8 cm, vite plat et un peu déprimé, marge onduleuse, longtemps blanchâtre à crème, revêtement ridulé radialement, faiblement zoné de gris brunâtre, brun-jaunâtre puis de brun noirâtre, olivacé noirâtre. Hyménium à aiguillons courts (x 0,1-0,2 cm), blanchâtres puis gris-brunâtre. Stipe grêle, sublisse, souvent soudé à d'autres, 1-3 x 0,3-1 cm, brunâtre pâle puis brunâtre foncé et presque noirâtre. Chair non double, subéreuse, zonée, gris brunâtre, brunâtre pâle, odeur de fenugrec en séchant, hyphes non bouclées, verdissant par la potasse. Spores globuleuses, épineuses, 3,5-4,5 x 3-4 µm. Conifères. TR. Huelgoat, Morlaix (Crouan). (10). Cf. *Phellodon confluens* plus grand, moins coloré et avec une couche feutrée à la base du stipe.

Phellodon confluens (Pers.) Pouzard (= *Hydnum amicum* Quélet ; *Hydnum confluens* Pers. ; *Phellodon confluens* (Pers.) Pouzar ; *Phellodon amicum* (Quélet) Banker)

Chapeau 3-10 cm, orbiculaire, aplani à cyathiforme, irrégulier avec parfois des chapeaux secondaires, marge lobée, blanchâtre, brunissant dans les blessures, revêtement velouté, ridé concentriquement, anfractueux, blanchâtre, crème sordide, fauve pâle puis brun grisâtre à la fin. Hyménium avec des aiguillons décourants, très fins, serrés, long de 0,2-0,3 cm, gris à gris violacé pâle avec la pointe gris argenté. Stipe plus ou moins excentrique, cylindrique, lisse, robuste et typiquement feutré à spongieux à la base, 1-3 x 0,3-0,7 cm, brunâtre à reflets lilacins. Chair à trame double surtout dans le stipe : tendre en surface, coriace et un peu zonée ailleurs, gris-brunâtre pâle fonçant en séchant, saveur douce, odeur faible de fenugrec en séchant, un copeau se colore en vert olive dans la potasse, hyphes non bouclées. Spores subglobuleuses, spinuleuses (x 0,5-0,7 µm de long), 4-5 µm. En touffes en général de plusieurs individus connés dans les bois feuillus (hêtres) ou mixtes. R. Huelgoat, Carnoët. (10). Cf. *Phellodon melaleucus*, plus petit, plus sombre et sans couche feutrée à la base du stipe.

Phellodon tomentosus (L. : Fr.) Banker (= *Hydnum cyathiforme* Schaeff. non Fr. ; *Calodon tomentosus* (L. : Fr.) Maire ; *Hydnum leptopus* Pers.)

Chapeau 3-6 cm, parfois soudés à plusieurs, aplati, déprimé, marge tomenteuse, un peu onduleuse, blanchâtre à pâle, revêtement velouté à feutré, zoné, brun ocracé, brun jaunâtre, brun-rougeâtre, plus sombre au centre. Hyménium avec des aiguillons décourants, peu serrés, (< 0,3 cm) blanchâtres puis grisâtres. Stipe plus ou moins excentrique, peu droit, assez grêle, fibreux, base agglomérant le substrat, 1-3 x 0,3-0,8 cm, brunâtre puis brun foncé. Chair plus ou moins zonée, chamois à brun clair dans le chapeau, brun grisâtre à brun sombre dans le stipe, odeur épicée ou de fenugrec surtout en séchant, saveur parfois amarescente, hyphes non bouclées, un copeau réagit en

noirâtre dans la potasse. Spores subsphériques, épineuses, 4,5-5,5 x 2,5-3,5 µm. Acidophile. Conifères, bois mêlés avec *Vaccinium* en individus plus ou moins soudés. AR. Huelgoat, Morlaix, Cranou. (Crouan). (09-10). Cf. Certaines espèces du Genre *Hydnellum* à sporée brune et sans odeur de fenugrec.

Genre PSEUDOTOMENTELLA Svrcek

Carpophores résupinés, aranéeux à membraneux, lisses, marge avec des rhizomorphes. Structure dimitique ou monomitique. Sporée jaunâtre pâle à brunâtre, spores globuleuses, verruqueuses, non amyloïdes.

Pseudotomentella mucidula (Karst.) Svrcek (= *Tomentella verrucispora* Bourd. & Galzin)

Fructification entièrement résupinée formant un revêtement lâche, mou, membraneux et spongieux d'une épaisseur de 0,05 cm, sur quelques cm². Surface hyméniale un peu bosselée, mate, ocre brunâtre, jaune brunâtre, orangé brunâtre, marge plus claire ou blanchâtre frangée par de fins rhizomorphes. Chair dimitique, hyphes génératrices à parois minces (x 2-3 µm), cloisonnées, non bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunes (x 2-2,(µm) non cloisonnées. Spores globuleuses, verruqueuses à échinulées avec typiquement quelques verrues fourchues, 7-11 µm. Sur tous les types de bois pourris. Non vue mais existe en Vendée. Cf. Certaines espèces du Genre Coniophora.

Pseudotomentella tristis (P. Karst.) M. J. Larsen (= *Corticium umbrinum* (Fr.) Fr. ;

Hypochnus umbrinus (Fr.) Fr. ; *Pseudotomentella umbrina* (Fr.) M. J. Larsen ;

Tomentella tristis (P. Karst.) Höhn. & Litsch. ; *Tomentella umbrina* (Fr.) Litsch. ss; auct.)

Fructification entièrement résupinée formant un revêtement lâche, mou, membraneux et feutré d'une épaisseur de 0,2 cm, sur quelques cm². Surface hyméniale lisse, mate, brun noirâtre, rouillé foncé, noir bleuâtre, marge frangée par de fins rhizomorphes. Chair monomitique, hyphes non bouclées, incrustées (verdissant dans la potasse). Spores brunâtres dans la potasse, globuleuses, anguleuses et verruqueuses, 7-10 µm. Sur tous les types de bois pourris. Non vue.

Genre SARCODON P. Karst.

Carpophores à stipe central ou excentré, terrestres. Chair friable, molle ou compacte, sans odeur de fenugrec, non subéreuse, non zonée, monomitique, hyphes bouclées ou non. Pas de cystides. Sporée brunâtre, spores irrégulières, verruqueuses à gibbeuses.

Sarcodon imbricatus (L. : Fr.) P. Karst. (= *Hydnum imbricatum* L. : Fr.)

Chapeau 10-25 cm, charnu, convexe puis plat et déprimé, marge incurvée, plus claire, revêtement formé de grandes écailles grossières plus ou moins dressées, disposées plus ou moins concentriquement et donnant un aspect crevassé, brun grisâtre, brun noirâtre, brun-rougeâtre sur fond plus clair ou brun-roux pâle. Hyménium formé d'aiguillons (1-1,5 x 0,1 cm), décourants, blanchâtres puis concolores. Stipe subégal ou clavé, parfois un peu excentré, aminci à la base, 5-10 x 2-3 cm, blanchâtre sale un peu brunissant. Chair blanchâtre, brunâtre très pâle, odeur épicée un peu iodée, saveur amarescente, hyphes bouclées. Spores subglobuleuses, brunâtres, tuberculeuses à épineuses, 5-7,5 x 4,5-6 µm. Conifères (Pins). AR. Morlaix (signalé par Crouan), Cranou, Huelgoat. (09-10). Cf. *Sarcodon scabrosus* des feuillus à chair amère.

Sarcodon scabrosus (Fr.) P. Karst. (= *Hydnum scabrosum* Fr.)

Chapeau 4-13 cm, assez charnu, convexe puis plat et un peu déprimé, marge incurvée un peu ondulée, revêtement formé d'écailles grossières plus ou moins dressées, disposées plus ou moins concentriquement, marron, brun noirâtre, brun-rougeâtre sur fond plus clair ou brun-rosé pâle, marge plus claire. Hyménium formé d'aiguillons (1 x 0,1 cm), non ou peu décourants, gris rosé pâle, puis brun-pourpre avec les extrémités blanchâtres. Stipe subégal ou conique, parfois un peu excentré, aminci à la base, fibreux, finement squamuleux, 3-10 x 1-3 cm, brun rosé à brunâtre, typiquement bleu verdâtre à la base. Chair blanchâtre, rosâtre très pâle, bleu-vert à la base du stipe, odeur de farine, saveur fortement amère, hyphes non bouclées. Spores subglobuleuses à globuleuses, brunâtres avec des verrues arrondies ou aplaties, 7-9 x 6-7,5 µm. Feuillus et plus rarement conifères. Non vue ou confondue avec *Sarcodon imbricatus*, existe en Vendée. Cf. *Sarcodon glaucopus* des conifères et moins écailleux.

Sarcodon glaucopus Maas G. & Nannf. (= *Sarcodon amarescens* (Quélet) Quélet)

Chapeau 5-12 cm, convexe puis plus ou moins plat et bosselé, marge incurvée au début, onduleuse, brunâtre à la fin, revêtement lisse à finement velouté, craquelé, squamuleux vers le centre avec des squames retroussées, fauve-incarnat puis brun sale, gris brunâtre à reflets lilas. Hyménium à aiguillons décourants, assez longs jusqu'à 1 cm, ocracés brun rougeâtre, châtain à pointe blanchâtre. Stipe cylindrique atténué à la base et un peu radicaire, souvent plus ou moins tordu, fibreux, 3-6 x 1-2,5 cm, brun rosé pâle, bleu-verdâtre à la base. Chair blanchâtre à reflets rosâtres, bleu verdâtre à la base du stipe, odeur de farine, saveur un peu âcre, hyphes un peu bouclées. Spores globuleuses, tuberculées avec des verrues grossières, 5,5-6 x 4,5-5 µm. Conifères avec myrtilles. Non vue mais existe en Vendée. Cf. *Sarcodon scabrosus* des feuillus et plus écailleux.

Sarcodon illudens Maas G.

Chapeau 5-7 cm, convexe puis plat et un peu déprimé, revêtement velouté, avec des squames à la pointe plus ou moins érigée, rose violacé dans la jeunesse puis brunâtre. Hyménium formé d'aiguillons décourants, longs 0,5 cm, blanchâtres puis brun-pourpre. Stipe subégal, aminci à la base et faiblement radicaire, 3-5 x 1,2 cm, blanc brunâtre puis concolore au chapeau avec la base verdâtre. Chair blanchâtre un peu jaunâtre, verdâtre à la base du stipe, hyphes non bouclées. Spores largement elliptiques, irrégulières, gibbeuses, 6-7 x 3,5-4,5 µm. Chênes. Non vue mais existe en Vendée sous chênes verts.

Sarcodon leucopus (Pers.) Maas G. & Nannf. (= *Sarcodon laevigatus* nom mal appliqué)

Chapeau 5-20 cm, charnu, convexe puis plat et déprimé, bosselé, revêtement lisse, feutré en peau de daim ou avec des écailles plus ou moins distinctes plus sombres sur fond gris-cendré, gris-brunâtre un peu pourpré, brun noisette. Hyménium formé d'aiguillons peu décourants, longs 1-1,5 cm, gris pâle puis gris-brunâtre et enfin brun-pourpre avec une pointe blanchâtre. Stipe subégal, parfois un peu excentré, aminci à la base, 3-6 x 1,5-2,5 cm, blanchâtre sale. Chair blanchâtre un peu gris-violacé à la base du stipe, odeur désagréable de bouillon de viande, de chicorée, saveur un peu amère et âcre, hyphes bouclées, réaction vert-olive puis brun-rouge à la potasse. Spores largement elliptiques, subglobuleuses, brunâtres, avec de grosses verrues grossières, 7-8 x 4,5-5,5 µm. Montagnes. Conifères ou feuillus. Non vue mais existe en Vendée.

Sarcodon joeides (Pass.) Pat. (= *Hydnum jonides* Pass.)

Chapeau 5-12 cm, convexe puis plus ou moins plat et déprimé, marge incurvée au début, onduleuse, revêtement fibrilleux ou finement squamuleux vers le centre puis sublisse, brun clair, café au lait, à reflets carnés, puis brun roussâtre, brun-rougeâtre. Hyménium à aiguillons décourants, assez longs (0,5 cm), ocracé rosé puis brun pourpré, pointe plus claire. Stipe cylindrique atténué à la base et un peu radicaire, vilieux à squamuleux, 3-6 x 1-2,5 cm, concolore au chapeau ou plus sombre, parfois noirâtre-verdâtre à la base. Chair rosâtre puis violacé-rosâtre et enfin violet sombre, odeur de farine, saveur âcre non amère. Spores globuleuses, tuberculées avec des verrues obtuses parfois doubles, 5-6,5 x 4-5 µm. Feuillus (chênes, châtaigniers, hêtres). TR. Huelgoat. (10). Cf. *Sarcodon fuligineoviolaceus* des conifères à chair bleu gris dans le chapeau et rougeâtre dans le pied.

Sarcodon fuligineoviolaceus (Kalchbr.) Pat. (= *Hydnum fuligino-violaceum* Kalchbr.)

Chapeau 5-13 cm, convexe puis plus ou moins plat et déprimé, marge incurvée au début, onduleuse, revêtement feutré puis finement squamuleux vers le centre puis sublisse et aréolé, brun jaunâtre puis brun obscur à reflets gris bleutés ou violacés. Hyménium à aiguillons décourants, longs de 0,4 cm, ocracé rosé puis brun pourpré, brun violacé à pointe plus claire. Stipe cylindrique atténué à la base et un peu radicaire, vilieux à feutré, 3-6 x 0,6-2,5 cm, bistre rouillé, concolore au chapeau ou plus clair. Chair rosâtre puis violacé-rosâtre dans le chapeau, rougeâtre dans le stipe, gris-verdâtre à la base du stipe, odeur de farine, saveur âcre. Spores globuleuses, gibbeuses, 5,5-6 x 4-5 µm. Conifères. Non vue mais existe en Vendée.

Genre THELEPHORA Fr. **(= PHYLACTERIA Pers.)**

Carpophores coriaces, fibreux, plus ou moins stipités, rameaux incisés en rosette ou en palmettes, hyménium verruqueux. Chair colorée. Sporée brune, spores elliptiques-réniformes, anguleuses, verruqueuses ou épineuses. Pas de cystides, basides bi ou tétraspores.

Thelephora terrestris Pers. ex Fr. (= *Thelephora cristata* (Pers.) Fr.)

Carpophore formé de rosettes de chapeaux plus ou moins imbriqués et déformés par le substrat qu'ils englobent, face supérieure hirsute, strigieuse, feutrée à écailleuse par zones, marge frangée et dentée, brun-pourpre, brun rouillé, puis brun foncé, marges en croissance plus claires ou blanchâtres,

hyménium rugueux à chagriné, plus clair, brun roux, brun chocolat à reflets violacés. Chair assez épaisse (0,2-0,3 cm), brun chocolat, verdissant dans la potasse, odeur acide ou terreuse assez forte, hyphes bouclées. Spores ovoïdes à subglobuleuses, anguleuses, bosselées, grossièrement verruqueuses ($\times 0,5 \mu\text{m}$, mais non spinulées), $8-10 \times 7-8 \mu\text{m}$. Tendances acidophiles. Au sol dans les brindilles, conifères (sols secs avec bruyères surtout) rarement feuillus. C. Partout, parfois en grandes colonies. (07-12). N.B. Espèce très variable d'aspect en fonction du substrat qu'elle incruste ce qui a généré la description de nombreuses formes plus ou moins valables.

***Thelephora terrestris f. laciniata* Pers.**

Chapeaux plus incisés. Forme signalée par Crouan de Brest et Morlaix mais aujourd'hui assimilée au type.

Thelephora terrestris var. resupinata

Variété résupinée sur son substrat, bordure strigieuse, brun roussâtre par zones concentriques. Sur bois mort de conifères. PC. Morlaix. N.B. Le plus souvent avec le type dont ce n'est qu'une simple forme adaptée au substrat.

***Thelephora caryophyllea* Schaeff. : Fr. (= *Clavaria flabellaris* Batsch)**

Carpophores de 2-5 cm en rosettes plus ou moins étagées autour et au dessus d'un stipe central, formés d'éléments en "pétales" radiés, face supérieure fibreuse, brun-pourpre, face inférieure hyméniale lisse, brun violacé grisâtre, bords minces, lobés, frangés, plus clairs jusqu'au blanchâtre. Chair brunâtre, hyphes bouclées un peu verdissantes dans la potasse. Spores ovoïdes, verruqueuses à épineuses, $6-8 \times 5-7 \mu\text{m}$. Sols sablonneux sous les pins. PC. Huelgoat, Landévennec, Cranou. (09-11). Cf. *Thelephora terrestris* sessile à chair épaisse et *Thelephora anthocephala* aux chapeaux très fendus. N.B. Espèce signalée par Crouan sous ce nom et sous celui de ***Thelephora byssoides* Pers. : Fr.** mais il se peut qu'il s'agisse de *Thelephora penicellata*. N.B. Espèce très élégante en forme de fleur d'œillet (d'où son nom).

***Thelephora palmata* Scop. Fr.**

Carpophores de 3-8 cm de haut, formés de rameaux dressés irréguliers issus d'un tronc commun plus ou moins visible ($1-1,5 \times 0,2-0,5 \text{ cm}$). Branches spatulées, flabelliformes, disposées plus ou moins en rosette, divisées ou fimbriées aux extrémités aplaties, brun-violacé, bistre violacé, marge blanchâtre, grisâtre au sommet. Chair brun violacée, odeur stercorale, de chou ou de fromage pourri, hyphes de la trame bouclées se colorant en bleu vert à la potasse. Sporée brune, spores ovoïdes à oblongues, anguleuses, aspérulées à épineuses (épines jusqu'à $3 \mu\text{m}$), $7-11 \times 5-8 \mu\text{m}$. Tendances montagnardes. Conifères (pins). R. Morlaix, Huelgoat, Cranou, Landévennec. (09-11). N.B. Espèce signalée par Crouan. N.B. Aspect un peu de Clavaire du genre Ramaria mais odeur désagréable et rameaux aplatis.

***Thelephora anthocephala* (Bull. : Fr.) Pers. (= *Clavaria anthocephala* Bull.)**

Carpophores de 3-6 cm, coralloïdes, dressés, formés de rameaux lobés plus ou moins aplatis aux extrémités, profondément fendus ou frangés en lanières, issus d'une croûte ou d'un stipe rudimentaire ou nul, brun rouillé, brun pourpré, brun olivâtre livide ou typiquement gris lilacin, grisâtre, marges blanchâtres. Chair brunâtre, molle et élastique, hyphes du sous hyménium se colorant en verdâtre à la potasse, bouclées. Spores globuleuses, un peu anguleuses et finement épineuses (épines $1-1,5 \mu\text{m}$), $7-10 \times 6,5-7,5 \mu\text{m}$. En troupe sur le sol dans les bois de feuillus, bois mixtes. R. Landévennec. (10-11). N.B. Peut ressembler à de nombreuses espèces du Genre et ne peut alors être déterminée que par un examen microscopique.

***Thelephora anthocephala f. repens* Bourd. & Galz.**

Forme étalée et apprimée au sol. Non vue mais semble exister. Cf. *Thelephora penicellata* plus blanche et à microscopie un peu différente.

***Thelephora penicillata* Pers. : Fr. (= *Thelephora spiculosa* Fr. auct. ; *Thelephora mollissima* pp.)**

Carpophores 2-10 cm, en touffes molles de rameaux rayonnants, couchés au sol ou incrustant le substrat, en pinceaux, coralliformes, plumeux car profondément divisés, blanchâtres au début puis ensuite brun-pourpré pâle à partir de la base, les extrémités restant pâles ou blanchâtres. Chair cotonneuse, blanchâtre, hyphes bouclées se colorant en verdâtre à la potasse. Spores largement

elliptiques, épineuses (épines 1 μm), 7,5-10 x 5-6,5 μm . Sur le sol en troupes, feuillus, bois mixtes, s'incruste sur son substrat. PC. Landévennec, Cranou, Huelgoat, Carnoët. Cf. *Thelephora anthocephala* f. *repens* plus colorée. N.B. Assez reconnaissable sur le terrain à cause de ses colorations longtemps blanchâtres ou pâles. N.B. Attention à certaines espèces du Genre *Sebacina*. Cf. *Thelephora mollissima* plus flabelliforme et à spores plus grandes et *Sebacina incrustans*.

Thelephora mollissima Pers. : Fr. (= *Thelephora intybacea* Pers. : Fr.)

Carpophores 2-6 cm, en touffes molles et plus ou moins étalées, flabelliformes naissant d'un vague stipe, marge lacérée, blanchâtre puis brunâtre à partir de la base. Hyménium lisse à verruqueux, feutré, brunâtre, brun verdâtre, brun violacé grisâtre. Chair papyracée, hyphes brunâtres, bouclées. Spores largement elliptiques, anguleuses à laciniées, échinulées, aiguillons de 0,5-1 μm , 8-12 x 6-9 μm . Incrustant sur le sol des bois de conifères. Non vue mais semble exister. Cf. *Thelephora penicillata* plus en pinceaux et à spores plus petites.

Genre TOMENTELLA (Pers.) Pat. **(= HYPOCHNUS Karst. ; CALDESIELLA Sacc.)**

Réceptacle résupiné, lisse ou granuleux, floconneux membraneux, mou, crustacé. Structure monomitique, rarement dimitique. Pas de vraies cystides dans la majorité des espèces. Spores colorées, anguleuses, verruqueuses ou aspérulées, non amyloïdes.

Genre renfermant de très nombreuses espèces venant sur le bois très pourri et humide mais pouvant passer sur différents substrats voisins (pierres, sol, etc.).

N.B. Espèces communes toute l'année mais peu étudiées car peu spectaculaires et qu'il faut rechercher en retournant les tas de vieux bois.

Espèces avec cystides :

Tomentella pilosa (Burt) Bourdot & Galzin

Carpophore entièrement résupiné étalé sur quelques cm^2 , membraneux à tomenteux, mou, séparable, chamois rouillé, fauve clair, ocracé avec un hyménium un peu granuleux, grisâtre à brun bistré ou olivâtre. Marge plus claire avec des cordons mycéliens brunâtres. Monomitique à hyphes jaune-brunâtre, bouclées. Spores subglobuleuses avec des aiguillons anguleux (x 2 μm), 6-9 x 6-7,5 μm . Présence de cystides clavées, brunâtres, 50-100 x 12 μm . Sur branches mortes de pins et plus rarement de feuillus. Non vue.

Tomentella subclavigera Litsch.

Fructification entièrement résupinée, lâchement fixée, formant un revêtement mou, aranéen sur quelques cm^2 . Surface hyméniale duveteuse à hirsute, farineuse, gris blanchâtre puis gris brunâtre et enfin brunâtre, brun ocracé. Monomitique à hyphes bouclées peu cloisonnées. Spores largement ovoïdes à subglobuleuses, avec de forts aiguillons (x 1,5 μm), 7-8 x 5,5-6,5 μm . Présence de cystides hyalines, cylindriques à faiblement clavées, 100-170 x 6-10 μm . Sur bois mort de feuillus ou de conifères, fréquente sur vieux polypores. Non vue mais existe en Vendée.

Espèces sans cystides, brunâtres :

Tomentella bryophila (Pers.) Larsen

(=*Tomentella pallidofulva* (Peck) Litsch ;

Tomentella pseudoferruginea Skovsted)

Fructification résupinée, peu adhérente, 2-6 cm de diamètre, mince, membraneuse et feutrée, marge plus ou moins délimitée sans cordons mycéliens, surface hyméniale farineuse, gris violacé puis brun rouillé un peu jaunâtre. Chair monomitique, cotonneuse, fibreuse, hyphes brunes, larges, x 4-6 μm , cloisonnées et bouclées, subiculum grisâtre plus foncé que l'hyménium. Spores brunes, subsphériques, fortement échinulées (aiguillons 2-3 μm), 8-10 μm . A la face inférieure du bois pourri de conifères ou de feuillus. Non vue mais existe en Vendée. Cf. *Tomentella ferruginella* avec des cordons mycéliens et des spores plus petites.

Tomentella ferruginella (Bourdot & Galzin) Svrcek

Fructification résupinée, peu adhérente, 2-6 cm de diamètre, mince, membraneuse et feutrée, marge plus ou moins délimitée avec des cordons mycéliens, surface hyméniale farineuse, brun grisâtre puis brun rouillé un peu jaunâtre. Chair monomitique, subiculum plus clair que l'hyménium, cotonneuse, fibreuse, hyphes hyalines à brun clair, larges, x 3-5 μm , cloisonnées et bouclées. Spores brun clair, subsphériques, échinulées (aiguillon 1-2 μm), 6-7,5 μm . A la face inférieure du bois pourri de conifères ou plus rarement de feuillus, également sur le sol. Non vue. Cf. *Tomentella bryophila* sans cordons mycéliens et avec des spores plus grandes.

Tomentella crinalis (Fr.) M. J. Larsen (= ***Caldesiella ferruginosa*** (Pers. : Fr.) Sacc. ;
Hydnum ferruginosum Fr.)

Carpophore de 2-15 cm de diamètre, étalé, résupiné, irrégulier, bordure fibrilleuse avec des rhizomorphes formés de faisceaux d'hyphes, hyménium muni d'aiguillons mous, courts et d'aspect verruqueux (0,2-0,3 cm), plus ou moins coniques avec une extrémité arrondie terminée par des filaments fauve rouillé. Chair cotonneuse, brun rougeâtre, dimitique : hyphes génératrices jaunâtres, bouclées, hyphes squelettiques à parois épaisses, brunâtres, non bouclées. Sporée brune, spores sphériques à subglobuleuses verruqueuses avec de courts aiguillons en crêtes, 9-12 x 8-10 µm. Pas de cystides. Sur bois mort et carié surtout de feuillus. Non vue mais existe en Vendée.

Tomentella ferruginea (Pers. Fr.) Pat. (= ***Hypochnus ferrugineus*** (Pers.) Fr. ;
Thelephora fusca Pers. : Fr. ; ***Tomentella coriaria*** (Peck) Bourdot & Galzin)

Fructification entièrement résupinée, aranéuse à membraneuse, peu adhérente, formant des plaques irrégulières de quelques cm², marge peu nette avec des cordonnets mycéliens. Surface hyméniale lisse à verruqueuse, brun olivâtre, subiculum brun jaunâtre, brun roussâtre. Chair dimitique, hyphes génératives brunâtres, bouclées x 2-4 µm, hyphes structurales jaunâtres, x 2-3 µm. Spores globuleuses, échinulées, 7-8 µm. Sur tous les bois pourris en particulier de conifères et sur le sol voisin. Non vue. Cf. *Tomentella terrestris* monomitique.

Tomentella terrestris (Berk. & Br.) Larsen (= ***Tomentella badiofusca*** Boud. & Galz. ;
Tomentella umbrinella Bourdot & Galzin ?)

Fructification entièrement résupinée, épaisse, membraneuse, peu adhérente, formant des plaques irrégulières de quelques cm², marge peu nette avec des cordonnets mycéliens. Surface hyméniale feutrée, bosselée, brun rougeâtre, brun foncé, marge blanchâtre. Chair monomitique, fibreuse un peu feutrée, hyphes à parois épaisses, cloisonnées et bouclées. Spores globuleuses, échinulées, 6-8 µm, issues de basides ventruées tétrasporiques et bouclées 60-90 x 10-20 µm. Sur tous les bois pourris et sur le substrat voisin. Non vue. Cf. *Tomentella ferruginea* dimitique et surtout des conifères.

Tomentella rubiginosa (Bres.) R. Maire (= ***Hypochnus atrovirens*** Bres.)

Fructification entièrement résupinée, molle, aranéuse à membraneuse, peu adhérente, formant des plaques irrégulières de quelques cm², marge plus ou moins nette avec des cordonnets mycéliens. Surface hyméniale granuleuse à verruqueuse, fauve rouillé, brun-roussâtre, brun-jaunâtre, brunâtre à tons verdâtres, subiculum brun-jaunâtre, bordure plus claire mais aussi plus vive. Chair monomitique, membraneuse un peu feutrée, hyphes brun jaunâtre, cloisonnées et bouclées. Spores globuleuses, laciniées, aculées, irrégulièrement aspérulées, 7-9 µm, issues de basides verdissant un peu dans la potasse. Sur tous les bois pourris de conifères ou de feuillus, même brûlés. Non vue mais à rechercher car donnée comme très commune.

Tomentella punicea (Alb. & Schw. : Pers.) Schroeter

Fructification entièrement résupinée, membraneuse, formant des plaques irrégulières de quelques cm². Surface hyméniale, lisse à verruqueuse, brunâtre, brun obscur, avec des tons rosés ou olivâtres, subiculum concolore. Chair monomitique, fibreuse avec des faisceaux d'hyphes, hyphes cloisonnées et bouclées. Spores globuleuses, laciniées, 6-8 µm, issues de basides tétrasporiques et bouclées, 30-50 x 7-10 µm. Sur tous les bois pourris. Non vue mais semble commune en Vendée.

Espèces sans cystides, grises, bleutées :

Tomentella griseoviolacea Litsch.

Fructification entièrement résupinée, épaisse, membraneuse, peu adhérente, formant des plaques irrégulières isolées puis confluentes de quelques cm² et de 0,5 mm d'épaisseur, marge plus ou moins nette. Surface hyméniale granuleuse, gris bleuté, gris brunâtre à tons bleutés ou violacés. Chair monomitique, membraneuse un peu feutrée, hyphes cloisonnées et bouclées. Spores subglobuleuses avec de grosses verrues, 6-8 x 6-7 µm, issues de basides étroitement clavées, tétrasporiques et bouclées 40-55 x 8-10 µm. Sur tous les bois pourris de conifères et plus rarement de feuillus. Non vue. Cf. *Tomentella botryoides* dont les basides et les hyphes se colorent de bleu-vert par la potasse.

Tomentella botryoides (Schw.) Bourdot & Galzin

Fructification entièrement résupinée, aranéuse à membraneuse, peu adhérente, formant des plaques irrégulières, marge plus ou moins nette avec des cordons mycéliens. Surface hyméniale granuleuse à verruqueuse, noirâtre à tons bleuâtres, brun pourpré, subiculum plus clair, brunâtre. Chair monomitique, membraneuse un peu feutrée, hyphes cloisonnées et bouclées devenant bleu vert dans la potasse. Spores globuleuses, peu régulières avec de grosses verrues, 6-8 µm. Sur tous les bois pourris de conifères et de feuillus. Non vue. Cf. *Tomentella griseoviolacea* dont les basides et les hyphes ne se colorent pas de bleu-vert par la potasse.

Tomentella sublilacina (Ellis & Holw.) Wakef. (= ***Tomentella castanea*** (Bourdot & Galzin) Donk.)

Fructification entièrement résupinée, feutrée, adhérente, formant des plaques irrégulières, sèches, de quelques cm², marge plus ou moins nette sans cordonnets mycéliens. Surface hyméniale lisse à subporeuse, ombre, châtain bistré, marge plus claire. Chair monomitique, hyphes brun jaunâtre, cloisonnées et bouclées, subiculum avec des cellules renflées et ampullacées. Spores subglobuleuses,

irrégulières et aculéolées, 7-9 x 6-8 µm. Sur tous les bois pourris de conifères ou de feuillus. R. Signalée du Finistère mais le lieu de la récolte nous est resté inconnu. N.B. Espèce qui semble commune dans l'Ouest.

Espèces sans cystides, ocracées, olivâtres, jaunâtres :

Toментella chlorina (Masse) Cunn. (= *Hydnum viride* (Alb. & Schw.) Fr.)

Fructification entièrement résupinée, molle et membraneuse, peu adhérente, formant des plaques irrégulières de quelques cm², marge plus ou moins nette avec des cordons mycéliens. Surface hyméniale verruqueuse, vert jaunâtre, olivâtre. Chair monomitique, hyphes jaunâtres, cloisonnées et bouclées. Spores sphériques avec de grosses verrues, 4,5-6 µm, bleuissant dans la potasse. Sur tous les bois pourris de conifères et plus rarement de feuillus. Non vue mais existe en 56.

Toментella coerulea (Bres.) Höhn.

(= ***Toментella molybdaea*** Bourdot & Galzin ;

Toментella puberula Bourdot & Galzin)

Fructification entièrement résupinée, membraneuse, peu adhérente, formant des plaques irrégulières de quelques cm², marge plus ou moins nette sans cordonnets mycéliens. Surface hyméniale granuleuse à verruqueuse, ocracée à tons rosés, subiculum plus clair. Chair monomitique, membraneuse, hyphes brun jaunâtre, cloisonnées et bouclées verdissant un peu dans la potasse. Spores subglobuleuses, laciniées, aculéées, 6-8 µm. Sur tous les bois pourris de conifères ou de feuillus. Non vue mais existe en Vendée.

Genre TOMENTELLASTRUM (Bourd. & Galz.) Svrcek

Carpophores résupinés, aranéux à membraneux, lisses. Chair à structure monomitique, hyphes jaunâtres à brunes sans boucles (ou rares). Pas de cystides. Sporée brune, spores verruqueuses, non amyloïdes.

Toментellastrum badium (Link ex Steudel) M. J. Larsen

Carpophore résupiné, aranéux à membraneux, épais de 0,05 cm, lisse à finement granuleux, brun plus ou moins sombre. Hyphes brun jaunâtre, non bouclées. Basides tétrasporiques au contenu devenant bleu vert dans la potasse. Sporée brune, spores largement elliptiques à subglobuleuses, irrégulières, 7-11 µm. Sur bois de feuillus ou de conifères. Non vue.

Toментellastrum alutaceo-umbrinum (Bres.) M. J. Larsen (= ***Toментella mycophila*** Bourd. & Galz.)

Carpophore résupiné, membraneux (épaisseur 0,1 cm) lisse, bordure granuleuse, revêtu au début d'une pruine blanc grisâtre à reflets bleuâtres sur fond ocracé, isabelle, brunâtre clair. Hyphes brun très clair, bouclées ou non selon les auteurs. Sporée brune, spores sphériques à subglobuleuses, finement spinuleuses, 7-9 x 6-7 µm. Sur le sol mais aussi sur les vieux polypores. Non vue mais des Tomentelles sur polypores ont été signalées. N.B. Nous ne sommes pas très sûr de la synonymie proposée par Jülich et la description est celle de Bourdot et Galzin.

Genre TOMENTELLINA Höhn. & Litsch

Carpophores résupinés, aranéux à vilieux, bruns. Chair à structure dimitique : hyphes structurales jaunâtres, hyphes génératives hyalines à brunes, avec ou sans boucles. Présence de cystides "en poils saillants" naissant dans la profondeur de la trame. Basides hyalines clavées. Sporée brune, spores verruqueuses, non amyloïdes.

Toментellina fibrosa (Berk. & Curt.) Larsen

(= ***Kneiffiella bombycina*** Karst.)

Fructification entièrement résupinée, facilement détachable du substrat, formant des plaques de quelques cm² à marge plus ou moins nette et vilieuse, fauve rouillé, brun fauve. Surface hyméniale feutrée et faiblement verruqueuse et hydnoïde parcourue de rhizomorphes, brun foncé, brun rouillé. Consistance feutrée comme de la ouate (ressemble à un ozonium de coprin !). Spores subsphériques avec de grosses verrues, 7-10 x 6-8 µm. Chair à structure dimitique avec de nombreuses cystides fasciculées à parois épaisses, multiseptées, brunes, saillantes (visibles à la loupe !), 200 x 4-7 µm. Sur tous les bois pourris. Toute l'année. Non vue mais existe en Vendée. N.B. Cette espèce commune étant peu spectaculaire a probablement été négligée.

Genre TOMENTELLOPSIS Hjortst.

Carpophores résupinés, pelliculaires à membraneux, lisses. Chair à structure monomitique. Pas de cystides. Basides hyalines clavées et plus ou moins renflées. Spores hyalines à brun clair, verruqueuses, non amyloïdes.

Tomentellopsis echinospora (Ellis) Hjorst. (= *Pseudotomentella echinospora* (Ellis) Svrcek ;

Tomentella vridiflava Bourdot & Galzin ; *Tomentella echinospora* (Ellis) Bourdot & Galzin)

Fructification entièrement résupinée, facilement détachable, formant des plaques irrégulières de quelques cm² à marge peu nette et aranéuse. Surface floconneuse, aranéuse ou farineuse et finement feutrée, hyménium pulvérulent, blanc jaunâtre, jaunâtre pâle, pâlissant en séchant. Spores sphériques à subsphériques, finement épineuses, 5-7 µm. Trame monomitique, hyphes cloisonnées, non bouclées. Sur tous les bois pourris et le substrat voisin. Hiver. Non vue mais existe en Vendée. Cf. Les espèces du Genre *Trechispora* à hyphes bouclées.

A

ALBATRELLUS	8, 18
Albatrellus confluens	18
Albatrellus cristatus	18
Albatrellus ovinus	18
Albatrellus pes-caprae	18
Albatrellus similis	18
Albatrellus subrubescens	18
Artomyces pyxidatus	36
AURISCALPIACEAE	33, 34
AURISCALPIUM	34
Auriscalpium vulgare	34

B

BANKERA	41
BANKERA	40
Bankera cinerea	41
Bankera fuligineo-alba	41
Bankera violascens	41
BASIDIOMYCOTINA	1
BOLETOPSIS	40,42
Boletopsis leucomelaena	42
Boletopsis subsquamosa	42

C

CALDESIELLA	49
Caldesiella ferruginosa	50
Calodon aurantiacum	43
Calodon suaveolens	44
Calodon tomentosus	45
Calodon zonatus	42
CANTHARELLACEAE	8, 18
CANTHARELLALES	8
CANTHARELLUS	8,19
Cantharellus amethysteus	19
Cantharellus aurora	22
Cantharellus cibarius	20
Cantharellus cibarius var. amethysteus	19
Cantharellus cibarius var. atlanticus	20
Cantharellus cibarius var. bicolor	19
Cantharellus cibarius var. flavipes	19
Cantharellus cibarius var. minimus	21
Cantharellus cibarius var. pallens	20
Cantharellus cibarius var. rufescens	20
Cantharellus cibarius var. rufipes	20
Cantharellus cibarius var. salmoneus	20
Cantharellus cibarius var. tenuis	20
Cantharellus cinereus	21
Cantharellus ferruginascens	19
Cantharellus friesii	21
Cantharellus ianthinoxanthus	22
Cantharellus infundibuliformis	21, 22
Cantharellus kunthii	23
Cantharellus lutescens	22
Cantharellus melanoxeros	22
Cantharellus miniatus	21
Cantharellus minimus	21
Cantharellus pallens	20
Cantharellus pallidus	19
Cantharellus pallidus	20
Cantharellus pseudominimus	21

Cantharellus pusillus	23
Cantharellus romagnesianus	20
Cantharellus sinuosus	23
Cantharellus subpruinosis	20
Cantharellus tubaeformis	21
Cantharellus tubaeformis var. lutescens	22
Cantharellus xanthopus	22
CERATELLA	37
Ceratella aculeata	37
CERATELLOPSIS	37
CERATELLOPSIS	8
Ceratellopsis aculeata	37
Ceratellopsis acuminata	14
Ceratellopsis comeri	37
Ceratellopsis equiseticola	24
Ceratellopsis terrigena	37
Clavaria	11
CLAVARIA	8
CLAVARIA	9
Clavaria abietina	30
Clavaria aculina	24
Clavaria acuta	9
Clavaria albida	16
Clavaria amethystea	15
Clavaria amethystina	9
Clavaria angustata	11
Clavaria anthocephala	48
Clavaria ardenia	11
Clavaria argillacea	9
Clavaria asterospora	9
Clavaria bifurcata	12
Clavaria bizzozzeriana	13
Clavaria bresadolae	13
Clavaria byssiseda	28
Clavaria carnea	24
Clavaria cavarae	13
Clavaria chionea	12
Clavaria cinerea	16
Clavaria cineroides	12
Clavaria clavata	12
Clavaria contorta	11
Clavaria corniculata	11
Clavaria coronata	36
Clavaria corrugata	31
Clavaria cristata	16
Clavaria crocea	13
Clavaria curta	31
Clavaria delicata	28
Clavaria elongata	12
Clavaria ericetorum	9
Clavaria exigua	13
Clavaria falcata	9
Clavaria fastigata	11
Clavaria filiformis	10
Clavaria fistulosa	11
Clavaria flabellaris	48
Clavaria flaccida var. invalii	30
Clavaria flavipes	9
Clavaria fragilis	10
Clavaria fumosa	10
Clavaria grisea	16
Clavaria hirta	10
Clavaria incarnata	10
Clavaria krombolzii	12
Clavaria ligula	27
Clavaria lilacina	15

Hydnum amicum.....	45
Hydnum aurantiacum.....	43
Hydnum auriscalpium.....	34
Hydnum caeruleum.....	44
Hydnum candicans.....	42
Hydnum cinereum.....	45
Hydnum cinereum.....	41
Hydnum compactum.....	43
Hydnum conrescens.....	42
Hydnum confluens.....	45
Hydnum cyathiforme.....	45
Hydnum ferrugineum.....	42
Hydnum ferruginosum.....	50
Hydnum fragile.....	41
Hydnum fuligino-violaceum.....	47
Hydnum giganteum.....	39
Hydnum graveolens.....	45
Hydnum hybridum.....	42
Hydnum imbricatum.....	46
Hydnum infundibuliforme.....	41
Hydnum jonides.....	47
Hydnum leptopus.....	45
Hydnum nigrum.....	45
Hydnum repandum.....	23
Hydnum repandum var. rufescens.....	24
Hydnum rufescens.....	24
Hydnum scabrosum.....	46
Hydnum scrobiculatum.....	42
Hydnum septentrionale.....	39
Hydnum suaveolens.....	44
Hydnum velutinum.....	43
Hydnum zonatum.....	42
HYPOCHNUS.....	49
Hypochnus atrovirens.....	50
Hypochnus ferrugineus.....	50
Hypochnus umbrinus.....	46

K

KAVINIA.....	26,28
Kavinia alboviridis.....	28
Kavinia himantia.....	28
Kneiffiella bombycina.....	51

L

Lachnocladium micheneri.....	28
LAZULINOSPORA.....	40,44
LENTARIA.....	26,28
Lentaria albovinacea.....	28
Lentaria byssiseda.....	28
Lentaria delicata.....	28
Lentaria micheneri.....	28
Lentaria mucida.....	28
Lentaria soluta.....	28
LENTINELLACEAE.....	33, 34
LENTINELLUS.....	34
Lentinellus bisus.....	35
Lentinellus cochleatus.....	34, 35
Lentinellus cochleatus var. inolens.....	35
Lentinellus flabelliformis.....	35
Lentinellus inolens.....	35
Lentinellus omphalodes.....	35
Lentinellus ursinus.....	35

M

MACROTYPHULLA.....	8
MACROTYPHULLA.....	10
Macrotyphulla filiformis.....	10
Macrotyphulla fistulosa.....	11
Macrotyphulla fistulosa var. contorta.....	11
Macrotyphulla juncea.....	10
MEMBRANOMYCES.....	15
Membranomyces spurius.....	15
MUCRONELLA.....	39
Mucronella bresadolae.....	39
Mucronella calva.....	39
Mucronella calva var. aggregata.....	39

N

NEVROPHYLLUM.....	27
Nevrophyllum clavatum.....	27

O

OMPHALODEI.....	35
-----------------	----

P

PHELLODON.....	45
PHELLODON.....	40
Phellodon amicus.....	45
Phellodon confluens.....	45
Phellodon connatus.....	45
Phellodon melaleucus.....	45
Phellodon niger.....	45
Phellodon tomentosus.....	45
PHYLACTERIA.....	47
PHYSALACRIA.....	8
PHYSALACRIACEAE.....	8
PISTILLARIA.....	13
Pistillaria acicula.....	24
Pistillaria attenuata.....	24
Pistillaria culmigena.....	15
Pistillaria inaequalis.....	14
Pistillaria juncicola.....	24
Pistillaria pusilla.....	14
Pistillaria quisquiliaris.....	13
Pistillaria setipes.....	14
Pistillaria typhuloides.....	15
Pistillaria uliginosa.....	14
Pleurodon auriscalpium.....	34
PLEUROTII.....	35
Polyporus leucomelas.....	42
Polyporus luteolus.....	18
PSEUDOCRATERELLUS.....	8,23
Pseudocraterellus sinuosus.....	23
Pseudocraterellus undulatus.....	23
Pseudocraterellus undulatus var. crispus.....	23
PSEUDOTOMENTELLA.....	40, 46
Pseudotomentella echinospora.....	52
Pseudotomentella mucidula.....	46
Pseudotomentella tristis.....	46
Pseudotomentella umbrina.....	46
PTERULA.....	8, 24
Pterula abietis.....	24
Pterula densissima.....	25
Pterula gracilis.....	24
Pterula multifida.....	24, 25
Pterula subulata.....	24, 25

PTERULACEAE 8, 24

R

RAMARIA	26, 29
Ramaria abietina.....	30
Ramaria aurea.....	29
Ramaria bataillei.....	32
Ramaria botrytis.....	31
Ramaria condensata.....	29
Ramaria crispula.....	30
Ramaria cristata.....	16
Ramaria eumorpha.....	30
Ramaria fagetorum.....	30
Ramaria favreae.....	12
Ramaria fennica.....	32
Ramaria flaccida.....	30
Ramaria flava.....	31
Ramaria flavescens.....	31
Ramaria flavobrunnescens.....	31
Ramaria formosa.....	31
Ramaria fumigata.....	32
Ramaria fumigata.....	32
Ramaria gracilis.....	29
Ramaria invalidii.....	30
Ramaria largentii.....	31
Ramaria lutea.....	30
Ramaria mairei.....	29
Ramaria myceliosa.....	31
Ramaria neoformosa.....	30
Ramaria obtusissima.....	31
Ramaria ochraceovirens.....	30
Ramaria pallida.....	29
Ramaria pyxidata.....	36
Ramaria rubella.....	32
Ramaria sanguinea.....	29
Ramaria stricta.....	29
Ramaria stricta var. dendroidea.....	29
Ramaria stricta var. violaceotincta.....	29
Ramaria subtilis.....	12
RAMARIOPSIS	8, 12
Ramariopsis crocea.....	13
Ramariopsis kunzei.....	12
Ramariopsis pulchella.....	13
Ramariopsis subtilis.....	12

S

SARCODON	40, 46
Sarcodon acre.....	43
Sarcodon amarescens.....	47
Sarcodon fuligineoviolaceus.....	47
Sarcodon glaucopus.....	47
Sarcodon illudens.....	47
Sarcodon imbricatus.....	46
Sarcodon joeides.....	47
Sarcodon laevigatus.....	47
Sarcodon leucopus.....	47
Sarcodon scabrosus.....	46
Sarcodon violascens.....	41
Scutiger pes-caprae.....	18
SPARASSIDACEAE	8, 17
SPARASSIS	8, 17
Sparassis brevipes.....	17
Sparassis crispa.....	17
Sparassis laminosa.....	17

T

THELEPHORA	40
THELEPHORA	47
Thelephora anthocephala.....	48
Thelephora anthocephala f. repens.....	48
Thelephora byssoides.....	48
Thelephora caryophyllea.....	48
Thelephora cristata.....	47
Thelephora fusca.....	50
Thelephora intybacea.....	49
Thelephora mollissima.....	48, 49
Thelephora palmata.....	48
Thelephora penicillata.....	48
Thelephora spiculosa.....	48
Thelephora terrestris.....	47
Thelephora terrestris f. laciniata.....	48
Thelephora terrestris var. resupinata.....	48
THELEPHORACEAE	40, 41
THELEPHORALES	40, 40
TOMENTELLA	40, 49
Tomentella badiofusca.....	50
Tomentella botryoidea.....	50
Tomentella bryophila.....	49
Tomentella castanea.....	50
Tomentella chlorina.....	51
Tomentella coerulea.....	51
Tomentella coriaria.....	50
Tomentella crinalis.....	50
Tomentella echinospora.....	52
Tomentella ferruginea.....	50
Tomentella ferruginella.....	49
Tomentella griseoviolacea.....	50
Tomentella molybdaea.....	51
Tomentella mycophila.....	51
Tomentella pallidofulva.....	49
Tomentella pilosa.....	49
Tomentella pseudoferruginea.....	49
Tomentella puberula.....	51
Tomentella punicea.....	50
Tomentella rubiginosa.....	50
Tomentella subclavigera.....	49
Tomentella sublilacina.....	50
Tomentella terrestris.....	50
Tomentella tristis.....	46
Tomentella umbrina.....	46
Tomentella umbrinella.....	50
Tomentella verrucispora.....	46
TOMENTELLASTRUM	40, 51
Tomentellastrum alutaceo-umbrinum.....	51
Tomentellastrum badium.....	51
TOMENTELLINA	40, 51
Tomentellina fibrosa.....	51
TOMENTELLOPSIS	40, 52
Tomentellopsis echinospora.....	52
TYPHULA	8, 13
Typhula ampelina.....	14
Typhula caricina.....	14
Typhula corallina.....	14
Typhula crassipes.....	14
Typhula culmigena.....	15
Typhula cylindracea.....	14
Typhula epiphylla.....	14
Typhula erythropus.....	14
Typhula falcata.....	15
Typhula filiformis.....	10
Typhula graminum.....	14

Typhula incarnata	14	Typhula ramentacea	10
Typhula micans	14	Typhula rosella	14
Typhula neglecta	14	Typhula setipes	14
Typhula phacorrhiza	13	Typhula trifolii	14
Typhula pusilla	14	Typhula uncialis	15
Typhula quisquiliaris	13	Typhula variabilis	14