

SORTIE SMD DU 13 AVRIL 2018
(Forêt du Rocharey - Col de Porte)

Responsables : Gilles BONNET-MACHOT & Robert GARCIN



Photo J. Debroux



Photo D. Gibier



Hygrophorus marzuolus

Rougier Charles

Hygrophorus marzuolus (photo C. Rougier)

Liste des espèces recensées

Caloscypha fulgens (Pers.) Boud.
Clitocybe pruinosa P. Kumm. [= **Rhizocybe pruinosa** Vizzini, G. Moreno, P. Alvarado & Consiglio]
Clitocybe vermicularis [= **Rhizocybe vermicularis** Vizzini, G. Moreno, P. Alvarado & Consiglio]
Crucibulum laeve (Hudson) Kambly
Dacrymyces stillatus Nees
Daedaleopsis confragosa (Bolton) J. Schröt.
Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr.
Entoloma hirtipes (Schumach.) M.M. Moser
Exidia truncata Fr.
Exidiopsis calcea (Pers.) K. Wells
Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst.
Gloeophyllum abietinum (Bull.) P. Karst.
Gloeophyllum odoratum (Wulfen) Imazeki
Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen
Hygrophorus marzuolus (Fr.) Bres.ta
Hymenochaete cruenta (Pers.) Donk
Hypoxylon fuscum (Pers) Fr.
Lachnellula subtilissima (Cooke) Dennis
Mycena flos-nivium Kühner
Mycena plumipes (Kalch.) P.A. Moreau [= **Mycena strobilicola** J. Favre & Kühner]
Phanerochaete sanguinea (Fr.) Pouzar [= **Atheliachaete sanguinea** (Fr.) Spirin & Zmitr.]
Polyporus arcularius (Batsch) Fr. [= **Lentinus arcularius** (Batsch) Zmitr.]
Polyporus mori (Polini) Fr. [= **Neofavolus alveolaris** (DC.) Sotome & T. Hatt.]
Pseudoplectania vogesiaca Seaver
Schizophyllum commune Fr.
Schizopora paradoxa (Schrad.) Donk
Stereum hirsutum (Willd.) Pers.
Strobilurus esculentus (Wulfen) Singer
Trametes gibbosa (Pers.) Fr.
Trametes hirsuta (Wulfen) Lloyd
Trametes versicolor (L.) Lloyd
Tremella mesenterica Retz
Trichaptum abietinum (Pers.) Ryvarden
Xylaria carpophila (Pers.) Fr.



Caloscypha fulgens



Clitocybe pruinosa



Strobilurus esculentus

Une vingtaine de personnes présentes pour cette première sortie de printemps.

Très peu de champignons dans les bois (comme dans toutes les forêts autour de Grenoble en ce moment), mais malgré tout, 34 espèces représentées dont certaines intéressantes et peu courantes.

Citons tout d'abord les espèces printanières communes de nos forêts, dont certaines sont bien connues des mycophages : l'hygrophore de mars (*Hygrophorus marzuolus*), les clitocybe pruinosa et vermicularis (classés maintenant dans les *Rhizocybes*), les collybies des cônes (*Strobilurus esculentus*), l'Entolome hirtipes, le mycène plumipes, à odeur d'eau de javel (anciennement appelé *Mycena strobilicola*) sans oublier le Mycène fleur des neiges (*Mycena flos-nivium*) récolté au col de Porte.

Parmi les espèces rares ou intéressantes, notons : *Caloscypha fulgens* – *Crucibulum laeve* – *Heterobasidion abietinum* – *Hymenochaete cruenta* (col de Porte) – *Polyporus mori* – *Pseudoplectania vogesiaca* et *Xylaria carpophila*.

Ne pas oublier de consulter notre site (SMD 38 - rubrique des fiches techniques) ou vous verrez les descriptions, illustrées par les photos de Charles, de quelques espèces vues lors de la sortie, notamment : *Chlorociboria aeruginosa* et *aeruginascens* (dont nous n'avons vu que le mycelium bleu vert) – *Clitocybes pruinosa* et *vermicularis* – *Dacrymyces stillatus* – *Entoloma hirtipes* – *Lachnellula subtilissima* – *Mycena flos-nivium* et *plumipes* (= *M. strobilicola*) – *Polyporus arcularius* – *Schizopora paradoxa* – *Pseudoplectania vogesiaca* – *Strobilurus esculentus*.

COMMENTAIRES SUR LES ESPÈCES RECENSÉES

Les Clitocybes printaniers

Ils apparaissent dès la fonte des neiges, dans les hêtraies-sapinières de montagne, et sont caractérisés par la présence de radicelles à la base du pied.

2 espèces courantes sont à retenir :

- Le **clitocybe pruinosa** caractérisé par son chapeau pruineux (impression de poudroisement, comme une prune non manipulée) de couleur gris de plomb.
- Le **clitocybe vermicularis** différent du clitocybe pruinosa par son chapeau de couleur cuir (alutacé) à brun rougeâtre.
- Dans le même biotope et à la même époque, il existe un troisième clitocybe (non trouvé), proche de clitocybe vermicularis mais à nette odeur de farine : il s'agit du **clitocybe sinopica**, plus rare.



Clitocybe vermicularis



Clitocybe pruinosa



Clitocybe sinopica

L'Hygrophore de mars (*Hygrophorus marzuolus*)

Espèce montagnarde des hêtraies-sapinières, visible du mois de mars au mois de juin suivant l'altitude (de 700 à 1500 m.). Comestible abondant, charnu mais difficile à trouver, on le reconnaît à son chapeau noirâtre +/- marbré de blanc, à ses lames espacées et céracées, à sa saveur douce et bien sûr à son habitat et à son époque de poussée.

D'autres espèces ressemblantes et également comestibles poussent en automne, sous conifères hygrophiles, dans les bois mêlés et les tourbières : les *Hygrophores atramentosus* et *camarophyllus*.



Hygrophorus marzuolus
(photo C. Rougier)



Hygrophorus camarophyllus
(photos R. Fillion)



Hygrophorus atramentosus

Les champignons printaniers des cônes et *Mycena flos-nivium*

Plusieurs espèces poussent sur les cônes des conifères, au printemps. L'une d'elle est particulièrement intéressante, du moins pour les mycophages, puisqu'il s'agit de ***Strobilurus esculentus*** (ou Collybie des cônes), strictement liée aux cônes d'épicéas.

Attention de ne pas confondre *Strobilurus esculentus*, comestible, avec *Mycena plumipes* (= *Mycena strobilicola*), avec *Strobilurus tenacellus* et *Strobilurus stephanocystis*.

Le genre *Strobilurus* (du latin strobule = cône de résineux) regroupe les espèces autrefois classées dans les Collybies mais poussant sur cônes.

Strobilurus stephanocystis et ***Strobilurus tenacellus*** (non vues lors de la sortie du 13 avril) poussent sur les cônes de pins et ne peuvent être séparées que par le microscope (cystides clavées et incrustées au sommet chez *S. stephanocystis* alors que *S. tenacellus* possède des cystides fusiformes).

Strobilurus esculentus : du latin esculent = comestible (communément appelé collybie des cônes). sur cônes d'épicéas – pied tenace, cartilagineux – pas d'odeur d'eau de javel.

Mycena plumipes (non comestible) : sur cônes d'épicéas – pied tubuleux, fragile – odeur de chlore, d'eau de javel.

Mycena flos-nivium : plutôt rare, ce Mycène bien de chez nous, apparaît dès la fonte des neiges sur les litières d'aiguilles, sur les souches et les cônes d'épicéas. Il est caractérisé par son chapeau strié, son pied strigieux de blanc à la base et par ses lames décurrentes par une dent.



Strobilurus esculentus



Mycena plumipes



Mycena flos-nivium

Entoloma hirtipes

Classé dans le sous-genre *Nolanea*, **Entoloma hirtipes** est facilement reconnaissable sur le terrain à son pied grêle et élancé, à son chapeau conique, hygrophane et à son odeur d'huître.

Microscopiquement, il est caractérisé par des spores anguleuses, comme tous les *Entolomes*.



Les Ascomycètes

La classe des Ascomycètes comprend près de 2000 espèces en France et plus de 40.000 dans le monde. Les spores se forment à l'intérieur de cellules en forme de gousses ou de sacs ; elles sont, le plus souvent, au nombre de 8 par asque (ou d'un multiple ou sous-multiple de 8) et sont expulsés à maturité. Les Ascomycètes sont divisés en plusieurs genres, dont 7 sont représentés au cours de notre herborisation.

- **Caloscypha fulgens**, seule espèce du genre présente en France.

Fructifications larges de 2 à 4 cm, globuleuses puis cupulées à étalées, brièvement stipitées.

Surface externe ochre-brunâtre, se teintant de verdâtre au froissement, farineuse.

Hyménium jaune vif puis +/- orangé en séchant, lisse à bosselé.

Spores sphériques, hyalines, lisses, x 5 - 6 μ .

Habitat en montagne, sous conifères, liée aux abies selon certains auteurs.

- **Lachnellula subtilissima**

Fructifications de 1-5 mm, cupuliformes, irrégulièrement orbiculaires, brièvement stipitées.

Marge ondulée, fimbriée, garnie de poils blancs.

Hyménium bosselé-ondulé, jaune à jaune-orange.

Surface externe plus claire, couverte de poils blancs.

Sur branches coupées de sapins, de pins, au Printemps.

Spores cylindriques à fusiformes, lisses, hyalines, de 6 - 10 x 1,8 - 2 μ

Poils hyalins, à paroi relativement épaisse, septés, finement incrustés, arrondis au sommet.

- **Pseudoplectania vogesiaca**

Fructifications de 2 à 5 cm de diamètre, étalées-cupuliformes, stipitées.

Surface externe noirâtre, couverte de poils courts et apprimés lui donnant un aspect feutré.

Hyménium noir au début puis brun-noir fuligineux +/- nuancé d'olivâtre.

Pied jusqu'à 1 - 2 cm de long et 0,3 à 0,5 cm d'épaisseur, concolore au chapeau, fixé au support par de longs poils filamenteux noirs et abondants.

Habitat au printemps dès la fonte des neiges, sur branches et troncs pourrissant de sapins.

Spores parfaitement globuleuses, lisses, hyalines, uniguttulées, x 10 - 14 μ).



Caloscypha fulgens



Lachnellula subtilissima



Pseudoplectania vogesiaca

Les Ascomycètes (sous-classe des Pyrénomycètes)

Les fructifications des Pyrénomycètes sont closes et ne s'ouvrent, à maturité, que par un étroit orifice apical ou par une fente. 3 genres sont représentés :

- . **Les diatrypes** ont les périthèces en simple couche disposés dans un stroma érupant.
Les asques sont petits, clavés, pédicellés, octosporés et ne bleussent pas dans l'iode.
Les périthèces affleurent sans émerger (ostioles non proéminents).
 - . **Les Hypoxylons** sont constitués de stromas noirs, bruns ou rougeâtres, hémisphériques ou en croûtes.
Les périthèces sont +/- sphériques et disposés en couche simple.
Les spores sont elliptiques-fusiformes à réniformes, brun sombre, non septées, à fente germinative.
 - . Les **Xylaria** ont un stroma érigé /- stipité, cylindrique, clavé, fusiforme ou fourchu, noirâtre.
Les périthèces sont en simple couche avec des ostioles papillées et légèrement protubérantes.
Les asques bleussent dans l'iode et les spores sont brun sombre, non septées, à fente longitudinale.
- **Diatrype disciformis**
Fructifications plates, pulvinées, jusqu'à 3 mm de diamètre, érupentes (faisant sauter l'écorce).
Périthèces de 0,2 à 0,4 mm, noirs, immergés dans le stroma superficiel brun noir.
Spores allantoïdes, un peu brunâtres, lisses, de 7 - 9 x 1 - 2 μ .
Asques octosporés, à spores bisériées, de 30 - 40 x 5 μ , ne bleussant pas dans le Melzer.
- **Hypoxylon fuscum**
Stromas de 3 à 4 mm de large, +/- globuleux, superficiels, brun sombre ou brun rouge.
Périthèces de 0,3 à 0,4 mm de diamètre, totalement immergés dans le stroma.
En colonies sur branches ou troncs cortiqués d'aulnes, de noisetiers, rarement sur bois nu.
Spores irrégulièrement elliptiques, lisses, brun foncé, avec une fente germinative, de 12-15 x 4-5 μ .
Asques octosporés, cylindriques, à sommet bleussant dans le Melzer.
- **Xylaria carpophila**
Fructifications érigées, filiformes, souvent recouvertes par les feuilles, irrégulièrement comprimées, noirâtres, colorées en blanc aux extrémités par les conidies dans les formes imparfaites.
Habitat sur cupules tombées de hêtres.
Spores non septées, à fente germinative longitudinale.



Diatrype disciformis (S. Chardon)

Hypoxylon fuscum (C. Rougier)

Xylaria carpophila (S. Chardon)

Les Porés (Polypores au sens large)

On regroupe sous le nom de « Porés » ou « Polypores au sens large », les champignons dont l'hyménium est constitué par des tubes juxtaposés (comme ceux des Bolets, mais ces tubes ne sont pas séparables de la chair, qui, de plus, est coriace).

- **Daedaleopsis confragosa**

Fructifications dimidiées ou flabelliformes, lignicoles (sur bois mort de feuillus).
Surface du chapeau ridée-sillonnée radialement, zonée concentriquement, blanchâtre à beige alutacé.
Hyménium constitué de pores inégaux, larges de 0,5 à 1 mm, pâles ou à peine rosés.
Spores cylindriques à faiblement allantoïdes, de 7 - 9 x 2 - 2,5 μ .

- **Fomitopsis pinicola**

Fructifications sessiles, dimidiées, pulvinées ou en forme de sabot de cheval.
Surface du chapeau blanchâtre à jaunâtre puis rouge brun, gris noirâtre à la fin, lisse et brillante.
Tubes stratifiés, de 2 à 8 mm de long, crème au début.
Pores petits (3-5/mm), ronds, à paroi épaisse, larmoyants chez les jeunes exemplaires.
Saprophyte des conifères et parfois des feuillus.

- **Gloeophyllum abietinum**

Chapeau tomenteux à strigieux-feutré, peu zoné, brun jaune à brun rougeâtre, brun noirâtre à la fin.
Lames au nombre de 8 à 12/cm près de la marge, inégales, brun grisâtre clair, pruveuses.
Arête épaisse, obtuse, +/- crispée, pubescente, crème brunâtre puis concolore
Sur bois mort de conifères.
Spores cylindriques et +/- allantoïdes, lisses, hyalines, de 10 - 13 x 3 - 4 µ.

- **Gloeophyllum odoratum**

Espèce reconnaissable sur le terrain à son odeur d'anis,
A la couleur jaune à jaune-orangé de certaines parties des basidiomes,
A la trame subéreuse noircissant en présence d'ammoniaque,
Enfin à son habitat sur souches d'épicéas.

- **Heterobasidion abietinum** (voir la clé des Heterobasidiion par B. Rivoire en fin d'inventaire)

Fructifications résupinées, sessiles, semipilées ou pilées.
Chapeaux jusqu'à 15 cm de large et 3 cm d'épaisseur.
Surface piléique noduleuse, bosselée, feutrée, brun beige ou brun ochracé (non brun rouge).
Pores crème à couleur paille, arrondis ou ovoïdes, de 2 à 3 (4) par mm.
Trame blanchâtre à crème, élastique, tenace, dure et ligneuse en séchant.
Typiquement installé dans le creux des souches mortes de sapins et tapissant l'intérieur.

- **Polyporus arcularius**

Chapeau de 2 à 6 cm, orbiculaire, sec, squamuleux, brun jaune à jaune ocre, à marge ciliée.
Tubes adnés-décurrents, longs de 2 à 3 mm.
Pores simples, polygonaux-allongés, alvéolés, en forme de losange, fimbriés, blanchâtres à crème.
Stipe central ou un peu excentrique, subégal, plein, souvent courbé, finement squamuleux, brun clair.
Habitat sur bois mort de feuillus (hêtres), au printemps.
Spores cylindriques-elliptiques, lisses, hyalines, de 6 - 9 x 2 - 3 µ.

- **Polyporus mori**

Chapeau de 3-8 cm, réniforme, orbiculaire ou dimidié, +/- déprimé, crème à ocre jaune, squamuleux.
Tubes courts, décurrents, blancs à crème blanchâtre.
Pores alvéolés, polygonaux-allongés, larges de 1 à 2 mm, +/- radiés, fimbriés à dentés avec l'âge.
Trame mince, blanchâtre, de consistance molle ou charnue à +/- coriace puis rigide et cassante.
Stipe de 4 - 10 x 0,5 - 1 cm, excentrique ou latéral, court, cylindracé, réticulé-scrobiculé, blanchâtre.
Habitat sur troncs vivants ou bois mort de feuillus, surtout frênes et noyers.
Spores elliptiques à cylindriques ou un peu arquées, lisses, hyalines, non amyloïdes, de 8-12 x 3-5 µ.

- **Schizopora paradoxa**

Fructifications résupinées, porées, s'étalant sur plusieurs centimètres.
Pores anguleux, labyrinthés, irpicoïdes, au nombre de 1 à 3 par mm, crème blanchâtre à ocre jaune.
Habitat sur branches mortes, cortiquées ou non, surtout sur feuillus (hêtres).
Spores largement elliptiques à ovales, lisses, hyalines, de 5,5 - 6,5 x 3 - 4 µ.
Cystides clavées, fusiformes ou ventruées, souvent capitées et coiffées d'une masse résinoïde à l'apex.
Hyphes génératrices bouclées, larges de 2 à 4 µ.

- **Trametes gibbosa**

Chapeau en forme de console, pouvant atteindre 15 à 20 cm, bossu et épais au point d'attache, zoné, blanchâtre, souvent verdissant par les algues.

Hyménium blanchâtre constitué de pores étirés radialement.

Revêtement pubescent - Chair coriace.

Spores elliptiques-subcylindriques, lisses, hyalines, de 3 - 4,5 x 2 µ.

Sur bois mort de feuillus (hêtres).

- **Trametes hirsuta**

Chapeau en forme de console, zonée, fortement hirsute ou strigieux par des poils blanc-grisâtre.

Souvent envahi par des algues vertes.

Hyménium constitué de pores arrondis, à peine visibles à l'œil nu (2 à 4 par mm), blancs à gris ocracé.

Chair coriace. Sur bois mort de feuillus.

- **Trametes versicolor**

Fructifications sessiles, dimidiées, flabelliformes ou en rosettes.

Chapeaux multiples, généralement concrescents, veloutés, brillants, versicolores, zonés.

Pores fins, étroits (4-6/mm), arrondis, parfois un peu dédaléens.

Trame très mince (x 2 à 3 mm.), coriace, séparée du revêtement piléique par une ligne noire.

Sur bois peu dégradé, surtout de feuillus, rarement sur conifères.

Spores cylindriques, légèrement allantoïdes, hyalines, non amyloïdes, de 6 - 7 x 1,5 - 2 µ.

- **Trichaptum abietinum**

Fructification variable, étalée ou réfléchiée et formée de petits chapeaux blanchâtres à grisâtres.

Hyménium violacé au début, devenant brunâtre en vieillissant.

Pores fins, arrondis ou anguleux.

Chair mince et coriace.

Spores cylindriques à allantoïdes, lisses, hyalines, de 7 - 8 x 2 - 3 µ, non amyloïdes

Toute l'année sur bois mort de conifères (sapins).



Daedaleopsis confragosa



Fomitopsis pinicola



Gloeophyllum abietinum



Gloeophyllum odoratum



Heterobasidion abietinum



Polyporus arcularius



Polyporus mori



Schizopora paradoxa



Trametes gibbosa



Trametes hirsuta



Trametes versicolor



Trichaptum abietinum

Les champignons gélatineux : Classe des Dacrymycètes et des Phragmobasidiomycètes

Les Dacrymycètes regroupent les espèces à basides ramifiées (en forme de diapason).

Les Phragmobasidiomycètes concernent les espèces à basides cloisonnées.

- **Dacrymyces stillatus**

Fructifications lentiformes, confluentes, fixées au substrat par une portion pédicellaire.

Surface ondulée, plissée à +/- cérébriforme, orange à jaunâtre.

Chair gélatineuse, élastique.

Habitat sur bois mort décortiqué ou non de feuillus et de conifères, en période humide

Basides fourchues, en forme de diapason

Spores lisses, cylindracées-elliptiques, hyalines, pourvues de 3 cloisons à maturité, de 14-18 x 5-6 μ .

Présence d'arthrospores hyalines et caténulées.

- **Exidia truncata**

Fructifications discoïdes ou lenticulaires et +/- turbinées.

Hyménium glabre ou papillé, circonscrit, un peu bosselé, bistre noirâtre, brillant.

Surface stérile chagrinée, mate, un peu velue.

Chair gélatineuse, plus ferme que chez les Trémelles.

Habitat sur branches mortes de feuillus, surtout vers la fin de l'hiver.

Spores cylindriques-arquées, de 14 - 20 x 5 - 6 μ .

Basides ovoïdes, de 13 - 18 x 10 - 13 μ .

- **Exidiopsis calcea**

Fructifications minces, résupinées.

Hyménium blanchâtre à gris blanchâtre, lisse, mat, craquelé, farineux, à marge nettement limitée.

Consistance +/- céracée sur le frais.

Habitat sur bois de conifères.

Spores cylindriques-incurvées, hyalines, lisses, de 14 - 16 x 5 - 7 μ , à contenu granuleux ou guttulé.

Hypobasides ovales à piriformes, tétrasporiques ou bisporiques, bouclées, septées longitudinalement.

- **Tremella mesenterica**

Fructifications lobées et plissées, formant une masse gélatineuse de 2 à 6 cm, jaune à jaune d'oeuf.
Habitat sur bois mort, le plus souvent sur les branches tombées, toute l'année.

Spores ovales ou ovoïdes, lisses, hyalines, de 10 - 16 x 7 - 8 μ .

Conidies arrondies-ovales, lisses, hyalines, de 3 - 5 x 2,5 - 3,5 μ .

Hypobasides ovales à clavées, septées longitudinalement, ornées de 4 épibasides, de 20-25 x 2-17 μ .



Dacrymyces stillatus



Exidia truncata



Exidiopsis calcea

Tremella mesenterica

Les Aphylophorales (champignons sans lames ou « croûtes »)

Les champignons classés dans les Aphylophorales sont des espèces sans lames, souvent résupinées, à hyménium lisse, denté ou bosselé, mais non poré.

- **Hymenochaete cruenta**

Fructifications étalées, minces, formant des revêtements épais de 0,5 mm.

Hyménium bosselé-verruqueux, mat, rouge vif puis brun rouge et brun à la fin, hérissé de soies.

Spores cylindriques, lisses, hyalines, de 6 - 8 x 2 - 3 μ .

Soies brunes, à parois épaisses, subulées, émergentes ou noyées dans l'hyménium.

Structure monomitique, à hyphes x 1,5 - 3 μ , non bouclées.

Habitat sur écorces de sapins blancs, parfois à plusieurs mètres du sol.

- **Phanerochaete sanguinea**

Fructifications résupinées, étalées, pelliculaires à membraneuses, de 0,2 à 0,5 mm d'épaisseur.

Marge fimbriée, ornées de rhizomorphes teintés de rouge.

Hyménium lisse, blanchâtre au début puis entièrement rouge à la fin et teintant le bois environnant.

Habitat sur bois mort de conifères, parfois sur feuillus.

Spores étroitement elliptiques, lisses, hyalines, de 5 - 6 x 2 - 3 μ .

Cystides fusiformes, subcylindriques ou subulées, comportant un manchon d'incrustations

Structure monomitique, à hyphes larges de 3 à 7 μ .

- **Schizophyllum commune**

Fructifications sessiles ou substipitées, simples ou concrecentes, étroitement fixées au substrat.

Chapeau de 1 à 3 cm, conchoïde ou flabelliforme, sillonné radialement, feutré, gris blanchâtre.

Lames disposées radialement à partir du point d'insertion, fendues dans le sens de la longueur.

Chair tenace, coriace, fibreuse radialement, mince, brun rougeâtre à ocre.

Habitat généralement en colonies sur bois mort de feuillus et de conifères, souvent sur hêtres.
Spores cylindriques, légèrement arquées, lisses, hyalines, guttulées, de 5 - 7 x 1,5 - 2,5 µ.

- **Stereum hirsutum**

Fructifications résupinées, réfléchies, imbriquées, venant en groupes souvent importants.
Chapeau jusqu'à 3 cm de projection, hirsute, zoné d'orangé, de grisâtre ou de fauve.
Hyménium jaune à jaune orangé, lisse.
Chair tenace, coriace.
Spores cylindriques 5-7 x 2-3,5 µ.

Les Gastéromycètes

La partie fertile des Gastéromycètes (gléba) se développe à l'intérieur des fructifications jusqu'à maturité, les surfaces externes étant stériles.

- **Crucibulum laeve**

Fructifications en forme de tonneau fermé par un opercule jaune ocracé se déchirant à maturité.
Surface externe blanchâtre à jaune au début puis brune à brun noir et feutrée.
Surface interne lisse, garnie de 15 péridioles lentiformes renfermant les spores et fixées par un fil.
Habitat sur bois pourrissant et débris végétaux.
Spores elliptiques, lisses, hyalines, de 7 - 10 x 3,5 - 5 µ.



Hymenochaete cruenta



Phanerochaete sanguinea



Schizophyllum commune



Stereum hirsutum



Crucibulum laeve

Extrait d'un article de Bernard RIVOIRE

Les espèces du genre *Heterobasidion* signalées en Europe

Jusqu'à la publication de Niemela & Korhonen (1998), la détermination d'un Heterobasidion récolté en Europe ne posait aucun problème puisque tous les spécimens étaient nommés *H. annosum*. En consultant la publication précitée, nous nous sommes aperçus que nous disposions dans nos herbiers des trois espèces européennes, détermination confirmée par Niemelâ.

Clé des espèces

- 1.1 - Pores au nombre de (3) 4-6 (7) par mm, préférentiellement sur *Picea abies*, revêtement cotonneux **H. parvisporum**
- 1.2 - Pores au nombre de 2-3 (4) par mm, revêtement feutré 2
- 2.1 - Préférentiellement sur *Abies*, basidiome jusqu'à 30-50 mm d'épaisseur, revêtement piléique brun beige **H. abietinum**
- 2.2 - Sur *Pinus*, également sur d'autres résineux et sur feuillus, basidiome jusqu'à 15-20 mm d'épaisseur, revêtement piléique brun rougeâtre, au moins dans les jeunes parties du basidiome..... **H. annosum**