



CAHIERS MYCOLOGIQUES NANTAIS

Bulletin
de l'Association Mycologique
de l'Ouest de la France



№ 8 - JUIN 1996



Le mot du président

Madame, Monsieur

L'année qui vient de s'écouler ne restera pas dans les annales mycologiques de notre région. A un début de saison pluvieux qui a permis de reconstituer en grande partie les nappes phréatiques a succédé une longue période sèche. Seul le mois de Septembre a été suffisamment humide, et les récoltes n'ont pas été à la hauteur de nos espérances.

1996 a présenté jusqu'ici au point de vue météorologique un aspect inhabituel, succession de brèves périodes très diverses froid sec, douceur, neige, verglas, ... Certains n'hésitent pas à accuser l'homme. Je ne pense pas qu'il puisse, actuellement, influencer la nature dans ce domaine. Ce qu'il entreprend n'aura d'effet que dans quelques dizaines, voire quelques centaines d'années, alors que le résultat peut être presque immédiat en matière de pollutions ou de qualité de la vie. On a beaucoup parlé de la disparition partielle de la couche d'ozone qui résulterait de l'utilisation de certains types de bombes aérosols; tous les savants ne sont pas d'accord ; il en est qui prétendent qu'il s'agit d'une tentative d'appropriation du marché par les quelques groupes capables de fabriquer des bombes «propres». D'autres se demandent si cette diminution n'est pas saisonnière et parfaitement normale. On a accusé les essais nucléaires, mais un orage développe, paraît-il, plus d'énergie qu'une bombe. Nous ne sommes pas capables de déclencher un tremblement de terre ni un typhon, ni de les prévoir. Le réchauffement de notre planète est un fait, mais nous ignorons ses causes et la Terre, au cours de ses quelques milliards d'années d'existence, a connu des bouleversements bien plus importants dont on ne peut accuser l'homme qui n'existait pas encore. Nos livres d'histoire relatent, au cours des siècles passés, de nombreuses famines d'origine climatique qui prouvent qu'il y a toujours eu des à-coups. Prenons donc le temps comme il vient, c'est la voie de la sagesse.

Mes réflexions l'année dernière sur la notion d'espèce m'ont valu de pertinentes observations de Monsieur Pierre Moenne-Loccoz, le mycologue et artiste bien connu, dont je tire quelques extraits. « A vrai dire je crois bien que, pour l'instant, personne n'a la réponse » m'écrit-il. A propos des sensu : « La plupart sont des interprétations des espèces friésiennes. Les renommer, comme nous le faisons, nous semble une mesure de salubrité. » Je suis entièrement d'accord. Pour lui, le mycologue doit séparer ce qui se différencie, et l'examen au microscope complique le problème ; vu les différences des spores, le *Cortinarius decipiens* recouvre probablement une dizaine d'espèces différentes, et il conclut :

« Le plus facile est évidemment de ne pas se servir du microscope et de continuer à appeler toutes ces formes sous le même nom, mais est-ce là la vérité ?

« Vous posez donc une bonne question, mais je ne crois pas que vous puissiez espérer une bonne réponse. »

Ce sera le mot de la fin.

Mycologiquement vôtre.

G. Vanneraud

SOMMAIRE

	Pages
Le mot du président	1
Sommaire	2
Une Amanite printanière à la Toussaint, R.Hervé et G.Mabon	3-9
Le coin des Russules, J.Perger	10-14
Nos expositions en 1996	15
Deux Bolets rares, G.Ouvrard et C.Berger	16-20
Connaissez-vous « Renécofor » ? G.Mabon	21-22
Présence ou absence de réseau chez les bolets,	23-26
C.Berger et G.Redeuilh	
Manifestations du Groupe Mycologique Nazairien en 1996	27
Mots croisés mycologiques, P. Delaunay	28-29
Gastronomie, Mme Bourdet	30-31
Journées Européennes du Cortinaire 1996	32
Solution des Mots Croisés	
Liste des espèces récoltées en 1995, R.Hervé	33-48

=====

Association mycologique de l'ouest de la France

22 Rue du Coteau 44100 NANTES - CCP NANTES 1602-21 M

=====

Cotisation annuelle : 100 francs

Droit d'inscription exigible la 1^{ère} année donnant droit
à un insigne et un macaron: 30 francs

La carte est familiale.

=====

Cahiers mycologiques nantais - ISSN 1167-6663

Directeur de la publication : **Gabriel Vanneraud**

Dépôt légal 2^{ème} trimestre 1996

=====

Dessins : Jacques Péger
Couverture : Photo de paysage de Pierre Bourdet
Dos de couverture : *Russula romelli*, aquarelle de Jacques Péger

UNE AMANITE PRINTANIERE A LA TOUSSAINT !

Amanita decipiens (Trimbach) Jacquetant

Par Raphaël HERVE et Gilles MABON

L'A.M.O. met tous les ans à son calendrier une sortie en forêt de l'HERBERGEMENT, située au nord du département de la Vendée, à mi-chemin entre CHOLET et LA ROCHE-SUR-YON. Cette forêt ayant la réputation d'être particulièrement sèche est généralement mise au programme en fin de saison mycologique, début novembre. En 1995, le dimanche précédant la TOUSSAINT avait été choisi, mais le mois d'octobre ayant été cette année d'une chaleur exceptionnelle, la sécheresse sévissait et nous redoutions à juste raison de rentrer à NANTES avec nos paniers désespérément vides ! Nous nous apprêtions à partir, un peu précipitamment, sous la pluie enfin arrivée, lorsque l'un de nous (R.H.) fit une découverte intéressante : une demi-douzaine de champignons d'un blanc immaculé, en parfait état de conservation, avec volve et anneau bien nets ! Le plus grand carpophore en ayant le port caractéristique, nous pensâmes tout de suite à la rarissime phalloïde blanche (*A. phalloides* var. *alba*) que Jean Mornand a proposé en 1993 d'élever au rang d'espèce sous le nom d' *Amanita andaryi*. Mais la réaction positive à la potasse infirma notre premier diagnostic et J. Mornand, qui eut les spécimens en main dès le lendemain, nous donna la solution avant que nous n'ayons eu le temps de la trouver : nous étions en présence d'amanites printanières, *Amanita verna* var. *decipiens* Trimbach récemment élevée au rang d'espèce par Jacquetant sous le nom de *Amanita decipiens* (Trimbach) Jacquetant.

Fiche descriptive

Dimanche 29 Octobre 1995 - Leg. Raphaël HERVE

Lieu de récolte :

Forêt de l'Herbergement - Commune de STE FLORENCE DE L'OIE 85

Habitat :

Bois mêlés surtout de chênes et châtaigniers, pas de résineux ; cet habitat, sur un secteur assez sec, peut être assimilé à une chênaie méridionale quoique la présence de *Quercus pubescens* et *Q. pyrenaica* ne soit pas prouvée.

Composition de la récolte:

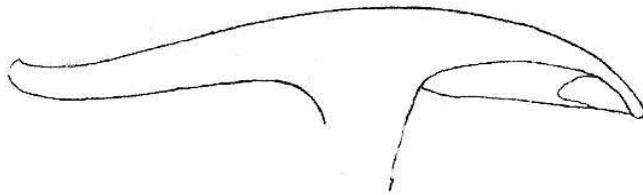
7 carpophores de taille variable : pour le plus grand exemplaire D = 9,5 cm
H = 14,5 cm
Autres spécimens D : 7 cm, 5,5 cm, 5 cm, 6,5 cm, 4,5 cm
H : 11,5 cm, cassé, 10 cm, 11 cm, 6,5 cm
(D : diamètre du chapeau, H : hauteur totale)

Description macroscopique :

Le plus grand carpophore a un port ressemblant à celui d'une Amanite phalloïde type ; tout est blanc. **Pas la moindre trace de jaune, de brun ou d'olivâtre.** Seul le bord supérieur de la volve a tendance à brunir très légèrement ;

chapeau : hémisphérique à convexe, largement ondulé sur les plus grands exemplaires ;

cuticule : satinée, mate, fibrillo-soyeuse, non vergetée, lubrifiée voire assez visqueuse (+/- selon les carpophores) ;



lames : **libres**, à peine ventrues avec de nombreuses lamellules ;

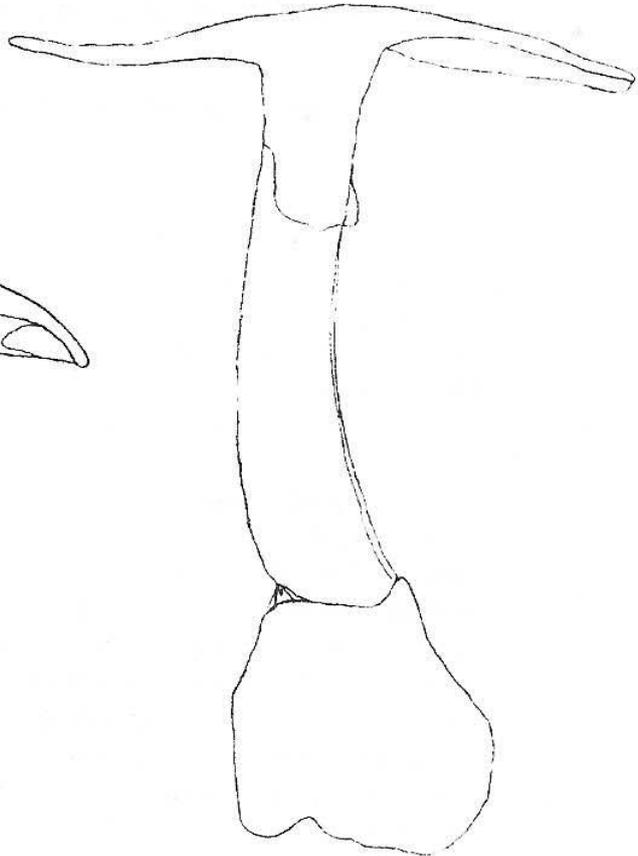
stipe : soyeux, orné de fines peluches blanches ;

anneau : ample (semble assez fragile), ondulé, souvent apprimé, parfois fugace ;

volve : membraneuse, ample, assez engainante (forme de sac) ;

chair : ferme, peu épaisse dans le chapeau ;

odeur : faible mais nette, plutôt agréable, un peu de miel, pas du tout vireuse ou écoeurante, rappelant vaguement les *cortinaires multifformes*, puis franchement nauséuse à la corruption.



Chimie :

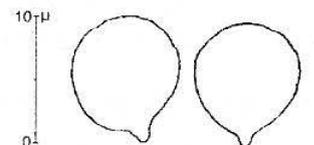
Potasse (KOH 40 %) : Réaction moyennement rapide : cuticule +, chair du chapeau +, chair du stipe +/-.

Le jaunissement est net, mais beaucoup moins rapide et intense qu'avec *Amanita virosa*. Il est presque nul ou très lent sur le stipe. Ailleurs, le jaune obtenu est relativement pâle (citron plutôt que jaune d'or sur la cuticule).

Chlorure ferrique (Fe Cl 3) : rien ni sur la cuticule ni sur la chair.

Microscopie :

- Spores amyloïdes (8) - 9 - (10) μm ; globuleuses à subglobuleuses.
- Basides avec stérigmates marqués.



Spores d'*Amanita decipiens*.

Discussion

Les amanites blanches mortelles de la section *Phalloideae* ont fait l'objet de très nombreuses publications d'éminents mycologues, de quelques confusions et de controverses passionnées.

Rappelons que lorsqu'il créa son *Agaricus bulbosus vernus* qui devait devenir *Amanita verna*, **Bulliard** y incluait très certainement des formes décolorées de l'Amanite phalloïde (Romagnesi).

Fries, le père de la mycologie, appelait *Agaricus vernus* ce qui est maintenant notre *Amanita virosa*, conception erronée qui s'est perpétuée chez les auteurs germaniques jusqu'à la KKf de **M. Moser** !

Jusqu'au milieu du XXème siècle, de nombreux auteurs, tels **Konrad & Maublanc**, ne faisaient de l'amanite printanière qu'une variété de la phalloïde. Depuis **Kühner et Romagnesi**, prenant la suite de **Gilbert**, l'espèce *Amanita verna* est généralement différenciée, se définissant comme une espèce printanière, à spores plutôt elliptiques, à cuticule et stipe très peu fibrilleux.

A. Parrot dans les Amanites du Sud-Ouest la considère également comme une espèce autonome, « facile à reconnaître », mais mal dénommée car plus commune à l'automne qu'au printemps et, de ce fait comme « la plus indésirable des amanites en raison des risques de confusion avec les lépiotes blanches ».

Aucun de ces auteurs ne mentionnait la réaction à la potasse qui permettait en principe de distinguer *A. phalloides* dans ses variétés et formes blanches de *A. virosa* caractérisée par son jaunissement vif et intense, d'un beau jaune d'or. En effet cette réaction apparaissait comme très aléatoire, de nombreux spécimens répondant aux critères de détermination de *A. verna* réagissant positivement alors que d'autres, en apparence identiques, ne réagissaient pas du tout; on en vint donc à retenir l'existence d'une *verna* + et d'une *verna* -.

En 1970, **Trimbach** créait la variété *decipiens* pour la *verna* +, considérant comme le type la *verna* -, espèce bien connue au Maroc de **R. Bertault**. En 1972, en accord avec **Bertault**, il décrivait en détail les deux variétés *A. verna* var. *verna* et *A. verna* var. *decipiens*, toutes deux printanières, y ajoutant même une nouvelle variété *tarda*, automnale et sans réaction à la potasse.

En 1980, dans ses Amanites du Maroc publiées à la S.M.F., **R. Bertault** redonnait une description détaillée des deux principales variétés et confirmait l'attribution du type à la *verna* -, aux lames adnées voire décurrentes sur une dent, avis partagé selon lui par le grand spécialiste hollandais des amanites **Bas**. De même, à son point de vue, le champignon représenté et décrit par **Marchand** dans la célèbre série « Champignons du Nord et du Midi » correspond typiquement à la variété *decipiens* de **Trimbach**, tout comme, selon **Garcin**, les *verna* + printanières (Mai - Juin) bien décrites par **Mesplède**.

Pour ce dernier, il convient avant tout de distinguer les *A. verna* à réaction KOH positive des *A. phalloides* var. *alba* à réaction négative.

En 1984, **H. Romagnesi** s'élevait vigoureusement contre l'attribution du type à la *verna* - dont il décrit une récolte estivale (Août) en provenance de la Manche, donc assez loin des biotopes méditerranéens habituels à cette espèce; il préconisait comme **Marchand** et **Josserand** d'appeler *Amanita verna* type la forme jaunissant aux bases fortes, l'autre pouvant recevoir le nom de *f. ellipticospora* Gilbert. Il donnait de plus des précisions intéressantes sur la grande variabilité de la taille et de la forme des spores dans ce groupe, rendant difficile une taxonomie basée sur ce critère microscopique.

Son point de vue n'est pas suivi par la plupart des auteurs actuels (**Bon, Courtecuisse...**) et en 1992, **E. Jacquetant** élève au rang d'espèce la variété *decipiens* de **Trimbach**, mais par contre ramène la *verna* - au rang de simple variété de la phalloïde comme au XIXème siècle !

L'année suivante, **J. Mornand** faisait état dans les documents mycologiques de résultats inédits d'analyses effectuées à Montpellier par **C. Andary** et montrant des compositions chimiques, notamment en amanitines α , β , γ , et en bufoténine, différant sensiblement pour ces diverses amanites blanches. Il préconisait, sur des critères de chimiotaxonomie analogues à ceux ayant conduit à la création de *Amanita dunensis* par **Andary et Bon**, de maintenir au rang d'espèce les *Amanita decipiens* et *verna* et d'élever à ce rang la variété *alba* de la phalloïde pour laquelle il proposait le nom de *Amanita andaryi*.

Aux dernières nouvelles, selon **G. Fourré** qui a recueilli l'avis des spécialistes de nomenclature tels que **P. Neville** et **G. Redeuilh**, ce nom ne serait pas valide car renvoyant à un synonyme lui-même invalide ; d'où l'importance d'effectuer de nouvelles récoltes de ce taxon permettant une étude approfondie et une typification dans de bonnes conditions. Il n'en demeure pas moins que la plupart des spécialistes actuels adhèrent à cette conception de l'espèce et que pour récapituler nous aurions, parmi les amanites blanches mortelles, 5 bonnes espèces bien différenciées, notamment par leur composition en toxines :

- *Amanita virosa* (Lamarck) Bertillon : KOH jaune orangé ; amanitine α seule, virosine, acides vanillique et protocatéchique.

- *Amanita decipiens* (Trimbach) Jacquetant : KOH jaune vif ; amanitines α et β acides syringiques et vanilliques.

- *Amanita phalloides* (Vaill.:Fr.) Link, formes albiniques ou décolorées : KOH négatif ; amanitines α , β , γ ; bufoténine.

- *Amanita andaryi* Mornand *ad int.* : KOH négatif ; amanitines α et β seules.

- *Amanita verna* (Bull.:Fr) Lamarck : KOH négatif ; amanitine α seule ; acides vanilliques et syringiques probables.

Où situer notre récolte parmi ces 5 espèces ?

Assurément parmi les deux premières à réaction positive à la potasse. En relisant la fiche descriptive faite un peu hâtivement mais sans a priori juste après la récolte, il nous est venu quelques doutes, certains éléments notés s'accordant assez bien avec *A. virosa* tels que les spores plutôt globuleuses qu'elliptiques, la cuticule presque visqueuse, l'anneau apparemment très fugace, mais les caractères décisifs pour une détermination *virosa* manquaient, à savoir : le port irrégulier souvent asymétrique et si caractéristique, le chapeau conique-ovoïde ou campanulé, le stipe typiquement fibrillo-pelucheux laineux et l'odeur franchement vireuse de la chair. La réaction à la potasse elle-même n'était pas celle que nous connaissons bien avec l'amanite vireuse : nous avons donc bien affaire à *A. decipiens*.

Plusieurs aspects de cette récolte sont originaux et méritent d'être soulignés :

- d'abord l'époque - fin octobre -. Selon **Jacquetant**, « une chose certaine est qu'aucune réaction aux bases fortes n'ait été signalée sur des récoltes d'amanites blanches automnales nommées *verna*... ». Seul, **A. Parrot** mentionne des récoltes automnales d'*A. verna* mais sans faire mention de la réaction à KOH. Il est probable que les conditions climatiques exceptionnelles de ce mois d'octobre 1995 - plusieurs semaines de sécheresse après des pluies abondantes en septembre - ont joué un rôle dans cette éclosion .

- ensuite l'habitat : l'espèce est méridionale bien que signalée régulièrement en Anjou, dans le Saumurois, bien connu en botanique pour ses intrusions de plantes méditerranéennes. Cela confirme donc que la station de l'Herbergement, réputée sèche, peut être assimilée, suivant les conditions, à une chênaie méridionale.

- enfin le nombre de carpophores récoltés car, selon **J. Mornand**, l'espèce est sporadique et il est rare de récolter plus d'un ou deux exemplaires.

Il convient aussi de rappeler que cette amanite printanière est **MORTELLE** à coup sûr, car elle contient des amanitines α et β et que le poids total de notre récolte qui faisait près de 120 g pouvait tuer plusieurs personnes. Le risque de confusions est énorme et, à ce propos, voici l'anecdote suivante : le lendemain de la récolte quelques carpophores furent apportés à Angers où un collègue de la SESA avait de son côté apporté quelques tricholomes colombette frais. L'exemplaire cassé - donc sans volve ni anneau - fut placé parmi des colombettes soigneusement choisies pour leur aspect assez semblable (forme, taille) et le mélange fut soumis à la sagacité du public présent composé essentiellement d'étudiants en pharmacie et de mycologues chevronnés : tous furent saisis devant ce risque d'erreur pas souvent mentionné dans les ouvrages (en particulier l'aspect satiné des cuticules de ces deux espèces) et beaucoup eurent des frayeurs rétrospectives en pensant au morceau de carpophore égaré dans un panier que l'on n'aurait pas pris le soin de trier champignon après champignon ou en faisant confiance au récolteur après un dialogue du genre : « c'est bien tous les mêmes, alors vous pouvez les manger ». Dans ce cas, l'erreur - ou la confiance - ne pardonne pas...

Bibliographie consultée

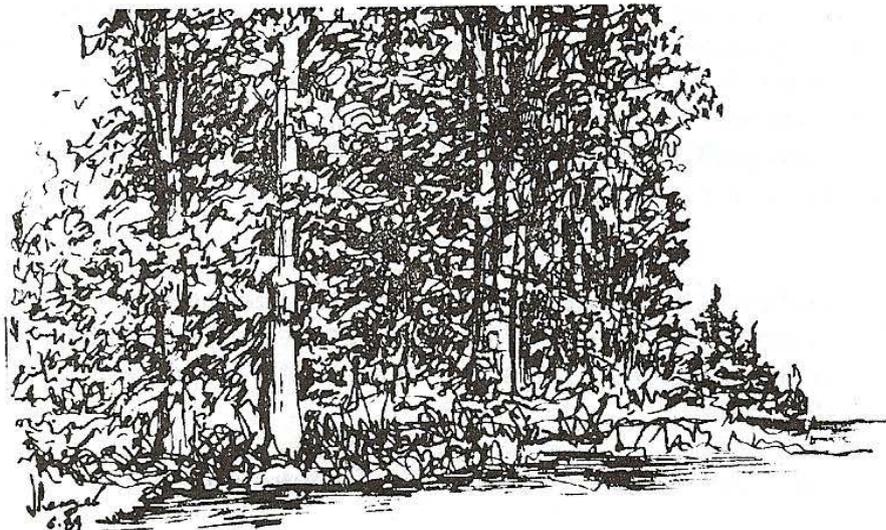
- Kühner R. & Romagnesi H.
1953 - Flore analytique des champignons supérieurs, Masson p. 431
- Parrot A.
1960 - Amanites du Sud-Ouest de la France
Centre d'Etudes et de recherches scientifiques - Biarritz - p. 71
- Marchand A.
1971 - Champignons du Nord et du Midi, vol.1, n°10 p.38 et 226-7
Amanita verna
- Trimbach J.
1972 - Annales du Museum d'Histoire Naturelle de NICE, tome 1,
fasc.1, p. 83 - 86
Note sur *Amanita verna* (Bull. ex Fr.) ss. str. et ses variétés.
- Moser M.
1978 - Kleine Kryptogamen flora - Röhrlinge und Blatterpilze
Gustav Fisher Verlag Stuttgart
1983 - Agarics and Boleti (Ed. Anglaise) R. Phillips
- Mesplède H.
1980 - Révision des Amanites dans Bull. Soc. Mycol. Béarn Avril p.11
- Bertault R.
1980 - Bull. Soc. Mycol. Fr., 96(3), p. 282 - 284
Amanita verna var. *verna* et *A. verna* var. *decipiens*
dans Amanites du Maroc (3^{ème} contribution) p.273 - 287.
- Romagnesi H.
1984 - Bull. Soc. Mycol. Fr., 100(2), p. 237 - 241
Contribution à la solution du problème d' *Amanita verna* Bull.
- Garcin R.
1984 - Les Amanites européennes publié sous l'égide de la F.M .D.S.
- Bon M.
1987 - Champignons d'Europe Occidentale, Arthaud, p. 298
- E. Jacquetant
1992 - Doc. Mycol., t. 22, fasc. 86, p. 29 - 30
Essai de mise au point taxonomique sur les amanites blanches mortelles.
- Mornand J.
1993 - Doc. Mycol., t. 22, fasc. 88, p. 11 - 12
Amanites blanches mortelles, suite et ... à suivre
- Courtecuisse R. & Duhem B.
1994 - Guide des Champignons de France et d'Europe
Delachaux & Niestlé, p. 280
- Fourré G.
1995 - Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest, t. 26, p. 451-2
« Une phalloïde blanche n'est pas forcément décolorée » dans
« Signes particuliers relatifs à certaines espèces de champignons »
p. 445 - 454

Bibliographie non consultée

- Bulliard (P.) (J.B.)
1780 - 1798 pl. 108
- Fries (E.)
1821 - Systema mycologicum 1 : 13
- Gilbert E.J.
1940 - Icon. Mycol. Bresadola, suppl. 1: 20 pl. 30, ; 31, 1-2
- Trimbach J.
1970 - Riviera scientifique, 37 (1-2), p. 15
- Marchand A.
1973 - Revue Mycol., XXXVII (1-2), p. 9 - 13
1976 - Bull. Dauphiné - Savoie 16 (4) n° 63 p. 9
Amanita verna (Bull.) Roques
- Russi M. & Josserand M.
1983 - Bull. Soc. Linn. Lyon, 52 (1), p. 6 -10
Etude sur « *Amanita verna* » (Bull.) Persoon récoltée dans la région lyonnaise.
- Andary C.
1983 - Compte-rendu de la communication faite lors du congrès SMF au Mans. Bull. spécial Soc. Mycol. Sarthe, pp 23 -25
- Bertault R.
1984 - A propos d'*Amanita verna*
Bull. Soc. Linn. Lyon, 53 : p. 108 -109

Remerciements: Les auteurs remercient **Jean Mornand** pour sa détermination, ses compléments de bibliographie, ses corrections et de fructueuses discussions.

R. Hervé, 5 rue de Mayenne 44230 SAINT-SEBASTIEN
G. Mabon, 6 Avenue des Louveteaux, 44300 NANTES



LE COIN DES RUSSULES

par Jacques PEGER
16, rue Charles Dickens
44800 St. HERBLAIN

La mycologie n'en finit pas d'opposer ses énigmes à notre curiosité.

Il peut paraître paradoxal aujourd'hui, alors que la connaissance mycologique a fait une avancée considérable depuis quelques lustres, ainsi qu'en atteste une abondante littérature, d'être toujours en butte aux difficultés de l'identification de telle ou telle espèce, à moins que cela n'en soit la conséquence.

Des genres éclatent, des espèces nouvelles sont décrites, des sections et sous-sections apparaissent, des variétés et formes s'introduisent dans les ouvrages. Je vois à travers cette progression, deux évidences :

- la première tient dans la complexité de la tâche pour laquelle nous nous passionnons ; car si la mycologie nécessite, comme toute autre science, de savoir d'abord donner un nom aux champignons, et c'est déjà une gageure, il reste à comprendre les mécanismes qui régissent leurs poussées, à percer les mystères de leurs comportements.
- la seconde, c'est que, dans le foisonnement de la taxinomie moderne, les définitions péremptoires que nul n'ose contester, quand elles ne sont pourtant pas toujours aussi évidentes que leurs auteurs l'affirment, instillent parfois la confusion dans l'esprit des disciples.

Fort heureusement, le genre *Russula* a, jusqu'à présent, été à l'abri des sautes d'humeur nomenclaturales ; à quelques exceptions près, les espèces ont gardé leur état civil. Quelques unes cependant ont été reconnues comme espèces nouvelles, et des variétés nombreuses ont été distinguées. C'est une sorte de syndrome d'échec ; cette élasticité de l'acception dans laquelle se complaît notre ignorance pourrait bien n'être qu'un leurre qui, au lieu d'ajouter à la clarté de la systématique, tendrait plutôt à démontrer sa fragilité.

L'embarras et le doute sont peut-être l'apanage de l'incompétence, ou plutôt d'un manque de savoir qui confine l'amateur que je suis dans une vision imparfaite de la mycologie. Mais en cherchant à comprendre, on finit par entr'ouvrir des voiles.

La narration de ce qui suit n'a pas d'autre ambition.

Vers la fin Octobre 1995, une parente m'apporta une collection de russules, de deux types distincts récoltés le même jour sous épicéas, à flanc de coteau (Commune de QUERRIEN Finistère).

Les unes présentaient, chapeau et stipe, une belle couleur violet sombre, les autres un chapeau vert amande s'éclaircissant vers les bords, avec une nuance jaunâtre fondue sur la zone intermédiaire de certains spécimens, cette même tonalité tachant quelques stipes, localement, sans aucune trace de lilacin.

Les cuticules avaient un aspect mat, celles des sujets violets étant même furfuracées par une sorte de glacis rendant, par plages, la couleur plus pâle.

D'emblée je reconnaissais un ensemble du groupe *amoeninae*, que l'odeur de topinambour (cf. *L. volemus*) confirmait, pensant alors avoir affaire à *R. violeipes*.

Les champignons avaient belle allure, j'en fis une aquarelle et j'en restais là, provisoirement, mais tout de même intrigué par les spécimens aux tons verts, n'ayant pu savoir s'ils avaient fructifié à part ou mêlés aux sujets violets.

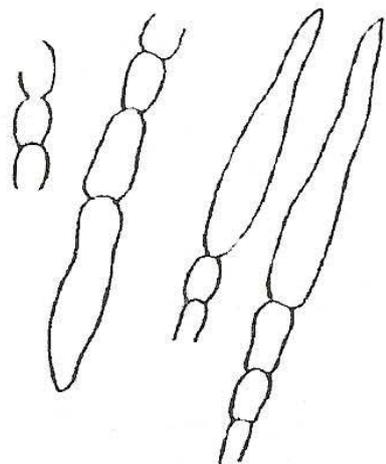
J'en fis autant d'exsiccata non sans avoir, au préalable, testé des fragments de lames au phénol. La réaction donna un lilacin vineux identique qui ne m'apparut pas probant.

Peu après, je me remis à travailler mes échantillons en les comparant à d'autres *amoeninae* de mon herbier. Le temps passé à répéter mes observations ne m'a pas permis d'aboutir à une certitude, mais du moins ai-je pu dégager des points de convergence et de divergence.

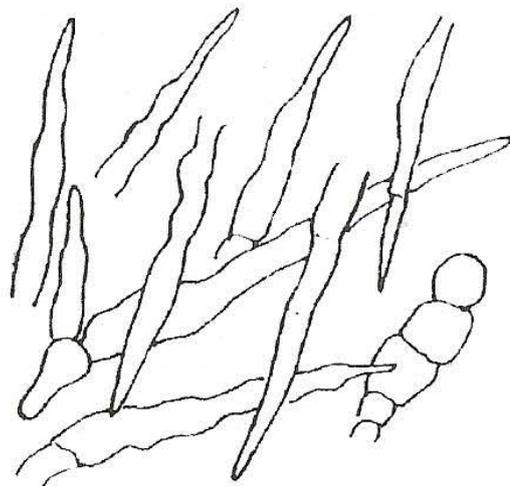
C'est au niveau des chevelus cuticulaires qu'on peut établir des distinctions, étant entendu que toute la stirpe présente, à ce niveau, un polymorphisme accusé.

Le sujet A (violet) révèle des poils souvent long, effilés, plus ou moins flexueux, parfois brusquement étranglés, avec des articles de soutien utrifformes à subsphériques, pas nombreux ; d'autres poils sont formés d'une succession de cellules ovoïdes assez largement soudées entre elles. (Idem **B**).

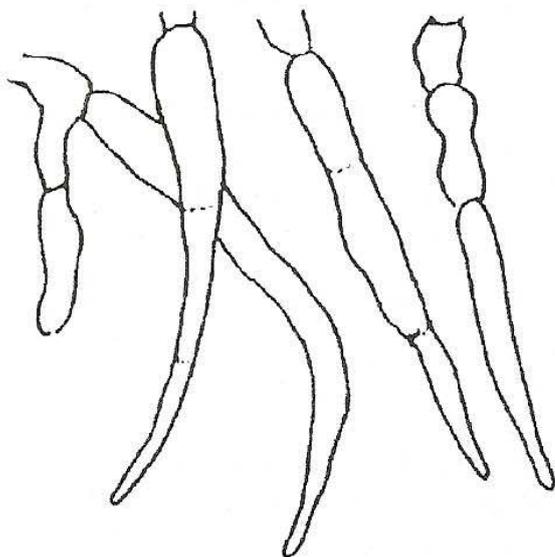
Le sujet B (vert amande) présente des analogies avec le précédent, mais les poils sont régulièrement plus courts, lancéolés, flexueux-toruleux (en forme de kriss) à pluri-étranglés, parfois septés ; nous n'y avons pas trouvé de cellules basales de type *violeipes*, contrairement à **A**.



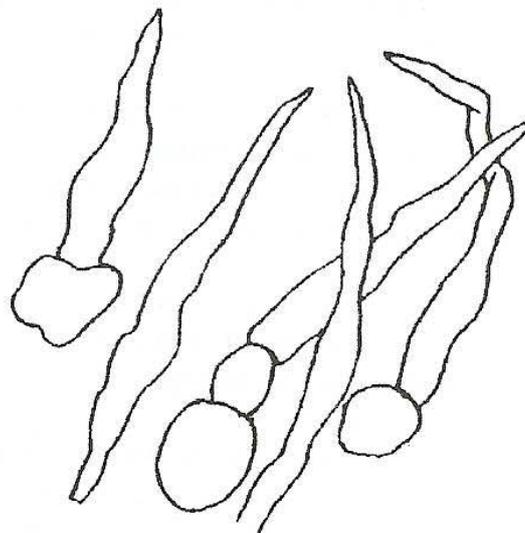
R. amoena



Sujet B (Vert amande)



R. amoenicolor



Sujet A (Violet pur)

Dessins exécutés à main levée, sans échelle

Sujet - témoin : *amoena* : les poils sont un peu plus réguliers, en forme de fuseau, assez obtus ; les articles successifs sont courts et plutôt moins larges que le poil terminal. D'autres, nombreux, forment une sorte de chapelet (en grains de café juxtaposés), les attaches des cellules entre elles semblant avoir une surface de contact moindre que dans **A** et **B**.

Sujet - témoin : *amoenicolor* (type Jard sur mer). Les poils sont plus ou moins obtus, mais longs, réguliers dans l'ensemble, parfois cloisonnés, suivis d'articles qui ont la forme d'osselets un peu étirés, ce que nous n'avons relevé dans aucun de nos autres examens.

Pour ce qui concerne les spores, leur lecture n'est pas décisive ; pour **A** et **B**, il aurait fallu recueillir une sporée, ce que nous avons négligé de faire. En moyenne, nous trouvons chez **A** et **B** des spores un peu plus longues, 8µm contre 7µm chez *amoena*. Elles nous paraissent également un peu plus globuleuses, surtout en **A**, les ornements se traduisant par des crêtes reliées mais moins réticulées que ne le révèle notre *amoena* témoin.

Commentaires :

R. amoena ne présenterait jamais de ton vert ou brun, selon ROMAGNESI (Russules d'Europe et d'Afrique du Nord p. 250).

Or, BON signale (Doc. Myco. Tome XVII Fasc.70-71 p. 53) une forme verte (*f. viridis*) de *R. amoena*, « à peu près indiscernable sans microscope ».

Si donc nous étions en présence de *R. amoena*, pour **A** et **B**, il faudrait alors admettre que celle-ci est une espèce bien plus collective que ne l'est notre acception d'aujourd'hui.

Comment, sinon, pourrions-nous expliquer la nette différence de l'épicutis que nous avons décelée entre *amoena* « type » et les sujet **A** et **B** ? La présence d'articles subisodiamétriques à la base de certains poils chez **B** ne serait-elle plus exclusive de toute autre que *violeipes* ?

Et voici que nos investigations nous ont amené vers une *R. amoena* *var. acystidiata Romagnesi* que son auteur rapporte in Bull SMF Tome 101 Fasc. 3 1985 - Atlas pl. 239, et fasc.4 1985. Addenda pl. 239. Si diagnose et planche ne sont pas en étroit rapport avec nos taxons, les dessins de la spore et des poils, en revanche, révèlent une grande concordance, avec **A** spécialement.

Nous avons toujours pensé que nos champignons se rapportaient à une même espèce, en dépit de quelques différences ; est-ce *R. amoena* ?

Force est de reconnaître qu'un début de réponse positive s'amorce, avec ces formes ou variétés déjà décrites. Ajoutons que nous n'avons pas recensé de cystides faciales sur **A**, mais une seule sur **B**.

Un confrère de renom, que j'ai consulté, m'assure qu'il voit bien *amoena* pour **A** et **B**. en avouant un rien d'embarras pour les cuticules atypiques.

On pourrait faire une variété, de l'une ou l'autre, voire une espèce nouvelle, comme on l'a fait pour de moindres différences.

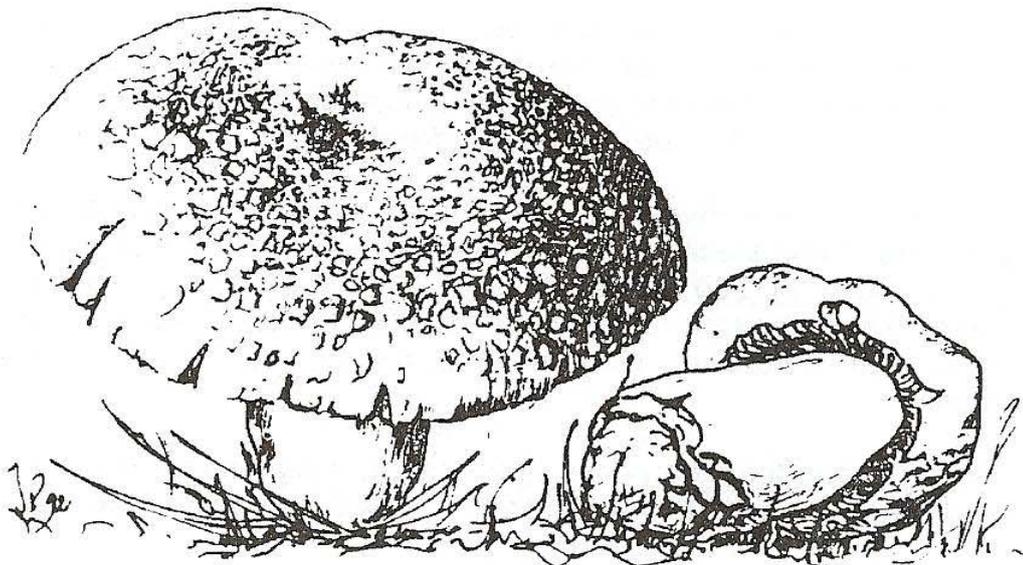
H. ROMAGNESI lui-même, pour sa forme ou variété *acystidiata*, exprime que « les articles subglobuleux de la base des poils piléiques (...) suggéreraient une espèce particulière. Mais nous avons observé, depuis la publication de notre monographie, de tels articles épars chez *amoenicolor*, et nous craignons que le caractère puisse exister chez toutes les espèces du groupe, où il se peut qu'ils soient seulement plus ou moins fréquents ».

N'étant pas un adepte de l'éclatement des espèces, je me range volontiers à ces avis.

R. amoena, et certainement bien d'autres espèces, correspond à toute une chaîne que relie des jalons, à propos desquels subsiste une redoutable valeur d'interprétation : doit-on ou non les considérer comme des éléments de différenciation spécifique ?

Comme le regretté G. BECKER, je crois également aux « races » à l'intérieur des espèces. Si, pour la commodité intellectuelle, notre organisation de la mycologie s'impose des rangements purement conventionnels, la notion d'espèce devrait y trouver des repères.

Dans l'avenir, la nature pourrait bien nous infliger quelques démentis.



— RUSSULA VIRESCENS —

NOS EXPOSITIONS

+++++

SALON DU CHAMPIGNON 1996

Le Palais de la Beaujoire (niveau rivière) à **NANTES** accueillera
du 12 au 14 octobre
le Salon 1996 qui sera ouvert au public de 9 heures à 18 heures.
Vous y êtes cordialement invités.

SECTION A.M.O. DE BOUSSAY
16, rue du stade - 44190 BOUSSAY
Tél. 40 06 81 95

EXPOSITION A BOUSSAY
Centre Régional d'Accueil - rue du Val de Sèvre
les 19 et 20 Octobre
de 9 heures à 18 heures

SECTION A.M.O. DES PAYS DE RETZ
16, rue de la Guerche - 44830 BRAINS
Tél. 40 32 65 10

EXPOSITION A LA MONTAGNE
Salle Georges Brassens
les 26 et 27 Octobre
de 9 heures à 18 heures

SECTION A.M.O. DE CHOLET
33, rue Gate Bourse - 85500 LES HERBIERS
Tél. 51 67 67 10

EXPOSITION A MAULEVRIER
Cantine municipale
les 26 et 27 Octobre
de 9 heures à 18 heures

DEUX BOLETS RARES

Pulveroboletus hemichrysus (Berk. et Curt.) Singer
= *Boletus sulfureus* Fr.

Chapeau 5 - 15 cm, hémisphérique puis convexe, enfin presque plan, charnu, jaune primevère + ou - orangé à jaune d'oeuf, taché-craquelé de jaune orangé + sombre (un peu comme un *scléroderma citrinum* assez lisse).

Marge fortement excédante, enroulée, (chez les primordiums, la marge est seulement débordante, elle s'enroule ensuite).

Cuticule subveloutée, cotonneuse (rappelant un peu *Agaricus maleolens*), mate, sèche + ou - fibrilleuse, un peu brillante par endroits, très faiblement viscidule sous la langue, devenant visqueuse par la pluie.

Tubes jusqu'à 10 mm., assez fins, jaune vif. **Pores** petits, inégaux, arrondis-ovales, irréguliers, labyrinthés, subdécurrents à faiblement échancrés, jaunâtres-roussâtres, bleuissant rapidement au toucher.



En conclusion, il semble que la pluie ne soit pas favorable à la poussée de cette espèce, de même que la baisse de température. Nous pensons qu'on a plus de chance de la voir fructifier les années sèches et en fin d'été.

Les champignons qui ont fructifié après les périodes de pluies sont plus lourds.

Sur la station, aucun champignon n'était fixé sur le bois, mais seulement sur des vieilles sciures, certains poussaient même dans des terriers que les lapins y avaient creusés. Nous surveillerons cette station qui ne devrait pas subir de bouleversements.

On nous a également signalé une station à Saint-Michel-Chef-Chef 44, lieu-dit Gohaud (1123 C) à une dizaine de mètres de la mer, sur une souche de pin en décomposition très avancée, 1ère récolte fin septembre début octobre 95, une dizaine d'exemplaires ; 2ème récolte mi-octobre, 2 exemplaires, exposition de Saint-Nazaire 44 ; 3ème récolte 8 novembre, 2 exemplaires. Leg. Martine Lanniel.

Cette espèce rarissime donnée comme comestible moyen est aisément reconnaissable à sa couleur jaune soufre, aux bords du chapeau très enroulés, à son stipe court, épais, jaune également, au bleuissement faible mais rapide de sa chair, à son mycélium jaune, à son allure de scléroderme sortant du substrat, et à sa relation avec les sciures.

Bibliographie consultée :

Blum J. : Bull. SMF 1964, LXXX, fasc. 3, p. 309.

Bull. SMF 1969, LXXXV, fasc. 1, p. 68

Boisselet P. : Bull. FMDS, n° 119, p. 15, très bonne représentation photographique qui correspond tout à fait à nos récoltes.

Cetto B. : I Funghi dal Vero, vol. 5, n° 1975, bonne photo représentative de nos cueillettes.

Courtecuisse R. et Duhem B. : Guide des champignons de France, p. 422.

Dermek A. : Fungorum Rariorum, Icones Coloratae, Pars IX, p. 8, pl. 662.

Heim R. : Les champignons d'Europe, p. 126.

Kühner R. et Romagnesi H. : Flore analytique des champignons supérieurs, p.42.

Gilbert OUVRARD

33, Rue des Babeaux - 44150 ST GEREON

Pulveroboletus lignicola (Kallenbach) Pilat

Forêt de Juigné 44 (Maille 1321 B), le 20 septembre 1995, leg. C. Berger.

Trois exemplaires isolés poussant sur l'écorce d'une souche de pin (*Pinus pinaster*) brisé et tombé au sol.

Dans notre récolte, nous avons relevé, par rapport à *P. hemichrysus* décrit ci-contre, les principaux caractères distinctifs suivants :

Chapeau de taille inférieure, jusqu'à 7 cm, ferme. Cuticule légèrement crevassée, non ou à peine cotonneuse, mate, fauve-rouillé (même sur les spécimens jeunes et frais). Marge légèrement enroulée, le bord extérieur étant plus foncé.

Tubes courts, légèrement décurrents. Pores jaune d'or vif.

Stipe non ventru-radicant (presque cylindrique, subégal, beaucoup plus grêle), sensiblement égal au diamètre du chapeau (6 x 1,5 cm), fauve, + rougeâtre vers la base.

Odeur fruitée légère, rappelant celle de l'écorce d'orange.

P. lignicola garde un abondant mycélium jaune vif, très visible à la base du pied.

Nous différencions surtout notre *P. lignicola* de *P. hemichrysus* par son port + grêle, sa taille + petite et + élancée, son pied non ventru-radicant, la couleur fauve de son chapeau et de son pied (même jeune), son mycélium abondant et bien visible, ses fructifications sur le bois non décomposé, isolées.

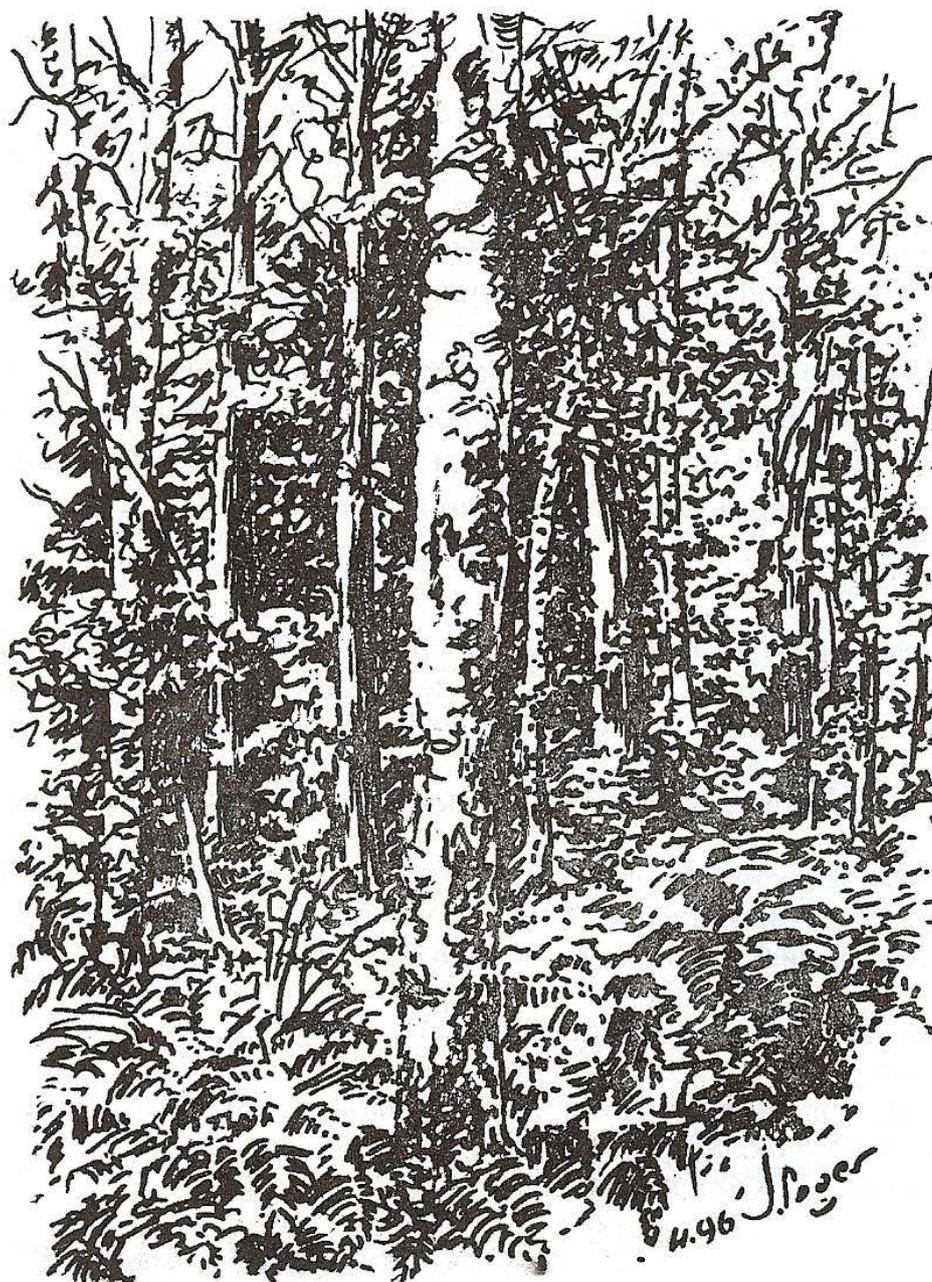
Bibliographie restreinte :

- Blum J.** : Bull. SMF 1964, fasc. 3, p.311 - 315 - 317.
Breitenbach J. & Kranzlin F. : 1991, Champ. de Suisse, Tome 3, n° 41, p. 76.
Brillouet J.-M. : 1987, L'univers du vivant, n° 24, "Les plus beaux bolets de France", p.51.
Courtecuisse R. et Duhem B. : 1994, Guide des champignons de France et d'Europe, p. 422.
Dermek A. : 1984, Fungorum Rariorum, Icones Coloratae, Pars XIII, p. 1, pl. 97.
Kallenbach F. : 1926, Die Röhrlinge, Pilze Mitteleuropas 1, t. 25.
Kühner R. et Romagnesi H. : 1953, Flore analytique des champignons supérieurs, p. 42.
Leclair A. et Essette H. : 1969, Les bolets, p. 13.
Phillips R. : 1991, Mushrooms of North America, p. 223.
Reid D. A. : 1966, Fungorum Rariorum, Icones Coloratae, fasc. 1, p. 6, pl. 2.
Watling R. : 1970, Boletaceae, vol. 1, p. 27.
Bulletin SMF 1965, n° LXXXI, Atlas CLIV.

Claude. BERGER

Conclusion

Au vu de nos récoltes, nous pensons qu'il y a bien deux espèces : **Pulveroboletus hemichrysus** et **Pulveroboletus lignicola**. La première étant jaune vif, devenant jaune-orangé, plus robuste, avec un stipe trapu, court, subradicant, un mycélium peu abondant, lié aux vieilles sciures ou souches très décomposées. La seconde, plus fauve, plus frêle, stipe plus étroit, plus élancé, plus fauve également ; mycélium abondant, formant des radicelles jaunes, en relation essentielle avec les souches non décomposées de conifères, l'aspect moins cotonneux de son chapeau.



CONNAISSEZ-VOUS Renécofor ?

Par Gilles MABON

« La forêt française souffre-t-elle des activités humaines, industrielles ou agricoles ? Pour en savoir plus, un Réseau National de suivi à long terme des Ecosystèmes Forestiers, appelé **Renécofor**, est mis en place. L'Ouest participe à l'étude prévue pour durer 30 ans. » C'est en ces termes que le journal Ouest-France du 24 avril 1996 présentait cet important programme d'étude de la forêt française décidé à Strasbourg en 1990, à la suite de la conférence pour la protection des forêts et mis en place par l'ONF depuis maintenant 2 ans après une phase d'installation de 3 ans.

En quoi consiste-t-il ?

Actuellement l'O.N.F. dispose sur l'ensemble du territoire français d'une centaine de placettes de 2 ha, avec une zone centrale de 0,5 ha intégralement clôturée, caractéristiques, par leur peuplement homogène, des forêts où elles se trouvent. Dans la zone centrale sont placés un certain nombre d'appareils de mesures scientifiques. La clôture remplit une double fonction :

- éviter la pénétration par des personnes non admises et éviter le vandalisme et le vol.
- permettre une étude comparative de l'évolution entre une flore herbacée avec et sans influence du gros gibier (cerf, chevreuil, sanglier...) en principe écarté de la zone centrale par la clôture.

Les mesures effectuées par les forestiers concernent l'eau de pluie et de ruissellement, les sols (pédologie), les végétaux (feuilles vertes ou mortes, taille des arbres, diamètre des troncs, etc...) et s'ajoutent à des données météorologiques obtenues par des stations situées en lisière de forêt.

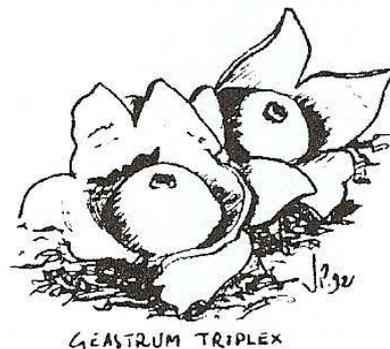
En 1995, l'*Observatoire Mycologique*, association dont l'objet est l'étude des interrelations entre les cryptogames (lichens et champignons) et leur environnement, en particulier quand celui-ci est profondément affecté par les activités humaines, a proposé d'effectuer un inventaire des champignons et des lichens sur des placettes sélectionnées. Une demande de financement a été effectuée auprès des instances européennes compétentes par son président Olivier DAILLANT et un programme scientifique a été élaboré par son vice-président Régis COURTECUISSÉ, par ailleurs initiateur et coordonnateur du *Programme d'Inventaire Mycologique et de Cartographie des Mycota Français* que nous vous avons présenté ici en son temps et dont nous vous entretenons régulièrement de l'état d'avancement. Ces demandes ont été agréées aussi bien de l'O.N.F. que de la Commission Européenne et l'opération de suivi mycologique va commencer en 1996 sur 16 placettes expérimentales (dans un premier temps). L'inventaire des lichens sera réalisé par un spécialiste qui passera 1 ou 2 fois par an sur chacune des placettes et

les relevés mycologiques seront effectués par des membres des Sociétés Mycologiques locales déjà impliqués dans la réalisation de l'Inventaire National et de la Cartographie. Un minimum de 10 passages est prévu dont 2 au printemps.

La forêt du Gâvre a été retenue parmi les 16 placettes expérimentales, notamment en raison du grand nombre de relevés effectués en ce lieu par l'A.M.O. au cours de ces dernières années. Les responsables départementaux du Programme d'Inventaire et de Cartographie - Gilles MABON et Gilbert OUVRARD - ont déjà rencontré le responsable de la placette M. BELLOIR et effectué une première sortie le 17 Mai sur celle-ci appelée du nom de code PS44 et peuplée à 100% de pins sylvestres.

Pour des raisons de préservation de la flore et de la faune faciles à concevoir, il n'y aura qu'un minimum de personnes habilitées à pénétrer sur ces parcelles - notamment dans la zone centrale clôturée où le piétinement doit être restreint au maximum - et elles devront effectuer les prélèvements nécessaires à l'identification des champignons - notamment des lignicoles - avec beaucoup de précautions. Les données acquises au cours de ces prospections seront communiquées à l'O.N.F. et nous pourrons dans un prochain bulletin vous faire part des premiers résultats.

La durée du réseau a été prévue pour 30 ans et nous devons avoir conscience que c'est une chance de pouvoir participer, en tant que mycologues, à une expérience scientifique unique en son genre, dont les conclusions seront capitales pour l'avenir à long terme de la forêt française et par conséquent de nos chers cryptogames.



PRESENCE ET ABSENCE DE RESEAU CHEZ LES BOLETS

Par Claude BERGER
7 Rue du GI Buat 44000 Nantes

et Guy REDEUILH
69 Bd des Fossés 78580 Maule

La présence d'un réseau sur le pied de certains bolets a été observée depuis l'aube de la mycologie. Dillenius (1718) et Micheli (1729) utilisaient déjà ce caractère descriptif alors même que notre mycologie officielle (Linné 1753) n'était pas encore née. C'est seulement depuis un siècle (Patouillard 1889) que l'on s'interroge sur la vraie nature de cette ornementation si spectaculaire et sur ses rapports avec les tubes qui forment l'hyménium des bolets.

En 1921 (puis en 1927) parurent dans le Bulletin SMF des articles de P. Brébinaud, mycologue à l'imagination fertile, qui affirmait comme une évidence que le réseau des bolets n'était autre chose que l'empreinte laissée par les tubes qui, au début de la croissance, étaient soudés au pied dont ils se séparaient par rupture des hyphes, ce qui expliquait également la naissance des cystides. Dans cette théorie, l'absence de réseau chez certaines espèces était expliquée par le fait que celles-ci devaient avoir à l'origine une marge enroulée, la cuticule étant cette fois en contact avec le pied lors des premiers stades de croissance. Cette hypothèse ingénieuse faisait fi, tout en s'en inspirant apparemment, d'observations plus anciennes (Zeller 1914, notamment) et qui devaient se confirmer par la suite : dans la phase initiale (primordium), les bolets ont une forme vaguement cylindrique, puis le chapeau se forme, soit par gonflement et étalement du sommet, soit par rupture d'hyphes (formation d'une incision ou "sillon hyménial" circulaire et apparition de la marge). Dans ce dernier cas la naissance de l'hyménium sur les faces inférieure (qui fera partie intégrante du pied) et supérieure (qui portera les tubes) du sillon hyménial n'est pas antérieure mais postérieure à la rupture. D'autre part, dans le cas le plus général, l'hyménium se forme en premier lieu sur les surfaces "verticales" du pied bien avant de poursuivre son expansion sur les surfaces plus ou moins horizontales du chapeau. La théorie de Brébinaud n'eut aucun succès, certaines de ses incohérences ne résistant pas à l'analyse. Elle fut immédiatement réfutée par R. Kühner (Thèse, 1926) qui confirmait que chez certains *Suillus* annelés l'hyménium du pied avait atteint sa maturité avant même que les tubes, avec lesquels il est cependant en continuité évidente, ne commencent leur propre croissance. Gilbert propageait ces idées dont, plus tard, Reijnders (entre autres) devait démontrer la pertinence à partir d'observations à plus grande échelle (voir Singer 1986). Il se confirmait d'autre part qu'à quelques exceptions près (les *Gyroporus* et les *Strobilomyces* notamment) la plupart des bolets n'ont pas de voile général à l'origine (gymnocarpes) et que chez les espèces annelées (certains *Suillus* et les *Boletinus*) la zone hyméniale principale (tubes) était ouverte sur l'extérieur à sa naissance avant d'être enfermée temporairement dans une chambre close

par un voile secondaire constitué par la prolifération marginale venant se coller au pied (angiocarpie secondaire), avant rupture de ce voile en anneau.

Le réseau des bolets n'est donc en définitive qu'un simple hyménium avorté, plus ancien que les tubes eux-mêmes. Sur adulte il se présente comme une décurrence de l'hyménium principal, très évidente chez les *Xerocomus* et certains *Suillus* mais moins chez les *Boletus*. Il comporte toujours des basides (en partie fertiles) et des cystides plus ou moins typiques. Dans les genres comportant des espèces à pied réticulé, surtout chez les *Boletus* ss.str., il faut remarquer cependant qu'un caulohyménium (*) avec réseau ne diffère pas de nature avec un caulohyménium sans réseau.

Très peu d'espèces sont privées de caulohyménium. On les trouve chez les *Gyrodon*, les *Gyroporus* et (plus ou moins) les *Boletinus*. Le cas de *Suillus bovinus* est à part : d'après Sutara (1987), ce bolet se différencie de la plupart des autres *Suillus* (mais pas tous) par l'absence de médiostate différencié dans la trame des tubes, et surtout de tous les *Suillus* par son revêtement caulinaire stérile, formé seulement de cystides incrustées. Ces deux observations ont conduit Sutara à créer pour cette seule espèce le genre *Mariaella*, un genre qui demanderait sans doute à être corroboré par de nouvelles observations étendues à l'ensemble des *Suillus*, car on pourrait tout aussi bien considérer les deux caractères fondateurs précités (absence de médiostate et revêtement du pied stérile) comme faisant partie intégrante des *Suillus*.

Pourquoi, parmi la très grande majorité des bolets pourvus d'un hyménium caulinaire, certaines espèces développent-elles un réseau et d'autres pas, y compris chez des espèces par ailleurs très voisines ? Il n'y a aucune explication à cela, on constate le phénomène sans en connaître le sens véritable. C'est pourquoi, jusqu'à présent, l'importance taxonomique accordée au réseau ne dépasse pas sensiblement le niveau de l'espèce. Des bolets réticulés ou non sont ainsi classés côte à côte : dans le groupe des *Luridi* on trouve des espèces réticulées (*luridus*, les divers *Purpurei*) et d'autres qui ne le sont pas (*erythropus*, *lupinus*, *queletii*). Chez les *Edules* ou chez les *Appendiculati* toutes les espèces sont réticulées mais il ne serait pas vraiment choquant d'en trouver une qui ne le soit pas.

On sait que les tubes des bolets sont séparables de la chair mais on peut aussi observer que, dans la continuité, l'hyménium caulinaire des *Boletus* vrais, surtout les jeunes, peut être décollé en pellicule, du moins dans sa partie supérieure. Ceci est dû au fait que la couche gélatinisée de la trame sous-hyméniale, relativement tenace, se prolonge également sur le pied. Cette particularité constitue d'ailleurs un test de reconnaissance des *Boletus* ss.str. facile à pratiquer.

Chez les *Xerocomus*, le haut du pied est parfois recouvert d'un "faux réseau" : ce sont des mailles larges et en relief, plus ou moins bien formées, qui sont elles aussi en continuité avec les pores. On sait que ceux-ci ont déjà tendance à se déformer et à s'allonger près du pied.

(*) Le préfixe caulo / cauli se rapporte à tout ce qui est relatif au pied

Sur ces côtes généralement très visibles, on observe un hyménium rudimentaire mais souvent fertile, du moins près du sommet du pied. La présence d'un faux réseau est inconstante chez les *Xerocomus*, y compris à l'intérieur d'une même espèce. Ainsi *X. subtomentosus* et *ferrugineus* en possèdent généralement un mais il n'est pas rare qu'il soit absent, alors qu'à l'inverse chez *chrysenteron*, *armeniacus* (dans la var. *venosipes*) ou *leonis* sa présence est exceptionnelle. Par contre aucun réseau ne semble avoir jamais été signalé chez certaines espèces situées à la limite des *Xerocomus* et des *Boletus* telles que *badius*, *fragrans* ou *pulverulentus* (celui-ci très proche de *B. poikilochromus*, espèce qui fut d'abord considérée par Cetto comme un simple *pulverulentus* réticulé).

Chez les *Leccinum*, qui par certains caractères peuvent être considérés comme les plus évolués des bolets, le pied est recouvert d'écailles le plus souvent colorées en noir ou en roussâtre, rarement pâles, qui constituent un hyménium caulinaire fragmenté et plus ou moins dégradé (nombreuses caulocystides luxuriantes et présence modeste de basides fertiles). Sutara (1989) explique la formation de cette ornementation en constatant qu'à l'origine le pied est uniformément recouvert d'une surface hyméniale primitive qui se fissure secondairement sous l'influence de divers facteurs. Il s'agit d'une part de l'élongation exceptionnellement rapide du pied et d'autre part de l'existence, entre le caulohyménium superficiel et la trame (chair) du pied proprement dite, d'une couche latérale divergente ou "anticlinale". Cette couche présente des hyphes progressivement orientées perpendiculairement à la surface (vague similitude avec les *Gyroporus*), ce qui, ajouté au fait qu'elle n'est pas gélifiée et qu'elle est donc peu tenace, favorise sa tendance à se fissurer facilement à la manière de certaines cuticules de type palissadique (*chrysenteron* par exemple). Il en résulte un aspect craquelé-écailleux ("scabre") prenant parfois la forme d'un réseau plus ou moins spectaculaire en relief. Le phénomène s'apparente grossièrement à ce que l'on voit sur l'écorce de certains arbres, le chêne par exemple. Ce "pseudoréseau", tant par son origine que par son apparence macroscopique, n'a qu'une parenté très lointaine avec un "faux réseau" de type *Xerocomus* ou un vrai réseau de type *Boletus*.

Si l'absence de réseau chez certains *Xerocomus* qui en sont habituellement pourvus n'est pas rare, il n'en va pas de même avec certaines espèces de *Boletus* ss.str. chez qui la présence du réseau est souvent considérée comme un caractère constant. Il en est parmi eux, cependant, quelques-uns pour qui l'absence de réseau, quoique rare, peut se rencontrer. Ainsi dans le groupe *Edules*, des récoltes sans réseau peuvent être observées chez *edulis*, *aestivalis* et *aereus* (ce dernier alors parfois nommé *B. subaereus* Pilât), mais jamais chez *pinophilus*, semble-t-il. Chez les *Purpurei*, seul *satanas* "oublie" parfois de montrer son réseau mais il reste identifiable par bien d'autres caractères. Dans le groupe des *Appendiculati*, aucune absence de réseau ne semble jamais avoir été signalée. Par contre dans les *Calopodes*, cette absence est rare mais elle peut exister chez *radicans* et *calopus* (nommé alors *B. olivaceus* Sch. ss. Blum). Dans ce dernier groupe on peut aussi observer certaines adhérences des tubes sur le pied, ce sont des "collages" accidentels et d'origine secondaire la surface hyménifère du chapeau s'est

rapprochée du pied en cours de croissance alors que le réseau du pied était déjà formé. C'est peut-être l'observation d'un phénomène semblable qui avait conduit Brébinaud à formuler l'hypothèse dont il est question plus haut...

A l'inverse, quelques bolets habituellement non réticulés peuvent présenter au moins une amorce de réseau sans que l'on puisse parler véritablement d'anomalie. Ainsi *erythropus*, *queletii* et *lupinus*, réputés non réticulés, montrent-ils fréquemment des formations réticulées plus ou moins imparfaites au sommet du pied.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- ARPIN N. et KÜHNER R., 1977: Les Grandes lignes de la Classification des Boletales, in Bull.Soc.Lin.Lyon 46(4):83 et 46(6):181-208
- BREBINAUD P., 1921: Bolets à pores rouges et Russules rouges, in Bull.Soc.Myc.Fr. 37(4):149-155
- BREBINAUD P., 1927: Bolets à pores rouges et Russules rouges (suite), in Bull.Soc.Myc.Fr. 43:132-140
- GILBERT E.J., 1931, Les Bolets, Paris
- KÜHNER R., 1926, Thèse, in Le Botaniste 17:194-206
- KÜHNER R., 1927: Le développement du *Boletinus cavipes* (Opat.) Kalch., in Le Botaniste 18:177-181
- LOHWAG H. et PERINGER M., 1937: Zur Anatomie der Boletaceae, in Ann. Mycol., Berlin, 35:295-331
- SINGER R., 1986, The Agaricales in Modern Taxonomy, Ed.4:20 - 32,737-802
- SUTARA J., 1987: *Mariaella*, a new boletaceous genus, in Ceska Mykologie 41:73-84
- SUTARA J., 1987: The limit between the genera *Boletinus* and *Suillus*, in Ceska Mykologie 41:139-152
- SUTARA J., 1989: The delimitation of the genus *Leccinum*, in Ceska Mykologie 43:1-12
- ZELLER M.S., 1914: The development of the carpophore of *Ceriumyces zelleri*, in Mycologia 6:235-239



Francis HALET
7, allée des Tulipes
44600 SAINT-NAZAIRE
et

LE GROUPE MYCOLOGIQUE NAZAIRIEN

organisent

EXPOSITION MYCOLOGIQUE

les 19 et 20 octobre 1996
de 10 à 12 heures et de 14 à 18 heures
Résidence d'Heinlex - rue Michel Ange
SAINT - NAZAIRE

JOURNEES DE L'ESTUAIRE SAINT-BREVIN du 06 au 12 Novembre 1996

Pour la troisième année consécutive, des journées mycologiques se tiendront, à l'initiative de nos amis nazairiens, au village de vacances des « Pierres Couchées » et permettront l'étude des champignons de ce secteur de notre littoral atlantique.

LIEU : Village Club « Les Pierres Couchées » - L'ERMITAGE
44250 SAINT - BREVIN - LES - PINS
Tél. 40 27 85 64 - Fax 40 64 97 03

DATE : Du Mercredi 6 au Mardi 12 Novembre 1996

RESERVATION : avant le vendredi 25 octobre

HEBERGEMENT : en chalet tout confort 2 à 5 places

RESTAURATION : sur place, cuisine de qualité

SALLE DE TRAVAIL : sur place, ouverte jour et nuit

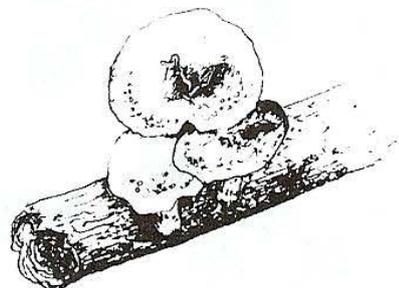
TARIFS : en pension complète, par jour et par personne

230 francs si 2 par chalet (2 chambres séparées)
210 francs si 4 par chalet (2 chambres, 2 lits)

SEJOUR : modulable après accord (tarif modifié si moins de 3 jours)

SITES PROPOSES : selon la poussée fongique

- sur place, parc de la Pierre Attelée, pins et chênes verts, sable alluvionnaire
 - à 300 mètres, dunes et littoral atlantique
 - Le Carnet (Paimboeuf, 25 km), pelouse sur sable alluvionnaire
 - Les Iles Enchantées (Chéméré, 27 km) feuillus sur socle argilo-calcaire
 - Ste Marguerite (Pornichet, 23 km) pins et chênes verts sur sable calcaire
 - Le Bois-Joalland (St Nazaire, 17 km) station hygrophile, saulaie fangeuse.
- etc...

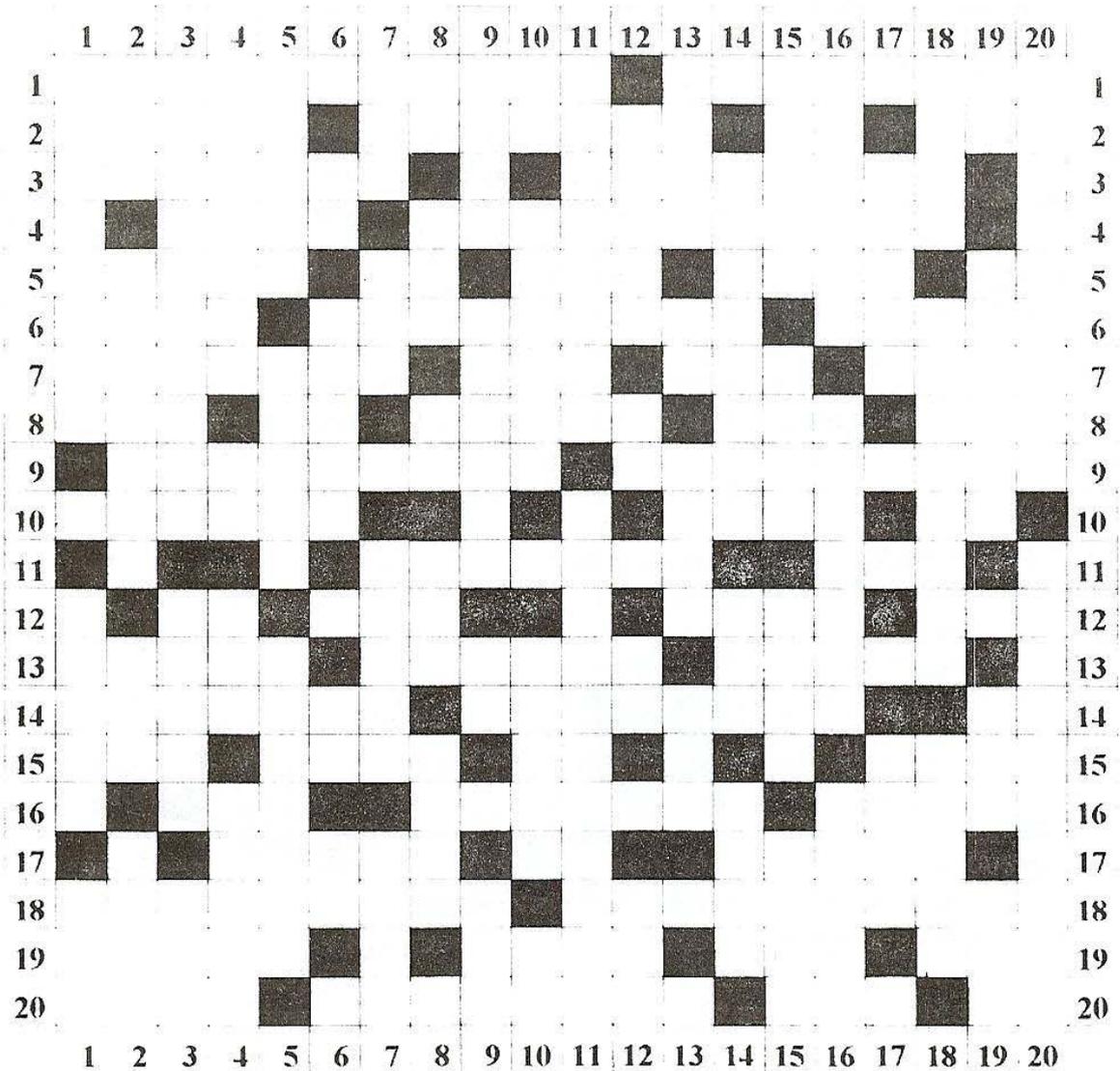


MOTS CROISES MYCOLOGIQUES

30 PEZIZES SE CACHENT DANS CETTE GRILLE.

saurez-vous les retrouver ?

Alboresea, ampelina, ampliata, apiculata, applanata, arvernensis, asterigma, atrovinosa, badia, bicucullata, celtica, cerea, cervina, chrysopela, cornui, emileia, gerardii, hortensis, irina, labessiana, lilacina, limnaea, lobulata, repanda, ricciae, saccardiana, sepiatra, succosa, tectoria, varia.



HORIZONTALEMENT

1 - Pézize. Pézize. 2 - Appâter. Envahir d'un nuage nauséabond. Article. Passe son temps en terre. 3 - Naturaliste français qui s'intéressa aux invertébrés... et qui n'était pas fou ! Officie à la tirelire d'un grand ruban. 4 - Prénom masculin. Pézize. 5 - Qui a passé l'épreuve du feu. Conjonction. Peut flotter en fin de repas. Battre le rappel bruyamment. Démonstratif. 6 - Se fait régulièrement mettre en boîte. Pézize. Un boudoir qui n'est pas du gâteau. 7 - Pézize. Contraire à l'origine. Pour un acide de base. Désignait un manteau. 8 - Bonnet peu envié. Déesse en sabots. En Corée du sud. Plein quand ça déborde. Invite à resservir. 9 - Pézize. Pézize. 10 - Remontant. Symbole de plate en 29. Pronom. 11 - Pézize. A la mode en dernier. 12 - Symbolise le n° 45. Spécialité de Chaplin. Réaction à ne pas virer. Réfuta. 13 - Maintenu par la garde. Pézize. Trima. 14 - Pézize. Pézize. Patron pyrénéen. 15 - Censé représenté ses semblables. Se livrer à des transformations. Aperçu. Homme politique suisse né à Nantes en 1752. 16 - Possessif préféré de l'âne. Pézize. Roi de Libye. 17 - Pézize. Au départ du slalom. Pézize. 18 - Pézize. Pézize. 19 - Mangea le morceau. Père du moteur à 4 temps. Signa "*Séduction du minotaure*" en 1961. Ponctue une rebuffade. 20 - Porte barbe et épis. Pézize. Un capucin parfois facétieux. Se donne pour accord.

VERTICALEMENT

1 - Pézize. Pézize. En Somme. 2 - Aller simple. Telle la 3ème symphonie de Schumann. Indigne. Etoile explosive bien que pas super. 3 - Pézize. Quittances. S'amuse chez le père Hugo. 4 - Pézize. Lampé. Point sensible. Lourd. 5 - Fut sauvé par des dauphins. Ressemble souvent à du vitriol. Pézize. 6 - Préposition. Plus qu'estimable. Article. S'illustra au cinéma dans "*Le Cerveau*" (init.). 7 - Région proche de Saint-Dizier. Risqua le coup. Agaricacée ayant perdu la tête. Est traversé par l'Oglio. 8 - Pour le format. Savoir-faire. En fin de lettre. C'est moi. Manifestai ses dispositions. 9 - Groupe ethnique vivant près de Djibouti. Brisant. Au bout du port. Pièce. 10 - Dévoilé. Une amanite mortelle. Une petite île des Antilles. Dans tous les atlas. 11 - Pézize. Pézize. 12 - Administrée à rebrousse-poil. Caprice infantile. Qu'on n'aura donc pas cru. Dès potron-minet. 13 - Val qu'on verrait mieux dans la Baltique... Possessif. Pratique pour débiter. Comme de bien entendu. 14 - Pézize. Se suivent en Brière. Près de Fontainebleau. 15 - Auteur d'un "*Panégyrique de Trajan*". Bamboche. Appréciation. 16 - Moulues. Pézize. Pézize. 17 - Période géologique. Alias Wotan. 18 - Dieux guerriers. Pézize. En Mayenne. 19 - En fin de phrase à Marseille. Chevelue en révolution. Grecque. Glèbe. 20 - Pézize. Pézize.

Solution page 32

GASTRONOMIE

Madame BOURDET n'est plus parmi nous depuis plusieurs années ; elle nous a laissé en héritage un lot de ses succulentes manières d'accommoder les champignons

Madame BOURDET avait l'habitude d'attirer l'attention des gourmets qui avaient été déçus par la saveur d'un plat de champignons (les cèpes trop gras, les lépiotes trop sèches, sans saveur, les hydnes trop coriaces...) sur le fait que leurs déboires provenaient uniquement de la manière dont ils avaient accommodé leur mets.

En effet, la cuisson à la poêle ne convient qu'à certains champignons, et à condition qu'ils soient préparés à l'huile d'olive ou au beurre. Certaines espèces demandent une cuisson plus longue, ce qui n'enlève rien à leur finesse, bien au contraire.

Voici 2 exemples : LEPIOTES ET LACTAIRES.

LEPIOTES AU FOUR :

Ne prenez que des champignons au chapeau bien ouvert, nettoyez - les sans les éplucher, étalez - les, renversés sur le gril.

D'autre part, préparez avec ail et persil un beurre d'escargot, dont vous mettez gros comme une noix dans chaque chapeau de champignon.

Passez-les sous le gril, très peu de temps, tout au plus 10 minutes, en surveillant. Salez, poivrez, servez bien chaud.

LEPIOTES A LA POELE :

Les lépiotes préparées comme précédemment sont mises à la poêle, dans du beurre à peine fondu. Laissez - les cuire très peu de temps des 2 côtés du chapeau, salez, poivrez et servez bien chaud.

Nota :

Vous remarquerez que pour cette espèce le temps de cuisson est très limité, sans quoi elle perdrait toute saveur.

Les LACTAIRES. demandent une cuisson un peu plus longue. Voici une recette pour accommoder les lactaires du groupe *deliciosus* qui passent pourtant pour des comestibles médiocres.

Ils poussent en grande quantité sur le littoral méditerranéen où ils sont néanmoins fort recherchés.

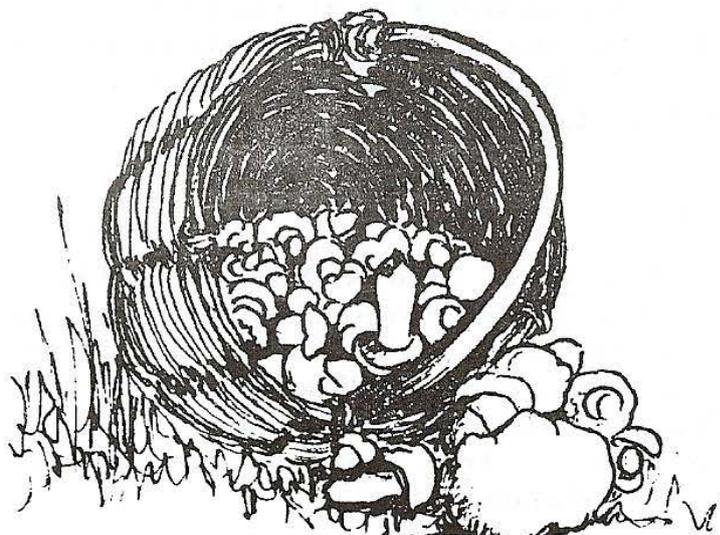
LACTAIRES DELICIEUX EN COCOTTE :

Epluchez vos champignons, coupez - les en 2 ou 4 suivant leur taille, puis ébouillantez - les, égouttez - les en les aromatisant légèrement de jus de citron pour les empêcher de noircir.

Dans une cocotte, faites dorer votre viande sur tous les côtés, ajoutez les oignons ; quand tout est bien doré, mouillez avec un demi verre d'eau, puis couvrez la viande avec les champignons bien égouttés.

Faites cuire à feu doux, 2 heures au moins, en surveillant la cuisson. Rajoutez si nécessaire un peu d'eau chaude ou de bouillon.

Cette recette peut se faire avec du veau, du mouton ou du porc ; je pense, toutefois, que le porc (échine) convient le mieux aux lactaires.



*Monsieur R.C. AZEMA nous demande de publier le communiqué suivant,
ce que nous faisons bien volontiers.*

JOURNEES EUROPEENNES DU CORTINAIRE.

Les XIVèmes Journées Européennes du Cortinaire se tiendront à Hornberg dans la forêt Noire, du 21 au 26 Septembre 1996.



CORTINARIUS MINULEOIDES

Elles seront organisées par la Schwarzwälder Pilzlehrschau, l'école du champignon de la Forêt Noire.

Les inscriptions pourront être faites auprès du Leiter, Monsieur Walter Pätzold Schwarzwaldbahn, Werderstrasse 17.- 78132 HORNBERG Allemagne.

Les XVèmes J.E.C. se tiendront en Suède à Härnösang, ville côtière sur le golfe de Botnie, en principe fin Août 1997.

SOLUTION DES MOTS CROISES

HORIZONTALEMENT

1- Saccardiana. Ampliata. 2- Echer. Enfumer. La. Sep. 3- Perrier. Péagiste. 4- Yvon. Arvernensis. 5- Arsin. Or. Ile. Réer. Ca. 6- Thon. Asterigma. Salon. 7- Repanda. Con. ARN (Acide Ribo-Nucléique). Sima. 8- Anc. Io. Pusan. Dos. Let. 9- Alborosea. Apiculata. 10- Gnaule. Riec (sur Belon). Ce. 11- Celtica. Cri. 12- Rh (Rhodium). Gag. Cuti. Nia. 13- Eveil. Cornui. Sua. 14- Ricciae. Tectoria. Pé. 15- Elu. Muer. Vu. Ochs. 16- Son. Emileia. Idris. 17- Badia. Sl. Varia. 18- Hortensis. Atroviosa. 19- Avoua. Otto. Nin. Non. 20- Maïs. Lobulata. Saï. La.

VERTICALEMENT

1- Sepiatra. Cerea. Ham. 2- Acc. Rhénane. Vil. Nova. 3- Chrysopela. Reçus. Roi. 4- Cervina. Bu. Hic. Obtus. 5- Arion. Niolo. Limnaea. 6- En. Adoré. Au. DN (David Niven). 7- Der. Osa. Cacée. Iseo. 8- In. Art. PS. Ego. Réai. 9- Afar. Ecueil. Rt. Sou. 10- Nu. Virosa. Nevis. Tl. 11- Ampelina. Bicucullata. 12 - Eérég (Géréc). Na. Cuit. Tôl. 13- Aran... Ma. Prat. Ouï. 14- Gerardii. Ièr. Avon. 15- Pline. Noce. Avis. 16- Lasses. Succosa. Irina. 17- Trias. Odin. 18- Ases. Lilacina. Craon. 19 - Té. Comète. Phi. Sol. 20- Applanata. Labessiana.

**LISTE DES CHAMPIGNONS RECOLTES
AU COURS DE LA SAISON 1995**

**Liste et indicatif par ordre chronologique des sorties, salons et expositions 1995.
Entre parenthèses la localisation d'après l'inventaire cartographique.**

01S Sigournais-Puybelliard- -St Mars des Prés (1426A) 23/04	16S Bois de la Gascherie (1223B) 21/10
02S Forêt de Juigné (1321B) 10/06	17S La Péliissonnière (1426A) 22/10
03S Forêt du Gâvre (1121D,1221C,1122B,1222A) 17/09	18S Forêt de Juigné (1321B) 22/10
04S Forêt de l'Herbergement (1325D) 17/09	19E Exposition de Gétigné 21-23/10
05S Forêt de Princé (1123D,1124B) 23/09	20S Forêt de l'Arche (1221D) 28/10
06S Bois Tissandeau (1425C) 24/09	21E Exp. St. Lumine de Coutais 28-29/10
07S Forêt d'Aizenay (1226B) 24/09	22S Forêt de l'Herbergement (1325D) 29/10
08S Forêt de Machecoul (1224C) 30/09	23E Exposition de Jallais 28-29/10
09S Forêt de Vouvant (1427D) 01/10	24S Bois de Maumusson (1322B) 04/11
10S Forêt du Gâvre (1121D,1221C,1122B,1222A) 01/10	25S Forêt du Pays de Monts (1125C) 05/11
11E Salon A.M.O. La Beaujoire 7-8-9/10	26S Jard sur Mer (1228B) 05/11
12S Forêt de Chandelais (1622B) 08/10	27S Forêt du Veillon (1228B) 05/11
13S Bois des Chassenaudières (1224A) 14/10	28S Bois de la Biliais (1223A) 11/11
14S La Peyrouze (1836B) 14/10	29S Forêt de St Mars la Jaille (1321D) 12/11
15S Forêt de Vioreau (1321C) 15/10	30S Forêt d'Olonne sur Mer (1127B) 12/11
	31S Bois de la Gournerie (1223C) 18/11
	32S Forêt de Galas (1325C) 19/11
	33S Jard sur Mer (1228B) 19/11

BASIDIOMYCETES

BOLETALES

	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3
	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
Aureoboletus gentilis (Quél.)Pouzar	- - X - - - - - X X - - - - X - - - - X - - - - - - - - - - - - -
Boletus aereus Bull.:Fr.	- - - - - X - X - X X X - - X - - - X - X - X - - - - - - - - -
Boletus aestivalis (Paul.)Fr.	- X - - - - - X X X - - - - X - - - - - X - - - - - - - - - - - - -
Boletus appendiculatus Schaeff.	- - X - X - X X - X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Boletus calopus Pers.:Fr.	- - - - - - - - - X X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Boletus edulis Bull.:Fr.	- - X X X X X X X X X X X X X - X X X X X X X - - - - - - - - - X -
Boletus erythropus Pers.	- - - - - - - X X X X X X X X - - X X X X X X - - - - - - - - - - -
Boletus fragrans Vitt.	- - - - - - - - - X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Boletus impolitus Fr.	- - - - - - - X X - - - - - X - - - - X - - - - - - - - - - - - -
Boletus junquilleus (Quél.)Boud.	- - - - - - - X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Boletus legaliae (Pilât)ex Pilât et Dermek	- - - - - - - - - X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Boletus luridus Schaeff.:Fr.	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - X - X - X - - - - - - - - -
Boletus pinophilus Pilât et Dermek	- - - - - - - X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Boletus queletii Schulzer	- - - - - - - X - X - - X - X - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Boletus queletii v. discolor (Quél.)Alessio	- - - - - - - X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Boletus radicans Pers.:Fr.	- - - - - - - X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Boletus rhodoxanthus (Krombh.)Kall.	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - X - - - - X - - - - - - - -
Chalciporus piperatus (Bull.:Fr.)Bataille	- - - - - - - X X - - - - - - - - - - - X - - - - - - - - - X - -
Chroogomphus fulmineus (Heim)Courtec.	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - X - - X - - -
Chroogomphus rutilus (Schaeff.:Fr.)Miller	- - - - - - - X - - - - - - - - - - - - - - - X - X - - X X - - - - -
Gomphidius roseus (Nees ex Fr.)Gillet	- - X - - - - - X X X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Gyroporus castaneus (Bull.:Fr.)Quél.	- - - - - - - - - X X - - - X - X X - X - X - X X X - - X - - -
" v. ammophilus Castro et Freire	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - X
Gyroporus cyanescens (Bull.:Fr.)Quél.	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - X - - X - - - X
Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf.:Fr.)Maire	X - X X X X X X X X X X X - X X - X X X X X X X X X X X X - X X X X
" v. atrotomentosa Jaccotet	- - - - - - - X - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Hygrophoropsis pallida (Cooke)Kreisel	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - X - - - - - - - - - - - - -
Leccinum aurantiacum (Bull.)Gray	- - - X - X - - - - - X - - - - - X X X - X - - - - - - - - - - -
Leccinum brunneogriseolum Lannoy & Est.	- - - - - - - X - - - - - - - - - - - - - - - X - - - - - X - - - -
Leccinum carpini (Schulzer)Moser ex Reid	- - - - - - - X - - - - - - - - - - - X - X - - - - - - - - - - -

BASIDIOMYCETES

TRICHOLOMATALES

	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
Delicatula integrella (Pers.Fr.)Fayod	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Flammulina velutipes (Curt.:Fr.)Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hohenbuehelia geogenia (DC.)Sing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-		
Hygrocybe aurantioflavescens Orton	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe ceracea (Wulf.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe chlorophana (Fr.:Fr.)Wünsche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe cinereifolia Courtec & Priou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe conica (Scop.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe conicoides (Orton)Orton & Watl.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe laeta (Pers.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe persistens (Britz.)Singer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe pseudoconica Lange	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
" v.tristis (Pers.)Bon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe psittacina (Schaeff.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrocybe punicea (Fr.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hygrophorus cossus (Sow.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hygrophorus discoxanthus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
" v.chrysoaspis (Metrod)Bon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hygrophorus eburneus (Bull.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hygrophorus nemoreus (Pers.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hygrophorus persoonii Arnolds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
Hygrophorus russula (Schaeff.:Fr.)Quél.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Laccaria affinis v.subalpina (Singer)Bon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Laccaria amethystina (Hudson->)Cooke	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Laccaria bicolor (Maire) Orton	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
Laccaria laccata (Scop.:Fr.)Cooke	-	-	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Laccaria laccata v.moelleri Sing.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Laccaria laccata v.pallidifolia (Peck)Peck	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
Laccaria laccata v.proxima (Boud.)Maire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
Laccaria tortilis (Bolt.)Cooke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lentinellus cochleatus (Pers.:Fr.)Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lentinellus cochleatus ssp.inolens K.& M.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lentinula edodes (Berk.)Pegler	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lentinus lepideus (Buxb.ex Fr.)Fr.	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lentinus strigosus (Schw.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lentinus tigrinus (Bull.:Fr.)Fr.	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lentinus torulosus (Pers.:Fr.)Lloyd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lepista flaccida (Sow.:Fr.)Pat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lepista inversa (Scop.)Pat.	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X	
Lepista luscina (Fr.:Fr.)Sing.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Lepista nebularis (Batsch:Fr.)Harm.	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lepista nuda (Bull. : Fr.) Cooke	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lepista nuda v.pruinosa (Bon)Bon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lepista sordida (Schum.:Fr.)Singer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lepista sordida v.lilacea (Quél.)Bon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Leucopaxillus cerealis (Lasch)Singer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Leucopaxillus cutefractus Noordeloos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
Leucopaxillus giganteus (Leys.:Fr.)Sing.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Leucopaxillus tricolor (Peck)Kühn.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lyophyllum decastes (Fr.:Fr.)Singer	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
Marasmiellus candidus (Bolt.)Sing.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Marasmiellus ramealis (Bull.:Fr.)Sing.	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Marasmius epiphyllus (Pers.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
Marasmius oreades (Bolt.:Fr.)Fr.	-	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
Marasmius quercophilus Pouz.	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	
Marasmius rotula (Scop.:Fr.)Fr.	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	
Megacollybia platyphylla (Pers.:Fr.)Kotl.& Pouz.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Melanoleuca brevipes (Bull.)Pat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Melanoleuca grammopodia (Bull.:Fr.)Pat.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	
Melanoleuca melaleuca (Pers.:Fr.)Murr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-		
Mycena acicula (Schaeff.)Kumm.	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

BASIDIOMYCETES

TRICHOLOMATALES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
<i>Mycena alcalina</i> (Fr.:Fr.)Kumm	-	-	X	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena arcangeliana</i> Bresadola	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-		
<i>Mycena aurantiummarginata</i> (Fr.:Fr.)Quél.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena capillaripes</i> Peck	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X		
<i>Mycena chlorinella</i> (Lange)Singer	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena cinerella</i> (Karst.)Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena citrinomarginata</i> Gill.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena epipterygia</i> (Scop.:Fr.)Gray	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-		
" <i>v.epipterygioides</i> (Pearson)Kühner	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena flavoalba</i> (Fr.)Quél.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena galericulata</i> (Scop.:Fr.)Gray	-	-	X	-	-	X	-	X	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-		
<i>Mycena galopus</i> (Pers.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena galopus v.candida</i> Lange	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena haematopus</i> (Pers.:Fr.)Kumm.	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena inclinata</i> (Fr.)Quél.	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Mycena maculata</i> Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	
<i>Mycena meliigena</i> (Berk.et Cooke)Sacc.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena metata</i> (Fr.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena olivaceomarginata</i> (Mass. ap.Ck.)Mass.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	
<i>Mycena pelianthina</i> (Fr.:Fr.)Quél.	-	-	-	X	-	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Mycena polygramma</i> (Bull.:Fr.)Gray	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	X	-	-	
<i>Mycena pura</i> (Pers.:Fr.)Kumm.	-	-	-	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	
<i>Mycena pura f.alba</i> (Gillet)Kühner	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena rorida</i> (Scop.:Fr.)Quél.	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena rosea</i> (Bull.)Gramberg	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-		
<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb.& Schw.:Fr.)Kumm.	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena seynesii</i> Quél.	-	X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	
<i>Mycena stipata</i> MaasGeest.et Schwöbel	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena stylobates</i> (Pers.:Fr.)Kumm.	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena viscosa</i> (Secr.ex)Maire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Mycena vitilis</i> (Fr.)Quél.	-	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X	-		
<i>Nothopanus lignatilis</i> (Pers.:Fr.)Bon	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Nyctalis parasitica</i> (Bull.:Fr.)Fr.	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X		
<i>Oudemansiella mucida</i> (Schrad.:Fr.)v.Höhnel	-	X	-	-	-	-	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-		
<i>Oudemansiella radicata</i> (Relhan:Fr.)Singer	-	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-		
" <i>v.marginata</i> (Konr. & Maubl.)Bon & Denn.	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Oudemansiella xeruloides</i> Bon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-		
<i>Panellus stipticus</i> (Bull.:Fr.)Karst.	-	X	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-		
<i>Pleurotus citrinopileatus</i> Singer	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paul.ex Pers.)Gillet	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Pleurotus dryinus</i> (Pers.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-		
<i>Pleurotus eryngii</i> (DC.:Fr.)Quél.	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-		
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.:Fr.)Kumm.	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Pleurotus salmoneostramineus</i> L.Vassiljeva	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Rhodotus palmatus</i> (Bull.:Fr.)Maire	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Rickenella fibula</i> (Bull.:Fr.)Raith.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	X	
<i>Rugosomyces carneus</i> (Bull.:Fr.)Bon	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Tephrocycbe atrata</i> (Fr.:Fr.)Donk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	
<i>Tricholoma acerbum</i> (Bull.:Fr.)Quél.	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Tricholoma album</i> (Schaeff.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Tricholoma atosquamosum</i> (Cooke)Sacc.	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Tricholoma auratum</i> (Fr.)Gillet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-		
<i>Tricholoma columbetta</i> (Fr.:Fr.)Kumm.	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Tricholoma equestre</i> (L.:Fr.)Kummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X		
<i>Tricholoma fulvum</i> (Bull.:Fr.)Sacc.	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Tricholoma myomyces</i> (Pers.:Fr.)Lange	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X		
<i>Tricholoma orirubens</i> Quél.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-		
<i>Tricholoma pessundatum</i> (Fr.:Fr.)Quél.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-		
<i>Tricholoma populinum</i> Lange	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-		

BASIDIOMYCETES

RUSSULALES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Lactarius chrysorrhoeus Fr.	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Lactarius cimicarius (Batsch)Fr										X						X		X														
Lactarius circellatus Fr.										X						X		X	X	X												
Lactarius controversus (Pers.:Fr.)Fr						X		X	X							X	X	X	X	X	X											
Lactarius deliciosus (L.:Fr.)Gray	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius deterrimus Gröger																					X											
Lactarius evosmus Kühn.et Romagnesi										X																						
Lactarius fuliginosus (Fr.:Fr.)Fr.										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius glycosmus (Fr.:Fr.)Fr.																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius hepaticus Plowr.									X						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius hysginus (Batsch:Fr.)Fr.																					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius lacunarum (Romagn.)Lange ex Hora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius mitissimus (Fr.:Fr.)Fr.																					X											
Lactarius obscuratus (Lasch:Fr.)Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius pallidus (Pers.:Fr.)Fr.																					X											
Lactarius plumbeus (Bull.:Fr.)Gray										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius pubescens (Schrad.)Fr.										X											X											
Lactarius pyrogalus (Bull.:Fr.)Fr.																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius quieticolor Romagnesi										X											X											
Lactarius quietus (Fr.:Fr.)Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius romagnesii Bon																					X											
Lactarius rufus (Scop.:Fr.)Fr.											X										X	X										
Lactarius sanguifluus (Paul.)Fr.																					X											
Lactarius semisanguifluus Heim et Lecl.																															X	
Lactarius subdulcis (Pers.:Fr.)Gray	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius subumbonatus Lindgr.										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius tabidus Fr.										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius theiogalus (Bull.:Fr.)Gray																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius torminosus (Schaeff.:Fr.)Gray	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius uvidus (Fr.:Fr.)Fr.										X											X											
Lactarius vellereus (Fr.:Fr.)Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius vietus (Fr.:Fr.)Fr.																					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Lactarius violascens (Otto:Fr.)Fr.																					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula acetolens Rauschert	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula acrifolia Romagn.										X											X											
Russula adusta (Pers.:Fr.)Fr.																					X										X	
Russula aeruginea Lindbl.:Fr.										X											X											
Russula albonigra (Krombh.)Fr	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula amara Kucera										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula amoena Quéf.										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula amoenicolor Romagn.										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula amoenolens Romagn.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula anatina Romagn.										X											X											
Russula anthracina Romagnesi																					X											
Russula aquosa Leclair																					X											
Russula aurea Pers.																					X											
Russula aurora Krombh.										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula brunneoviolacea Crawshay																					X											
Russula cessans Pearson										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula chloroides (Krombh.)Bres.										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula cicatricata Romagnesi ex Bon										X											X											
Russula claroflava Grove	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula cuprea Krombh.																					X											
Russula cutedracta Cooke										X											X											
Russula cyanoxantha (Schaeff.)Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula cyanoxantha v.peltereaui Maire										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula decipiens (Singer) Svrcek										X											X											
Russula delica Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula densifolia (Secr.)ex Gill.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula drimeia Cooke										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula emetica (Schaeff.:Fr.)Pers.										X											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

BASIDIOMYCETES

RUSSULALES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Russula emetica v. betularum (Hora) Romagn.	X																																
Russula emetica v. silvestris Singer	X									X	X	X	X	X	X					X												X	
Russula fageticola (Melz.) Lund. et Nannf.										X										X													
Russula farinipes Romell										X										X													
Russula fellea (Fr.:Fr.) Fr.											X	X	X	X	X	X				X	X												
Russula foetens (Pers.:Fr.) Fr.											X									X												X	
Russula fragilis (Pers.:Fr.) Fr.									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula fragilis f. viridilutea Bon																				X													
Russula fuscoviridis (Bres.) Sing.																					X												
Russula gracillima J. Schaeff.																												X					
Russula graveolens Romell									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula grisea (Pers.:Fr.) Fr.									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula heterophylla (Fr.:Fr.) Fr.									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula incarnata Quél.																																X	
Russula ionochlora Romagnesi																				X													
Russula krombholzii Shaffer									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula langei Bon																					X												
Russula laurocerasi Melz.																				X													
" v. fragrans (Romagn.) Kuyper et v. Uure								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula lepida (Fr.:Fr.) Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula lepida v. lactea Möller et Schaeff.																				X													
Russula melliolens Quél.																				X	X												
Russula nigricans Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula nitida (Pers.:Fr.) Fr.																				X													
Russula ochroleuca Pers.																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula odorata Romagn.																				X													
Russula parazurea J. Schaeff.									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula pectinatoides Peck	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula persicina (Krombh.) Melz. et Zvara																				X													
Russula pseudointegra Arnoult et Goris																					X												
Russula pseudopuellaris (Bon) Bon																				X													
Russula puellaris Fr.																					X												
Russula puellaris v. rubida Romagn.																				X													
Russula purpurata (Crawsh.) Bon																				X	X												
Russula risigalina (Batsch) Sacc.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula sanguinaria (Schum.) Rauschert																				X													
" v. confusa (Velenovsky) Bon																				X													
Russula sororia (Fr.) Romell																				X													
Russula sphagnophila Kauffm.																					X												
Russula subfoetens W.G. Smith																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula subrubens (Lange) Bon																						X											
Russula torulosa Bres.																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula turci Bres.																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula velenovskyi Melzer et Zvara																					X	X											
Russula versicolor J. Schaeff.																																X	
Russula vesca Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula vesca f. avellanea Melzer et Zvara																				X													
Russula vesca f. lactea Melzer et Zvara																				X													
Russula vesca f. neglecta Singer																																X	
Russula violeipes Quél.																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula violeipes v. citrina Quél.																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula virescens (Schaeff.) Fr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Russula xerampelina (Schaeff.) Fr.																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

CORTINARIALES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Agrocybe chaxingu Huaag																					X												
Agrocybe cylindracea (DC.:Fr.) Maire	X																			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

BASIDIOMYCETES

CORTINARIALES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
Agrocybe praecox (Pers.:Fr.)Fayod										X																								
Alnicola scolecina (Fr.) Romagn.	X																																	
Bolbitius vitellinus (Pers.:Fr.)Fr.								X		X	X										X	X	X	X										
Bolbitius vitellinus v.titubans (Bull.:Fr.)Moser																																X		
Cortinarius acutus (Pers.:Fr.)Fr.																																X		
Cortinarius alboviolaceus (Pers.:Fr.)Fr.										X	X										X	X												
Cortinarius anomalus (Fr.:Fr.)Fr.										X											X	X	X	X				X						
Cortinarius anserinus (Vel.)Henry											X																							
Cortinarius argutus Fr.										X																						X		
Cortinarius armillatus (Fr.:Fr.)Fr.										X							X				X													
Cortinarius balteatus (Fr.)Fr.										X																								
Cortinarius bolaris (Pers.:Fr.)Fr.																	X															X		
Cortinarius brunneus (Pers.:Fr.)Fr.										X																								
Cortinarius caerulescens (Schaeff.)Fr.																					X													
Cortinarius caligatus Malençon																																	X	
Cortinarius calochrous (Pers.:Fr.)Gray											X	X																						
Cortinarius castaneus (Bull.:Fr.)Fr.																																	X	
Cortinarius causticus Fr.											X																							
Cortinarius cinnamomeus (L.:Fr.)Fr.																																X	X	
Cortinarius delibutus Fr.											X	X	X								X	X	X	X				X						
Cortinarius dionysae Henry											X																							
Cortinarius fraudulentus v.radicosus Reum.											X																							
Cortinarius gentilis (Fr.:Fr.)Fr.											X																							
Cortinarius glaucescens																																		
v.maritimus Bouch.et Bon											X																							
Cortinarius hinnuleus (Sow.->)Fr.											X	X																				X		
Cortinarius infractus (Pers.:Fr.)Fr.												X	X																				X	
Cortinarius lividoochraceus (Berk.)Berk.											X		X	X	X	X	X	X	X	X								X						
Cortinarius mucifluoides (Henry)Henry											X	X									X	X												
Cortinarius mucifluus Fr.											X																							
Cortinarius mucosus (Bull.)Kickx																																	X	
Cortinarius multiformis (Fr.->)Fr.												X																						
Cortinarius obtusus (Fr.:Fr.)Fr.												X																						
Cortinarius olivaceofuscus Kühner	X																				X											X		
Cortinarius orichalceus (Batsch.Fr.)Fr.																																		
Cortinarius paleaceus (Weinm.)Fr.																					X													
Cortinarius paleifer Svrcek																					X													
Cortinarius phoeniceus (Bull.)Maire																																	X	
Cortinarius pholideus (Fr.:Fr.)Fr.																																	X	
Cortinarius purpurascens (Fr.->)Fr.										X		X	X								X	X	X									X		
Cortinarius rapaceus Fr.												X																						
Cortinarius rigidus (Scop.)Fr.												X																						
Cortinarius rubicundulus (Rea)Pears.																																X		
Cortinarius sanguineus (Wülf.:Fr.)Gray																					X													
Cortinarius semisanguineus (Fr.)Gillet																																X	X	
Cortinarius sertipes Kühn.																																X	X	
Cortinarius splendens Henry																					X													
Cortinarius tophaceus Fr.																																	X	
Cortinarius torvus (Fr.:Fr.)Fr.																					X	X	X	X							X	X		
Cortinarius traganus (Fr.:Fr.)Fr.																					X													
Cortinarius triumphans Fr.																																	X	
Cortinarius trivialis Lange																					X	X										X		
Cortinarius trivialis v.subolivascens Henry																					X													
Cortinarius uliginosus Berk.																					X										X			
Cortinarius variegatus (Pers.:Fr.)Fr.																					X													
Cortinarius venetus Fr.:Fr.																					X													
Cortinarius vibratilis (Fr.:Fr.)Fr.	X																				X	X									X			
Cortinarius violaceus (L.:Fr.)Fr.																					X	X	X	X										
Cortinarius xanthophyllus (Cooke)R.Maire																																X		
Crepidotus calolepis (Fr.)Karst.																																X		
Crepidotus mollis (Schaeff.:Fr.)Stauda	X							X		X	X																				X			

BASIDIOMYCETES

CORTINARIALES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3		
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Crepidotus variabilis (Pers.:Fr.)Kumm.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Galerina laevis (Pers.)Sing.																																			
Galerina marginata (Batsch)Kühn.																																			
Galerina paludosa (Fr.)Kühner	X																																		
Galerina sphagnum (Pers.)Kühner																																			
Gymnopilus hybridus (Sow.)Singer																																			
Gymnopilus junonius (Fr.:Fr.)Orton	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Gymnopilus penetrans (Fr.)Murr.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Gymnopilus sapineus (Fr.:Fr.)Maire																																			
Hebeloma anthracophilum Maire																																			
Hebeloma crustuliniforme (Bull.)Quél.																																			
Hebeloma eburneum Malençon																																			
Hebeloma hiemale Bres.																																			
Hebeloma lutense Romagnesi																																			
Hebeloma mesophaeum (Pers.)Quél.																																			
Hebeloma pusillum Lange																																			
Hebeloma radicosum (Bull.:Fr.)Ricken	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Hebeloma sacchariolens Quél.																																			
Hebeloma sinapizans (Paul.)Gill.																																			
Hebeloma sinuosum (Fr.)Quél.																																			
Hebeloma spoliatum (Fr.)Gill.																																			
Hemipholiota populnea (Pers.:Fr.)Bon																																			
Hypholoma capnoides (Fr.:Fr.)Kumm.																																			
Hypholoma elongatipes (Peck)A.H.Smith																																			
Hypholoma ericaeoides Orton	X																																		
Hypholoma ericaeum (Pers.:Fr.)Kühn.																																			
Hypholoma fasciculare (Huds.:Fr.)Kumm.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Hypholoma radicosum Lange																																			
Hypholoma subericaeum (Fr.)Kühn.																																			
Hypholoma sublateritium (Fr.)Quél.																																			
Inocybe arenicola (Heim)Bon																																			
Inocybe cookei Bres.																																			
Inocybe corydalina Quél.																																			
Inocybe dulcamara (Alb.etSchw.)Kumm.																																			
Inocybe fastigiata (Schaeff.)Quélet	X																																		
Inocybe fastigiella Atk.																																			
Inocybe geophylla (Sow.:Fr.)Kumm.																																			
Inocybe geophylla v.lilacina (Peck)Gillet																																			
Inocybe heimii Bon																																			
Inocybe jurana (Pat.)Sacc.																																			
Inocybe kuehneri Stangl et Veselsky																																			
Inocybe lacera (Fr.:Fr.)Kumm.	X																																		
Inocybe lanuginosa (Bull.:Fr.)Kumm.																																			
Inocybe maculata Boud.																																			
Inocybe mixtilis (Britz.)Sacc.																																			
Inocybe obscura (Pers.->)Gillet																																			
Inocybe phaeodisca Kühn.																																			
Inocybe tarda Kühner																																			
Inocybe tenebrosa Quél.																																			
Inocybe umbrina Bres.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Kuehneromyces mutabilis (Scop.:Fr.)Sing et Sm.																																			
Melanotus horizontalis (Bull.)Orton																																			
Panaeolus foenicisii (Pers.:Fr.)Schröter																																			
Panaeolus papilionaceus (Bull.:Fr.)Quél.																																			
Panaeolus semiovatus (With.:Fr.)Wünsche																																			
Panaeolus sphinctrinus (Fr.)Quél.																																			
Pholiota alnicola (Fr.:Fr.)Singer																																			
Pholiota cerifera (Karst.)Karst.																																			
Pholiota gummosa (Lasch)Singer	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Pholiota highlandensis (Peck)Quadraccia																																			
Pholiota lenta (Pers.:Fr.)Sing.																																			

BASIDIOMYCETES

APHYLLOPHORALES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Abortiporus biennis (Bull.:Fr.)Sing.	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Auriscalpium vulgare Gray	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bjerkandera adusta (Willd.:Fr.)Karst.	X	X	X	-	X	-	X	-	X	X	X	-	X	-	X	-	X	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Cantharellus cibarius Adans.:Fr.	-	X	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	
Cantharellus lutescens (Pers.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cantharellus melanoxeros Desmaz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cantharellus tubiformis (Fr.:Fr.)Fr.	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clavaria fragilis Holmskj.:Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clavariadelphus pistillaris (L.:Fr.)Donk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clavulina cinerea (Bull.:Fr.)Schröter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clavulina coralloides (L.:Fr.)Schröter	-	-	X	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clavulina rugosa (Bull.:Fr.)Schröter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X
Coltricia cinnamomea (Jacq.)Murr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Coltricia perennis (L.:Fr.)Murr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Craterellus cornucopioides (L.:Fr.)Pers.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
Creolophus cirrhatus (Pers.:Fr.)Karst.	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Daedalea quercina (L.:Fr.)Fr.	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Daedaleopsis confragosa (Bolt.:Fr.)Schröter	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-
Daedaleopsis confragosa v. tricolor (Bull.)Bond.	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Dendropolyporus umbellatus (Pers.:Fr.)Jül.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fistulina hepatica (Schaeff.:Fr.)Fr.	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	
Fomes fomentarius (L.:Fr.)Kickx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Fomitopsis pinicola (Swartz.:Fr.)Kickx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Funalia gallica (Fr.:Fr.)Bond.et Singer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Funalia trogii (Berk.)Bond.et Singer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Ganoderma adspersum (Schulz.)Donk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	
Ganoderma lipsiense (Batsch)Atk.	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	
Ganoderma lucidum (W.Curt.:Fr.)Karsten	-	-	X	-	X	-	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	
Ganoderma pfeifferi Bres.	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Ganoderma resinaceum Boud.	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Gloeophyllum sepiarium (Wülf.:Fr.)Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Grifola frondosa (Dicks.:Fr.)Gray	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Hapalopilus rutilans (Pers.:Fr.)Karst.	-	-	X	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X		
Hericium clathroides (Pallas.:Fr.)Pers.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Hericium erinaceum (Bull.:Fr.)Pers.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Hericium flagellum (Scop.)Pers.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Heterobasidium annosum (Fr.:Fr.)Bref.	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Hydnellum ferrugineum (Fr.:Fr.)Karst.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Hydnellum scrobiculatum (Fr.)Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Hydnellum spongiosipes (Peck)Pouz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Hydnum repandum L.:Fr.	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	
Hydnum rufescens Schaeff.:Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X		
Hymenochaete rubiginosa (Dicks.:Fr.)Lév.	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X		
Inonotus hispidus (Bull.:Fr.)Karsten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Inonotus radiatus (Sow.:Fr.)Karst.	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Inonotus rheades (Pers.)Bond.et Sing.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Irpex lacteus (Fr.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.:Fr.)Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	
Laetiporus sulphureus (Bull.:Fr.)Murrill	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Lenzites betulinus (L.:Fr.)Fr.	X	-	-	-	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Lenzites warnieri Dur.et Mont.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Macrotyphula fistulosa (Holmskj.:Fr.)Peters.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Meripilus giganteus (Pers.:Fr.)Karst.	-	-	-	X	-	X	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Meruliopsis corium (Pers.:Fr.)Ginns	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Merulius tremellosus Schrad.:Fr.	-	-	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X
Oligoporus caesius (Schrad.:Fr.)Gilberts.& Ryv.	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	
Oligoporus stipticus (Pers.:Fr.)Gilberts.et Ryv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Oligoporus subcaesius (David)Donger	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X		
Peniophora quercina (Pers.:Fr.)Cooke	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	
Perenniporia fraxinea (Bull.:Fr.)Ryv.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	

BASIDIOMYCETES

APHYLLOPHORALES

	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E	S	S	S	S	S	S	S	E	S	E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
Phaeolus schweinizii (Fr.:Fr.)Pat																																		
Phanerochaete velutina (DC.:Fr.)Karst.																																		
Phellinus ferreus (Pers.)Bourd.et Galz.																																		
Phellinus ferruginosus (Schröd.:Fr.)Pat.																																		
Phellinus hartigii (Allesch.et Schn.)Bond.																																		
Phellinus igniarius (L.:Fr.)Quél.																																		
Phellinus nigricans (Fr.:Fr.)Karsten																																		
Phellinus pini (Thore:Fr.)Ames																																		
Phellinus robustus (Karst.)Bourd.et Galz.																																		
Phellinus torulosus (Pers.)Bourd.et Galz.																																		
Phellinus trivialis (Bres.)Kreis.																																		
Phellinus tuberculatus (Baumg.)Niemelä																																		
Phellodon niger (Fr.:Fr.)Karst.																																		
Phlebia merismoides (Fr.:Fr.)Fr.																																		
Phlebia radiata Fr.:Fr.																																		
Piptoporus betulinus (Bull.:Fr.)Karst.																																		
Plicaturopsis crispa (Pers.:Fr.)Reid																																		
Podoscypha multizonata (Berk.et Br.)Pat.																																		
Polyporus arcularius (Batsch:Fr.)Fr.																																		
Polyporus durus (Timm)Kreis																																		
Polyporus squamosus (Huds.:Fr.)Fr.																																		
Polyporus tuberaster (Pers.:Fr.)Fr.																																		
Pseudocraterellus cinereus (Pers.:Fr.)Bon																																		
Pseudocraterellus undulatus (Pers.:Fr.)Rausch.																																		
Pulcherricum caeruleum (Lam.:Fr.)Parm.																																		
Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.:Fr.)Karst.																																		
Ramaria botrytis (Pers.:Fr.)Ricken																																		
Ramaria ochraceovirens (Jungh.)Donk																																		
Ramaria stricta (Pers.:Fr.)Quél.																																		
Ramariopsis helvola (Pers.:Fr.)Petersen																																		
Rigidoporus ulmarius (Sow.:Fr.)Imaz.																																		
Sarcodon fuligineoviolaceus (Kalchbr.)Pat.																																		
Scenidium nitidum (Dur.et Mont.)Kuntze																																		
Schizophyllum commune Fr.:Fr.																																		
Schizopora paradoxa (Schröd.:Fr.)Donk																																		
Serpula lacrymans (Wulf.:Fr.)Schröter																																		
Sparassis brevipes Krombh.																																		
Sparassis crispa (Wulf.:Fr.)Fr.																																		
Steccherinum ochraceum (Pers.:Fr.)Gray																																		
Stereum gausapatum (Fr.:Fr.)Fr.																																		
Stereum hirsutum (Willd.:Fr.)Gray																																		
Stereum insignitum Quél.																																		
Stereum ochraceoflavum (Schw.)Ellis																																		
Stereum rugosum (Pers.:Fr.)Fr.																																		
Stereum sanguinolentum (Alb.et Schw.:Fr.)Fr.																																		
Stereum subtomentosum Pouz.																																		
Thelephora palmata (Scop.:Fr.)Fr.																																		
Thelephora terrestris (Ehrh.:Fr.)Fr.																																		
Trametes gibbosa (Pers.:Fr.)Fr.																																		
Trametes hirsuta (Wulf.:Fr.)Lloyd																																		
Trametes multicolor (Schaeff.)Jülich																																		
Trametes pubescens (Schum.:Fr.)Pil.																																		
Trametes versicolor (L.:Fr.)Pil.																																		
Trichaptum abietinum (Dicks.:Fr.)Ryv.																																		
Typhula quisquiliaris (Fr.:Fr.)Corner																																		
Tyromyces chioneus (Fr.:Fr.)Karst																																		

USTILAGINALES

Ustilago maydis (DC.)Corda

0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3		
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E	S	S	S	S	S	S	S	S	E	S	E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
Ustilago maydis (DC.)Corda																																		

HETEROBASIDIOMYCETES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Auricularia mesenterica (Dicks.Fr.)Pers.	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	
Calocera cornea (Batsch.Fr.)Fr.	-	X	X	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	
Calocera viscosa (Pers.:Fr.)Fr.	-	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X	
Dacrymyces stillatus Nees:Fr.	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
Ditiola peziziformis (Lév.)Reid	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
Exidia glandulosa (Bull.:Fr.)Fr.	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	
Exidia truncata Fr.:Fr.	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Guepiniopsis buccina (Pers.:Fr.)Kennedy	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Phleogena faginea (Fr.:Fr.)Link	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pseudohydnum gelatinosum (Scop.:Fr.)Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	
Tremella foliacea Pers.:Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tremella mesenterica Retz.:Fr.	X	-	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	

ASCOMYCETES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Aleuria aurantia (Pers.:Fr.)Fuckel	-	-	-	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
Anthracobia melaloma (Alb.et Schw.:Fr.)Boud.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Apiocrea chryso sperma (Tul.)Sydow	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ascocoryne sarcoides (Jacq.:Fr.)Gro.v.et Wils.	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	
Biscogniauxia nummularia (Bull.:Fr.)Kuntze	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bisporella sulfurina (Quél.)Carpenter	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bulgaria inquinans (Pers.:Fr.)Fr.	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.)Kanouse	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
Ciboria batschiana (Zopf)Buchw.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cordyceps capitata (Holmskj.:Fr.)Link	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cordyceps militaris (L.:Fr.)Link	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
Creopus gelatinosus (Tode:Fr.)Link	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Daldinia concentrica (Bolt.:Fr.)Ces.& de Not.	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dasyscyphella nivea (Hedw.:Fr.)Raitv.	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diatrype disciformis (Hoffm.:Fr.)Fr.	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diatrypella quercina (Pers.:Fr.)Cooke	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elaphomyces granulatus Fr.:Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Geoglossum cookeianum Nannf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Geopora sumneriana (Cooke)de La Torre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Helvella crispa (Scop.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	X	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	
Helvella elastica Bull.:Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Helvella lacunosa Afz.:Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	-	X	
Helvella solitaria (Karst.)Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Helvella spadicea Schaeffer	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Humaria hemisphaerica (Wiggers:Fr.)Fuckel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hymenoscyphus fructigenus (Bull.:Fr.)Gray	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	
Hymenoscyphus umbilicatus (LeGal)Dumont	-	X	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hypoxyton fragiforme (Scop.:Fr.)Kickx	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	
Hypoxyton fuscum (Pers.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hypoxyton multiforme (Fr.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hypoxyton rubiginosum (Pers.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lachnum virgineum (Batsch:Fr.)Karsten	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lasiosphaeria spermoides (Hoffm.:Fr.)C.& de N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Leotia lubrica (Scop.:Fr.)Pers.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
Leptosphaeria acuta (Hoffm.:Fr.)Karsten	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mitrlula paludosa Fr.:Fr.	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Morchella conica Pers.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nectria cinnabarina (Tode:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	
Octospora polytrichi (Schum.:Fr.)Caill & Moyne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
Orbilbia xanthostigma (Fr.:Fr.)Fr.	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otidea cochleata (L.:Fr.)Fuckel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	-	X	
Otidea onotica (Pers.:Fr.)Fuck.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	
Peziza echinospora Karst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ASCOMYCETES

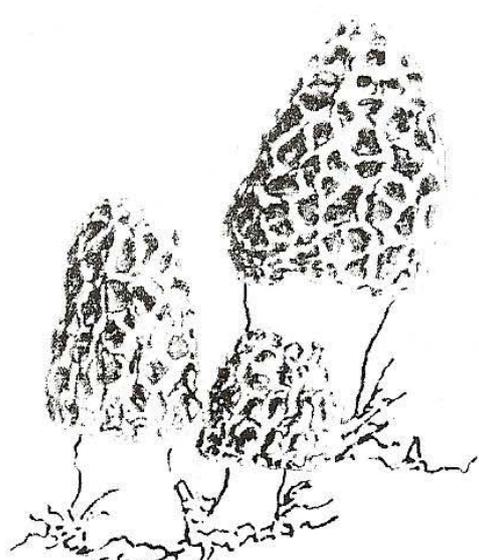
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Peziza vesiculosa Bull.:Fr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Psilopezia babingtonii (Berk.et Br.)Berkeley	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pyronema omphalodes (Bull.:Fr.)Fuckel	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rhizina undulata Fr.:Fr.	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rhytisma acerinum (Pers.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	
Rutstroemia echinophila (Bull.:Fr.)v.Höhnel	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rutstroemia firma (Pers.:Fr.)Karsten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sarcoscypha coccinea (Scop.:Fr.)Lambotte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Scutellinia crinita (Bull.:Fr.)Lamb.	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sphaerospora brunnea (A. & S.Fr.)Svr. & Kub.	X	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tapesia fusca (Pers.:Fr.)Fuck.	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tuber blotii Desl.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tubercularia vulgaris Tode:Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
Xylaria carpophila (Pers.)Fr.	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Xylaria filiformis (Alb.et Schw.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Xylaria hypoxylon (L.:Fr.)Greville	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Xylaria polymorpha (Pers.:Fr.)Greville	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X		

MYXOMYCETES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Ceratiomyxa fruticulosa (Müller)Macbr.	-	-	-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Didymium nigripes (Link)Fries	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Enteridium lycoperdon (Bull.)Farr	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Fuligo septica (L.)Wiggers	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Leocarpus fragilis (Dicks.)Rost.	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	
Lycogala epidendrum (L.)Fr.	-	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Stemonitis fusca Roth	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tubifera ferruginosa (Batsch)Gmel.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	

ZYGOMYCETES

	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Pilobolus cristallinus (Wiggers)Tode	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	





J. Peger

Russula romellii (forma)

Cévennes (16 Juil. 1993), sous châtaigniers.