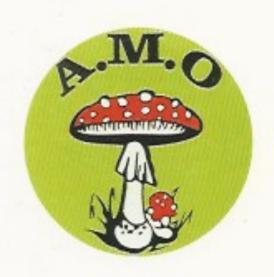


# CAHIERS MYCOLOGIQUES NANTAIS

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



N°14 - JUIN 2002



### LE MOT DU PRESIDENT... (sortant)

Madame, Monsieur, Chers amis,

1952-2002, l'AMO va fêter son cinquantenaire. Un déjà grand âge! Et que de chemin parcouru,

que d'évolution dans nos connaissances, nos pratiques, nos comportements...

Au cours de ces quatre dernières années, j'ai assumé la fonction de premier responsable de l'AMO, ainsi que l'avait souhaité mon prédécesseur, Gabriel VANNERAUD, avant que la maladie ne l'arrache aux siens et à ses amis. C'est une charge qui même lorsqu'elle n'est pas briguée, vous interpelle, vous implique, vous oblige à l'action quotidienne, à fortiori quand les administrateurs vous épaulent par une disponibilité sans faille.

Nos résultats, hélas, ne sont pas tout à fait à la mesure de notre engagement depuis quelque dix ans. Comment ne pas en ressentir une certaine gene, un sentiment de vague culpabilité, même si votre équipe vous dispense le confortable argument du phénomène conjoncturel. La lancinante

question du "pourquoi - comment" continue de me tarauder.

Certes, nos effectifs parviennent, vaille que vaille, à se maintenir d'une année à l'autre ; cela est positif quand on sait que le nombre d'adhérents de tant d'autres associations subit une régression. Mais la désaffection d'assiduité, dans nos propres rangs lors des séances d'initiation d'hiver, lesquelles demandent pourtant un réel investissement des intervenants, et, du public lors de nos demiers salons d'automne, à la Beaujoire, finit par émousser notre enthousiasme et, plus gravement, par éroder notre trésorerie. En dépit de notre technicité, de notre expérience et du dévouement de plusieurs d'entre nous, permettant ainsi de produire une exposition dont la qualité est toujours soulignée, le Salon 2001 a reçu moins de visiteurs que de champignons exposés ! C'est une première dans l'histoire de l'AMO.

Compte tenu des frais importants que nous devons engager et que nous ne couvrons plus avec les droits d'entrée, votre Conseil d'Administration a décidé - ainsi que je vous le laissais entendre en juin 2001- d'insérer notre exposition annuelle au sein des "Automnales", à partir de cette

année, du 09 au 11 novembre, toujours à la Beaujoire.

Si la date est un peu tardive, au moins sait-on qu'il y a encore beaucoup de champignons à cette époque dans notre région. Ainsi nous n'aurons plus à exposer des frais élevés de location ni, par corollaire, de droits d'entrée à encaisser. Nos finances y retrouveront leur compte et les milliers de visiteurs pressentis formeront - qui sait ? - le creuset de nouveaux sociétaires, voire de nouvelles vocations.

C'est dans ce contexte d'incertitude que j'ai passé le relais à René CHEREAU, votre nouveau président, qui pilote avec bonheur les destinées de la section AMO des Pays de Retz, au Sud-Loire. Les qualités que vous lui avez reconnues sauront le guider, avec l'aide de tous, pour promouvoir les atouts dont nous disposons.

En votre nom à tous, je lui souhaite bon vent pour les prochaines saisons, avec juste ce qu'il faut de nuages pour amener des pluies bienfaitrices pour féconder les sols et générer les poussées

fongiques qui enchantent nos balades.

Merci pour la confiance que vous m'avez témoignée pendant quatre ans ; je demeure au service de l'AMO.

> Votre dévoué. Jacques PEGER

### SOMMAIRE

Le mot du président	1
Le mot du product time	2
Sommaire	3-4
Surprenantes poussées d'une amanite blanche (Claude Berger).	5-6
Surprenantes poussees d'une amante planere (outres planere (ou	7à9
Diplocarpa bloxamii (Pascal Ribollet)	10 à 18
Gasteromycetes peu communs (Jacques Domairo)	
La page du poète (Jacques Peger)	
A propos de 2 espèces de Boletaceae (Pierre Lejay)	22-23
Les plantes toxiques (Alain Duval)	
Expositions 2002 de l'AMO	24
Manifestations 2002 du Groupe Mycologique Nazairien	25
Récoltes intéressantes de l'an 2001	26-33
Espèces récoltées ou exposées en 2001 (Chantal Maillard)	34 à 48

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

16, Boulevard Auguste Péneau 44300 NANTES – CCP NANTES 1602-21 M Correspondance 16, Rue de la Guerche 44830 BRAINS

> Téléphone 02 40 32 65 10 E-Mail : rene.chereau@wanadoo.fr rene.chereau@planetis.com

> > -----

Cotisation annuelle 18,50 Euros

Droit d'inscription, exigible la 1<sup>ère</sup> année, donnant droit à un insigne et à un macaron La carte est familiale 4,50 Euros

Cahiers mycologiques nantais – ISSN 1167-6663 Directeur de la publication : René CHEREAU Dépôt légal 2<sup>ème</sup> trimestre 2002

Dessins

Couverture

Dos de couverture

Jacques Péger Photo de Jean-Louis Maillard Boletus calopus, aquarelle de J. Péger

### PETIT RESUME SUR LES PLEUROTES... DU MARC DE CAFE

René CHEREAU - 16 rue de la Guerche 44830 Brains

### Ou... LES PLEUROTES DU P.M.U. :

Au pays des huîtres, il pousse des "Pleurotes en forme d'huître".

A l'occasion de l'exposition du PELLERIN les 27 & 28 octobre 2001, organisée par la section mycologique des "Pays de Retz", un de nos sociétaires de BOURGNEUF en RETZ nous a apporté deux pots de fleurs contenant des PLEUTOTUS OSTREATUS.

Il va sans dire que cela a attiré notre curiosité et celle de bon nombre de visiteurs ne faisant pas la relation avec les pleurotes que l'on trouve dans le commerce.



Le Pleurotus Ostreatus est un champignon de couleur gris à bleu intense, chapeau campanulé convexe au début puis aplati, un peu déprimé, ondulé à la marge, d'un diamètre de 3 à 8 cm. Pied excentrique, de 10 à 15 cm, lames décurrentes, chair blanche, odeur et saveur agréables, poussant naturellement dans la nature en touffe compacte sur les souches ou les arbres de feuillus en particulier, plus rarement sur conifères (Pleurotus columbinus.)

C'est un excellent comestible.

Cette espèce est cultivée industriellement depuis de nombreuses années dans les caves sur des bottes de paille, comme le champignon de Paris.

Nous le trouvons d'ailleurs tout au long de l'année sur les étals des magasins de primeurs.

D'emblée nous avons pensé à une culture de champignons, cela paraissait tellement vraisemblable, tant les exemplaires présentés se comptaient par milliers sur leur substrat.

Bien sûr une explication s'imposait et l'on découvrit qu'en fait ces champignons poussaient naturellement sur du marc de café déposé dans un sac poubelle, le tout entassé à l'intérieur de cartons, laissés à l'abandon dans une cave ouverte à tous les vents. Il y avait là cinq cartons tous identiques où l'on pouvait voir des champignons à différentes phases de pousse, plus ou moins avancées.

Cela se passe à La Bernerie en Retz petite station balnéaire, proche de Pornic, plus renommée pour son activité ostréicole et le tourisme que la culture des champignons.

Le patron du Bar PMU de cette commune, que j'ai rencontré quelques jours après l'exposition, m'a confié qu'il entreposait ainsi le marc de café des expresso qu'il sert aux clients de son établissement, depuis environ deux ans.

Ignorant tout de la mycologie, sans chercher à comprendre pourquoi ces curieux spécimens se trouvaient là, méfiant il n'a d'ailleurs pas été tenté de les manger, ce qui est tout à fait raisonnable, si l'on respecte la règle d'or en la matière, surtout ne pas consommer lorsque l'on ne connaît pas.

Pourtant le mycélium s'active régulièrement donnant naissance à des carpophores de taille respectable qui poussent, meurent et ensemencent leur support provoquant un cycle infini de la vie qui se perpétue.

Après enquête, grâce à notre sociétaire qui a fait cette découverte, il s'avère que des champignons poussant sur des arbres non loin de là, avaient été aperçus il y a quelques années. Rien ne prouve qu'il s'agissait de pleurotes mais tout le laisse penser, ce qui expliquerait que des spores, au cours de leur dispersion, soient parvenues jusqu'à ce marc de café.

Pour la petite histoire, j'ai goûté quelques pleurotes, elles n'ont pas l'arôme de grand ARABICA ou de ROBUSTA...

Il ne reste plus qu'à composer une recette mariant les Pleurotes Ostreatus aux huîtres de La BERNERIE afin de satisfaire les gourmets.

Bibliographie consultée : Les Champignons de Roger PHILLIPS

### SURPRENANTES POUSSEES D'UNE AMANITE BLANCHE MORTELLE Amanita virosa ss. auct. améric.

Claude BERGER 7, Rue du Gal Buat - 44300 Nantes

Le 16 juillet 2001, on me signale une abondante poussée d'amanites blanches en forêt du Gâvre (Loire-Atlantique) (MER 1221C14). On me dit : « il y en a un tapis d'au moins 50 exemplaires ! ». Une semaine plus tard, je me rends sur les lieux. Je retrouve sur cette station une quinzaine d'amanites, quelques-unes énormes et « effondrées », d'autres plus jeunes mais très grosses et trapues.

Le 24 juillet, je retourne au Gâvre, mais dans une autre station (MER 1121D44). Là, je découvre plusieurs tapis de la même amanite dont un, composé d'une centaine de sujets. Ces amanites possèdent toutes un port robuste. Le chapeau est très charnu et bien centré sur le pied pelucheux. Le bulbe est vraiment énorme, entouré d'une volve très ample. La réaction positive à la potasse est vive.

Nous connaissons bien Amanita virosa, pour sa stature grêle, son chapeau conique, asymétrique et qu'elle porte souvent penché, et aussi pour les peluches filamenteuses caractéristiques qui couvrent le pied dans sa partie inférieure. Nous la rencontrons chaque automne dans cette même forêt du Gâvre, mais les sujets sont toujours isolés ou, du moins, elle ne pousse jamais en grande quantité.

L'espèce rencontrée ce mois de juillet 2001 correspond à Amanita virosa ss. auct. améric., déjà signalée en octobre 1995 dans une forêt vendéenne, la forêt de l'Herbergement (MEN 1325C). Il s'agirait même de la première apparition dans l'Ouest de la France cette année-là. Une seconde poussée, remarquable par l'abondance des sujets fut observée en octobre 1997, lors de la session annuelle de la Société Mycologique de France à Nantes, où des poussées exceptionnelles de plusieurs centaines d'exemplaires se produisirent à nouveau dans une forêt vendéenne, la forêt d'Aizenay (MEN 1226B). Cette amanite a de nouveau été signalée la première semaine de septembre 2002 en forêt de Maumusson (Loire-Atlantique) (MEN 1322B).

Pour conclure, nous pouvons dire que les poussées de cette amanite potentiellement mortelle semblent apparemment se faire de plus en plus fréquentes dans notre région et que, contrairement à Amanita virosa « classique », cette nouvelle espèce se caractérise par l'ampleur de ses fructifications.

### **BIBLIOGRAPHIE**

ANDARY C., 1983 - Compte rendu de communication au Congrès S.M.F. <u>Bull. Soc. Mycol.</u> Sarthe:23-25.

BERTAULT R., 1984 - A propos d'Amanita verna. Bull. Soc. Linn. Lyon, 53:108-109.

FOURRÉ G., 1995 - Une phalloïde blanche n'est pas forcément décolorée. <u>Bull. Soc. Bot.</u> Centre-Ouest, 26:451-452.

HERVÉ R. et MABON G., 1996 - Une amanite printanière à la Toussaint. Cahiers Mycol. Nantais, 8:3-9.

JACQUETANT E., 1992 - Essai de mise au point sur les amanites blanches mortelles. <u>Doc.</u> Mycol., 22(86):29-30.

MORNAND J., 1993 - Amanites blanches mortelles, suite et ... à suivre. <u>Doc. Mycol.</u>, 22(88):11-12.

ROMAGNESI H., 1984 - Contribution à la solution du problème d'Amanita verna Bull., Bull. Soc. Mycol. France 100(2:237-241.

SURRAULT J-L., 1999- Bull. Société Mycologique du Poitou n° 22

TRIMBACH J., 1972 - Note sur <u>Amanita vema</u> (Bull.: Fr.) ss. str. et ses variétés. <u>Ann.</u> Museum Hist. Nat. Nice 1 (1):83-86.

### CHANGEMENTS D'ADRESSE

N'oubliez pas de nous prévenir pour éviter les retours postaux ainsi que la rupture de nos envois. Merci.

### COTISATION

Nous vous rappelons que la cotisation annuelle est à régler chaque année

AVANT LE 31 MARS.

## UN ASCOMYCETE A RECHERCHER: DIPLOCARPA BLOXAMII (Berk. Ex Phill.)Seaver

Pascal Ribollet - 1, Allée Nossi-Bé - 44300 Nantes

Résumé : l'auteur s'attache à l'étude d'un Ascomycète peu fréquent, Diplocarpa bloxamil, récolté en Loire-Atlantique.

Mota-clés : Ascomycotina, Helotiales, Hyaloscyphaceae, Diplocarpa bloxamii,

Synonymes: Dasyscyphus diplocarpus (Currey)Boud.

Diplocarpa curreyana Massee Encoelia bloxamii Berk, ex Phill.

Cet élégant ascomycète est la seule espèce du genre Diplocarpa Massee.

Ce genre monospécifique se distingue par des paraphyses remarquables, à sommet plus ou moins brusquement renflé, septé et fusiforme. L'apothécie munie de poils, et l'excipulum fait de cellules prismatiques (textura angularis) le placent dans la famille des Hyaloscyphaceae, qui fait partie de l'ordre des Helotiales. Diplocarpa bloxamii possède donc des asques unituniquées, inoperculées et munies d'un pore apical.

Une quinzaine de fructifications ont été trouvées à Orvault (44), dans la vallée du Cens (MER 1223B33), dans un lieu souvent inondé, humide en permanence, sur la face inférieure et sur les côtés d'un tronc de feuillu (Quercus sp. ?) pourri et décortiqué. Sur les mêmes parties du tronc mais également sur le dessus, se développait ce qui peut être une forme conidienne de l'ascomycète, sur laquelle nous reviendrons dans les lignes qui suivent.

### Macroscopie:

Apothécie munie d'un stipe long de 1 à 3 mm, noirâtre, irrégulier, d'aspect grumeleux, parfois conné avec d'autres.

Coupe d'un diamètre de 1,5 à 3 mm, à face externe densément couverte de poils bruns, parfois groupés et donnant alors à l'apothécie un aspect verruqueux. Les poils s'éclaircissent à l'approche de la marge épaisse et excédante, nettement délimitée par sa couleur brun rougeâtre clair, fauve ou olive.

Hymenium gris clair à olive, concave, assez enfoncé dans la coupe (du fait de la marge excédante).

Les fructifications étaient accompagnées de ce qui pourrait être leur stade imparfait : des amas pulvérulents de quelques millimètres, de couleur brun clair, montés sur un stipe semblable à celui du stade parfait.

#### Microscopie:

Spores 6-8 x (2,5)3,5-4 µm, ellipsoïdes à citriformes ou un peu naviculaires, lisses, hyalines ou à peine teintées de brun, non septées, souvent remplies de petites guttules. Seaver (1) les décrit comme étant septées 2 ou 3 fois à maturité, caractère que l'on ne retrouve ni dans les descriptions des autre ouvrages consultés, ni dans le matériel examiné ici.

Asques 60-70 x 6-7 μm, octosporées, légèrement clavées, ne réagissant pas à l'iode, à spores le plus souvent unisériées, parfois bisériées.

Paraphyses 75-90 x 2 μm, hyalines, à renflement lancéolé (23-38 x 4,5-6,5 μm), septées 2 à 4 fois (la plupart des paraphyses observées comportaient 3 septates, et une seule n'était pas septée). Apex fusiforme, droit ou légèrement courbé, parfois presque rostré. Les paraphyses perdant facilement leur "tête", il a été peu aisé d'en observer entières et isolées.

On pourrait imaginer, pour expliquer le nom de genre "Diplo-carpa" (littéralement : "double fruit", ou "double spore"), un rapprochement entre les spores et les sommets détachés des paraphyses, éparpillés sous le microscope, et qui peuvent faire penser à des spores...simple hypothèse, bien entendu.

Poils 50-120 x 2,5-4 µm, hyalins à brun clair, à paroi mince, arrondis au bout, multiseptés (le plus souvent 5 à 7 septates, parfois jusqu'à 10). La plupart des poils observés avaient une forme régulière ; certains étaient cependant légèrement moniliformes.

Seaver (1) décrit des poils pointus ; ce caractère ne s'est pas vérifié sur le matériel étudié dans le présent article.

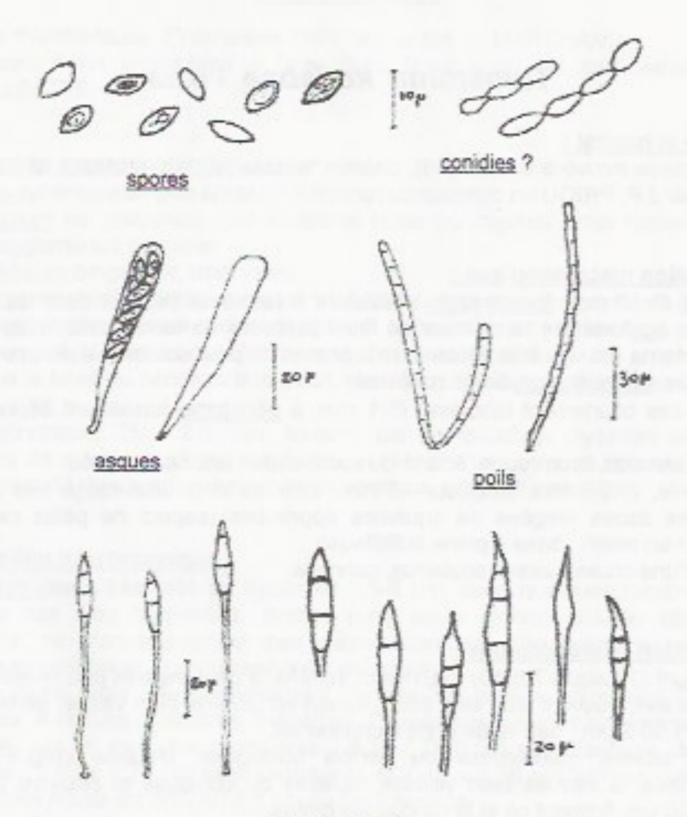
Le stade conidien, s'il s'agit bien de cela, montre des amas faits de spores très semblables à celles du stade parfait, mais sans asques et soudées bout à bout, formant des chaînes. Au cours des recherches bibliographiques menées pour composer cet article, aucun renseignement n'a pu être trouvé concernant un stade anamorphe de D. bloxamii. Ce stade est d'ailleurs noté comme inconnu dans la revue britannique The Mucologist (2).

### Références bibliographiques:

- Dennis R.W.G., 1981 British Ascomycetes, p. 164, Pl. XXV K
- Ellis M.B., 1997 (2nde éd.) Microfungi on land plants, p. 7, fig. 19
- (2) Nauta M.M. & Spooner B, 2000 British Dermataceae : 4B. Dermatoideae
   Genera B E, Mycologist vol. 14, Part. 1, février 2000.
- (1) Seaver F. J., 1978 The North-American cup-fungi (Inoperculates), p. 282, Pl. 127



### Diplocarpa bloxamii (Berk, ex Phill)Seaver



paraphyses

### GASTEROMYCETES PEU COMMUNS

Jacques BOIFFARD 22, rue Paul Baudry 85000 LA ROCHE-SUR-YON

Mots clés - Basidiomycota, Gasteromycelidae, Tulostomales, Lycoperdales, Tulostomataceae, Lycoperdaceae, genres Tulostoma, Bovista, Lycoperdon.

Résumé - Description de 3 Tulostama , Lycoperdon decipiens et Bovista aestivalis, espèces peu communes.

### Tulostoma kotlabae Pouzar

Récolte et habitat :

1 exemplaire trouvé à Casteil (66), chemin "ensoleillé", leg. et det. J. MORNAND, confié par J.P. PRIOU en communication.

Description macroscopique:

Capitule Ø 10 mm. Exopéridium persistant à l'extrême base et dont les hyphes externes agglomèrent fermement de fines parcelles de terre brune, mais dont la partie interne est une très mince membrane qu'on peut soulever avec une aiguille lancéolée. Endopéridium beige rosé mat.

Ostiole très courtement tubulaire, Ø 1 mm, à <u>péristome</u> totalement dépourvu de halo.

Collet très court, brun-rouge, écarté du sommet du pied, non lacéré.

Pied grêle, Ø 2,5 mm, longueur 43 mm, strié en long, brun-rouge très sombre, avec des zones étagées de squames apprimées (aspect de petits morceaux d'écorce en relief) ; base à peine bulbilleuse.

Gléba d'une couleur assez soutenue, cannelle.

Description microscopique:

Capillitium Ø jusqu'à 7,5(10) μm, hyalin, ramifié, à cloisons très peu rembrunies et peu renflées, souvent d'un seul côté ; lumen en général bien visible, parois assez fortes : 1,50-2 μm ; pas vu de brins moniliformes.

Spores jaunes, globuleuses ou parfois oblongues, d'autres irrégulières ou larmiformes, à verrues bien visibles, aplaties ou coniques et pouvant atteindre 0,30-0,50 µm, formant çà et là de courtes crêtes.

Dimensions sans les verrues : 5,30-6,40 µm (pour les spores oblongues, par ex. 5,30-5,80 x 4,25 µm).

Avec les ornements : 6,40-6,90 µm.

Ces dimensions m'ont paru fortes. L'examen ayant eu lieu dans KOH, j'ai recommencé après montage dans l'eau et j'ai trouvé les mêmes mensurations. Sur ce spécimen, les différences macro et micro avec T. brumale sont évidentes.

\*\*\*

### Tulostoma melanocyclum Bres. in Petri

Récolte d'Ambleteuse, 2 novembre 1999, leg. et det. L. MARCHAND. J'ai examiné un exemplaire + une diapo (excellente), le tout transmis par R. COLLEATTE

### Description macroscopique :

Capitule sphérique un peu aplati, @ 9 mm.

Exopéridium ne persistant qu'à l'extrême base du capitule sous forme de fins débris agglomérant du sable.

Endopéridium beige clair, mat, lisse.

Péristome en relief, cylindro-conique, haut de 0,5 mm, brun-noir, entouré d'un halo également rembruni mais moins sombre et sans limite externe nette : ouverture circulaire, Ø 0.75 mm. à bord clair, éversé, floconneux sub lente.

Collet de la base du péridium très court, réduit à quelques dentelures entourant le haut du pied.

Pied cylindrique, 25 x 2,5 mm, terminé par un bouchon mycélien sableux ; parcouru de quelques sillons longitudinaux, il est d'une intense coloration brunrouille, maculé de squamules apprimées sombres, presque vineuses.

### Description microscopique:

Capillitium jaune très pâle ou hyalin, Ø 3,5-6 µm, avec quelques ramifications ; cloisons pas très fréquentes, droites (une seule cloison oblique observée), jaunâtres, ne s'accompagnant pas d'épaississement des brins, ou avec un épaississement faible et progressif (sauf exception !).

Spores jaune pâle +/- régulièrement rondes ou parfois elliptiques, souvent apiculées, à verrues grossières, évidentes. Dimensions sans les ornements : 4,70-5,30-6,40 µm et avec les ornements : 6,35-7,70(8,50) µm. Exemple de spore elliptique : 5,85 x 4,25 µm sans ornements et 7,45 x 5,65 µm verrues comprises.

Les verrues mesurent de 0,50 à 1 µm de haut environ.

Examen effectué dans le bleu coton lactophénol.

ŧ, 168 Commission Aprilations 2.87-94 by the confidences Talestoine accumolyclass

### Tulostoma pallidum Lloyd

(= Tulostoma brumale var. pallidum (Lloyd) Wright)

### Récolte et habitat :

Description de 2 exemplaires, leg. J.P. PRIOU, 8 novembre 1998 ; n° 1 : Moutiersen-Retz (44) (MEN 1124C), dunes, et n° 2 : Bourgneuf-en-Retz (44), dunes de Lyarne (MER 1124C23).

### Description macroscopique:

Capitule Ø 9 mm, globuleux aplati ou un peu oblong, gris clair blanchâtre mat ; à l'extrême base subsistent les restes d'un exopéridium arachnéen retenant des grains de sable (mais en quantité beaucoup moins abondante que chez T. fimbriatum par exemple).

Le collet, très court, à bord inférieur lacéré-denticulé, est également couvert de sable.

Ostiole tubulaire peu élevé, Ø circa 1 mm, à bord droit.

Péristome sans halo coloré.

Pied Ø 3,5-4 mm, longueur 38-45 mm, relativement robuste, strié en long, bulbilleux en bas avec coton mycélien, gris ou roussâtre avec quelques zones étagées plus sombres de squames apprimées à extrémité supérieure libre. Gléba ochracé clair.

### Description microscopique:

Capillitium hyalin, ramifié, Ø jusqu'à 7(8,5) μm, à brins généralement réguliers mais pouvant présenter çà et là des ondulations, renflements ou étranglements. Paroi jusqu'à : 1,5-2 μm; lumen régulier ou lacunaire ou même complétement oblitéré. Nombreuses cloisons rembrunies, très variables : droites ou obliques, peu et progressivement épaissies (quelquefois unilatéralement), mais parfois aussi très enflées (exemple : un brin de 3 μm passant brusquement à une cloison de 12 μm); il arrive aussi que des cloisons séparent des brins de Ø très différent : 6 μm d'un côté et 3,5 μm de l'autre. Suivant les préparations on trouve des extrémités libres en nombre variable, ce qui témoigne du caractère séparable des cloisons mais aussi de la vigueur avec laquelle on a tapoté le couvre-objet pour étaler le capillitium et chasser les bulles d'air.

Spores jaunes sub micro, globuleuses, de 4,5-5,8(6,4) µm, ou un peu oblongues (par ex : 5,8 x 5,3 µm) à verrues évidentes mais basses et difficilement mesurables en hauteur. Les dimensions sont données "hors tout". La coalescence de certaines verrues contiguës donne une image de courtes crêtes, mieux visibles à l'examen dans l'air. En milieu liquide (eau, KOH, etc.) c'est beaucoup plus problématique, contrairement à T. kotlabae où les petites crêtes se voient très bien dans l'eau.

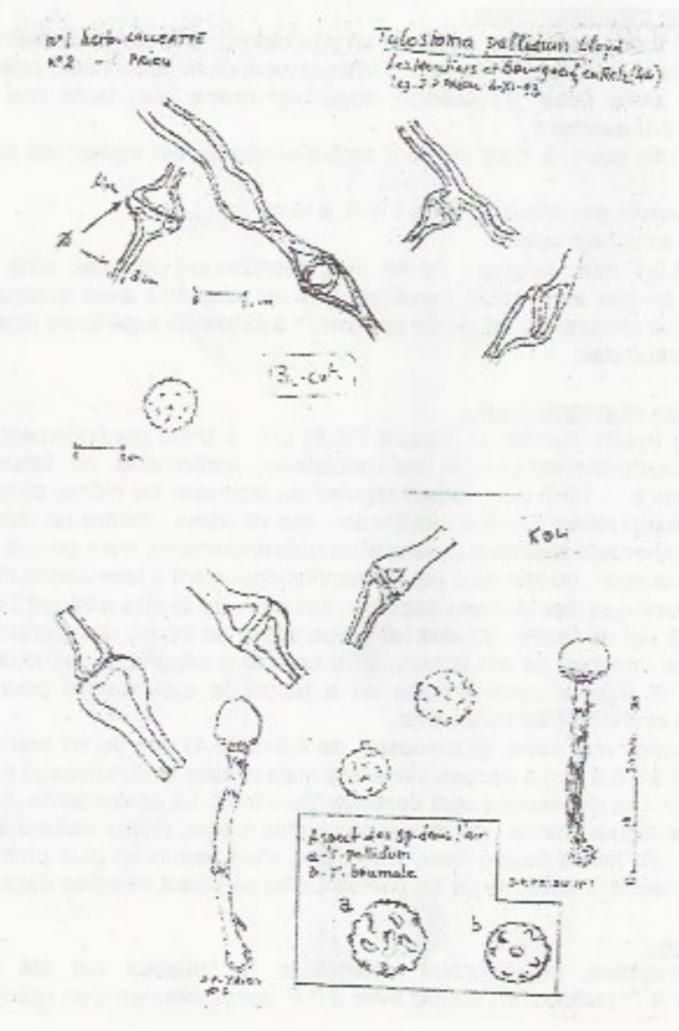
### Remarque:

Ces Tulostomes, primitivement déterminés T. kotlabae ont été finalement rapportés à T. pallidum en accord avec J.P.P. après examen d'un spécimen de T.

kotlabae (leg. et det. J. MORNAND) qui présente des caractères nettement différents, sur le plan micro notamment : les cloisons du capillitium sont toutes très peu proéminentes et faiblement colorées, les spores sont plus grandes avec des verrues plus fortes et formant de petites crêtes bien visibles dans les milieux habituels (eau, KOH).

Curieusement, le capillitium de T. pallidum est comme "intermédiaire" entre ceux de T. brumale et T. kotlabae, réunissant sur une même préparation des aspects propres à ces deux espèces.

D'accord avec J. MORNAND, je pense que T. pallidum doit reprendre le rang d'espèce que son créateur LLOYD lui avait assigné.



### Bovista aestivalis (Bonord.) Demoulin

Récolte de 11 carposomes, Causses d'Antissac (24), 25 octobre 1997, leg. et det. J. MORNAND. Comm. R. COLLEATTE.

### Description macroscopique:

Péridium subglobuleux à piriforme, à base +/- large mais toujours marquée. Ø 11-32 mm, hauteur 12-26 mm, brun-gris avec reflets rouge cuivré à la base, sauf le plus grand ; à surface finement granuleuse (loupe).

Ostiole sommital rond +/- régulier, à bords relevés et dentelés.

Gléba brune.

Subgléba brune également, mais plus claire, compacte, à aspect de daim ou de suédine, occupant environ le 1/3 inférieur.

### Description microscopique :

Spores brun pâle à grosse goutte, rondes, 3,80-4,50-4,80 µm, parfois un peu ovoïdes (par exemple 4,60 x 4,25 µm), à très court stérigmate ; paraissant lisses ou, au mieux, très finement sablées. Le séjour dans le bleu coton pendant 24 h. n'améliore pas la visibilité de l'ornementation.

On ne voit pas de fragments de stérigmates dans les préparations, mais seulement

çà et là quelques débris très abimés.

Capillitium brun clair, d'un type qui me semble intermédiaire entre Bovista et Lycoperdon : on note la présence de brins isolés et ramifiés (voir figure) mais la largeur du tronc principal n'excède pas 6,50 μm, avec des parois de 0,60-0,80 μm ; le reste du capillitium est plutôt du type Lycoperdon. Pores nombreux, petits, bien visibles.



### Lycoperdon decipiens Dur. & Mont.

Description d'un spécimen unique, de provenance indéterminée. Leg. R. COLLEATTE (1996).

### Description macroscopique:

Carposome Ø 3,3 cm globuleux aplati à base turbinée marquée de quelques plis et se prolongeant par un vigoureux cordonnet mycélien.

De teinte générale claire, gris-jaunâtre sale, il est recouvert d'aiguillons blancs presque apprimés, en petits groupes polygonaux ou circulaires, réunis par leur sommet et donnant sub lente une image étoilée.

A la coupe la base stérile gris pâle est bien individualisée, formée de petites cellules très fines.

La gléba au contact de la base stérile est verdatre-olivacée car encore immature; ailleurs elle est brun chocolat avec une nuance lilas.

Pseudocolumelle présente mais peu développée.

### Description microscopique:

Capillitium brun assez clair, Ø jusqu'à 6 mm, parois épaisses d'environ 1 μm,

abondamment et irrégulièrement poré.

Spores observées dans le bleu coton, généralement globuleuses (parfois très légèrement étirées du côté de l'apicule), 5,50-6,50-7 µm hors-tout. Ornementation variable à verrues +/- développées, très cyanophiles et ne dépassant pas 0,25-0,30 μm. Elles présentent souvent un court fragment de stérigmate (1-1,50 μm) à section concave ou même fendu longitudinalement.

Nombreux stérigmates (jusqu'à 10 µm) épars dans la préparation.

La présence de nombreuses spores entièrement cyanophiles et la grande variabilité observée dans la taille, la couleur et l'ornementation sporales sont à mettre au compte de l'état immature du carposome étudié.

Espèce ressemblante : d'après DEMOULIN, l'espèce avec laquelle L. decipiens peut être le plus facilement confondu est L. atropurpureum dont les aiguillons sont bruns, moins fragiles et non fasciculés au sommet, habituellement tout au moins,

Note écologique : L. decipiens est une espèce plutôt méditerranéenne, à tendance calcicole et thermophile.

Les exigences écologiques de L. atropurpureum (trouvé à Jard-sur-Mer, par J. MORNAND) étaient voisines, L. decipiens est à rechercher sur la côte vendéenne.

Bobish acshireld somewas common series asserted to series of serie LYCOPENDOM CONTINUES SHOOK MODE PROVIDENCE IN THE VICENSE CONTINUES CONTINUE Combe (4) x 3000

### **OUVRAGES CONSULTÉS**

DEMOULIN Vincent, 1971. - Le genre Lycoperdon en Europe et en Amérique du Nord. Université de Liège. Dpt de botanique:156-158.

DEMOULIN Vincent, 1971. - Un Tulostoma nouveau pour la France, Tulostoma kotlabae. Vie et Milieu, Série C, T.XXI, fasc.1C:115-120.

ESSETE Henri, 1973. - Tulosfoma melanocyclum Bres., Bull. Soc. Myc. De Fr. 89, Atl. Pl.192.

MORNAND Jean, 1989. - Les Gastéromycètes de France, (5 Tulostomales). Doc. Mycol. XIX(76):1-17.

MORNAND Jean, 1990. - Les Gastéromycètes de France, (6 Lycoperdales). Doc. Mycol. XX(79):1-24.

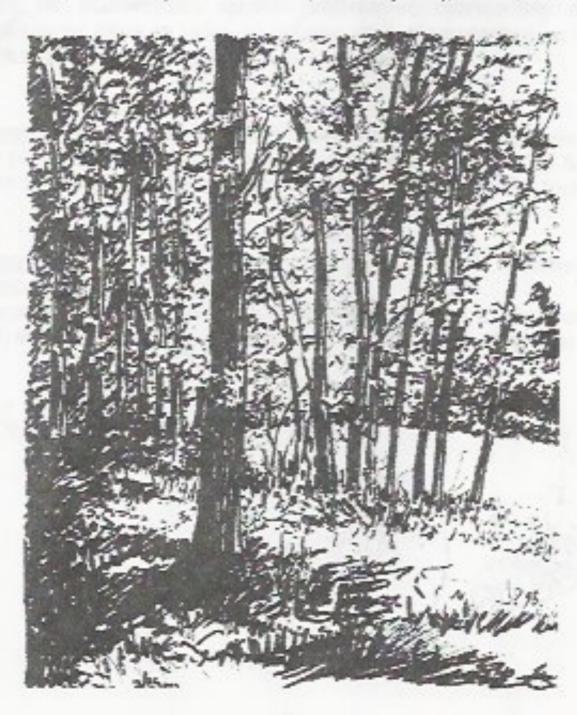
PAZ MARTIN ESTEBAN Maria, 1988. - Aportacion al conocimiento de las Higroforas y los gasteromicetes de Cataluña, Edit. sp. de la Soc. Catal .Micol., vol. 2:241,242,272-277.

PEGLER D.N., LAESSØE T., SPOONER B.M., 1995. - British puffballs, earthstars and stinkhorns, Royal Botanic Gardens, Kew:48,130,162.

POUZAR Zdeněk, 1958 - Tulosloma in PILÁT Albert, Flora ČSR, Gastéromycètes, Prague:589-613,810-815.

ŠMARDA František, 1958 - Tulostoma in PILÁT Albert, Flora ČSR, Gastéromycètes, Prague:352,770.

WRIGHT J.E., 1987. - The genus Tulostoma (Gastéromycétes), Cramer, Berlin-Stuttgart.



### Forêt d'automne

Dans les grands bois moussus qui peignent les nuages Glissent en tourbillons des pellicules d'or, Et le jour s'y diffuse en pâles éclairages, Comme des plafonniers dans un long corridor.

Un maigre vent s'enroule aux branches des orées, Balance mollement toute la frondaison, Et le frisson venu des cimes arborées Présage les frimas de l'arrière saison.

Les brumes du matin rampent sur les bruyères, Tendent leur tessiture au travers des halliers Où les blancs écheveaux, cardés par les fougères, Posent, fil après fil, guirlandes et colliers.

Les humus imprégnés de fertiles semences Réveillent des senteurs sauvages de ferments; Partout, les champignons, en cortèges immenses, Dispersent maints éclats sur de vieux sédiments.

Ceux-ci, dans une ronde étalent leurs ombrelles, Ceux-là, dans un tronc creux, s'évasent en bouquet, Des files d'agarics croisent les chanterelles, Et le bolet se prend pour un gros bilboquet.

Le silence enchâssé de palpitants murmures Règne dans le sous-bois, sans autre bruissements Que le soudain envol secouant les ramures De corbeaux querelleurs aux noirs croassements.

Sans hâte, la nature entre et se pelotonne Dans le cantabile d'un maestro secret Où chacun, captivé par ce chant de l'automne, Mêle un peu de son cœur au chœur de la forêt.

> Jacques Péger, Saint-Herblain 9 avril 2002.

### A PROPOS DE DEUX ESPECES DE BOLETACEAE

Pierre LEJAY - 15 rue du Couesnon - 50170 PONTORSON

Au cours de l'automne 2000, lors d'une promenade mycologique avec André Poncelet au domaine de la Massais, nous avons eu la surprise de trouver deux champignons assez extraordinaires à nos yeux.

Ce domaine, proche de Guichen, où André a élu domicile a été légué par le Professeur Even, vétérinaire de son état, à l'Association Centrale des Vétérinaires. C'est une propriété privée dont la Ville de Rennes est locataire. Elle comprend plusieurs dizaines d'hectares, plantés de feuillus : chênes centenaires, châtaigniers, érables, entre autres. Elle est bordée de Cupressus où nous trouvons Agaricus boisseletii.

C'est le fief d'André, à portée de fusil de son domicile. Nous nous y retrouvons de temps à autre avec Alain Bellocq à la recherche d'Inocybes très fréquents et variés, ou avec Jean-Paul Priou qui préfère s'intéresser aux ascomycètes.

Mais venons-en à nos deux bolets : il s'agit de Boletus queletii variété lateritius et de Xerocomus subtomentosus variété flavus que nous avons récoltés le 27 août 1999.

### Boletus queletii var. lateritius (Bresadola et Schulzer 1885) Gilbert 1931

Lorsque nous avons trouvé ce champignon, nous avons été frappés, André et moi, par sa beauté. Il poussait sous un tilleul presque en face du château de la Massais.

Ce Boletus queletii variété lateritius est synonymisé avec Boletus queletii variété

rubicundus Maire (1910).

Gilbert Lannoy et Alain Estades le définissent ainsi : "Chapeau rouge pourpre, rouge briqueté, rouge purpurin, rouge cerise, vieux rose cuivré, pourpre bistré sombre ; revêtement mat, velouté. Stipe non densément ponctué". Il est bien représenté à la P.247 de l Boleti de Galli. A part les caractères du chapeau il présente le même pied rouge betterave à la coupe que queletii.

Nous l'avons recherché, en particulier à la fin 2000 et à la fin 2001, mais nous ne

l'avons pas retrouvé.

Mais nous connaissons sa station au mêtre carré près et nous le rechercherons à nouveau à la fin de cette année 2002, en particulier fin août.

### Xerocomus flavus Singer et Kuthan 1976 = Xerocomus subtomentosus variété flavus ?

C'est sa couleur jaune citrin qui a attiré nos regards alors que nous herborisions dans le parc du château à proximité d'une allée herbeuse. Ce Xerocomus poussait sous castaneus et corylus. Lui aussi est très beau, le chapeau est d'un beau jaune citrin, la base du pied est colorée de rose vineux.

N. B.: Ce taxon est considéré comme douteux par Redeuilh et Simonini qui ne reconnaissent pas non plus la synonymie avec Xerocomus xanthus (Gilbert) Contu (SMF 111:118).

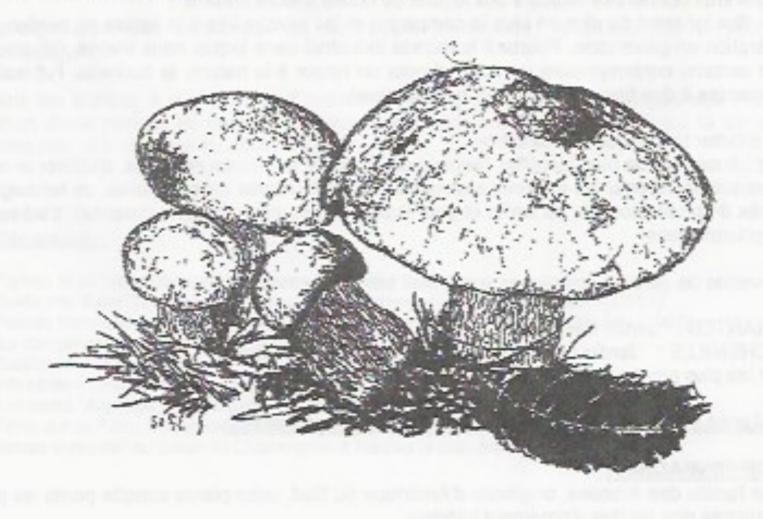
Quant à Régis Courtecuisse, il le signale comme très rare.

Nous espérons le retrouver et nous l'enverrons aux spécialistes.

Il y a une belle photographie de X. flavus à la page 123 de l Boleti de Galli.

### Bibliographie:

- Les Bolets Documents mycologiques mémoire Hors série N° 6 Gilbert Lannoy et Alain Estades - Octobre 2001, pages 61 et 117;
- I Boleti Roberto Galli 1998, pages 247 et 123;
- Les champignons de France Régis Courtecuisse et Bernard Duhem 1994;
- Flore analytique des champignons supérieurs Robert Kühner et Henri Romagnesi 1978, page 36;
- Champignons de Suisse J. Breitenbach et F. Kränzlin, Tome 3, page 88.



### LES PLANTES TOXIQUES

Alain DUVAL 40 rue de la Razée 44115 BASSE-GOULAINE Profession : Jardinier

0\_0\_0\_0\_0

Depuis plusieurs années, notre ami Alain anime un coin de notre Salon des champignons en présentant des plantes toxiques. Toujours disponible pour répondre aux nombreuses questions des visiteurs il est passionné par son métier. L'intérêt de tous à ses propos m'a conduit à lui demander d'ouvrir une rubrique dans nos cahiers et je le remercie d'y avoir répondu favorablement.

(C. Maillard).

------

"Tout est poison et rien n'est sans poison ; seule la dose fait qu'une substance n'est pas toxique". (PARACELSE 1493-1541)

Les intoxications par les plantes semblent en augmentation en France. Les principales victimes sont presque toujours des enfants âgés de 1 à 4 ans, et nombre d'entre elles sont de jeunes citadins qui ne connaissent absolument pas les plantes. Il n'existe de symptômes que dans 20 % des accidents.

Les parents donnent-ils toujours des leçons de chose à leurs enfants ?

Les villes ignorent de plus en plus la campagne et les savoirs liés à la nature se perdent de génération en génération. Pourtant le monde industriel dans lequel nous vivons, développe chez certains contemporains un goût vif pour un retour à la nature, la curiosité, l'utilisation des plantes à des fins médicinales (phytothérapie).

Afin d'éviter tout risque d'intoxication :

Il est nécessaire de bien identifier l'espèce de la plante au moyen de flores, d'utiliser le nom botanique (latin) pour les espèces sauvages. Pour les plantes omementales, se renseigner auprès de professionnels du jardin et pour l'utilisation en phytothérapie (tisanes), s'adresser aux pharmaciens.

Les visites de Jardins Botaniques sont aussi très instructives :

44-NANTES: "Jardin des plantes"

49-CHEMILLE: "Jardin des plantes médicinales et aromatiques,

pour les plus proches de Nantes.

### Quelques plantes toxiques courantes de nos appartements:

Le DIFFENBACHIA:

De la famille des Aracées, originaire d'Amérique du Sud, cette plante compte parmi les plus communes des plantes d'ornement Intérieur.

Reconnaissable à ses grandes feuilles panachées ivoire et vertes, ovales, à bord ondulé.

Les feuilles, les tiges et le latex sont très dangereux :

Porter à la bouche un fragment de feuille ou de tige provoque immédiatement une forte sensation de brûlure, suivie d'un œdème des lèvres et de la langue. L'élocution devient alors difficile voire impossible, pendant plus d'une semaine. Outre atlantique le Diffenbachia est appelé "Dumb cane": la plante qui rend muet...

Le POINSETTIA (Euphorbia pulcherrima):

Euphorbiacée originaire d'Amérique centrale et du Mexique, elle est aussi connue sous le nom d'Etoile de Noël.

Plante à feuilles inférieures vert sombre, contrastant avec les feuilles supérieures rouge vif.

Le contact avec le suc entraîne des irritations des yeux et des muqueuses.

### Les FICUS :

Maracées d'Asie, d'Afrique, d'Amérique, d'Australie et d'Europe.

Plantes de grandes tailles utilisées pour les décors intérieurs, parmi lesquelles :

- Le Ficus benjamina (figuier pleureur) aux petites feuilles vertes ou panachées dans la variété "variegata",
- Le Ficus elastica (caoutchouc) à grandes feuilles vertes, panachées ou même tricolores sont les plus répandus.

Là encore, c'est le latex qui est toxique.

Ces plantes provoquent soit un urticaire de contact, soit des manifestations respiratoires de type rhinite, rhino-conjonctivité ou asthme.

L'allergie au Ficus benjamina est de nature aéroportée, véhiculée par la poussière domestique.

Dans les années à venir, on peut craindre une augmentation des allergies aux Ficus en raison d'une part de sa commercialisation très répandue et, d'autre part par la fréquence croissante des allergies au latex.

#### Bibliographie:

- Plantes et animaux dangereux Nathan (1980).
- Guide des Baies Toxiques des jardins et campagnes Delachaux et Niestlé (2001)
- Plantes toxiques, végétaux dangereux pour l'homme et les animaux Lavoisier (1986)
- "Le danger est au coin du bois" Le Monde 22/10/98
- Rustica N" 1053 (1990)
- Info santé Club pharmaceutique d'éducation pour la santé
- Top santé "Attention aux aliergies croisées" (Avril 2000)
- Fiche sur le Ficus benjamine établie par un allergologue en Octobre 1998 suite à sa visite du Stand
   "Plantes toxiques" au Salon du Champignon à Nantes la Beaujoire.

### NOS EXPOSITIONS

= . = . = . = . = . =

Nous remercions les associations qui voudraient bien les annoncer dans une prochaine publication.

### LES AUTOMNALES 2002

Le Palais de la Beaujoire (niveau rivière) à Nantes accueillera les 9 - 10 et 11 novembre le salon du Champignon 2002 qui sera ouvert au public de 9 heures à 18 heures.

> SECTION A.M.O. DE BOUSSAY 19 rue Dodillonne - 44190 BOUSSAY - Tél. 02 40 06 80 32

EXPOSITION: TREIZE SEPTIERS – 85 (Salle Retailleau)

Le samedi 12 octobre 2002 de 16 heures à 20 heures

Le dimanche 13 octobre de 9 heures à 19 heures sans interruption

SECTION A.M.O. DES PAYS DE RETZ 16 rue de la Guerche - 44830 BRAINS - Tél. 02 40 32 65 10

EXPOSITION : PORNIC - 44 (Saile Polyvalente de Ste Marie)

Les 19 et 20 octobre 2002

De 9 heures à 19 heures (entrée gratuite)

SECTION A.M.O. DE CHOLET 13 rue Moirin - 49000 ANGERS - Tél. 02 41 88 34 38

EXPOSITION: LES HERBIERS - 85 (Salle du Lavoir)
Le samedi 26 octobre 2002 de 14 heures à 19 heures
Le dimanche 27 octobre 2002 de 10 heures à 19 heures

### Francis HALET 7 aliée des Tulipes - 44600 SAINT NAZAIRE

LE GROUPE MYCOLOGIQUE NAZAIRIEN organisent

### **EXPOSITION MYCOLOGIQUE**

Les 19 et 20 octobre 2002 De 10 heures à 12 heures et de 14 heures à 18 heures

> Parc des Expositions - Salle de l'Estuaire 44600 SAINT NAZAIRE

### JOURNEES MYCOLOGIQUES DE L'ESTUAIRE

Le Congrès national de la S.M.F ayant lieu à peu près aux dates habituelles de cette rencontre sur le même littoral et les "Journées européennes des Cortinaires" se tenant à Toulon du 4 au 10 novembre, le Groupe nazairien a renoncé à l'organisation de ce rendez-vous pour 2002.



### **RECOLTES INTERESSANTES EN 2001**

Nous relatons dans cette rubrique les espèces qui, au cours de l'année, ont provoqué l'étonnement en raison de leur rareté, leur forme, leur abondance, leur écologie, leur apparition hors saison, ou toute autre bizarrerie. Cette rubrique est ouverte à tous. Certains d'entre nous ont communiqué leurs trouvailles: Gilbert OUVRARD (GO), Jacques PEGER (JP) et Pascal RIBOLLET (PR).

### Abréviations :

dét. = déterminateur; leg. = récolteur; ph. = photo; lco = iconographie; MEN = Maille Elémentaire Nationale; MER = Maille Elémentaire Régionale (MEN divisée par 16).

#### Bibliographle

B&K : BREITENBACH et KRANZLIN, 1984-2000 - Champignons de Suisse, T. 1-5, Lucerne (CH)

Bon CEO: BON M., 1989 - Champignons d'Europe Occidentale, Paris.

Bon FME : BON M., 1990-1999, - Flore Mycologique d'Europe, T. 1-5, Lille. Bon DM : BON M. 1988 - Documents mycologiques Fasc. 70-71 Tome XVIII \*Clé monographique des russules d'Europe\* .Lille (F).

C & D : COURTECUISSE R. et DUHEM B., 1994 - Champignons de France et d'Europe, Lausanne (CH).

Caillet et Moyne, Bull. SMF 98(2):176-211.

Cetto: CETTO B., 1970-1993, - Funghi dal Vero, T. 1-7, Trento (I).

Dennis: DENNIS R.W.G.- 1981 - British Ascomycetes.

Einhell.: EINHELLINGER A., 1985 - Die Gattung Russula in Bayern, Regensburg (All.)

Galii Russ. : GALLI R. , 1996 - Le Russule, Milano (1).

Grelet: GRELET L.-J., 1979 - Les Discomycètes de France, S.B.C.O., Royan. Jülich: JÜLICH W., 1989 - Guida alla determinazione dei funghi, Vol.2, Trento (I).

Kühn. & Romagn.:Kühner R. et Romagnesi H., 1978 - Flore analytique des champignons supérieurs. Paris (F).

Marchand: MARCHAND A., 1971-1986 - Champignons du Nord et du Midi, T. 1-9, Perpignan.

Moser: MOSER M., 1978 - Röhrlinge und Blätterpilze T. II b/2.

Noord. Entol.: NOORDELOOS M.E., 1992 - Fungi Europaei 5 - Entoloma, Saronno (I).

Romagn.Russ. Eur : ROMAGNESI H., 1967 - Les russules d'Europe. Sarnari : M. SARNARI, 1998 - Genere Russula in Europa T1, Trento(I).

FMDS (Bull. Féd. Mycol. Dauphiné-Savole). SMF (Bull. Sté Mycologique de France). Cah. Mycol. Nant. (Cahlers Mycologiques Nantais). Entoloma icterinum (Fr.:Fr.)Moser = E. pleopodium (Bull. ex DC:Fr.)Noordel.

(JP) (B&K:4#61 - Kuhn. & Romagn.:185)

Remarquable par son intense et pure odeur dite de "bonbon anglais" (acétate d'isoamyle), bien plus suave que celle de R. fragilis que l'on qualifie de cette même senteur, l'espèce n'est pas spécialement critique si l'on fait abstraction de la pseudo-indépendance avec E.

pleopodium de Bulliard.

L'espèce n'est pas commune, sans être rare ; mais c'est la date de récolte, le 5 mai 2001, qui surprend. Donnée pour apparaître en été - automne, la poussée semble blen précoce, à une époque où le froid sévissait encore et après des mois de pluies quasi - incessantes. Trois sujets seulement en terre presque nue d'un jardin, sous des Cupressus voisinant avec des feuillus d'ornement, près de chez moi (MER 1223C24). Chapeau de 15 mm de diamètre glabre un peu ondulé, d'un joli jaune clair touché de verdâtre + sombre au centre, spores plurianguleuses. A noter l'odeur de "zan" que prennent les excicata.

### Entoloma chalybaeum v. chalybaeum (Pers.:Fr.)Noord.

(PR) (Ph.: PR 2718, 2719)

Moser: 203 - Noord Entol .: 484. Ico : Cetto#2729.

Récolte d'une dizaine d'exemplaires, le 7 octobre 2001 en forêt d'Aizenay (85) (MER 1226B3), en bordure herbeuse d'un chemin. Chapeau 2-4 cm, bleu-noir au début puis moins foncé avec l'âge, finement tomenteux, à marge peu striée. Lames grisâtres à reflets bleutés, à arête peu ou pas bordée. Stipe 4-6 x 0,4 cm, gris bleuté, d'aspect poli. Cette récolte semblerait se situer entre les variétés chalybaeum (chapeau velouté-squamuleux en totalité, non strié), et lazulinum (chapeau moins velouté, strié par transparence). Cependant, comme le remarque Noordeloos (op. cit.), la différence entre ces deux variétés est vraiment minime.

### Entoloma araneosum (Quélet)Moser

(PR) (Ph.: PR 2739, 2740)

Moser: 208 - Noord. Entol.: 121 - Ico: Cetto#990.

Petite espèce du sous-genre Pouzarella (Mazzer)Noord. Cet entolome a été récolté fin octobre, sur la commune de Chéméré (44), au lieu-dit "les lles enchantées", (MER 1124B14) un site à dominante calcaire au sud de la forêt de Princé. Huit exemplaires croissaient sur un sol riche envahi de lierre, en sous-bois clair (Quercus et Crataegus mêlés). Chapeau 1-3 cm, conique et largement mamelonné, couvert de longues fibrilles argentées sur fond gris brunâtre. Lames gris clair ; stipe 5 x 0,4 cm, concolore, à base duveteuse. Espèce largement distribuée en Europe, mais assez rare. Déjà récolté aux lles enchantées en 1994, E. araneosum ne semblait pas y avoir été revu depuis.

### Entoloma formosum (Fr.:Fr.)Noord.

(PR) (Ph.: PR 2722)

Moser: 198 - Noord. Fungi Europ.: 212 - Ico: Cetto#1862.

Récolte du 7 octobre 2001, en forêt d'Aizenay (85) (MER 1226B3), en bordure herbeuse d'un chemin. Une dizaine d'individus ont été trouvés, avec E. caesiocinctum et E. chalybaeum. Chapeau jusqu'à 5 cm, d'un jaune fauve vif, finement squamuleux surtout au disque. Lames blanchâtres, très peu ou pas bordées. Stipe fin et élancé, d'aspect poli, subconcolore au chapeau.

Bien reconnaissable à ses tons fauves, cette espèce est voisine d'E. xanthochroum (Orton)Noord., qui se distingue à ses lames ocre-jaune à

arête bordée de brun.

### Ordre PLUTEALES

### Volvariella pusilla (Pers.:Fr.)Singer = Volvariella parvula (Weinmann)Spegazzini (GO) (Ico:C&D:288)

Récolte fin juillet 2001, à Saint-Géréon (44) (MER1322D32), dans un jardin, sur terre, parmi les herbes d'une pelouse. La poussée s'est prolongée pendant une dizaine de jours, une douzaine d'exemplaires, à raison d'un ou deux à la fois.

Jolie petite espèce → 3-4 cm de hauteur; chapeau 1-2,5 cm, blanc pur, puis crème à partir du disque, fibrillo-soyeux, finement pelucheux, à marge fimbriée par de fines mèches; lames saumonées; stipe blanc argenté, un peu sali vers le bas (ivoire-grisâtre), pruineux, striolé, base à peine renflée. Volve assez ample, 3-4 lobes, blanche, grisonnant à peine, soyeuse; chair blanche; odeur subnulle.

Espèce assez rare, sur pelouse, dans parcs et jardins, bords de

chemins.

### Autres petites Volvaires peu communes :

### Volvariella hypopithys (Fr.)R.Schaffer

Chapeau → 5 cm, fibrillo-soyeux, blanc à blanc-crème ; stipe blanc, fortement pubescent ; volve 3-4 lobes, blanche; pousse sous conifères sur aiguilles tombées. Ce champignon fait penser à une miniature de Volvariella bombycina.

Nous n'avons rencontré cette espèce que 2 fois sur le terrain.

Récoltée le 4 novembre 2001, lors de la sortie de Jard-sur-Mer (85) (MEN 1228B).

### Volvariella murinella (Quélet)Moser ex Courtecuisse

Chapeau → 5 cm, gris-brunâtre pâle, fibrillo-soyeux, stipe blanc à base un peu renflée, volve 2-4 lobes, blanchâtre puis grisâtre. Odeur pélargoniée. Dans l'herbe, bord des chemins, lisières... Nous avons rencontré cette espèce 2 fois seulement.

### Volvariella surrecta (Knapp)Singer

Chapeau 5-7 cm, blanc, fibrillo-laineux ; stipe blanc, subégal, pruineux, strlé ; volve blanche à crème-rosâtre, charnue, 2-3 lobes. Sur vieux champignons Lepista nebularis... certains Tricholoma. Nous avons récolté cette espèce 4-5 fois, mais toujours sur vieux L. nebularis, qui d'ailleurs ont toujours une forte déformation plus ou moins duveteuse du chapeau avant l'apparition des Volvariella que nous avons toujours observées groupées sur le même support.

### Volvariella taylori (Berk.et Br.)Singer

Chapeau -> 5 cm, fibrillo-soyeux ; grisonnant ; stipe blanc, à base bulbeuse, volve lobée gris-brunâtre.
Espèce peu commune, terricole, dans herbe.
Voir ci-après récolte de Pascal Ribollet.

### Volvariella taylori (Berk. & Br.) Singer

(PR) (Ph.: PR 2407, 2408) Moser.212 - Ico: Cetto#398.

Récoltée fin mars 2001, au lieu-dit "le Port du Collet" (commune des Moutiers-en-Retz (44) (MER 1124C24). Quatre exemplaires seulement, sur les restes d'une place à feu, sur terrain sableux mêlé d'herbes, sous Cupressus.

Chapeau 1-3 cm, fibrilleux de gris brun sur fond beige; marge pâle, moins fibrilleuse. Lames gris-rosâtre, à arête érodée. Stipe 4 x 0,5 cm, gris clair, chaussé d'une volve engainante à 3 ou 4 lobes, concolore au chapeau et fonçant au toucher.

Cette récolte se distingue par son habitat peu commun, l'espèce étant surtout familière des abords des décombres et des vieux murs.

### Ordre TRICHOLOMATALES

Mycena belliae (Johnston)Orton (PR) (Ph.: PR 2869, 2870) - Moser: 169 - Ico: Cetto#2352.

Récoltée fin décembre 2001, dans une roselière proche du pont de Saint Nazaire (44), lieu-dit "Gron", (MEN 1023B24). Plusieurs dizaines d'exemplaires, croissant isolés ou en petits groupes à la base des tiges de *Phragmites communis*. Chapeau 0,5-2 cm, convexe puis ombiliqué, viscidule, de couleur très variable, bordeaux brun à crème rosatre presque blanc. Lames espacées, décurrentes, de couleur crème blanchâtre. Stipe concolore aux lames ou marron clair, discrètement chiné-poudré, surtout dans sa partie supérieure; base progressivement plus foncée, de brune à noirâtre.

Phyllotopsis nidulans (Pers.:Fr.)Sing. (PR) (Ph.: PR 2736) - Moser:55 - Ico: Cetto#1551

Nombreux exemplaires sur un tronc pourri et décortiqué de feuillu, au bord de la Chézine, près du lieu-dit "L'Essongère" à Saint-Herblain (44) (MER 1223D11), à la mi-octobre 2001. Chapeau 4-10 cm, ocre jaune, hérissé de fines squamules détersiles. Lames jaune orangé, assez larges. Stipe nui. Le genre Phyllotopsis (Gilb.&Donk ap.Pilat)Sing., est monospécifique. P. nidulans peut faire penser au premier abord à Paxillus panuoides.

Dermoloma pseudocuneifolium Herink ex Bon

(PR) (Ph.: PR 2758) - Bon FME 5:141 - Moser:185.

Une quinzaine d'exemplaires, début novembre 2001, en bordure d'une pelouse du parc de la Beaujoire, à Nantes (44) (MER 1223B43). Chapeau 2-3 cm, convexe, légèrement fendillé, à large mamelon central, gris-brun fuligineux, plus foncé au disque. Lames gris clair, ventrues à presque triangulaires, assez espacées. Stipe 2-4 x 0,2 cm, blanchâtre. Saveur et odeur nettement farineuses. Les spores sont amyloïdes, contrairement à celles de D. cuneifolium.

Cetto (3:267) relate un cas d'empoisonnement par ingestion de

D. pseudocuneifolium, pris en l'occurrence pour un Hygrocybe.

### Ordre RUSSULALES

Russula curtipes Möll.-J.Schaef.

(JP) (Romagn.: 760 - Bon DM. Fasc. 70-71: 76-77)

(Ico : Galli Russ.:403)

Reprise ici pour mémoire, cette russule dite inféodée au hêtre est régulièrement récoltée en début de novembre - voir Cah. Mycol. Nant. n° 13(2001:43), commune de La Turballe (MER 1022C33) dans un bois de chênes verts.

Deux récoltes, cette année, début novembre, à quelques jours d'intervalle, sur le même site. Plusieurs sujets à chaque fois, les plus grands dépassant 16 cm de diamètre, donc sensiblement plus que les flores ne l'indiquent.

Russula cuprea Krombholz

(JP) (Romagn.:845) (Ico: Galli Russ.:454/455)

2 récoltes : 1- (Leg. G. MABON - Dét. JP oct. 2001)

2- (JP 4 et 9 nov. 2001)

Cette russule n'est pas fréquente en 44 ; peut-être méconnue. Il s'agit d'une russule dont le polychromisme est effarant, au point qu'on pourrait croire, selon les récoltes, avoir affaire à des espèces différentes. Même l'âcreté est variable. La sporée jaune maxi, les grosses spores puissamment aiguillonnées et les poils diverticulés du cutis sont heureusement constants. Espèces de taille à peine moyenne dans le genre.

 La première récolte (1 seul sujet) présente un chapeau uniformément d'un ocre olivacé assez chaud, elle est issue d'un secteur de feuillus mêlés, proche de Nantes Ville (MER 1223B34).

La saveur est moyennement âcre.

2. Les secondes récoltes proviennent (cf. curtipes) de la commune de La Turballe (MER 1022C33) dans un bois de chênes verts. De nombreux sujets à chaque fois assez élancés (humus profond) qui ont en commun un chapeau palissandre (couleur integra) à centre ocre olivacé bien délimité jusqu'à mi-rayon. D'abord douceâtre, elle se révèle vite d'une âcreté insupportable. Les différences de couleur observées (sur le terrain et dans les flores) impliquent, à tout le moins, l'existence de "races".

### Russula fragilis (forma ?) (Pers.:Fr.)Fr.

(JP) (Leg.: J. AMARGER - Dét. JP)

(Romagn :: 484 - Galli Russ :: 214 et Sarnari: 503)

Récolte du 21.10.2001. Massif de Vioreau (MER 1321C33) sous feuillus mêlés. D'une jolie teinte citrin verdâtre, cette russule fait penser à la forme dissidens de R. atropurpurea-krombholzii, d'autant que les lames ne sont pas serrulées (mais ce n'est pas un caractère constant chez fragilis), que l'odeur s'éloigne de celle du bonbon anglais et que la stature, le stipe surtout (6 x 1,9 cm) se présente un peu hors norme. L'âcreté, l'absence de réaction au gaïac, puis la microscopie nous oblige à la parenté de fragilis. Nous avons noté encore les ornements des spores (crêtes réticulées, anastomosées) un peu plus épais que dans le type. A l'évidence, nous sommes là devant une forme un peu limite illustrant le complexe fragilis, jusqu'à ce que un jour on parvienne à le segmenter par de nouveaux moyens.

### Russula melitodes Romagnesi

(JP) (Romagn.:757 - Einhell.:120 - Bon DM. Fasc.70-71:93 - Cah. Mycol. Nant. n° 4-1992:10)

Récolte de la fin octobre 2001, dans le Bols de la Gournerie, sous feuillus clairs, près d'une haie mélée de peupliers trembles, commune de Saint Herblain (MER 1223A44). Plusieurs dizaines de sujets, de petite et moyenne stature, d'un ton palissandre chocolat, à centre délavé en crème olivacé, à lames ocre jaune, à stipe élancé, blanc, sali vers le bas, grossièrement ridé. Pas d'odeur type, saveur douce. Il s'agit d'une espèce étrangement ignorée (ou presque) dans la littérature où nous avons vainement cherché une iconographie représentative ; elle nous semble pourtant bien distincte par l'ensemble de ses caractères. Il est vrai qu'elle ressemble à integra, carminipes, certaines formes de romellii, et qu'elle est même le sosie des cuprea récoltées à La Turballe (Cf. ci-dessus). Mais plusieurs déterminants la distinguent : la douceur de sa chair élimine cupres ; sa spore finement aiguillonnée évacue carminipes, romellii et même integra qui présente des spores à épines denses et puissantes. En outre, son habitat sous trembles (et Populus alba ?) suffit à l'identifier sur le terrain. Cette espèce n'apparaît pas tous les ans.

### Ordre APHYLLOPHORALES

Hericium clathroides (Pall.:Fr.)Pers. = Hericium ramosum (Bull. ex Merat)Let. (GO) (Marchand 4#335-336 - Jülich:118)

Récoltés le 26 octobre 2001, forêt de Juigné-les-Moutiers (44) (MER 1321B12) sur branches mortes tombées de Fagus, 5-6 exemplaires de 8 à 18 cm. Basidiome blanc-jaunâtre formé d'un tronc radicant pénétrant dans le substrat (bois mort), avec de nombreux rameaux sinueux, étagés, peu épais, fragiles ; face inférieure couverte d'aiguillons de 10 à 12 mm de long, disposés en rangées assez régulières. Chair blanche puis jaunâtre, tendre, devenant coriace-élastique, amyloïde.

Espèce plutôt rarissime que nous ne trouvons que certaines années,

presque essentiellement liée au hêtre (Fagus).

Le genre Hericium, caractérisé par la présence d'aiguillons, une chair de structure monomitique (une seule sorte d'hyphes), blanche, amyloïde, hyphes bouclées, septées, compte en Europe 2 autres espèces.

### Hericium erinaceus (Bull.:Fr.)Pers.

Basidiome ayant une ressemblance avec le hérisson, d'où son nom (ico. Cetto#1160). 15-20 cm, assez massif, blanchâtre, puis crème, devenant jaunâtre-brunissant; tronc ovoïde, divisé en épais rameaux, couvert sur la partie inférieure d'une toison d'aiguillons Ø 1-2 mm, coniques, pendants, serrés, longs de 2-4 cm; chair ferme, élastique. Pousse sur feuillus languissants Quercus, Fagus... Nous avons fait de rares récoltes de cette espèce, toujours sur Fagus.

### Hericium flagellum (Scop.)Pers. = Hericium coralloides (Scop.:Fr.)S.F.Gray

Basidiome 15-20 cm (à allure de corail), blanc-jaunătre, composé d'une base radicante et de plusieurs rameaux divisés, plus ou moins superposés, couverts dans leur partie inférieure d'aiguillons désordonnés, irréguliers, cassants, chair tendre devenant coriace. Espèce liée aux conifères, principalement Abies. Nous n'avons personnellement jamais rencontré cette espèce.

### Ordre ASCOMYCETES

### Cordyceps ophioglossoides (Ehrh.:Fr.)Link

(GO, C. MAILLARD et S. MAGNIN)

(Ico: C&D#2 - Bon CEO:230 - B&K#312 - Cetto#371)

(Dennis:256 - FMDS:133:38)

Le 29 novembre 2001, à Martigné-Ferchaud (35), forêt d'Araizé (MER 1320A44), sous *Picea*, une centaine d'exemplaires, parfois groupès par 3-4 sur le même support (*Elaphomyces*), au sol, dans les aiguilles,

parmi les mousses.

Fructification composée d'une tête fertile en massue de 10-18 x 4-8 mm, brun-olivâtre à noirâtre, ponctuée-ruguleuse par les ostioles des périthèces; stipe stérile, délimité, cylindrique, 30-40 x 1-3 mm, lisse mat, brun-jaunâtre, garni de nombreux rhizomorphes jaunes entourant sous terre l'*Elaphomyces* parasité.

Espèce considérée peu commune dans notre région, l'importance de cette poussée nous a semblé intéressante à signaler ; pousse en forêt,

plutôt sous coniféres.

### Ramsbottomia crec'hqueraultii (Cr.)Benk. et T.Schum. (GO) (Grelet:194 - Caillet et Moyne, Bull. SMF 96(2):176-211)

Le 9 juin 2001, forêt de Juigné-les-Moutiers (44), près de l'étang du Haut-Breil (MER 1321B11), sur sol fangeux, parmi les mousses au bord

d'un ruisselet, en poussée grégaire.

Espèce de petite taille, 2-3 mm, sorte de petite pézize sessile, cupuliforme, vite étalée, jaune-orangé vif, marge étroite, denticulée, à peine plus pâle ; surface extérieure concolore ; chair fragile. Les spores rondes 16-20 µm, sont ornées à maturité d'épines aigues de 2-4 µm de haut. La microscopie est indispensable pour déterminer correctement cette espèce qui pousse sur soi très humide.

### Scutellinia pseudotrechispora (Schroeter) Legal (GO) (Cah. Mycol. Nant. n° 5-1993:24)

Le 9 juin 2001, forêt de Juigné-les-Moutiers (44), même emplacement

et même biotope que ci-dessus.

De nombreux exemplaires de cette espèce de Scutellinia à poils bruns courts et peu fournis. Espèce sessile, 2-4 mm, cupuliforme, vite étalée, hyménium un peu bombé, orange vif à rouge, surface extérieure un peu plus pâle, lâchement pourvue de poils courts, plus rares sur la marge. Spores ellipsoïdes 19-21 x 11-13 µm, ornées à maturité d'un magnifique réseau cristulo-réticulé fermé, formant comme 6-8 grandes mailles, poils bruns, courts 250-300 µm, à parois épaisses, base amincie. Là aussi la microscopie est indispensable pour l'identification.

### LISTE DES CHAMPIGNONS RECOLTES OU EXPOSES AU COURS DE LA SAISON 2001

Liste et indicatif par ordre chronologique des sorties, salons et expositions 2001 Entre parenthèses la localisation d'après l'inventaire cartographique.

018	The state of the s	16\$	Bols de la Gascherie (12238) 20/10/01
025	Forêt de Juigné (1321B) 16/09/01	175	Forêt de Vioreau (1321C) 21/10/01
03\$	Forêt de Ste-Florence de l'Oie 16/09/01	185	Forêt de Vouvent (14270) 21/10/01
048	Forêt du Gâvre (1121C, 1122A, 1221A, 1222B) 23/09/01	193	Bois de la Goumerie (1223A, 1223C) 27/10/01
058	Forêt d'Aizenay (1228B) 23/09/01	208	Foret de St-Mars la Jaille (1321D) 28/10/01
06\$	Bois de Jasson - Brain (1123D) 29/09/01	21E	Exposition du Pellerin 27-28/10/01
07E	Exposition de Nantes 29-30/09/01	22E	Exposition de Cholet 27-28/10/01
088	Forêt de Milly 30/09/01	23\$	Forêt de l'Arche (1221D) 03/11/01
09\$	Bois de la Biliais (1223A) 06/10/01	248	Forêt de St-Brévin (1123C) 03/11/01
10\$	Forêt d'Aizenay (1226B) 07/10/01	258	Forêt de Jard sur Mer (12288) 04/11/01
11\$	Forët de Mervent 07/10/01	265	Forêt de Pen-Bron (1023A) 11/11/01
128	Forêt de la Pélissonière (1426A) 07/10/01}	275	Forêt de Juigné (1321B) 11/11/01
138	Bois de Maumusson (13228) 13/10/01	288	Fortit d'Olonne (1127B) 11/11/01
145	Forêt du Gâvre (1121C, 1122A, 1221A, 1222B) 14/10/01	295	Foret du Cellier (1323A) 11/11/01
15\$	Forêt de Chandelais (1622B) 14/10/01	30\$	Forêt de Gralas (1325C) 18/11/01

### BASIDIOMYCETES

#### **AGARICALES**

Agaricus arvensis Scheeffer, st Lange, non ss Cooke ni Scheeffer

Agenicus augustus Fr., non ss Ricken ni Welty

Agancus bemardii (Dublet) Saccerdo, non ss Ricken

Agaricus bisponus (Lenge) imbach

Agaricus bitorquis (Quélet) Saccardo

Agentus boisseleti Helnemann

Agarlous campestris Linnii: Fr.

Agaricus campestris var.squamulosus (Rea) Pilet

Agaricus combiles Pr.

Agaricus cupreobrunneus (Schaeffer et Stoor) PSW

Agericus haemortholdarius. Schulzer, se Möller, non se Lange

Agericus Impudious Plaa

Agaricus koelerionensis (Bon) Bon

Agaricus langei (Mötler) Moter

Agenicus laripes (Möller et Schaeffer) Hisropek

Agarious macrosporus (Möller et Scheeffer) Möller

Agarious malectons Mother

Agarique menieri Bon

Agarlous porphyrizon Orton

Agaricus praederesquamosus Freeman

Asaricus romagnesii Wasaer

Agaricus semotus Fr.

Agaricus silvaticus: Schaetter

Agericus silviçoia (Vittadini) Peck

Agenicus spissicautis (Wöller) Möller

Agatous subperonatus (Large) Singer

Agaricus vapovertus (Pers.) Cappelli

Agericus variegans (NiSiler) Möller

Agaricus veienovskyi Pitit.

Agwicus xanthoderma Génevier, non se Bohus

Agaricus xanthodermus var lepictoides Maire, non R. Schulz ni K.et Maublanc

Coprinus stramentarius (Bullard : Fr.) Fr. Coprinus comatus (Müller : Fr.) Pers. Coprinus disseminatus (Pers. : Fr.) Grav

0	0	0	0	0	Į0	þ	10	jo	1	1	1	1	12	þ	1	1	1	h	12	2	12	2	2	2	2	2	2	2	3
19	12	p	μ	5	15	17	福	9	Ю	þ	2	3	4	5	6	ij,	8	ļ9	ю	1	2	3	4	5	6	7	8	9	þ
8	18	18	ţS	\$	- 5	ĮΕ	\$	18	Įδ	(s	8	8	8	8	8	\$	\$	8	S	E	E	8	s	8	8	8	8	8	8
-	1-	1-	X	-	ŀ	1		Ŀ	ŀ	1-	1-	-	-	-	1-	F	1-	F	F	X	1	1	-	1-	1.	-	-	X	-
	-	1	ŀ		1-	-	-	ŀ	-	1-	-	ŀ	-	-	-	P	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	1	1-	1-	ŀ	-	ŀ	1-	1-	-	ŀ	-	-	-	-	-	-	1-	X	1-	-	-	-	-	-		-	
-	-	-	-	1-	ŀ	1	-	ŀ	-	ŀ	-	ŀ	1-	-	-	-	1-	-	1-	įχ	įχ	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	Ŀ	-		-	-	1-	ŀ	-	ŀ	-	-	-	-	1	ŀ	1-			4		-		-		-	-	-	
ß	1	1-	-	ŀ	1-	-	1-	-	1-	1	1-	-	ŀ	-	1-	-	-				•	-		-	-	-		-	-
-	-	-	X	-	1-	X	-	X	ĮΧ	X	ļх	X	-	-	-	X	1-	X	1-	ļχ	ŀ	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		1																							-	-		-
-	-	-																		Įx.	1	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		-	-	ŀ	-	ŀ													-			-	-	-	-	-
=		-	-	-	-	×	-	1-	ŀ	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	1-	X	-	-	-	-		-		-
+	Ы	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-		-	-	-	X	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-		ŀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			X		-	-	-	-
-	-	-																							-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	1-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-			-	-	
-	-	-	-	-	-	1		1	-	ŀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-		X	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-		4																							-	-	-
-	-	-	-	-	-	В	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-1	-	-		-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	+		X	X	-	-	X	-	-	-	-	-
•	-		٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		X	-	-				-	×	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X		-	-	-	-	-	-	-	-1
-	X	-	X	-	-	X			-	X	X	X	X	-	Н	-	х	6	-	Х	-	-	-	-	X	-	-	-	-
-	-	-	-																			X						-	X
1	-	-		-	-	X	-	-		X	X	-	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	Χį	-	X	ΧĴ	-	X)	X
-	-	-	-	-	-		-	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		X	-	-	-	-	-1	-	-]	-
1	1	-	-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-1	-
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-1	- }	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-		-	-	-	-	-	-
1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X)	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-1		-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X		X	-	-	-	-	-	-	-	-1	-
-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-1		-1	-
1	-	-1	-	-	-	X	Ŋ	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-		-8	X	-1	-
-	-İ	-1	-	-1	-	-1	X	-	-	-	Χį	-	-[	-	ΧĮ	-	X	-1	-	X	-	-	-	-1	-	-0	X	xd.	-

Coprinus lagopides. Karsten Coprines lagopus (Fr:Fr.)Fr: Coorinus micaceus (Bulliard : Fr.) Fr., ss auct. Coprines picaceus (Bulliard : Fr.) Gray Coprinus plicatifis (Curtis : Fr.) Fr. Cystolepiota sistrata: (Fr. : Fr.) Singer ex Bon et Bellú, non sa Herink Lepiota boudieri Bresadola, non ss Lange ni Gueguen Legicta brunneoinosmata. Chodat et Martin, non ss. Maire Lepiota brunneolitacee Bon et Boilfant Leplota costanea Quélet, non ss Lange ni Kähner Lepicta clypeolaria (Bulliard : Fr.) Kommer (Non Venturi) Lepiota cristata (Bolton : Fr.) Kummer Lepiote feársa (Pers.) Karsten, non sa Ricken Lepiota igravolvata: Bousset et Jossenand ex Jossenand Lepiata josserandii Bon et Bolflandi Lepiota laevigata (Lange) Lange Lapicta ochraceodisca (Bon) Bon Lepiota pseudohelveola: Kühner ex Hora, non as Bouchet ni Favre. Lepiota sublaevigata. Bon et Bolffard Lepiate vantriosospora Reid Leutoagarique cineraspens (Quélet) Bon et Boiffard Leucoagaricus ieucothites (Vittadini) Wasser Leucosgarious litoralia: (Manier) Bon et Bolffard Leucoagaricus macromizus (Locquin) ex Horak Leucoagaricus melanetrichus (Malengon et Bertault) Trimbach Laucocoprinus brabissonii (Goday) Locquin Leucocoprinus flos-sulphuris (Schniclein) Ceip Limacela Ninta (Fr.: Fr.) Murrill Macrolopiota exceriata (Schaeffer : Fr.) Wasser Macrolepiota gracilents (Krombholz) Wasser Macroleplota konradii (Hulfsman ex Orton) Moser Macrolepiota mastaidea (Fr.: Fr.) Singer Macrolepiota procera (Scopoli : Fr.) Singer Macrolepiota procera var Juliginosa (Baris) Beltu et Lanzoni Macrolepiote rhacodes (Vittadini) Singer Macroleptota rhacodes var. bohemica (Wichanstry) Bellu et Lanzoni Macrolepiota rickeniii (Velenovsky) Bellu et Lanzoni Psaftyrella condollegna (Fr. : Fr.) Maire, sa lato Psethyrelia lacryniabunda (Bulkard : Fr.) Moser Psathyrelia pilutformis (Bulliard: Fr.) Orton, non ex Orton Psatryrelle spadiceogrisea (Schaeffer) Waire Pulverolegiota pulverulenta (Huijaman) Bon Sericeomyces menieri (Saccardo) Contu, non ss Maire Sericeomyces serenus (Ft.) Heinemenn Sericeomyces subvolvatus (Malengon et Bertault) Contu-

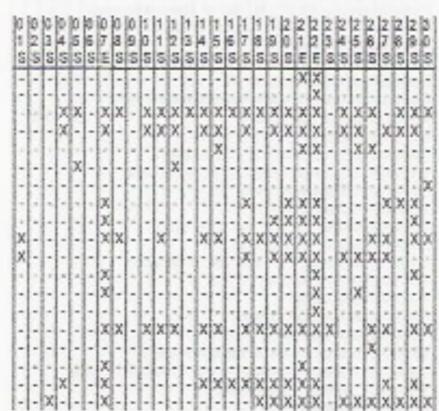
#### BASIDIOMYCETES AMANITALES

Amanita battarrae (Boudler) Bon Amanite casseres (Scopoli: Fr.) Pers. Amanita citina (Schaeffer) Pers. Amarita citrina var.alba (Price) Quélet et Bataille Amanita croces (Quélet) Singer Amanita decipiens (Trimbach) Jacquetant Amanita echinocephala (Vittedini) Quélet Amanita expelsa (Fr. : Fr.) Bertillon Amanita franchetii (Boudler) Fayod Amanita fulve (Schaeffer) Fr. Amerita junguillea Quélet Amarita Ividopallescens (Secretan ex Gillet) Gilbert et Kühner Amanita stairel Foley Amanita malleata (Piane ex Bon) Conts. Amanita muscaria (Linné: Fr.) Pers. Amanita muscaria Caureola (Kaichbrenner) Vesely

Amanita muscaria var. formosa (Gonnermann et Rabenhorst) Fr.

Amanita santherina (DC.: Fr.) Krombholz Amanita phalloides (Vaillant ex Fr.: Fr.) Link

- X - -· - X - x XIx - X - X x -- X xx--xx - -X - X - x - -XX X -- - X------- x x x - x x x - XXXX - X ----x - - x x - - - x x x - x x - x - x X X X -- X X - X -XX



Arranita piumbea (Schaeffer) Secretan
Arranita popityria Alberini et Schweiniz : Fr.
Arranita rubescera Pers. : Fr.
Arranita rubescera ver.annulosuffurea Gillet
Arranita singeri Bas
Arranita spissa (Fr.) Kurumer
Arranita vaginata (Bulliard : Fr.) Vittadini
Arranita virtusa Lamarok
Arranita virtusa ss. Auct. Arranita ?

# BASIDIOMYCETES CORTINARIALES

Agrocytie segenta (Brig.)Fay.

Agrocybe pediades (Ft.: Fr.) Fayod, non ss Konned et Maubiano

Agrocybe praecox (Pers.: Fr.) Fayod Alnicola bohemica (Valenovsky) Kültner et Maire Alnicola melinoidos (Bulliard: Fr.) Kültner, ss. Kültner

Alnicola scolecina (Fr.) Romagnesi Bolizitus vitellinus (Pers.: Fr.) Fr.

Conocybe subovalia (Kühner) ex Kühner et Walling

Conocybe lenere (Schaeffer: Pr.) Kühner Corlinarius acutus (Pers.: Fr.) Fr., ss Favre Cortinarius altovioleceus (Pers.: Fr.) Pr. Cortinarius alterorum (Velenovsky) Moser Cortinarius aromalus (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius anthracinus (Fr.) Fr., se Bresadola, non se Quelet Cortinarius anthracinus (Fr.) Fr., se Fr., non se Bresadola, ni Lange

Cortinarius argutus Fr. Cortinarius argutus Fr.

Cortinarius arraitatus (Fr.: Fr.) Fr. Cortinarius abovinens Kalchbrenner Cortinarius bolaris (Pers.: Fr.) Fr. Cortinarius brunneus (Pers.: Fr.) Fr.

Cortinarius ceerulescens (Schaeffer) Fr., non ss Moser Cortinarius caloctrous (Pers.: Fr.) Fr., ss Lange, non se Cooke

Continenus causticus Fr. Continenus cinnamomeoluteus Orton

Continuous conneces (L.: Fr.) Gray, se Fr. Continuous collinitus (Sowerby: Fr.) Gray, se Lange Continuous crassus Fr., se Lange, non se Richan

Cortinarius decipiens (Pers. : Fr.) Fr., sa Henry, Kühner et Romagnesi

Cortinarius delibutus Fr., sa Konrad et Maublanc

Cortinantus elador (Pers.:Fr.)Fr

Cortinarius elegantissimus. Henry ex Henry

Confinantus epigoleus Fr., as auct.

Cortinarius evernius (Fr.: Fr.) Fr., non sa Korwad et Maublanc

Cortinarius genéties (Fr. : Fr.) Fr., non sa Bresadota

Cortinarius glandicolor (Fr.) Fr.

Continentus glaucescens var maritimus Bouchet et Bon

Cortinarius hamitrichus (Pers. : Pr.) Fr.

Cortinarius hintruleus Fr., non se Phillips ni Ricken ni Gillet

Cortinarius humicola (Quéle() Maire Cortinarius infractus (Pers.: Fr.) Fr., se Fr. Cortinarius largus Bunthaum ex Fr., non ss Ricken Cortinarius malachine (Fr.: Fr.) Fr., ss Fr., non ss Quélet.

Cortinarius melanotus Kalchbranner Cortinarius mustituoides (Henry) Henry

Corfinarius mucillus Fr., se Fr. (nos ic. Sel. 1867).

Cortinarius muccaus (Bulliard) Kidox

Cortinarius remorensis (Fr.) Lange, non ss Britzelmayr

Cortinarius odortier Britzalmayr Cortinarius olidus Lange Cortinarius olimposotuscus. Kühner Cortinarius orelianoides. Herry

Cortinarius oreitenus Fr., non sa Quélet ni Boudier

Continerius paleaceus (Weinmann) Fr., non sa Konted et Maublanc

Cortinarius phoenicaus (Bultard) Maire Cortinarius pseudossior Loe.

×	-	1	1	1	1	Y		1	1	1	1		1	1	-	1	-	-		ge.		1-		ŀ	1	1	1	Ŀ
1	1	×	-		1-	X		1.	-	-	-	ŀ	-	-	1	ŀ	1-	X	X	X	X	-			ľ	1	1	1.
-	-	1.	-						X	X	-	-	ŀ	1	ŀ	1		1	1			-	1:	-	ľ	1	ľ	1
lo	b	lo	lo	lo	lo	in	In	in	h	14	Se .	te.	14	14	Į,	la.	la.		b	lal	lo	h	i i	h	1-	-	·	la.
100	20			5	6	7	8	0.0		10	_	þ	4	5	6	2	80.0	ė	0	É	N PM	3	4	5	8	7	8	4 69
-	-			0	-	-	-	-	-	-	-	_	. 60	_	_	_	_	_	2								S	5
		-	ŀ	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-		-				-			1	-	
-				-	-	×						1								-	-	-		-	-	-	-	-
-		-	-	-			-			-	-	-	-	-	-	+			-	-	-			-				-
						X	ż		-	-		-	-			-		•	-	-	-	+	-			-	-	H
-	-	-	-				к 1		-										-	-	-		-					
-		-	-						-			-			-	- 3		-	-	-		1		-	-	-	-	
-				-							-	5.1	X		-		-	-	-		×		-	-	X			-
-	-	-	-	-		X			-	-	-	-	-	-	-	-1	-	-1	-	-	-	-		-			-	-
			1						X			- 1	- 1	- 1	X				- 1	X	- 1	- 1	- 1	- 4	- 1			X
-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1		- 1	-	- 8		-	- 1	- 1	- 1	- 1					
1				-	- 8		-	-		- 1		- 4	1	-	- 0	1		୍ଷ	-	- 1	1	-		-	-	-	-	-
-	-	-	-		- 1	x	- 1		-1	- 1	- 1	- 1	- 1		- 1	1	-	-	1		-	1		1		-	1	1
-	1	-	X	×	- 1	- 1	-	-	-	-1	-	-	-	×	-	-1	-	-		-	X	-	- 4	-	-	X	-	X
	1				- 1	X			- 1						1		1		- 10		- 1	1	1	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ł	-	-	-	-	-	-	-	-		X.		-	-	-	-		-	
1				1		1		1	-	1	1	1	1	-	1	-	1	1	ŀ	X	4	1	-1	-	-	-	1	-
ŀ	-	-	-	-}	-	-	-	-	-	-	-				- 8	4		- 6		0	- 6	- 1	- 5		X		1	1
1	1	1	1	1	- 10		- 2	- 4	- 8		1	1	-	1	+	1	-	1		ŀ	1	ŀ	1	-[	-	-	-	-
1	1	-	.].			- 1	-1	-1		1	1	1			1	1		1		b		1		1	1	1	1	1
1	ŀ					-	X	-					- 1							b	d.		1	1	1			
1	1	1	1	1		ď		1	4		P	9	9	1	1	1	P	9	φ	1		1	P	4	- 1	- 4	xp	ψ
1	1	ŀ	1	ŀ	-[	1	1	1		1	1	1	1	1	1	Ŧ.	1	1	1	1.		1	Į.					1
1	1	1	1	1	R		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ŀ	1	ŀ	1	ŀ	1	-	-	ŀ
1.	ŀ	1	1	1	F			1		3	1	1	1		1	ľ	1	1	1	b		1	1	ľ		1	1	1
1	1	1	ŀ	1	1	ŀ	1	ŀ		ŀ	1	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	1			ŀ	-	1	1	1.	1	1	-	d.	1
ŀ	1	1.	1	ľ	X		1		9										q.				ŀ			1	1	1
-	1-	-	-	9	P	4	1	1	ŀ	1-	ŀ	ŀ	ŀ	1-	1	ŀ	1-	-	1-		1.	١.	1.	1.	T.	1	1	1
-	L	1	Ŀ		I.			1	1		1:			1	1	ŀ			1	a .	1-	ŀ	1-	ŀ	Þ	q.	1	1
-	-	1		1	×	4	ŀ	1.	-		1		1.	ľ	1	ŀ	-	i,	X	į.	1	-	L	ľ	ľ	ľ	1	1
1	1	1	-	1-	1	1	-		1	ŀ		1	-		8	-	1	-			-	-	-	1-	1-	1-	1.	
-	-	1-	-	-	-				1:	-	8		ŀ						:	-	:	-	X		Ŀ	1	X	1.
-	-	-				-	ŀ	-	-	-		۶.				1		1	X			-	-			1	1-	-
		-		-	×	1	1	1:				-	-	1	-	1	-	1		X		-	-	-	1-	-	1-	-
-	-	-	-		-			1	-	-				-				1	-	X					Ľ	1	1	-
7	-	-	-				-	-		-	н	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-
-	,		-		X		:	-		-		-			-	-	. 1		-					X	-	1-	-	-
-	-	-	-	-	X	X	8	-	-	X	X	-	X		-	-			X				-	. 1	X	1	X	
	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	4	-	-	-	-	-	-	7		-	-	-	-	X
-1	-1	-1			-	-	-1	-1	-1	-	-1	-	-	-	-	-	-1	-	-	A		-	-	-	-	-	-	-

Continuarius purporaecens (Fr.->) Fr., non Secretan Cortinarius rufoalbus Kähner, non ss Moser Cortinarius selor Fr., non sa Quitint (Gravilles) Cortinarius sanguineus (Wulfen : Fr.) Gray, non Krombholz Cortinarius semisanguineus (Fr.) Gillet, as Henry, Moser Cortinarius spilomeus (Fr.: Fr.) Fr., ss Bresadola, Lange Cortinarius sabtortus (Pers. : Pr.) Pr. Cortinarius subturbinatus Hy Cortinarius talus Fr., ss Fr., non ss Lange Cortinarius tessellistus Henry Continuatius torvius (Fr.: Fr.) Fr., non as Quélet Cortinarius traganus var.finitimus (Weinmann) Fr. Cortinarius triformis. Fr. ss. Ricten, Lange Cortinarius triumphans Fr., non ss Konrad et Maublanc Cortinarius trivalis Lange Cortinarius uliginosus Berkeley Corbinarius vibratilis (Fr. : Fr.) Fr. Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Fr., non ss Schaeffer Cortinarius xanthophyllus (Cooke) R.Maire, ss Henry 1957 Crepidotus casselli (Rabenhorst) Saccardo Cregidotus mollis (Schaeffer: Fr.) Staude Crepidotus veriebilis (Pers. : Fr.) Kummer Flammulaster femugineus (Waire) Walling Flammulaster muricalus (Fr. : Fr.) Warting Galerina merginata (Batech) Kühner Galerina paludosa (Fr.) Kühner Gaterina purnila (Pers. : Fr.) Singer Gymnopitus penetrans. (Fr.) Munik Gymnopilus spectabilis (Weinmann : Fr.) Singer Hebeloma anthracophilum Maire Hebelome crustaliniforme (Bulliard) Quétet, as Quétet. Hebeloma leucosanx Orton Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quélist, non se Holland Hebeloma pallidoluctuosum. Gröger et Zschleschang. Hebeloma positium Lange, non ss Phillips Hebeloma radioosum (Bulliard : Fr.) Ricken Habelome saccharlolens Quélet, as Quélet, non se Bresadois Hebeloma sinapizans. (Paulet) Gillet, ss Kühner et Romagnesi Hypholoma ericaeoides Orton Hypholonia ericaeum (Pers.; Fr.) Kühner, non ss. Kühner. Hypholoma (secipulare (Hudson : Fr.) Kummer Hypholoma radicosum Lange Hypholome sublateritium (Fr.) Quélet inocyte acutella Box inocybe aranicola (Heim) Son inocyte asterospone Queen Inocybe calamistrata (Fr.: Fr.) Gillet Inocybe cookel Bresadola Inocybe corydaina Cuélet Inocybe curreyi (Berkeley) Saccardo Inocybe duicamara (Albertini et Schweiniz) Kummer Inocybe festigiata (Schaeffer) Quélet Inocybe fastigiata var. argentata Kühn. laceybe geosthylla (Fr.: Fr.) Kummer irrocybe geostrylla var. filacina (Peck) Gillet. Inorybe griseofilacina Lange Inocybe heimli Bon Inocybe kushneri. Stangl et Veseiaky. Inocybe labara (Ft.: Fr.) Kummer, so Richen Inocybe lanuginosa (Bulliard : Fr.) Kummer, ss Brasadola Inocybe maguiata Boudier Inocybe piriodora (Pers. : Fr.) Kummer, non as Pers. hooybe salids Kühner Kushneromyoss musibilis (Scheefer: Fr.) Singer et A.H.Smith Panaeolus rickenii Hora Panaeolus aphinctrinus (Fr.) Quélet Pholiota altricola (Fr.: Fr.) Singer, non as Konrad et Maublanc Pholiote astragalina (Fit.: Fr.) Singer

	-		X	-			-	1	X							800	X		-				H	-	×	-	-	-	ŀ
-	-	-	-	-	-	Ŀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Н	-	-	-	-	Х	-	-		-		-		ŀ
-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-		-	-	-			=		-		-	-	-	-	Н	-	-	-	ŀ
-	-	-	-	ŀ		X	-	-					-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	Ę
1		-		-	-	X				-	-	-	-		-	-	-	-	X	-	X	X		-	u		-	-	ŀ
					-	X				-	-	-	-			-	-	-		-	-								ļ
				L		b																	U						Ī
						n							3			П					X						П		l
Ī				ľ			1				1		-			1	-	-	-								Г	-	ľ
-		-	-	ľ	-	ľ.		-		-	1		-	-	-		-		-		-			X	-	-			ľ
•	1	-	-	r	-	X		-	1	-					-		-	-	-		-			-		-	-	-	ŀ
	-	-	-	ŀ	-	X	-	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	Х	X	X	-	В	X	X		Э	X	ŀ
-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	ŀ	-	-	-		-				-	-						-	-	ŀ
	-	-			-	X			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	l.
_		-	-		-			-	-	-	-	-	-	-	-			-		-	X	-	H						Ì.
						X	-		-	-							-				X			x					ì
				١.		Y					1.										X			1				y	l
j	×			1		x			1				x			V			П		X			-				1	ľ
									1	J	L		F 7		-	ð		3			100								ľ
-		X	-	1		X			X			11			Г٦	nn	X	^	Į×.	Α	X	-	r		-	X		X	1
-	-	-	-	-	-	X	1	1	-		8		-			١. ١	2	1				-			4		-		ŀ
-	-	-	-	-		X,	X	-	X	-	X	-	Х	X	-	X	Х	X	X	-	-	-	Н	-	-	-	Х	-	2
	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-		-	-	-	-			2	-	-		X	
	-		-	X		X	-	-				X			X	X		-		X		-	-		-		-	3	1
													-		137			-		-					-				1
						V																							
																					V			-	Ü		-		,
,	U	1	1		1		1	1	1	1	X		1	-	-	-	-	-		1	X	-		-	A	-	-	-	1
٨	X		-	-	*	-	1	1	1:	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	-	-	-	-	-	-	-	1
•		-	-	H	-	-	-	-	ŀ	-	-	-	-	-			-	-	-	-	Х	-	-	-		1	8	15	l
-	Х	-	-	X		X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	X	Х	-	Х	X	X	-	X	X	X	X	X	X	1
ė,	4	X	X	X	-	X	-	-	X		X	X	X	-	-	X	-	X	-	X	X	-	Н	-	X	X	-	X	þ
	-		-	-		X		-		-		-	-	-		-		-	-	X		-	-		-				Į.
	-			١.	-	X	13		1.	Y										Y	Y		×		Y	x			١.
				П		Ç	Г			1						П			П	1	n		n			^		V	ľ
•		-	-	П	1	n			1	-	Г	J				Ü			ī	J	Ü						1	^	I.
•			-	ľ	-			-	0	-		^	1			M		^	13	^	Μ	-			*				ŀ
			-		-	X	1	-	X	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ŀ
•	-	-	-	-	-	X	-	-	-		1		-	-	-	Н	-	-	-	-	-	-	d	-	-	2	Э	1	ŀ
	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	X	-	Х	х	-	х	Х	X	-	X	X			1	X	÷		X	ı
		-	-	-	-	X	-	-			X	-					-	X		X	X	-	-			2			ŧ.
						X				-		X	-	X		×		-	X	X	X		×	-	X		X	L	١.
									1x								3		6						131		100	×	l.
		L	Y	L					X		B	10.7				×				X								n	١
			1															J		117	-	J	Ü	-	3	-	U	J	ŀ,
3		۱^		8.1					X														100		100	١^	Λ	۸	ľ
-	-			٠					-												-					-	-	-	ŀ
١	-	1		Ŀ	1	X	1	-	X	X	X	X	Х	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	Х	13
	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-		-	-			-	ŀ
i.	-	-	-			-		-	1.													-	-	X	-		-		ļ,
,									1												X				-	X			1
		_			1.	Y	1		1																				ľ
						V														·	v								
											6 - 4								3	"	1							1	1
					-	1		-	1	1	1	-	-	-	-	4	-	1		-	-		-	-	-	-	-	-	1
	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-		-	X		-									- 1			*			11	17	=	*		1	1
	X	X		X		X	X		-	2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	1
	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-			
	-	-	X			X			l.			X			X					X	X	_	-	Y					1.
																					Q			V					1
																				1	r s	0.							ľ
			-		1		. 1		10.3	-					1	-				-						1			1
1	-	-	-	-	-	-	-	-		*			1		1	-	-	*	-	A		-	X		-	1	-		1
		-	-	*		*	*	*	1		-		-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	1
Q	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		+	-	-	-	+	-	-								-		X	ı
	-	-	-		4	X			-					X		-				X	X	4	-						
J																					v								
ani (i)																					7								ľ
	-	-	-	-		0	-	-	-	*	-					100	10.1	0		-				-	-	-	-	-	1
-		-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	ŀ
-	-			-	-	X	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-		-	-			-		-	,	-	
-	-	-	[5]									11								W	w								١.
				X	-			-	-	-	-	- 1	-	-	-	-	-	-	-1	(ANI	10.5	-	-	-	-	-	-	-	,,,,
		-	1	X.	-	×					-			-	-					x	^		-						

Pholiota carifera (Karsten) Karsten Pholiota guramosa (Lasch: Fr.) Singer Pholiota highlandanais (Peck) A.H.Smith et Hester ex Quadraccia Pholiota lenta (Pers. : Fr.) Singer Photots squarrosa (Weigel: Fr.) Kummer Pholiota tuberculosa (Schaeffer: Fr.) Kummer Ramicola contuncidas (Fr.: Fr.) Wisding Rozites caperatus (Pers. : Fr.) Karsten Stropharia aeruginosa (Curtis : Pr.) Quélet, non sa Lange ni Bresadole Stropharia coronilla (Bulliard : Fr.) Quélet 1872 Stropharia psaudocyanea (Desmaztères) Morgan Stropharia semiglobata (Batsch : Fr.) Quillet Tubaria autochtona (Bk.-Br.) Sact. - XX--Tuberia conspersa: (Pers. : Fr.) Fayod, non-ss-Lange. Tubarta furturacea (Pers.: Fr.) Gillet Tubarta hiemalis Romagnesi ex Bon-BASIDIOMYCETES ENTOLOMATALES - X - X X - X - X X X X X - X X X - X X X - - - - - X Oltopilus prurulus (Scopoli : Fr.) Kummer Entploma getratum (Fr. : Fr.) Moser Entoloma conferendum (Britzelmayr) Noordaloos. Entoloma excentricum Bresadola Entoloma formasum (Fr.: Fr.) Noordel, non ss Kähner et Romagnesi. Entoloma hirtipes (Schumacher : Fr.) Moser Entoloma (Motoslbum (Kütner et Romagnesi) Kubicka Entaiorna lividum (Bulliand->) Quélet, as Quélet, Lange Entoloma moupeoti (Fr.) Hester x x ::: Entoloma nidorssum: (Fr.) Quélet - - - x - x - x x x x - - x x x Entoloma nitidum. Quillet Entolorise rhodopolium. (Fr. : Fr.) Kummer. Entoloma sericellum (Fr.: Fr.) Kurrener X -Entoloma serrulatum (Pers. : Fr.) Hester Entoloma sordidulum (Kühner et Romagnesi), Orton - X - - -Entoloma undatum (Fr.->Giller) Moser Rhodocybe sitellina (Fr.) Singer, as Kühner BASIDIOMYCETES PLUTEALES Pluteus cenieus (Schaeffer) Kummer Plutous leaninus (Schweffer: Fr.) Kummer, ss Egyod. Pluteus patricius (S.Schulzer) Boudier Plutous politus (Pars.: Fr.) Kummer, es Kühner et Romagnesi. Plateus salicinus (Pers. : Fr.) Kummer, non ss Ricken - X -X - - -- X -Volveriella hapopithus (Fr.) Shaffer Volvariella spediosa. (Fr.: Fr.) Singer

# BASIDIOMYCETES TRICHOLOMATALES

Armillaria gallica Marxmüller et Romagnesi Amiliaria melica (Vahl : Fr. | Kummer Armillaria ostoyae (Romagnesi) Herink Armillaria tabescens (Scopoli) Empland Arthenia aceresa (Fr. : Fr.) Kühner, non as Rag Arrhonia spathulata (Fr.: Fr.) Rechead Baccapora myosuta (Fr. : Fr.) Singer, ss. Fr. Calocybe constricts (Fr. : Fr.) Box of Courtecoisse Comaraphyllus nivous (Scop.: Fr.) Wirrsche

Ciliboybe cerusavita (Fz.: Fr.) Kummer, ss Kontad et Maublane

Clitocybe devipes (Pers. : Fr.) Kummer Cidocybe costata Kilhner et Romagnesi

Chlotybe dealbata (Sowerby: Fr.) Kummer, non as Cooke

Citocybe decembris Singer Clitocybe ditope (Fr.: Fr.) Gillet Ciliocybe gibbs (Pers. : Fr.) Kummer

1		0000																_			222			_	-	275	2 10 %	CH 90 W	07 00 50
-																					X								
																					X								
		X	X	X	L	x	X		X	-	-	×	x		×	x				x	-		_						l.
																					-								Ì.
																					-				_	-			į,
	+		-																		X								
	-	-	-																										
-	-	-	-	-	-	-	-	-		-				_							-								
-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-		-	X		-		
-												-									X								
-	-	X	-	-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		4		į,
4	-	-	-	-	-	-	Н	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	X			-		-			-	
- }	-	-	-	-	9	-	- 3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X		X	X	3
1	-		+	-																	-								
ł	X	X		X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	χį	X	X	X			X	X	3

- DX

Clitocybe graminicols Bon	- - -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -
Clitocybe nebularis (Batsch.: Fr.) Kurren.	- - - - x x - - x x x - x - x - x x x - - - x - x x
Clisocybe odora (Bullard : Fr.) Kummer	- - - - x- - x - - x- x - x - x - x -
Chlocybe pausiace (Fr.) Gillet, ss Wühner et Romagnesi	
Citocybe phaeophtelma (Fors.) Kuyper	
Citocybe phyliophila (Pers. ; Fr.) Kurrener	
Ciliocybe rivulosa (Pers. : Fr.) Kummer	xxx-xxxx-xx-xxx-xxxx
Collybia bulyracea (Bulliard : Fr.) Kummer, non ss Ricken	
Collybia cirrhata (Pers.) Kummer, non se Ricken ni lange	
Collybia confluens (Pers. : Fr.) Kummer Collybia distorta (Fr.) Quélés	
Collybia dryophila (Bulliard : Fr.) Kummer	- xx xxx xx xx xx xx xx x x x - x -
Collybin fusipes (Bulliard : Fr.) Quélet	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Colybie kuelmeriana Singer	-xxxxxx
Collybia maculata (Albertini el Schweiru : Fr.) Kummer	xx xx - xx - xx - xx - x xx x -
Collybia peranata (Solton : Fr.) Kummer	- xx - x - xx - xxxxxxxxxxxxxxx - x - x
Collybia racemose (Pers. : Ft.) Quillet	- - - - x
Cystoderma amiamhinum (Scopoli) Feyod	
Delicatula integralia (Pers. : Fr.) Fayod	X -   -   -   -   -   -   -   -   -
Demoione strocingram (Pars.) Orlon	- - - - - - - - - - - - X- - - - - -
Hemimyoena cucultata (Pers. : Fr.) Singer (Non Ellis)	- - - X - - - - - - - - - - - - - - -
Hygrocyte agranioviscida Arnolds	- - - X- - - - - - - - - - - - - - - -
Hygrocybe diforophana (Fr. ; Fr.) Wänadka	[-]- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Hygracybe coccineocrenata (Ortan) Moser, non se Borgen 1983	-X
Hygracybe conica (Scopoli : Fr.) Kuremer	- - - - X- - - - - - X- XX- -XX- X
Hygrocybe conicoides (Orton) Orton of Wading	- - - X - - - - - - - - - - - - - -
Hygrocyte lepida Boudier ex Arrolds	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Hygrocybe miniata (Seop. : Fr.) Kummer, ss. Konrad et Maubland	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
ttygracyte pratersis (Pers.: Fr.) Митё	- - - - X- - - - - - - - X- - - - -
Hygrocybe pseudoconica Lange	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Hygrocyte politiscina (Schaoffer: Fr.) Kummer	- - - - - - - - - - - - - XXX- - - - -
Hygrocybe reae (Maire) Lange	
Hygrocybe tristis (Pers.) Môl.	
Hygrophorus agathosraus (Fr.) Fr.	
Hygrophorus carnetophyllus (Albertini et Schweiniz : Fr.) Dumés et al.	
Hygrophorus chrysodon. (Retsch : Fr.) Fr. Hygrophorus cossus. (Sowerby) Fr.	xx
Hygrophorus abuneus (Bulkard : Fr.) Fr., non ss Bresadola	
Hygrophorus erubescens (Fr.: Fr.) Fr., non as Quillet (Jura et Vosgos)	x
Hygrophorus penarius Fr., ss Fr., non ss Ricken	xx
Hygrophorus persoonii Amolds (Non Hongo)	
Hygrophorus pudorinus (Fr.: Fr.) Fr., non se Ricken	xx
Lacceria amethystina (Hudson->) Cooke	
Laccaria bicolor (Maire) Orton	
Laccarla laccata (Scopoli : Fit.) Cooke	
Laccaria laccata var.paliktifolia (Peck) Peck	- x - - - x - - x - - - x x - - - x x
Laccaria laccata var.proxima (Bouder) Maire	- - - - X- - - X- - - X- - - X- - - -
Laccoria tertifis (Bolton) Cooke, non se M.Lange	
Lentineilus cochieatus (Pers. : Fr.) Karsten	
Lerrinelius cachiastus ssp.inolans Konrad et Maublanc	- x - - x - - - - - - - - - - - - - -
Lentinus edades (culture) (Berkeley) Pegler	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
I, entinus lepideus. (Buotalum ex Pr. : Pr.) Fr.	X
Lentinus tigrinus (Bulliard ; Fr.) Fr.	X X -   -   X X -   -   -   -   -   -
Lepista Inversa (Scopoli) Patoullant	- - X- - X- - - - - - - - XXXX- X- XXXXXX
Lepleta nuda (Bulliard : Pt.) Cooke	
Lepista panaeola (Fr.) Karsten, non se Karsten	
Lepista saeva (Fr.) Orlon, se Gillel	
Lepista sortida (Schumacher : Fr.) Singer	
Leucopezitus ceresiis (Lasch) Singer, ss. Lasch	
Leucopasillus giganteus. (Leysser : Fr.) Singer Leucopasillus modoleucus. (Romell) Kühner, non as Bresadole	
Lyophyllum decastes (Fr.: Fr.) Singer  Warasmieflus candidus (Bolton) Singer, non as Lange	
Marasmiellus candidus (solion) Singer, non ss Lange Merasmiellus rameatis (Bulliand : Fr.) Singer, non ss Cetto 996	
Marasmius androsaceus (L.: Fr.) Fr., non sa Scheeffer	
Manasmius bulliandi. Quelet	x
THE DATE OF THE PARTY OF THE PA	
Manasmius cohaerens (Pers. : Fr.) Cooke et Guélet	- - - - - - - - - - - x - - - - - - -

Marasmins epiphyllus (Pers. : Fr.) Fr. Marsonius oreades. (Bolton: Fr.) Fr. Marasmius quercophilus Pouzar Marasmias rotula (Scopoli: Pt.) Pt. Megacolybia platyphyta (Pers.: Fr.) Kotlaba et Pouzar Melanoleuca bravipos (Bullard) Patouliard, as Konrad et Maublanc Melanoleuca decembris Miltrod ex Bon Welanoleuca favrei Bon Melanoleuca iris Kühner Malanoleuca metaleuca (Pers. : Fr.) Murrill, non sa Bresadola. Mycens aciosta (Schaeffer) Kummer, non as Coker Mycena aetites (Fr.) Quillet, ss Ricken, non es Velenovsky : X Mycena alcelina (Fr.: Fr.) Kununer, ss. Bresadola Mycana algeriensis Maire Mycene amicta (Fr.: Fr.) Quélet - XX - X -Mycenz arcangeliana Brasadola Mycena autantiomarginate (Fr.: Fr.) Quillet, ss Smith, Ricken Mygens capillaripes Peck, st Kühner, Smith Mycena epipterygis: (Scopali: Fr.) Gray, non se Bresedols - - - XX - XXX - X - X - XX - - XX - X - X - X Mycene galariculata (Scopoli : Fr.) Grey, non ss Kauffman Mytena galopus (Pars.: Fr.) Kummer Mycena galogus var candida Lange Mycana haematopus (Pers. : Fr.) Kemmer Mycens indicate (Fr.) Quélet, non se Coloir Mycena leptocephala (Pars.: Pr.) GIII. Myoana maculata Karsten Mycene pelianthina (Fr.: Fr.) Quélet Mycena polygramina (Buillard : Fr.) Gray Mycena pute (Pers. : Ft.) Kummer Mycena pura f.afba (Gillet) KEhner Mycena rotida (Fr.: Fr.) Cwillet Mycene rosea (Bulland) Gramberg (Non Pers.) ----xx-x-x------Mycena sanguincienta: (Albertini et Schweiniz : Fr.) Kummer x x x x - - - - - - - x x x - - - x Mycena seynesit Quélet Mycena stylobates (Pers. : Fr.) Kurrener X X X X X X X X X X X X Mycana vitilis (Ft.) Quélet, sa Lange, non sa Kiltinor Mypena wilgets (Pars. : Pr.) Nummer Mycena zeghyrus (Fr.: Fr.) Kummer Mycenella salidina (Velenovsky) Singer Nothopenus lignetilis (Pers. : Pr.) Bon Nyctalis parasitica (Bulliard : Pt.) Singer | 지 - | - | 지지자지지 - | 자지지 - | - | 지 - | 지지 Oudenansialia muolda (Schrader: Fr.) v. Hijhnel Oudemansiella radiossa (Ralhan : Pr.) Singer Oudemansiella radicata var margineta (Konrad et Maubianc) Bon et Dennis |x|-|x|-|x|x|-|x|x|-|x|x|x|x|x|-|x|x|x|-Pamellus stiplicus (Bullard : Fr.) Karsten Pleurotus citrinopileatus Singer Pleuratus dryinus (Pens.: Fr.) Kummer ----xx--x Pleasetus oryngii (DC.: Fr.) Quelet Pteurotus nebrodonsis (Inzenga) Quélet Pleurotus ostrestus (Jacquin : Fr.) Kummer Pseudoditocyte cyathifornis (Bulliard : Pr.) Singer - - X Resupinatus trichotis (Pers.) Singer - X - - -Rhodotus palmatus (Bulliard : Fr.) Maire - XX - X - XXXXXXX - XXXXXXXXXX Rickenella fibula (Bulliard : Fr.) Raithelhuber ---X---Rickenella swartzii (Fr.) Kuyper x - - -Ripartites tricholome (Albertini et Schweintz : Fr.) Karsten Tephrocybe palustris (Peck) Donk Tephrocybe ranolda (Fr.: Fr.) Donk xxx Tricholome acerbum (Bulliard : Fr.) Quélet, non es fócken Tricholoma album (Scheefier: Fr.) Kummer, non ss Lange - X - X -Tricholoma atrosquamosum (Chevelier->) Saccardo, non ss Lange Tricholoma auranium (Schooller: Fr.) Ridon Tricholoma auratum (Paulet-NFr.) Gillet Tricholoma bulonium (Pers. : Fr.) Gillet. Tricholoma columbetta (Fr. : Fr.) Kummer Tricholoma equestre (L.: Fr.) Kurretex, 88 8001, pp. Tricholoma Livum (Bullard : Fr.) Secondo, as Quillet Tricholoma myomyons (Pers.: Fr.) Lange

Tricholoma pessundatum (Fr.: Fr.) Quélet, non as Quélet Tricholoma popularum Lange Tricholoma portentosum (Fr.: Fr.) Quélet, non as Gooke Tricholoma pseudoalbum Bon

Tricholoma suporascaure (Fr. : Fr.) Kummer Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quillet

Tricholome sciodes (Pers.) C.Martin, sa. Climnengon

Tricholome sejunctum (Sowerby: Fr.) Quelet, non as Lange

Tricholoma squarruiosum Bresadola Tricholoma sulfurescens Bresadola Tricholoma sulfureum (Bulliard : Fr.) Kummer

Tricholoma terreum (Schaeffer: Fr.) Kummer Tricholoma triste (Scopoli) Quelet, non se Lange

Tricholoma ustalie (Fr. : Fr.) Kummer Tricholoma ustalicides Romagnasi

Tricholoma virgatum (Ft.: Fr.) Kunntex, non ss. Ricken

Tricholomopsis rutilans (Schaefter: Fr.) Singer

# BASIDIOMYCETES RUSSULALES

Lactarius atlanticus Bon Lactarius auranticfuhrus Blum ex Bon Lactarius blennius (Fr. : Fr.) Fr. Lactarius carrephoratus (Ballard) Fr. Lactarius chresortheus Fr.

Lactarius cimicarius (Batech) Fr., non ss. Lange

Lacterius circellatus Fr.

Lactorius controversus (Pars.: Fr.) Pers. Lactorius decipieris Quélet, non as Pearson Lactorius deliciosus (L.: Fr.) Gray, non as Lange

Lactarius deterrimus Gröger

Lectarius avosmus. Külheer et Romagnesi

Lactarius fluene Bowdier

Lactarius fuliginosus (Fr.: Fr.) Fr., ss. Quélet, Kühner et Romagnesi

Lactarius glycytemus (Fr.: Fr.) Fr., as Lange, non ss Fr.
Lectarius hopaticus (Powright, non se Necholii
Lactarius hysginus (Fr.: Fr.) Fr., ss Fr., Blem
Lactarius lacunarum (Romagnesi) ex Hora
Lactarius lacidus (Pers.: Fr.) Gray, non se Ricket

Lactarius necetor (Bullianti : Fr.) Pers. Lactarius omphalifornis Romagnesi

Lacterius pellidus (Pers.: Fr.) Fr., non se Seccerdo Lacterius piperatus (Fr.: Fr.) Pers., ss. Quélet, Bataille

Lactorius pubescens (Schrader) Fr., non sa Maire et Werner, Favre

Lacterius pyrogalus. (Bulliard ; Fr.) Fr. Lacterius quieticolor. Romagnesi

Lactorius quietus (Fr.: Fr.) Fr., non sa Bresadola

Lectarius rufus (Scopoli : Fr.) Fr. Lectarius rugalus Kühner et Romagnesi Lactarius sanguilluus (Paulei) Fr.

Lactarius subduicis (Pers. : Fr.) Gray, non Quillet Lactarius subumbonalus Lindgr., ss Bon, Bresadola Lactarius tabidus Fr., ss Kühner et Romagnesi, Lango Lactarius theiogalus (Bulliard : Fr.) Gray, ss Fr., Kühner

Lactarius torminosus (Schaeffer: Fr.) Pers.

Lectarius trivialis (Fr.: Fr.) Fr.

Lactarius uvidus (Fr.: Fr.) Fr., non se Quillet Lactarius vellereus (Fr.: Fr.) Fr., non se Romagnesi

Lactarios vieltus (Fr. : Fr.) Fr.

Lectarius zonarius (Dulliard) Fr., non se Konrad et Maublanc

Russule abstolers Rauschert

Russula acrifolia Romagnesi ex Romagnesi Russula adusta (Pers. : Pr.) Pr., non so Lange

Russuta aeruginea Lindblad : Fr.

Russula albonigra (Krombhotz) Fr., 88 Romagnesii

Russula amare Kuoora

Russula emoena Qubiet, ss Qubiet, Romagnesi

098	040	058	0.000	X - X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X 088		- X - X 10 S	- X	- X X	X	- X	× - ×	X	17	1 0 0	X I S	X X X	· X · XX · X			. x x	x x . x .	X - X - X X 27 S	-X X - X 288 X -	x x x x	1 1 10 1 1 1 1
098	040	058	0.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X 088		- X	X 115	- X - X	X 105	- X - X	X X	1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1 X	1 0 0	X	X	XX XX X XX XX XX XX XX XX			x x	X X - X	X - X X X 27 S	X X - X X X 288 X -	- x - x - x x	X X
098	040	058	0.000	X - X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X 088		X	- X		X 1 3 5	- X X	X X		- X	1 8 8	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X			X	· · · × × · × ·	- X - X X X 27 S		- x - x - x x	
098	040	058	0.000	X - X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X 088		X	- X	- · · · × · · ×	X X	- X - X	X X		- X	1 8 8	X	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	XX X X X X X X X X X X X X X X X X X X		X	X	- · · · × × · × ·	X X X X 27 S	- X - X X - X 288 X -	- x x x	
098	040	058	0.00	- X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X 088		X	- X	- · · · × · · ×	X 138	- X X X	X X	- X - X + 5 55	- X	1 8 8	X	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	XX · X · XX · X		X 248	X	x x . x .	X X X 27 S	X - X X X 285 X -	x x x x	
098	040	058 · · · X	0000	- X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	X 088		X 105	1 1 5	X X	X 138	X	X - X - X		- X	8 8 8	X	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	X · X · X X · X		- · X - · · · · · · 248	· · X · · · · ·	- X X - X -	- X X X 27 53	X - XX X 288 X -	- X - X X	
098	040	058	0.00	- X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	- X	0.00	X X X X	1 1 S	- X - X	X 1 3 5	- X X 1 4 5 X	X - X - X	- X	- X	1 8 8	X	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	X · X · X X · X		- · X - · · · · · · 248	X	- X X - X -	- · · · X X 27 8 · · ·	- XX X 288 X -	·XX	
098	040	058	0.00	XX DIE - XXX - X	- X 0 8 8 - X X	098	X 10 S	1 1 S	- X - X	X	- X - X	X - X - X	- X	- X	1 8 8	X	2 2 2 2 3 1 5 6	X - XX - X NNEX		X 248	X	- X X - X -	- · · · X X 27 8 · · ·	- XX X 288 X -	·XX	
098	040	058	0.00	XX DIE - XXX - X	- X 0 8 8 - X X		X	115	- X - X	1 3 S	- X - X	X 1 5 8	X	- X	1 8 8	X	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	· XX · X NAEX				X X X	- · · · X X 27 8 · · ·	- XX X 288 X -	·XX	20 C
098	040	058 · · · X	068	XX DIE - XXX - X	- X 0 8 8 - X X		- X 105 - X X	1 1 S	- X - X	1 3 S	- X - X	X 155	- X 1 5 5	- X	1 8 8	X	2 2 2 1	XX X XXEX		248		× - ×	- · · XX 275	XX X 288 X -	·XX	
098	040	058 · · · X	068	XX DIE - XXX - X	- X 0 8 8 - X X		- X 105 - X X	1 1 S	X X	1 3 S	- X	1 5 S	1 5 55	X 17	1 8 8	X	2 2 2 1 5 6	XX X XXEX		248		× -	XX 27 5	X X 288 X -	XX	
035	040	058 	068	XX DIE - XXX - X	- X 0 8 8 - X X		- X 105 - X X	1 1 S	1 2 S	- X	- X	1 5 S	1 5 55	X 17	1 8 8	1000	2 2 1 5	X - X NNEX	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	248	-	×	· X X 27 5 · ·	X 2885 X -	X	
035	040	058 - X	0000	XX DIE - XXX - X	- X 0 8 8 - X X		- X 105 - X X	1 1 S	1 2 S	X 135	. X	1 5 S	1 5 55	X	1 8 8	1000	2 2 1 5	X NAEX	- 120 60	248	-	-	XX 275	- X 288 X		
035	040	058 · · · X	0.000	X DIE - XXX - X	X 088 - X X	0000	0 S	1 1 5	128	1 3 S	X 1 4 5 · · X	1 5 5	1 5 5	X 1	1 8 8	1000	2 2 1	XXXXX	- MON	- N48			X 27 8	X 288 X	- X 295	- 5 to to
035	0400	058 - X	0.000	07 E - XXX - X	0 8 S	0000	0 S	1 1 5	1 2 8	1000	1 4 S X	150	1 6 6	178	1 8 8	100	2 2 1	NNEX	New .	248	255	265X	27 65	288X	295	A 40 40
		3 · · · · · · · · · · ·	00	- xxx - x	- X		- · · × ×				x			5	nop.	4	4	X		8		\$ X -	1			100
		X		- xxx - x	X		· · · × ×	11111			x			-	nop.	4	4	X		-		X	1			
		X		X X	- X		XX				1	X	-	-	-		- 10	300		1-		1	1			-
		X		X X	- X		XX				1	X			-1	-1	- 0	KΙΧ	-	1		1.	1		-	۱
		X		X X	- X		XX				1	_	-				E	dx	1.	1-		200	(X)	-	-	gi)
		X		X X	X		1	v			X	-	. 1		- 8	-1	- 10	0	1	1		X	1		-	j.
	-			. X			1	(6)	-						- 2	X	xb	dx	d.	X		X	X	X	X	þ
		-		X			15				0.5	X			- 1	. 1.		1.					-	4	X	þ
			-	-	-						1	-		X	.4	X	- 1	d-	ŀ	1-	-	1.	-	-	-	j.
			-	-	1	-		-	X	-	X	-	-	X	-	-	- 3	da	d.				1		X	ŀ
					-		L				10			-	-	-	-1		1-	-	١.	-	-	-		ı
	-	-		M					9 1	X		X	-	X	X	-	- 1	Ø	d.	X	į.	X	X	X	İχ	t
	-								, ,		100							d-								1
1	1.			Ш				-		-					-	- 3		b							1.	ŀ
1			- 1							-		-			_	-	- 4		4	ļ.	1.	١.	1.		1.	ł
- 1															- 1			- >			1-	1.	1.		X	ŝ
1	1.	, ,	ı.ı	1.3											-		- 4	-6								ŝ
1.		-		X	X	-	X		X		×	X		X	-		X	x)	d.	1.	b	ďχ	dx	į-	X	ğ
	1.																									-
d.	· X	-		X		١.	X			x			-	X	-	-	-	- 1>	d-	1-	ŀ	1-	X	1-	X	q
	1.																		-			-		-		-
1	Į.			X	X		-	ŀ	×	1.	-	-	-	-	X	X	-	X)	d.	1.	į.	1.	X	1	-	1
	9.								t .	3		8			-		- 3	-1	4		ь.	1		1-	1-	1
1.					-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	- )	d.	1	ŀ	1	ŀ	1-	1-	1
J.		X	-	-	-		ļ.							-	-	-	-	X.	1	1-	ŀ		1-	1-	-	1
ŀ.	4.	-	-	X	1-	-		-		X		1-	-	X	-	-	-	χþ	4	1	4-	1.	1-	1-	1-	1
1	1.	1.									ъ.							- 8-	- II					1.	1.	1
																									4.	-16
- 17	( -	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	XJ:	(1)	9	4.	1	X	X	qx	4
-	1	1			1.	-	-	-	1-	-	1.	-	-	-	-	-	-	-	-1	1-	1)	9.	1	1	1	1
		1-	-		-	-	1-	-	1	1	1	15	1		+	-	-	XI.		1	1	1	1	1	1-	•
		1-	-	1	1-	-	1-	-								5 1				- 3						- 1
	-	-								-	4											-				-31
- 1	100	1								9								-								- 4
- 1																			- 2	-		-				. 1
- 1			2 '	٩	ъ.							а							_		1	4	1.		100	ы
-	-											-										4	ъ.	1	- 10	. 1
X	P	1	1	X	-	1-	X	X	4-	1.	12							- 10								
-1	1	1-	а.	1							1		ъ.			4 1	6 3	- 6		-	- 5	- 1	1	4.	4.	: 1
- 1	- 8				ъ.									4					- 6		-	- 1	1	1.	4.	-
-	1	1-	1-	X	}	1.	1-	1-	1	1	1-		-					-	- 4		-		1	1	1	1
-	-	1-	1-	X	1-	1-	1-	1.	1-	1.	1	1.	8		ъ.	1		- 6				- 8	1	1	1-	•
	1	1		-	-	1-	1	1.	1	1.	1	1-	-	1-	1-	-	-	-	X.	1	1	-	1	1	1	1
-		1-	1-	X	4-	1.	1	1.	1-	1	1.	1	1	-		-	-	-	X	-1-	1	1	1	1	1	
-	1	1-	-	-	1-	1.	1-	1-	1	1-	1	1-	-	1-	1-	-	-	X	-	-	1	1	1	1.	1	
	114	ų.	1.	X	1	1.	1-	1-	1	12	Ф	X	3-	X	1-	-	X	X	X	-	- 1	X	9)	4.	1)	
- 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 -	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 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 - 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 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 - 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 -	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 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 - 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 X X X X X X X X X X X X

Russula empera fiviridis Bon Russula amoenicolor Romagnesi. Russola amoenolens Romagnasii, non ss Cetto Russule anatina Romagnesi Russiula anthradina Romagnesi Pussula aguosa Lecter Russula atronuberes Quelet, ss. Lange Pussella aurora Krombholz (Non as Bresadola le nº414) Russula betutarum Hora Russula brunneoviolacea Crawshey, non es Favre Russulle cavipes Britzelreays, so Heim Russula cessans Pearson Russula chloroides (Krombholz) Bresedola Russula darotizva Grova Ruseula outlines. Möller et Schaeffer, non se Cetto nº1070. Russula cyanoxavihai (Schaeffer) Fr. Russala cyançuentha var. variata (Berning/Gingo Russulis cyanoszetha ver pellereaul Maire Russula decipions (Singer) Syroek Russula desca Fr. Russula densifolia (Secretari) ex Gillet, non sa Blum Russula drimaia Cooke Russula drimeia var. viridis (Sing.) Bon. Russula emetica var. silvestris Singer Russula emetica var.stvestris Singer Russule fegeticola (Molzar) Lundell et Nannfaldt Russula faginez Romagnesi Russula farinipes Romell, non ss Schaelfer Russula felies (Fr. : Fr.) Fr., non as Konrad et Maublenc Russule fragilis (Pers. : Fr.) Fr., non as Bresechte Russula hagilis war.giva Einheitinger Russula fuscorubroides Bon Russula gradilima J. Schaeffer Russula graveolers: Romali Rossula grisea (Pers.->) Fr., as Gillet, Quidiet, Zvára Resoule heterophylia (Ft.) Ft. Russula Insignia Quélet, es Quélet, eon se Berlingham Russula Ionochiora Romagnesi Russule krombholzii Shafler Russuls krombhobil var depallens (Pars. ; Fr.) Bon Russula locia Möller et Schaeffer Russula laurocerasi Melzar, non es Romagnesi Russula laurocensii var Fagrantissima (Romagnesi) Son Russula lepida (Fr. : Fr.) Fr. Russula kiteotacta Rea Russula melliolara Quélet. Russula nigricens (Bullard->) Fr. Russule nitida (Pers. : Fr.) Fr., es J.Schaefler Russuls nidda f.subingrate (Singer) Bon Russula octationaca Pers. Russola odorsta Romagnesi Russula parazurea J.Schaeffer Russula parazurea Editripha Romagnesi Russala pectineta (Bulland) Fr., non ss Kühner et Romagnesi, Lenge Ruseule pectnatoides Peck, ss Singer Russula persidire (Krombholz) Melber et Zvára Russole pseudointagra. Amoult et Goris Russula puellaris Fr., non sa Ricken Russula puellula Ebbensen, Schaelfer et Möller Russula purpurete (Crawshay) Bon Russula repulti Quélet Russella risigallina (Batech) Saccardo Ruesula rubroalbe (Singer) Romagnesi, non ss Cetto n°1519 Pussule solaris Ferdinansen et Winge, non as Lange Russula sororia (Fr.) Romell, ss. Boudier Russula sphagnophila Kauffman, ss Romagnesi, non ss Blum Russuks subrubens (Lange) Bon Russula torolosa Bresadola

1-1-1-1-	1-1-1-1-1-1-1-	x - - - -	0-1-1-1-1-1-1-1-1
		x   x   - 5	- x - - - - -
	1111111		- XX X X
			X x
			- X X
X J - J -	1 6.5 1 3.1 4 1 1		xx-x
- X - X -	X   X   X   X   X   X   X   X   X   X		X - X X
1-1-1-1-1	. x		
	x	xx	
- X- -	- x	1 1 1 1 1 1	X X -  X  X -  X -  X   X X -   -   -   X  -
x x	- X x - 1 x - 1	XXXX X	
X	- X		XX
11711	- X X		XXX
	-XX	X X	
[:  :  X X	- XX - XX-1-	X X X X	xxx x
100000		- X	XX - X - XXXXX
X	- X X X X		X XX - X
- - - -	^x - x - x		x x x
	1-1-1-1 X	1-1-1-1-1	x
	- x	x x x x	x x x : x .
- X - -		9-1-1XX - X	XXX - XXX - XX
	x		18 11 11 11 1
111111	X	1 1 1 2 1 2 1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
1-1-1-1	X X X X		XX
- x - - -			x x x x
			x
1-1-X-1-	- X X X - X X	- X-XX	
		1 4 1 1 1 1 1	- X-X-X-X-
- - - -			d
- x - x x	X x x		xx::
1.1.1.1.1.	14-1-1-1-1-		1
	XXX	x x	
- X			XX X - XX
	X		xx x - x -
1-1-1-1-1	N-N	X	X - - - - - -
	X X - X X		x - x
1-1-1-1-1-		X	
	X X X -		
1-1-1-1-1		11/11/1X	XX
		1 1 1 1 1 1	x x x
			~
XX - XX -	x - x x		1.
ly I I I I		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Y-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	1-1-1-1	X-1-1-1-1
		The state of the s	X - X - X
111-1-1-1	X	- x	x
erelett.	-1-1-1-1-1-1-1-1-	1-1-1-1-1X	xi-1xi-1xi-1-1-1

Russula turci Bresadola, se Maire, non Singer
Russula velenovskyl Melzer et Zvéra
Russula velenovskyl Melzer et Zvéra
Russula velenovskyl Melzer et Zvéra
Russula velenosa Fr., se Bresadola, non se Ricken
Russula velenosa Fr., se J.Schaeffer, non se Bresadola
Russula violeipes Oxélet
Russula violeipes var.chrina (Duélet) -Russula virescene (Schaeffer) Fr.
Russula veramoelina (Schaeffer) Fr., non se Ricken

## BASIDIOMYCETES BOLETALES

Aureoboletus gentilis (Cuilda) Pouzar Bolletus aereus Bulliard : Fr., nos so Krombholz

Boletus asstivalis. (Paulet) Pr., ss. Boudier, non ss. Kallenbech. Boletus appendiculatus. Schaeliler, non ss. Dähndice ni Ricken.

Boletus calogus Pers. : Fr. Boletus edulis Bulliard : Fr.

Boletus erythropos Pers., as Fr., non as Pers.

Boletus fragrans: Vittadini Boletus impolitus: Fr.

Bolotus junguffeus (Quélet) Boudier, non se Weding

Boles, a legalise. (Pliát) az Plát at Darmek

Boletus funktus Schwelfer: Fr. Boletus pinophikus Plät et Dermek Boletus queletil Schutzer

Baletus redicens Pers. : Fr.

Chaiciporus piperatus (Bullierd: Fr.) Bataille Chroogomphus folmineus (Helm) Courtecuisse Chroogomphus rutilus (Schaeller: Fr.) Millar Comphidius glutinosus (Schaeller: Fr.) Fr.

Gomphidius meculatus (Scopoli) Pr. Gomphidius roseus (Fr.) Fr.

Gyroporus castaneus (Bulliard : Fr.) Quélet Gyroporus cyanescens (Bulliard : Fr.) Quélet Hygrophompsis surantiace (Wuller : Fr.) Maire

Hygrophoropsis pellide (Cooke) Kreisei Leccinum aurantiacum (Butlant) Gray

Leccinum brunneogriseotum Lannoy et Estades

Leodnum carpini (Schulzer) Reid Leodnum orsolpodium (Lotolilar) Wating Leodnum duriustolum (Schulzer) Singer

Lectinum lepidum (Bouchet ex Essete) Cuedraccia Lectinum regionoum (Smotlacha) Pilát et Dermeck

Lectinum pulchrum Lannoy et Estades Lectinum quercinum (Pilet) ex Pilet Lectinum roseotradum Welling Lectinum scabrum (Sulliant : Pr.) Stay

Lectrum varicolor Wating

Omphalotus Budens (Schweiniz : Fr.) Saccardo Pacillus errotomerriosus (Batsch : Fr.) Fr. Smith erioschiter (Shifted) : Gr.) Gr.

Paxillus involutus (Satsch : Fr.) Fr. Paxillus persoides (Fi. : Fr.) Fr. Suitus belinii (Inzenga) Kuntze Suitus bovinus (L. : Fr.) Roussei

Sulbus collinitus (Fr.) Kuntze, as Flury, Moser, Pilát

Sulfus granulatus (L.: Pr.) Roussel Sulfus gravillei (Ketzsch: Pr.) Singer Sulfus luteus (L.: Pr.) Roussel

Suitus verlegatus (Swartz : Pr.) Richon et Roze

Tytopilus felieus (Bulliard : Fr.) Karsten Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Gilbert Xerocomus chrysenteron (Bulliard) Quélot Xerocomus ferrugineus (Schaeffer) Bon, non Beck Xerocomus lanates (Rostkovius) Gilbert

Xerocomus peresitious (Bulliard : Fr.) Quillet Xerocomus porceporus (miler ex imiler

1.			-	٦	- 1	^	- 1	-1		- 1	- 1	- 8		- 1	- 3	- 1	- 1	- 0	- 1	-11		- 2	- 1	- 1	-	ä	- 1	-	
d.	-	x	-	X	-	X	-	-	X.	Χį	-	-	X	X)	X	-	-	Χļ	X	X	X	-	-	X	-	Χį	-	X	-
1	-1	-	-	-	-	-	-1	-	-	-1	- 6	- 1	- 6	- 1	- 6		- 1	- 3	- 6	-	- 2	- 3	- 1	-	-	-	-	1	-
1	1	-	-	-	-	-	-1	-	-	-	-	-1	-	-	-	- 1	- 1	- 4	-	- 1	- 1	- 4	- 1	-	-	-	-	-	
1	1	1	1	-	-		-1	-	1	-1		-	- 8		-		-	- 3		-		- 4	-		-				-
		- 1	-	- 4		X			-		- 1	-		-	- 2-	-	-				- 5	- 1		-		- 1	-		-
-	- 1		- 1	-		X	- 1	- 1	- 6		-	- 1	- 6	- 1	- 8		- 1	- 1	- 8	-	- 1	- 1	- 4	- 1		- 1	- 6		
1	1	.1	1	-1		1	-	-	-	-1	-	-	^	-	-	1	-	-1		^!	~	-1	^!	-	^!	1	-		
1	2	3	0 4 0	5	P 1	0 7 E	- 4	9 8											200			- 1	2 4 5		- 1		2 8 8	- 1	30 5
7	-	Ĭ		_	_	X	_	_	$\overline{}$	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-		_	_	_	_	_	_	_	
-1	-	-	-	-1	9	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	X		-	-	-	-	
K)	-	-	-			-		- 1		-	-				-		-			-	-			1	-1	X	-	X	
1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	- 1			- 4		- 1	-	- 1	-	- 9	- 1	- 1	- 4	-	-	-	-	-	
	1				-			. 4		-						- 3			X	- 1		- 1				-	-		:
	- 1	-	-	-		Š				- 1		-		- 1		- 7		- 1	X	- 1		- 2	5.7			-	-		г
1	1					X				- 1	_					-		-		- 1		-							
					-	Û					- 1					- 3					-	- 4		0		Ũ			ľ
											- 1					- 1				- 1	1			-					
																- 3	4	-		$^{\circ}$	- 1			-		-		-	
-	- 3					-					- 1				- 1						-		X	X		1	X	-	
-	-	-	-		-	X	-	-	-	-	-	-	X		-	X	-		-	X	X	-	4	ě					
-	-	-	-			-							-		-	1.4		- 1			X			-	-	-	-	-	
-	- 1					X								- 1	- 3		-		1 4					-		-			1
-	X					X				_	_						-										*	0.5	r
-	-	-		-		X																							ľ
	-	-		-	ı	-					- 1										-				X				1
1						X						_			-	-				. 7								-	ľ
						X																			Y		Ų		
			^			Ç																			1		Q		
						10.0									100										-				Į.
-	X	-	X			X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	x		X	X	b
-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	×	X	-	-	X	X		-	X	Į.
-	-	-	-	ŀ		ŀ																							
-	-	-	-	ŀ		-															-		1	-	1	X	-	-	ŀ
1	. 1					ŀ	BC 7										1	-	-	b		E	1	-	ŀ	-	-	-	ľ
-						ŀ																							ľ
-	7	-				X																							ŀ
		-		•		×							10.0										1.				12	1.	ľ
- 1				1	в:	10									E - I									г.					ŀ
					ь.	X																				ь.		X	1
-	-			-	ŀ	-	į.,					-	-	1.	-	-	-		-	-	X	-	-	1	1-	-	-	-	ŀ
-				1-	ŀ	X	1-	X	įχ	X	X	X	X	1.	X	X	X	X	X	X	X	-	-	ŀ	1	Х	-	-	į
-			-	-	ŀ	X	1-	-	-	-	X	-	×	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	ŀ	-	-	-	1	l
-	-	-	3		ъ.	-											E -0					1 -		2.				1-	1
-	-	-				1:												ч .										1	1
-						X																							
						1																							
-						X	э.											4								ъ.			
						r																						3	
-						1-																							
						X																				-		-	1
-						X																				-	X	-	1
-						X																							
		-				X											-		_								-		
-						X																							
-						X							•																
-						1		-																					-
-						k																							ı
		ĸΧ	1.5	ar K	.1 *	TIA.								EA							sñ.	4 -	4.5	1 "	E =	1 "	4.0	11	ı

Xerocomus pruinatus (Fr.)Quetet Xerocomus rubeitus Quetet Xerocomus rubeitus Quetet, non as Singer Xerocomus subtomentosus (L.: Fr.) Queter

# BASIDIOMYCETES APHYLLOPHORALES

Abortiporus biennis (Bullard : Fr.) Singer

Albatretus confluens (Albertni et Schweieig: Fr.) Kotlaba et Pouzar

Artomyces pyridetus (Pers. : Fr.) Joich

Aurisosipium vulgare Gray

Ujerkandera aduste (Wildenow: Fr.) Karsten

Cantharellus ciberius Fr.: Fr.

Carthonolius obstrus var. amothysteus Quétet.

Cantherelius obarius var. ferruginascens (Orton) Courtecuisse.

Cantharelius lutraciene (Pers.: Fr.) Fr., as Fr. Cantharelius melanoxeros Desmissières

Carsherellus tubactorniis Ft.; Fr., ss Cooke, non ss Fr.

Canthareilus tubaeformis var.lutescens (Fr.) Gillet

Certanyose terrestris (Bull.: Fr.) Sing.

Chondrostereum purpureum (Micheli ex Pers. : Fr.) Pouzer

Clawaria tensipes Berkaloy of Broome, non sa Corner

Clavariadelphus pisdilaria (L.: Fr.) Donk, non se Bresadola

Claveriadelphus truncatus (Quélet) Donk Chrushna cinerea (Bulland: Fr.) Schröter Clavelina consiloides (L.: Fr.) Schröter Clavelina rugosa (Bulland: Fr.) Schröter Coltricia cinnamomes (Jacquin) Mumit Coltricia perennis (L.: Fr.) Mumit Craterellus comucopioides (L.: Fr.) Pers.

Daedalaa quercina (L.: Fr.) Fr.

Dandeleopsis contragosa (Bolton : Fr.) Schröter

Deedaleopsis confragosa var.tricolor (Bulliard : Fr.) Bondertoev

Fistuline hepselox (Schaeffer: Fr.) Withering

Fornes formerbeius (L.: Fr.) Fr.
Fornitopeis pinicola (Swertz: Fr.) Klotor
Funalia gallica (Fr.: Fr.) Bondartsev et Singer
Funalia tropii (Berkeley) Bondartsev et Singer
Ganoderna adspersum (Schulzer) Donk
Ganoderna lipsiense (Batsch) Atkinson
Ganoderna lucidum (W. Curtis: Fr.) Karsten

Ganoderma resinaceum Bouder

Gloeophyllum sepiarium (Wittlen: Fr.) Karsten

Grifola Sondosa (Didison: Fr.) Gray Hapsinpilos rotilans (Pers.: Fr.) Karstee Hericium diathroides (Paltas: Fr.) Pers. Heterobasidion annosum (Fr.: Fr.) Brefeld Hydnolium caeruleum (Hotneman) Karsten

Hydnellum compactum (Pers. : Fr.) Karsten, non ss. Fr.

Hydnellum concrescens (Pers.) Banker Hydnellum ferugineum (Fr.: Fr.) Karsten Hydnellum scrobicatetum (Fr.) Karsten Hydnellum sponglosipes (Peck) Pouzar Hydnellum repandum L.: Fr., non ss. Bulton Hydnellum relisacens Pers.: Fr. non ss. Subm

Hydrom rufuscene Pers.: Fr., non se Schaeffer Hydrenochaete rubiginosa (Schrader: Fr.) Léveillé Inonolas cuticularis (Bulliard : Fr.) Karsten

Incretus hispidus (Bullierd : Fr.) Karsten Incretus radiatus (Sowerby : Fr.) Karsten

Indnotes theades (Pers.) Bond, et Singer, non sa Bresadola.

Ischnoderma benzoinum (Wahlenberg : Fr.) Kensten

ischnoderna trogii (Fr.) Donk

Junghahnie nitida (Fars.: Fr.) Ryvarden Leetiporus sulphurius (Bulkard: Fr.) Murriti

Lenztias betainus (L.: Fr.) Fr. Lenztias warnieri Duriou et Montagne Macrolyphula fâtornils (Bulliard : Fr.) Rauschert

-	-	1	4	1	×	-	-	-	1	-	-		· ×				2.	1.00	-	XX			1		-	1	- XX	-  -  X	
100	10 20 20	OBWX	O W SI	An als of	0.80	078	0 8 77 7	098	100		125	138	7 4 00	1 5 5	7 60 00 1	178	7 00 00 .	1 50 60 1	÷	N THIN	NAMEN	SI ST IS IS	۰	-	N S S X	-	S S S	00 00 00	300
1	- X	X	- X	The second second	1	D X				X	- X X			X X		- X X	1		· · · ×	X X						· · · ×	- X	- X	
				· · ×		×	X						- ×	- X X		- · · ×		-	· · · · X	. X	XX		-		- X	x x	. X	X	- X
1 1 1 1 1			- X	1 1 1 1 1		· · · ×											X	1 1 1 1 1		. X	X								
11111	. X	X -		- X				. X	. X	- X	-	×			- X	X			- 1	- XX			1 1 1 1				- 1	XXXX	K
- 121	-	- }	- 1	-1	-	X)	-	-1	-1	-1	XJ.	-1	X	-	-2	-1	-1	-1	-	XI.	2		-	-	×	-	- 1	XXX	-
X	X	-	-		1 1 1	XXXX				-		-		X	-	-		-	-000	0000	0				-		1	9	
		0	-			XXX					0	2		1	0	000	-		- X	XXX			1	-	-		XXX	-	
-	1	1	1	-	1000			-	-			×				×	2		X·X·	XXX	-	1	-	×		ŀ	1		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- · · ×	- · · X	-	XXXX	×	-	- · · ×	· · · ×			X	X		- X	X		- X	X - X X	××					· · · ×			- · · · ×	
	X		-		X - X -	×				X				X			4 1 1 2		X	X - X			1 1 1 1					X X	
xl.	· X		-	-	7.	-	-		-	-	×	-	-	-		-	-		X	×	-	-	-	-	-		X.	-	
	-		-	-	X	-		-	-	-	-	-			-	-	-	-	X	X			-	-	-	-	X		

Morlpilus giganteus (Pers. : Fr.) Kersteri
Men.éopeis.corium (Pers. : Fr.) Ginns
Merulius trameliosus Schrader : Fr. Mycoacts ude (Fr. : Fr.) Donk
Oligoporus caestus (Schrader : Fr.) Gilbertson et Ryvanden
Oligoporus stypticus. (Pars.: Fr.) Gilbertson et Ryvarden
Oligoporus subcaesius (David) Donger
Oligoporus tephroleucus (Fr.: Fr.) Gilbertson et Rywarden Otoporus populinus (Schumacher: Fr.) Donk
Peniophora gueroina (Pers. : Fr.) Cooke
Perenniporta fradnes (Bulliard : Fr.) Ryverden
Phaeolus achweinizii (Fr. : Fr.) Palouttard
Pheliaus lerruginosus (Schrad : Fr.) Pst. Pheliaus hartigli (Allescher et Schrabl) Bondartsov
Pholinus ignarius (Litsch.:Fr.)Quilet
Phelinus rigricers. (Fr.: Fr.) Karsten
Pholinus pini (Thore : Fr.) Arres
Phelinus punctatus. (Fr.) Ptht Phelinus ribis. (Schum.: Fr.) Qualitat
Phelinus robustus (Karsten) Boundot et Galain
Phelinus ton/ceus (Pers.) Bourdot et Galzin
Phelinus trivialis (Bresadola) Kreisel
Phelinus tuberculosus (Baumgartner) Memelà
Pheliodon riger (Fr. : Fr.) Karsten Phlebia merismoides (Fr. : Fr.) Fr.
Piptoporus betainus (Bulliard : Fr.) Kansten
Plicaturopais crispo (Pers. : Fr.) Rold
Podoscypha multicoresta: (Berkeley at Broome) Patouliland
Polyporus brumatis (Pers. : Fr.) Fr. Polyporus cilistus Fr. : Fr.
Polyporus durus (Timm) Kreisel, non Jurighuhn
Polyporus squamosus Hudson : Fr.
Polyporus tuberaster (Jacquin : Ft.) Ft.
Polyporus varius (Pers. : Fr.) Fr. Polyporus varius var.nummularius (Bulkerd) Fr.
Pseudocraterellus dinereus (Pers. : Fr.) Kalemees
Posudocraterelius undulatus. (Pars. : Pr.) Rauschert
Pycnoporus denebarinus (Jacquin : Fr.) Karslan
Ramaria aurea (Schaeffer) Oublet Ramaria botrytis (Pars.: Fr.) Ricken
Ramaria formosa (Pers. : Fr.) Quélet
Remarks stricts (Pers.: Fr.) Quélet, non ss. B. et G.
Ramaria vertatilis Quélet
Remarlopsis helvola. (Pers.: Pr.) Petersen Rigidoporus ulmárius. (Sewerby: Pr.) Imazeki
Sargodon Imbricatus (L.: Fr.) Karolen
Sarcodon scabrosus (Fr.) Karsten
Scenidium nitidum (Durley et Montagne) Kuntze
Schlzophyllum commune Fr.: Fr. Schlzopora paradoxa (Schrader: Fr.) Donk, ss. Brasiadola
Skaletocuts nivea (Junghuhn) Keller
Sperassis brevipes Krombholz
Sparassis orispa (Wolfen : Fr.) Fr.
Statuterinum ochracaum (Pers.: Fr.) Grzy
Stereum gausapetum (Fr. : Fr.) Fr. Stereum hirsutum (Wildenow : Fr.) Gray
Stereum insignitum. Qualet
Stereum odwacoofiavom (Schwoiniz) Elis
Stereum regosum Pers.: Fr., non Trog
Stereum subtomentosum Pouzor Thelephone enthocephala (Bulliard) Pers.
Thelephora pairvata (Scopoli: Fr.) Fr.
Thelephore lerresitis (Ehrhart : Fr.) Fr.
Trametes globosa (Pers. : Fr.) Fr.
Trameles Nisuta (Wullen : Fr.) Lloyd Trameles pubescans (Schumachsr : Fr.) Plat
Trameles versicolor (L.: Fr.) PSSI
Trichaptum abletiners (Pers. : Fr.) Ryverden

	-
-	-
-1	-1
-	-
-	-
X	- 1
-	ď
1.1	
1.1	Ì
11	- 1
1	
M	4
H	-
1-1	X
1-1	-
1-1	-
-	-
1.1	_
1.1	
W	-
M	-
-	-
1-1	-
1-1	-
X	-
1-	-
11	
4.1	
1.1	٨
1-1	-
1-1	-
X	X
X	b
1 1	1
1-1	-
1-1	1
1-1	
-	-
- X	-
1	
	1
1	
1-1	-
-	-
-	-
1.	
1	
4-	
1-	-
1-	
. .	
d-	Y
	в.
+	
1	
· X	
	-
XX	Y
48.00	100
×	- X

Typhula quisquitiarie (Fr. ; Fr.) P.Hannings
Tyromycas chioneus (Fr. ; Fr.) Karsten, es Fr. (Systems)
Vuillaminia comodens (Nees ; Fr.) Matre

#### BASIDIOMYCETES GASTERALES

Astraeus hygrometricus (Pers.: Pers.) Morgan Battamaea phalioldes (Dickson: Pers.) Pers. Bovista aestivelis (Bonorden) Demoulin Bovista plumbee Pers.: Pers. Celvatia cyathiformis (Bosc) Morgan

Colvetia exciputiformia: (Scopoli : Pars.) Perdeck Colvetia utritornio: (Bulliard : Pers.) Jeap Colvetia utritornio: (Bulliard : Pers.) Jeap

Clathrus archerl (Berkeley) Dring Clathrus ruber Pers.: Pers.

Crucibulum leeve (Hudson) Kambly et al.

Cyathus olia (Batsch : Pers.) Pers.

Cyathus striatus (Hudson : Pers.) Willdenow
Geestrum fornicatum (Hudson) Hooker

Geastrom morganti Lloyd
Geastrom pedinature Pars.: Pars.
Geastrom peedinature Pars.: Pars.
Geastrom peedinature Pars.: Pers.
Caustrom reference Pars.: Pers.

Gesetrum refescens Pers.: Pers. Gesetrum seccelum (Fr.) Fischer Gesetrum schmidelli Vitterini Gesetrum sessile: (Sowerby) Pouzar

Geastrum striatum DC. Geastrum triplex: Junghuhn

Langermannia gigantes (Batach : Pars.) Rostkovlus

Lycopertion echinatum Pers. : Pers. Lycopertion foetidum: Bonorden Lycopertion levidum: Pers. Lycopertion molie Pers. : Pers. Lycopertion perfetum: Pers. : Pers. Lycopertion piriforme: Schaeffer : Pers.

Lycoperdon umbrisom Pers.: Pers., non ss MLange

Hutinus coninus. (Hudson: Pecs.) Fr.
Hycenastrum cortum. (Guersent) Desvoux
Hyricstome collionne. (Dickson: Pers.) Corda.
Hidularia deformis. (Wildenow: Pers.) Fr. et Nordholm.

Phallus hadrianii Ventonat : Pers. Phallus impudicus L.: Pers.

Pisolithus arthizus (Scopoli : Pers.) Rauschert

Rhizopogon aestivus (Wulfen) Fr. Rhizopogon luteolus Fr.: Ft., ss Knapp Scieroderma areoletum Ehrenberg Scieroderma bovista Fr.

Scleroderma cape. Pers.; Pers., non. ss. Guzman 1970.

Scieroderma citriaum Pers.: Pers.

Scieroderma geaster Fr.

Scieroderma vernucosum (Bulliard : Pars.) Pars., sa Graville

Tulostoma brumate Pers.; Pers. Tulostoma fimbriatum Fr., non ss Holios. Tulostoma mammosum (Michell) ex Fr. Vascetum pratesse (Pers.; Pers.) Kreisel

# BASIDIOMYCETES USTILAGINALES

tistitego maydis. (DC.) Corda

# **HETEROBASIDIOMYCETES**

Auricularia auricula-judae (Bulkard : Fr.) Wettstein Auricularia mesenterica (Dickson : Fr.) Pers.

2111000				:	-	-	1:	1:	1			-
NI TO	2	-	1-	1	17	1.	1.	ь.		* 5	-	-
SEA	2	-							-	-	ď	•
SEA	(a l	Ζ.	2	2	2	2	þ	2	1	2	2	3
- 2	М	1	2	3	4	5	16	17	ı	8	9	0
- 2	28	Ė	5	5	ş	15	15	F	9	5	Ş	2
100									- 0	- 1		
	61					L	1	1				
. 5		X	X	١.			X	1	1	-		
-1-	-	-	X	-	-	-	-	ŀ	ł	-	-	-
P						X	-	ŀ	1	-	X	-
t			100	в					- 2	- 1		*
13	0.1		X				×	1	- 3			-
1						ľ	1.	1.	1			
-			100				1.	1.	1	-		-
ф	×	X	X	-	-		1-	1	1	-	-	
-  >						-	X	1	1	-	-	
- 0	100		X				-	ŀ	1	-	-	
1	1				-	1	1	ľ	1			
			×			I.	L		1			
-  >		X	X		-		×	Į.	1	-		
- >		X	-	1-	-	-	-	ŀ	-	-	-	
·Þ	-	X	X	-	-		-	ŀ	1	-	-	-
1	H		X	ŀ	-	ŀ	-	ŀ	1	-	-	
1			Y	ľ	-	ľ	1	ľ	1	-	-	
- 6			m	1	1	ľ	1:	ľ			-	
6	100		100			ľ.	ľ.	ŧ.	J			
X.			в -			X	X			-	X	y
X.	-								•		- 1	
- 12												
X P												
x 2												
1												
-			-		-			-				
- 0												
-											-	
1					-		-				-	ŀ
- 6												
6												
-1												
- 0												
Χþ					•				-	_		
1								-	- 5			
XI.									-	_		
7												
-1												
-13		ĺχ	1-	1.	1-	Į.	1.	1	-1			
- :	-	X	1-	1-	1-	1	1	-1	-1	-	-	
2  2	in	h	h	In	h	h	la	1	21	2	2	-
0 1												å
SI	S	E	E	15	3	15	1	Į.	5	S	S	1
	_	_	_	_	_	~	d.	_	_	-	-	
	-	1-		1-	Į.	1-		1		-1	-	
2 3	6	2	12	12	12	12	2	f	;	2	2	ŀ
	-		-	-		-			-	-		ľ
-	1-	1-	X	1	1	Ţ.	1	-1	-	-	-	Ī
S	8		E	E E	EES	EESS	EESS	EESSS	EESSSS	EESSSSS	EESSSSSS	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 6 6 7 8 9 6 7 8 9 6 7 8 9 6 7 8 9 6 7 8 9 6 7 8 9 6 7 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9

Calocera comes (Balsch : Pr.) Fr. Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Ft. Dacrymyces stillatus Nees: Fr. Disois poziziformis (Litveilė) Reid Eridia glandulosa (Bulliard : Fr.) Fr., sz. Fr. Exidia brunçata Fr.: Fr.

Psaudohydnum gelatinosum (Scopoli: Fr.) Karsten

Tremella foliacca Pers. : Fr. Tremela lutescens Pers. : Fr. Tremela mesentarica Ratzius ; Fr. Tremiscus helvelkides (DC.: Fr.) Donk

#### ASCOMYCETES

Aleuria autantia (Pers. : Fr.) Fockel. Apicona chrystepeinte (Tul.) Sydow Asoobakes furturaceus: Pers. : Fr.

Ascocoryne sarcoides (Jacquin : Fr.) Groves et Wilson Biscogniauxia nummularia (Bulliard . Fr.) Kuntze Bisponella citrina (Batsch : Fr.) Korf et Carpenter Srunnjoita fuecescens (Pers. : Fr.) Baral

Bulgaria inquinans (Pers. : Fr.) Fr.

Calytina herbarum (Pors. : Fr.) Grzy (Non Velenosky) Chlorociboria seruginascens (Nylander) Romamurthi et al Clavioeps purpures (Fr.: Fr.) Tuleane (Non Fuckel) Coprobio granulata (Bullard : Fr.) Bourlier (Non Volonovsky)

Contypeps capitate (Holmskjold : Fr.) Link

Cordycens militarie (L.: Fr.) Link

Conflyoses ophlogiossoides (Ehrhart: Fr.) Link

Creopus geiztinosus (Tode: Fr.) Link Cixionia circinans (Pers. : Fr.) Fr.

Oudoniella scicularis (Bulliard : Fr.) Schröter

Deldinia concentrica (Bolton : Fr.) Cesati et De Notarts

Distrype disclormis (Hoffmann: Fr.) Fr. Dietrype stigme (Hoftmann: Fr.) Fr. Elaphomyces granulatus Fr.: Fr. Hetveila crisps (Scopoli : Fr.) Fr.

Helvella lacunosa Afzelius : Fr. (Non Pers.) Helvella mecropus (Pers. : Fr.) Karsten Humaria hemisphaerica (Weber: Fr.) Futkeli Hymenoscyphus fructigenus (Bulliard: Fr.) Grey

Hypotrea rufa (Pacs. : Fr.) Fr.

Hypoxylon tragiforme (Scopoli: Fr.) Kicks Hypoxylon multiforms (Fr.: Fr.) Fr. Hyperation subliginosum (Pers. : Fr.) Ft.

Lachnum apolom (Berkeley et Broome) Nannfeldt. Lachnum pygmaeum (Fr. : Fr.) Bressdola (Non Wouton)

Lechnum Wighnum (Balsch : Fr.) Karsten

Lasiosphaeria ovina (Pars. : Fr.) Cosati et De Notaris

Lasiosphaeria spermoides (Hoffmann : Fr.) Casad et De Notaris

Leofia lubrica (Scopoli: Pr.) Pers.

Leptosphaerta acuta (Hoffmann : Fr.) Karsten Melestiza chaleri (W. G. Smith) Boudler Molista cinerea (Batsch: Fr.) Karskon

Morchella elata Fr.: Fr., non as Marchand

Marchella esculenta (L : Fr.) Pers. Morchelle esculenta var rotunda Pers. Mycosphaerelia eryngii (Fr.) Oudemans Nectria cinnabartna (Tode : Fc.) Fc. Neobulgaria pura (Pers. : Pr.) Petrak Orbitia xanthostigma (Fr.: Fr.) Pt. Otidea alutocee (Pers.) Massee

Otidea cochiesta (L.: Fr.) Fudici. Otidea onotica (Pers. : Fr.) Fucirel Psecilomyoss farinosus (Dicks, & Smith) Perios Remana Mass Goesteranus

Pegiga vesiculosa Bulliard: Fr.

[x]	xi	X	-	-	-	X	X	X	X)	X	X	X	X	X	X	x	-		X	X	X		-		-	-	-	X	-1
-	X	X	-	-	-	X	X		X	-	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	-
-	-	-		-	-		-	-	X		X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-	X	X	-	-	-	X	-	-	X	-	X			-		X	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.			-	-	-	-	-	-	-	-	×	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-			-	-	-	X	-	-
-		-					X		-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-1
-	-		-	-		X	X	-		-	X	X	-		-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-
	x		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	X	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
1.			-			,	X		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-			-	-
1.					-	X	-	-	-		X	-	X	X	X	X			X	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-
1.			-			X	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-			

	2	3	4	340	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	5	7	3	8	0	1	2	3	4	5	ST P	7	8	9	Q
34	8	S	S	8	S	E	S	S	S	S	S	S	S	ş	2	9	-	S	-	-	_	-	_	-	-	8	8	8	2
-1	-	-	-	-	-	X	×	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	*	-	Х	X	-	-	-	
-	-	-		-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Х	-	-	-	-	
-1	Х	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-		-	+	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	*	-			-	-	-	Ì
-	-	-		-	-	X	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-				-	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-		-		-			-		-	X	-	-	
X	-								-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	ŀ
	-				-	X	-		-	X		-	X	X				-		X			-	-	-	-	-	-	ļ
X				-	-		-		-		-	-	-	-		-	-	-	4	-				-		-	-	-	ŀ
X	×	X	X	X	×	×	x	X	×		X	X	-	X	X	-	X		X	X	X		-			X		X	į
-									×	-					-		-	-	-		-				-		-	X	į
	x			1-	ı.	1.	L													-		-	-		-	-	-	-	l
	n				١.			1						X			x	ı			x		-		1.			X	١
	×			١.	l.		L	1.				ı.									X						-		ı
				1.	L		L					L	L	١.		١.		L			×		-	x	-		-		l
			-	1			Г		L	1	I.			L					Y					r	1.			×	ı
	-	1		Ι.	Г	I.	Ι.		1			1	Г	1		1			n							L			į
	-		-	Г	1	C	1-	1.	١.		r		1	1	Г		Г		Ų				В				0		l
	-	1	1	Į.	1	Č	1		1		1	1	1	1	ľ	-	ľ	-	n	C	C	-	В	1	ľ	1	п		l
-	-	1		r	1-	C	-	1.	ľ	L	1	1	1	1	ŀ		1	-		1.	100		г		8	1-	Г		į
*		1	-	1	1-	14	1-	l.	1-	ŀ٨	1	r	1	1.	L		1	-	ľ	^	1.	-	1	-	1	1	Г		j
*	-	1		1	ŀ	1	-	ŀ	-	1	1-	ŀ	1-	L	X	Ы	L		l.		i.		1	1	r	1	1	U	å
*	-	1-	ľ	l.	ţ.	L	1-	1		r	1-	I.	1	ľ		1	1	F :	-	1	C	1	1	1	1.	r	L	[^	j
-	-	-	ŀ	1-	ŀ	X	ŀ	ŀ	ŀ	b		ŀX	1	1-	1	ŀ	1	6.	1	ľ	X			t	1	1	C	-	1
-	ŀ	-	ŀ	1	ŀ	1	1-	ŀ	ŀ	1-	ŀ	ŀ	1	L	1.	Ŀ	1	ŀ	1		1.	-	1-	١×	1	r	X	-	١
-	ŀ	-		1	ŀ	X	ŀ	1-	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	1	X	1-	ŀ	1-	1	-	-	1.	-	ŀ	r	1.	r	1-	ŀ	1
-	1-	-	ŀ	ŀ	ŀ	1-	ŀ	1-	ŀ	ŀ	ŀ	1-	1	1	1-	ŀ	1	ŀ	-	ŀ	X	-	-	ŀ	1-	ŀ	1-	Ŀ	1
-	1	1	ŀ	ŀ	1-	1-	ŀ	1-	ŀ	1-	ŀ	1-	ŀ	ŀ	1-	ŀ	1-	ŀ	X		X		ŀ	ŀ	i.	ŀ	-	ļΧ	١
-	X	-	ŀ	ŀ	1	1-	ŀ	1-	ĵ٠	1	ŀ	ŀ	ŀ	1-	ŀ	ŀ	1-	1-	-	ŀ	-	1-	ŀ	1-	1-	1.	-	1-	١
-	X	įχ	1-	ŀ	1.	DX	8-	1-	ŀ	1-	1-	1-	ŀ	Įχ	4-	1-	1-	1.	-	{X	1	1	ŀ	1-	ŀ	ŀ	X	1-	١
	1		ŀ	į.	1	X	1	1-	1-	1-	1	1-	ŀ	1-	Į-	-	-	1-	-	X	[-	-	ŀ	1	ŀ	ŀ	1	1-	١
-	-		1.	Į.	1.	b	ţ.	1.	1.	ŀ	H	1	ş.	1-	ł-	1-	ŀ	1-	ŀ	1×	1-	1-	ŀ	1-	ŀ	1-	1-	ŀ	ĺ
X	-		1.	Į.	1.	ŀ	ŀ	1.	1.	1-	1.	1-	ŀ	1	j.	1-	1-	1-	ŀ	1-	1-	1-	1-	1-	į.	1-	1-	1-	1
x	1-	].	1.	Į.		ŀ	1-	1.	1-	ŀ	1.	1.	1-	1	į.	1-	ş.	1.	1	1	1-	-	1-	1-	ŀ	1-	1-	-	
X	-	<b>]</b> .	Į.	3.	1	Į.	1.	ŀ	1.	Į.	1-	1-	1.		1.	1-	1-	1-	١.	1-	1-	-	ŀ	1	Į.	1.	ŀ	-	Ì
																		1-											
																		1.											
																		-											
					-			-									•	ŀ											
		•								-								ŀ											
																		1											
																		1.											
																		1											
					-				-	-	-			-										-					
					-				-	•						-		ľ				-				-			
																		1											
1																		X											
L			ъ.		- 1		- 8				- 5			-				1										1	
			-				- 10		-								-	1		-				-	- 10				
				-							-						-	1		-					-				
																		1											
																		1											
-	X	d.	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1.	1	1	1	1	1	1	1	1	
	lv	di.	1.	.1	.1.	.1.	1	. 1	1		1	1	1	4.	1.	. 1.	.1.	1.	1.	1.	1	1.		1.	- [		· f -	4	

Phaechalotium umbilicatum (Le Gal) Dennis Pyronema omphalodes (Bulliard : Fr.) Fudkel Ramsbottomia crec'hquerautti (P. et H.Crouan) Benkert et T.Schumecker Rhizina undulata Fr.: Fr. Rustroemia linna (Pers.: Fr.) Karsten ScuteRinte crinita (Buillard : Fr.) Lambotte Scutalinia pseudotrechispora (Schröler) Le Gal-Scutalfinia scutellata (L.: Fr.) Lambotta Scotellinia subhirtetta. Swoek Tarzetta cupularis (L.: Fr.) Lambotte, ss. Dennis Trochilla llicina (Nees : Fr.) Courtecuisse Valsa ambiens (Pers. : Fr.) Fr. Xylaria arbusquia: Saccerdo Xylaria carposhila (Pers. : Fr.) Fr. Xyfaris hypoxylon (L.: Fr.) Greville. Xylaria polymorpha (Pers. : Fr.) Greville

#### MYXOMYCETES

Arcyria cinerea (Bulliard) Pers. (Non Trentepolii). Arcyria denudata (L.) Wettstein Arcyria incarnata (Pers.) Pers. Badhamia capsulifers (Bulliard) Berkeley Badhania utricularia (Bulliard) Berkstey Ceratiomyra frutoulosa: (Mbiler) Macbride Cornatricha alta Preuss Oribraria cancellata (Batach) Nannenga-Bremekamp Cribraria vulgaris Schrader Diderma globasum Pers. Enteridium lycoperdon (Bulliard) Fam Fulgo septica (L.) Wiggers Hamiltichia calyculata (Spegazzini) Farr Lycogala epidendrum (L) Fr. Phytarum cinereum (Batsch) Pers. Physarum nutans Pers. Stamonitis acliens (Bullierd) Mecbride Stemonitis fusca Roth Irichia varia (Pers.) Pers.

-	X	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X					-		1-	-	1-	ŀ
-1	Х	-	-	-	-		-	-	-	1	-	ŀ	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ţ
Χį	X	-	-	-	-	-	-	1-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Į
-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	1.	į
-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-		-			-	-	-	Ē
Χį	X	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	١.,			-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ŀ
Χį	-		-	=		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-	ĺ
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					-		1.	-	X	ŧ
-1	X	-	-	-	-	-	-	-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ŀ
1	-	4		-		X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			1.	ŀ
-1	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-		X			X	-		-	X	-	-	-	-	-	-	X	ŀ
-	-	-		-	-		-				_		-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-			ŀ
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-					-		ŀ
Χį	X	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-			-	-			-	-	-		l
X	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	X	-	X	X	X	-	-	-	×	X	X	X	-	X	-	X	X	X	ŀ
-1	-1	-	X	-	-	X			-			-	X	-	-	-	-	-		X	X	-	-	-	-	-	X		l
1	2	5	0	0	9		0	Ľ.	,	Ų.	6	0	C.	2	9	1	6	2	비			3	1	5	2	Ľ	8	Ľ	ľ
5	S	5	95	S	-	C LLL		S	-	5	-	9 85	-	2 65	0 45 0	1 00	-	20 46	5	E	A III	00	8	0.00	00	9	0.00	200	ľ
600	200	2 00	050	5	-	X	-	-	X	- 0	S	SXX	-	_	SX	100	- 69	. 00 4	- 00	· III ·	Y III Y	7 00 .	00 1		D 00	00	Pr-	2.00	
000	2 CO X	2 00	-	200	-	-			-	0		SXX	-	_	×.		-		0 00	. III	N LIM P	7 00	4 00 1		00	00	Pr-	2 071	
000	- X	2 00	-	200	-	X		-	X	- 00			-	_	-		-	7 40	9 10	. H	Y WI	7 00	4 00 1 1 1		p 60	. 00	Pr-	2001	
000	X S X	2 60	-	200	-	X		-	X	- 00			-	_	×.		-	7 20	9 10	. III	V III V	7 00	4 00 1 1 1 1 1 1		00 00	. 65	Pr-	200	
000	2 S	2 60	-	200	-	X		-	X				-	_	×.		-	20 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 10	. W	Am m.	3 00	4 00 1 1 1 00 4		p 63	00	Pr-	2 07 · · · · ×	-
000	2 S	200	-	2 65		XX - XX - >		-	X			X			X		-	7 00	9 10	- W	N UI	3 00	4 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1		p 60	. 00	Pr-	201 X .	The same of the sa
1 00	×				111111	XX - XX -		-	X			X			X		-	200	9 10	. H	A military in the Market of th	300	4 60		000	. 65	Pr-	200 X	
- 60	×				111111	XX - XX - XX			X			X			X		-	20	910	. W	Am.	300	4 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		000	. 60	Pr-	201 X	
The same of the sa	×					XX - XX - XX			X			× · · · · · ·			X		-	20	910	. H	A M	3 00	400		9 63	65	Pr-	200 X	The state of the s
	×					XX.XX.XX			X			× · · · · · ·			X		-	20	9 10	. H	A M I I I I I I I I I I I I I I I I I I	9 00	4 60		9 60	. 65	Pr-	207 X	The state of the s
X	×					XX - XX - XXX -			X			X			X · · · X · · · ·								The state of the state of	100			2008		The state of the s
The second secon	× ×	X				XX - XX - XX - XX			X			X X -			X				X .					100	X .				
No. of the last of	X	X				XX - XX XX XX			X - X	X	X	X ×	X	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	X X		X		X X		X			50	X		.00	Contract Con	
No. of the last of	X	X				XX - XX XX XX			X - X	X	X	X ×	X		X X		X		X X		X			50	X		.00	Contract Con	
The second secon	X					XX - XX - XX XX XXXX			x			X		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X X		- X X		X X					60			.000	Contract to the second	
X X	×					XX.XX.XXX.XXXX			x	X X	- X	X		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X X		X		X X					60			.000	Contract to the second	
X X	×					XX.XX.XXX.XXXX			x	X X	- X	X		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X X		X		X X					60			.000	Contract to the second	

