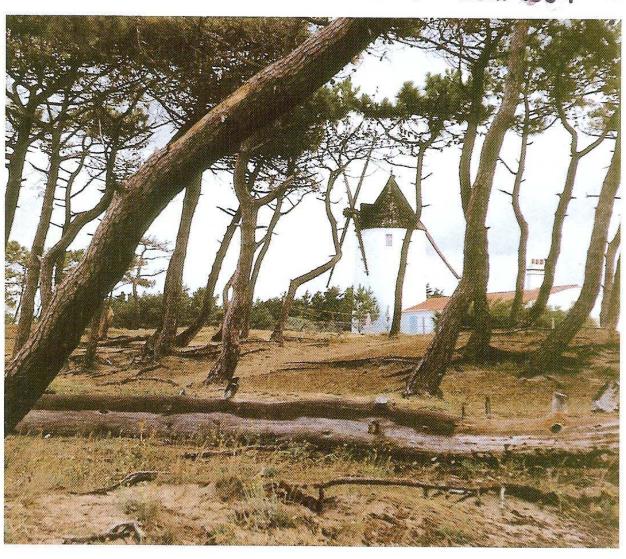


CAHIERS MYCOLOGIQUES NANTAIS

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



Nº 6 - Juin 1994



LE MOT DU PRESIDENT

Madame, Monsieur,

Voici donc le sixième numéro de nos Cahiers. Nous avons jugé bon, malgré le coût qui en résulte, de renouveler nos couvertures, en espérant que vous apprécierez. Un merci particulier à notre Vice-Président Jacques Péger dont les aquarelles figurent au verso..

Rien de particulier à signaler sur la saison mycologique qui vient de s'écouler. Elle a été normale. Il semble bien que nous avons abandonné le cycle de la sécheresse, mais les températures ont été insuffisantes pour assurer des poussées importantes. La détérioration de notre environnement y contribue sans doute aussi. Notre dernière sortie (le 21 novembre 1993) s'est déroulée par un froid inhabituel et les champignons ramassés étaient gelés, prêts à mettre directement au congélateur.

Nous venons d'acquérir le fichier des champignons de la Société Mycologique de France (S.M.F.), mais nous n'avons pas encore eu le temps de l'exploiter. Pour le relevé des espèces récoltées, nous nous sommes reportés aux "Noms Valides des Champignons" de la Fédération des Associations Mycologiques Méditerranéennes (F.A.M.M.). Je crois qu'une nouvelle édition est prévue. Nous avons ajouté dans nos colonnes la référence de la forêt dans la cartographie nationale.

Le choix de La Roche sur Yon comme lieu du Congrès 1993 de la S.M.F. a permis à certains de nos adhérents, qui travaillent et ne disposent pas de congés à cette période de l'année, d'y participer pendant le week-end et ils en ont été très satisfaits. A signaler aussi que les 11èmes Journées Européennes du Cortinaire ont eu lieu fin octobre 1993 dans notre département.

Si cela vous est possible, venez visiter notre prochain Salon du Champignon, nous serons heureux de vous y accueillir.

Les écrits publiés dans ce bulletin peuvent être reproduits sans autorisation, avec simple mention de leur origine.

Mycologiquement vôtre.

G. Vanneraud

SOMMAIRE

	pages
Le mot du Président	1
Sommaire	2
Des récoltes intéressantes, G. Ouvrard	3 - 9
Russulogenèse, J. Péger	10-11
Mots croisés mycologiques, P. Delaunay	12-13
Phylogénie des champignons, d'après J.P. Priou	14-15
Quelques bolets à ne pas confondre, C. Berger	16-20
Guide des champignons de France et d'Europe	21
Liste des 77 "banalités" à cartographier en priorité	22
Les gastéromycètes de Loire-Atlantique, G.Mabon, G. Ouvrard,	23-39
B. Fréchet, R. Hervé	
Le Bêtisier de la Mycophilatélie, par G. Vanneraud	40-44
Liste des espèces récoltées en 1993	45-60
Solution des mots croisés	60
Salon du Champignon 1994	60

Association Mycologique de l'Ouest de la France

22, rue du Coteau 44100 NANTES - CCP NANTES 1602-21M

Cotisation annuelle

80 francs

Droit d'inscription exigible la première année (donnant droit à un insigne et un macaron)

La carte est familiale

Cahiers Mycologiques Nantais - ISSN 1167 - 6663

Directeur de la Publication :Gabriel Vanneraud Dépôt légal 2ème trimestre 1994

The second secon

Dessins:

Jacques Péger

Couverture:

Moulin dans un bois de pins

Pierre Bourdet Jacques Péger

Russula amoenicolor

DES RECOLTES INTERESSANTES...

HOHENBUEHELIA MASTRUCATA (Fr. : Fr.) Singer

Chapeau latéral, conchoïde, 4-6cm x 2-3, consistance molle, souple, grisâtre, puis devenant blanchâtre à l'état sec, marge fortement enroulée +/- régulière puis +/- onduleuse, surface cuticulaire feutrée hirsute, couverte de fins aiguillons dressés serrés, émergeant d'une couche gélifiée, reliés entre eux par des lignes élevées formant un fin réticule à crêtes hautes.

<u>Lames</u> serrées, minces, entrecoupées de lamelles et lamellules convergeant vers le point d'attache latéral, blanchâtres puis vite jaunâtres ; arête régulière, concolore. <u>Stipe</u> complètement nul ; juste un rudimentaire tubercule servant de point d'attache vers lequel convergent les lames.

<u>Chair</u> mince, blanchâtre sous une couche gélifiée gris brun;
Odeur farineuse. Sayeur faiblement farineuse.

Spores elliptiques 7-8 x 4-5 µm, non amyloïdes.

Basides tétrasporiques.

Cystides 50-70 x 12-15μm, à parois très épaisses (3-4μm), fusiformes, à sommet pointu encapuchonné de métuloïdes.

Epicutis formé d'hyphes emmêlées (3-5μm), sur une couche gélifiée accompagnée de cystides similaires aux cystides faciales, agglutinées en groupes ou mêlées aux hyphes.

Boucles présentes.

Forêt de Juigné (44), (1321B), Colleatte - Ouvrard, 12 juin 1993, 1 exemplaire, sur bois mort non pourri (hêtre sans doute), près d'un petit étang.

Nouvelle récolte même forêt, 26 septembre 1993, Fréchet - Ouvrard, sur branche morte de hêtre, 5 exemplaires secs.

Bibliographie consultée :

<u>Kühner et Romagnesi</u>, Flore analytique des Champignons Supérieurs, p. 68. <u>Cetto</u>, I Funghi dal Vero, vol. 4, n° 1549.

Watling et Gregory, Crepidotaceae, Pleurotaceae and other Pleuroti, vol. 6, p. 45.

Chevpe, Bulletin Fédéral Mycologique Dauphiné Savoie n° 117, p. 17.

Bulletin Société Mycologique de France, T. 96, atlas pl. 220. Nous n'avons pas observé sur nos récoltes les sortes de lignes noirâtres concentriques représentées sur l'iconographie.

PLUTEUS SETICEPS (Atk.) Sing. = PLUTEUS MINUTISSIMUS Maire

<u>Chapeau</u> convexe, puis convexe-plan, enfin plan, largement mamelonné, 25 mm, brun-roux sombre, centre + foncé, cuticule poudrée-granuleuse, marge droite, striée

Lames blanches puis saumonées, ventrues, assez serrées, écartées du pied : arête entière, régulière, concolore.

Stipe 35mm x 2-2,5, séparable du chapeau, droit, égal, fibreux, blanc, glabre, fibrilleux, ponctué de granulations brun-roux sur 1/4 à 1/3 environ de la hauteur à partir de la base.

Chair mince, blanche, subinodore.

Sporée saumoné-rosâtre.

Spores subglobuleuses 6-7 x 5-5,5µm;

Basides tétrasporiques 25-27 x 7-8 µm.

<u>Pleurocystides</u> peu nombreuses, piriformes à lagéniformes ventrues 35-50 x 15-22μm.

Chéilocystides utriformes à claviformes 35-50 x 12-16µm

Cuticule avec 2 types de cellules : les unes, les plus nombreuses, sphéropédonculées à piriformes, les autres comme des poils dressés longuement saillants lagéno-fusiformes 70-120 x 12-16µm, avec l'apex rétréci contenant un pigment brun. Boucles nulles

Forêt de Juigné (44), (1321B), sur bois pourri de feuillus, 12 juin 1993, 1 exemplaire ; leg. Fréchet.

Espèce rare. Cette espèce appartient au groupe des Cellulodermi par sa cuticule à cellules sphéropédonculées. Assez proche de Pluteus podospileus, espèce plus robuste dont le stipe est entièrement ponctué de granulations brunes.

Bibliographie consultée

Kühner et Romagnesi, Flore analytique des Champignons Supérieurs, p. 422.

Moser, Guida alla determinazione dei Funghi, p. 235.

Bon, Champignons d'Europe, p. 199 (l'iconographie correspond tout à fait à notre récolte).

Courtecuisse, Clé de détermination Macroscopique, p. 277.

Courtecuisse, Bulletin Société Mycologique du Nord nº 37, p. 20.

Orton, Pluteaceae, vol. 4, p. 59.

Bas, Kuyper, Noordeloos et Vellinga, Flora Agaricina Neerlandica, T 2, p. 45. Cetto, I Funghi dal Vero, vol. 6, nº 2346.

 $J = \left(\left\{ \left\{ \left\{ \right\} \right\} \right\} \right)$

PLUTEUS ROSEIPES Von Höehnel = PLUTEUS CARNIPES Kühner

Chapeau diamètre 55mm (4-12cm selon la littérature), convexe, puis convexe-plan, avec un large mamelon obtus, brun-bistre sombre (centre allant vers S 117 - bords vers S 701), marge excédante, légèrement striée, cuticule granulo-squameuse.

<u>Lames</u> saumoné-clair, lamellules nombreuses, libres, bombées, moyennement larges, arête entière, régulière, concolore.

Stipe séparable du chapeau, fibreux, plein, droit, ferme, 10 x 0,5cm, s'évasant vers le bas 0.7 puis 1cm, blanc avec reflets rosés, base rose-carné faible, rayé-strié, brillant, faiblement pruineux.

Chair mince au pourtour du chapeau, assez épaisse au centre, brune sous le revêtement, blanche ensuite, rosée vers la base du stipe.

Odeur subnulle à faiblement herbacée.

Saveur douce de champignon.

Sporée saumonée à brun rose.

Spores subglobuleuses, lisses, 7-8 x 6-7.5 µm.

Basides tétrasporiques.

Pleurocystides ventrues piriformes 90-100 x 30-35μm ou fusiformes +/- obèses 40-50 x 10-12μm avec à l'apex 2, 4, 6 appendices stérigmatoïdes irréguliers +/- dilatés recourbés (diverticulés).

Chéilocystides claviformes +/- utriformes 35-50 x 13-15 µm, certaines à l'apex mucroné.

<u>Cuticule</u> filamenteuse du type Hispidodermi. Boucles nulles.

La Barre de Monts (85), (1125 C), 14 novembre 1993, 1 exemplaire ; récolte Fréchet - Ouvrard, à terre, dans herbes sous pins maritimes et chênes verts, dans une zone assez humide et ombragée.

Déjà récolté en compagnie de R. Courtecuisse à La Barre de Monts le 10 novembre 1990 lors des Journées des Dunes de Vendée, sous pins maritimes, chênes verts et autres feuillus, dans herbes, zone ombragée également, à terre.

Espèce rare dans notre région, à rechercher. La littérature consultée donne cette espèce plutôt liée aux conifères de montagne.

Assez facile à identifier par son stipe rose à la base.

Bibliographie consultée.

Kühner et Romagnesi, Flore analytique des Champignons Supérieurs, p. 421.

Bas, Kuyper, Noordeloos et Vellinga, Flora Agaricina Neerlandica, vol. 2, p. 43.

Cetto, I Funghi dal Vero, vol. 4, nº 1431, photo non représentative.

<u>Dähncke</u>, 700 Pilze in Farbfotos, p. 270, bonne photo mais stipe pas assez rose, la base est blanche.

Romagnesi. Nouvel Atlas des Champignons. T III pl. 191 B. l'iconographie représente bien notre récolte.

<u>Pergolini, Castoldi,</u> Rivista di Micologia (Bollettino dell'Associazione Micologica Bresadola). XXXIV n° 3. p. 239-244, bonne et complète description, mais la photo ne correspond pas à notre récolte qui n'avait pas cette couleur gris ardoisé.

AMANITA JUNQUILLEA forme GRACILIS (Gilb.) K. et M.

<u>Chapeau</u> 20cm, convexe, blanc ocracé à jaune ocracé, cuticule lisse avec juste un petit reste de voile blanc près du centre, marge droite, régulière, courtement striée

Lames blanches à crèmes, assez serrées avec lamellules peu nombreuses, adnées à adnexées, sinueuses, à arête entière, régulière, concolore.

Stipe 4 cm x 0,4, plein, se détachant du chapeau, droit, un peu évasé sous les lames, base clavée à bulbilleuse, blanc, fibrilleux, pelucheux au sommet, rayé brièvement sous les lames, pas de trace annuliforme, absence de volve.

Chair blanche, charnue,

Odeur subnulle. Réaction jaune orangé sous la cuticule à la potasse

Sporée blanche.

Spores lisses, hyalines, non amyloïdes, subglobuleuses 9-10 x 7-8μm, avec une grosse guttule, quelques spores ovales 11-7μm, pluriguttulées.

Basides en majorité bisporiques 40-50 x 10-12 µm.

Cuticule filamenteuse à hyphes grêles.

Boucles nulles

Forêt de Juigné (44), (1321B), 12 juin 1993, bord d'allée, leg. Madame Vanneraud. Cet exemplaire jeune, avec absence de volve et d'anneau, nous faisait penser à une forme grêle de Amanita junquillea. Notre collègue et ami Jean Mornand, d'Angers, à qui nous avions transmis nos observations et le champignon, confirma la détermination en précisant qu'il s'agissait de la forme gracilis K. et M. ; nous lui adressons nos vifs remerciements pour ces précisions.

Les variations importantes de cette espèce - avec un polymorphisme important du stipe et principalement du bulbe - ont été la cause de l'abondance des formes et variétés rapportées dans la littérature. Parmi celles-ci, nous relevons dans "Amanites du Sud-Ouest de la France" de A.G.Parrot, page 135, "fo. gracilis (Gilbert) Konrad et Maublanc. C'est une petite forme assez commune dans les bois de pins maritimes en fin d'été et début d'automne. Elle est bien caractérisée par son chapeau jaune-pâle, strié, nu en général , son stipe grêle dépourvu d'anneau à l'habitude ; son petit bulbe à peine délimité, conique-ovoïde. Spores et basides sont conformes à celles du type".

Ce qui correspond assez bien à notre spécimen si ce n'est l'écologie et l'époque. Il est fort probable que la récolte de notre champignon fut faite à proximité de pins sylvestres assez courants dans le secteur prospecté.

Espèce assez rare dans notre région, qui mérite attention afin de mieux connaître son aire de répartition et son écologie. A rechercher.

Bibliographie consultée

E.G. Merlo - M. Traverso. I Nostri Funghi. Le Amanite. p. 94. l'iconographie ne colle pas avec notre champignon qui est beaucoup plus frêle. plus élancé, plus blanchâtre. moins bulbeux et sans volve.

A.G. Parrot. Amanites du Sud-Ouest de la France. p. 135

LIMACELLA ILLINATA var. OCHRACEOROSEA Beguet et Bon

<u>Chapeau</u> 5-6cm convexe avec un large mamelon, marge débordante, enroulée, mucus abondant donnant un aspect +/- appendiculé sur certains exemplaires.

<u>Cuticule</u> très visqueuse, gluante, lisse, crème ocracé puis argilacé rosâtre, rappelant un peu Amanita eliae, s'éclaircissant vers les bords jusqu'à beige clair.

<u>Lames</u> larges, ventrues, libres, serrées, blanches puis crème rosâtre, arête entière, irrégulière, concolore, lamellules peu nombreuses.

Stipe 10-12cm x 0,8-1, cylindracé, droit, égal à faiblement clavé à la base, plein, visqueux-glutineux jusqu'à une zone annuliforme en bourrelet glutineux très fugace, crème blanchâtre puis crème rosâtre pâle, plus sombre vers la base, jusqu'à blanchâtre sous les lames (la description originale donne 6-8 x 0,8-1cm, cylindracé à fusiforme ou légèrement étranglé sous la base, visqueux jusqu'à une zone annulaire floconneuse mais d'abord visqueuse.).

<u>Chair</u> blanchâtre, <u>Odeur</u> faiblement farineuse puis assez vite désagréable (gibier faisandé, poulailler, chien mouillé, sueur, linge sale... selon les auteurs).

<u>Saveur</u> farineuse puis désagréable mais non amère.

Spores subglobuleuses, quelques spores subovales $5,5-6,5 \times 4-5\mu m$. (D.M. $6-7 \times 5,5-6\mu m$) à parois épaisses, hyalines, non amyloïdes, apicule assez important; nous n'avons pas observé la ponctuation des spores décrites avec endospore subtilement ponctué.

Basides tétrasporiques 30-40 x 7-12 μm ; nous en avons trouvé quelques unes bisporiques.

Cystides absentes, basidioles nombreuses.



<u>Cuticule</u> en ixocutis (hyphes grêles 2-3µm gélifiées) enchevêtrées ; <u>Boucles</u> nombreuses.

Tharon (44), (1123 C), Parc du littoral, sur dune boisée, cupressus, pins, 13 octobre 1993, 4-5 exemplaires (leg. Chéreau).

Variété décrite par Beguet et Bon en 1975 à la suite de récoltes sur la côte atlantique bretonne et vendéenne (Le Guilvinec - Finistère Sud), Ile d'Oléron, Pen-Bron (44) ; sur sables maritimes, sous Cupressus macrocarpa, de 1967 à 1973. Espèce à rechercher sur les dunes atlantiques. Sans doute peu commune.

Bibliographic consultée

Couretecuisse, clé de détermination macroscopique, p. 190.

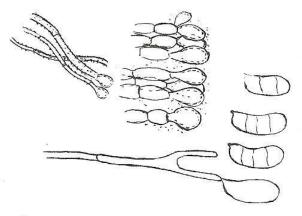
Bon, Documents Mycologiques, fascicule 17 p. 26-29, diagnose latine et description détaillée originale lors de la création de la variété.

GUEPINIOPSIS BUCCINA (Pers. Fr..) Kennedy

Guepignia Merulina (Pers.) Quélet Guepignia Buccina Sacc

Fructification stipitée. 0.2-0,7 (1cm) x 0,3-1cm, jaune orange, devenant orange à brun orangé en séchant, en forme de coupe ou plutôt d'entonnoir, de consistance tremelloïde céracée-gélatineuse; surface intérieure glabre, plissée, surface extérieure stérile, ridée-costulée longitudinalement, marge amincie, irrégulière, sinueuse, avec tendance à se refermer sur l'intérieur

<u>Pied</u> plissé-costulé longitudinalement, courtement radicant, puis un peu dilaté à la base 0,5-1,5mm x 2-6 (8) puis égal, enfin graduellement élargi en haut pour rejoindre la coupe en forme de cône renversé, concolore, voire un peu plus orangé que le reste de la fructification.



Spores hyalines, oblongues +/- arquées, à parois minces, avec 2-3 cloisons à maturité, 12-14 x 5-6 μm ,

Basides fourchues 40-50 x 4-5μm.

Hyphes assez étroites 2-2,5 µm, non bouclées.

La surface extérieure stérile et la surface du stipe sont formées d'hyphes ramifiées grêles fortement incrustées, surmontées d'une sorte de palissade d'éléments claviformes-ovoïdes 10-14 x 6-8µm, en courte chaîne, comme des conidies, à parois épaisses, dans une couche gélifiée.

Fructifications solitaires ou plus souvent connées, amassées en groupes de 2-3 sujets à une vingtaine d'exemplaires, sur branches mortes décortiquées de feuillus : hêtres, chênes, charmes, ormes, etc. ; il semblerait toutefois que ce champignon ait une prédilection pour le hêtre, les quelques récoltes qui ont été faites tant en Maine-et-Loire qu'en Loire-Atlantique l'ont toujours été sur cette essence.

Espèce rare, facile à identifier. A rechercher.

Forêt de Juigné (44), (1321B), 12 juin 1993, nombreux exemplaires sur branche morte décortiquée de hêtre tombée à terre, dans sous-bois clair hêtres et chênes. Nous avions fait une première récolte le 17 décembre 1987 dans cette même forêt, quelques dizaines d'exemplaires sur branche morte, hêtre également, tombée au sol. 26 septembre 1993, toujours forêt de Juigné, quelques dizaines d'exemplaires sur branche morte décortiquée de hêtre tombée au sol, (leg. Fréchet).

Bibliographie consultée :

Cctto, I Funghi dal Vero, vol. 4, nº 1692, bonne photo

Jülich, Guida alla determinazione dei Funghi, p. 421

Moser, Guida alla determinazione dei Funghi, p. 235

M.B. Ellis and J.P. Ellis, Funghi without gills, p. 100.

G. Lazzari, Atlante iconografico (Grupo Micologico G. Bresadola) Atlas 1981-1983. nº 33, p. 76, bonne iconographie et description assez complète, nous n'avons pas trouvé sur nos exemplaires des plis si marqués à l'intérieur (partie fertile) de la fructification

CORDYCEPS LARVICOLA Quélet

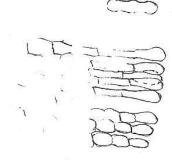
<u>Stroma</u> formant une tête fertile gris rosâtre. 3-5 x 1-2 5mm. cylindrique. allongé. égal. arrondi à l'extrémité supérieure—la partie inférieure arrondie à la base se prolonge par une collerette en forme de jupe droite longue 1-2mm (formant comme un collarium autour du stipe) mince, à l'arête +/- érodée, s'évasant un peu à la base

Ce stroma est densément ponctué par les ostioles plus sombres un peu en relief

Stipe filiforme, +/- courbé-sinueux, 0,5-0,8mm de diamètre, de longueur variable 2-7cm (la littérature donne 2-9cm), finement strié, rosâtre avec sommet blanchâtre, la base garnie de filaments mycéliens agglutinant l'humus et recouvrant partiellement ou en totalité la larve

Asques longuement cylindracés 180-250μm. négatif à l'iode

Ascospores en chaînette se fragmentant en éléments cylindracés renflés aux extrémités et au milieu, chaque élément 5-6 x 2-3 µm pluri-étranglé, caractéristique de l'espèce, aide à l'identification.



55R074

Couche externe du stroma palissadique sur une couche de cellules anguleuses.

Cette espèce, qui n'était plus signalée depuis près d'un siècle, a été retrouvée en Maine-et-Loire en 1975, puis deux fois en 1988, une fois en 1989, elle semble être recherchée depuis la description qu'en a faite Jean Mornand en 1990 (voir bibliographie) car notre collègue et ami Bernard Fréchet l'a retrouvée en 1993, puis à nouveau, et là, étonnantes récoltes, fin mars et fin avril 1994. Sur trois secteurs de prospection, deux à proximité d'Assérac (44), à Kermoret et Le Quenet (1022 A), dix exemplaires en deux sorties, sous chênes, avec un peu de couvert, sur un semblant de sentier, plutôt une zone de passage de gibiers, dans l'humus, parmi feuilles de chênes en faible épaisseur et lierre assez clairsemé, autre lieu de récolte, fin avril, forêt du Gâvre (44) (1222 A), cinq exemplaires assez groupés, écologie identique à celle des récoltes ci-dessus. Il faut dire que notre ami, excellent récolteur, nous apporte toujours quantité d'espèces intéressantes, il nous a également, de décembre à avril dernier, apporté chaque mois à nos réunions d'hiver, près d'une quarantaine de Cordyceps militaris (L. Fr.) Link, ces Cordyceps semblent liés à la chenille processionnaire du pin qui, sur la côte atlantique, abonde.

Cette espèce n'est peut-être pas aussi rare qu'on le pense, mais sa petite taille et sa couleur discrète font qu'elle passe sans doute inaperçue pour la plupart d'entre nous . elle est donc à rechercher plus intensément

Bibliographie consultée

Mornand, Bull. trimestriel. Société Etudes Sc. Anjou. 1990 n° 77 p. 13-17. excellent article qui a fait revivre cette espèce. avec le point sur quelques autres espèces trouvées en Maine-et-Loire.

Ayel --Mornand, Bull. Trim. Fédération Myc Dauphiné-Savoie n° 133, que nous venons de recevoir, p. 36-38, bonne iconographie de H Marxmüller a signaler également la Clé des Cordyceps récoltés en France par 1 Mornand, p. 38

RUSSULOGENESE

Quand s'abattent des pluies venues précocément Sur des sols martelés par quelque canicule, Depuis le bord des parcs au coeur des boisements Sortent ces champignons que l'on nomme russules.

Ainsi, jour après jour, perforant les humus, Ici, sous la fougère, et là, parmi les mousses, Obéissant toujours au même processus, Les russules partout recommencent leur pousse.

Animant la futaie de multiples couleurs, Comme pour une fête, et petites et grandes Accrochent les regards de chaque promeneur Et font au mycologue une sorte d'offrande.

Il n'est pas un éclat qui leur soit étranger Le jaune triomphant verse un peu à l'aurore, Le vermillon s'éprend de masques empourpés Tandis que des pastels s'évadent dans les flores.

Jadis elles montraient, déjà, les mêmes tons Saturés ou subtils, crayeux ou translucides Mais elles languissaient du manque de festons De la rusticité de leur forme placide.

C'est qu'elles jalousaient voiles et ornements Qui apprêtent si bien l'élégante amanite, Les rondes d'agarics, au pré assurément, Les bouquets de coprins, les troupes de rozites. Elles enviaient aussi, dans leur complexité, Les strophaires d'argent, les fringantes flammules, La pholiote changeante et le clathre étoilé. Et tant d'autres chargés de savantes formules

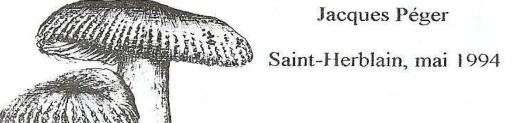
Le genre évolua au hasard des humeurs Secrétées peu à peu par tant de convoitises, Les russules alors, de parfums en saveurs Empruntèrent des voies longuement indécises.

Fétide quelquefois, acrescente souvent, Emétique à l'envi et même nauséeuse, Telle qui fut ingrate allait, dorénavant, Sous le secret des fards, devenir insidieuse.

De plumes en écrits, à travers les saisons, Elles auront glané des moissons d'épithètes Qui surent distinguer, dans les comparaisons, Les sujets à chair douce, aux allures discrètes.

Mais pourtant il advînt qu'un ultime tourment Diffusa dans les chairs ces pleurs héréditaires Qui s'accrochent au bord des lames en séchant; C'est ainsi qu'autrefois naquirent les lactaires.

Bien d'autres parentés seront à découvrir Quand nous élargirons, demain, nos connaissances, Par la même émotion, pour le même plaisir, La recherche est toujours au bout de l'espérance.



MOTS CROISES MYCOLOGIQUES

30 ENTOLOMES SE CACHENT DANS CETTE GRILLE

saurez-vous les retrouver?

Ameides, aprile, araneosum, chalybaeum, conferendum, dichroum, eulividum, hebes. helodes, icterinum, incanum, infula, lividum, mammosum, minutum, mougeotii, nidorosum, nitens, nitidum, ortonii, papillatum, politum, saepium, sarcitum, saundersii, sericeum, turbidum, turci, undatum, vernum.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1								THE RES. NO. 60 (CO.			17 (17 kg)										1
2																				Cathore At	2
3		no camero																			3
4																					4
5											15										5
6		1				18. ³⁷⁴															6
7	Я		¥ 1																		7
8																					8
9			3																		9
10																					10
11																					11
12												-									12
13						Calliforn															13
14								100													14
15																					15
16										4	77							IS.			16
17																					17
18					e det				alexa durant						SECRETARIA DE						18
19																			e-septed d		19
20																		, and the same of			20
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	,17	18	19	20	

HORIZONTALEMENT

1 - Entolome. Entolome. 2 - Légumineuse. Grande école. Près d'Autun. 3 - Roulement. Séance tenante. Organisme créé en 1944. S'adresse à la population, Pour le patron. 4 - Entolome. Parcourue. Ne pense pas ce qu'il dit. Fut prophète en son pays. 5- Démonstratif. Court la banlieue. Entolome. 6 - Points opposés. Enigme. Poudre... au coeur. Pour des rayons invisibles. 7 - Elimai. Partie pour un tiers. Infinitif. En cas de problème après l'achat. N'est pas neutre. 8 - Grecque. Auteur de "Soeur Carrie" (initiales). Bien ou mal selon leur humeur. Négation. Serré. 9 - Héros de Brecht. Métal jaune. Passage. Ancienne Egypte. 10 - Station de radio. Dans le Minnesota. Arrose l'Autriche. Possessif. 11 - Tenta. Ebabi au début. Trimai. Fréquenté par de futurs techniciens. Chimiste angevin qui isola le glucose (init.). 12 - Entolome. En Arles. Un mot... croisé. Plane, tout au moins au début. 13 - Note. Anglais ou au pied. Doublé pour un adieu. Nécessite plusieurs associés. 14 - N'a donc pas manqué de voix. Note. Usité pour des clous. Rêvé. 15 - Capitaine de roman. Creusa. Dans une des passions de J.S. Bach. Arrose Sélestat. 16 - Une opinion inversée. Pour des nèfles. Liquides. Très très ennuyeux. 17 - Entolome. Cherche à égaler. Elima. 18 - Emis. On peut braire pour en avoir. Entolome. 19 - Erosion. Essaie. Donc prête à être enlevée. Grecque. 20 - Entolome. Condition. Entolome.

VERTICALEMENT

1 - Entolome. Entolome. 2 - Entolome. Partie de l'écorce terrestre. Visai en plein coeur. 3 - Habitudes. Radical pour commencer. Entolome. 4 - Entolome. Langue. Voleuse dans un sens. Prix Nobel en 1923 (init.) 5- Mammifère femelle. Entolome. Points cardinaux 6 - Entolome. Entolome. 7 - Dans le Puy-de-Dôme. Entolome. Réservé au personnel masculin. Retenu. 8 - Au coeur de Jean. Rapace. Entolome. 9 - En bien mais jamais en mal. Gai par définition. Possessif. Nappe. 10 - Entolome. Investis. Entolome. 11 - Entolome. Entolome. Préposition. 12 - Parfois bien solitaire. Entolome. 13 - Conjonction. Paresseux. Jeu. Plan incliné pour bateaux. 14 - Raides. Valait 576 mètres. Pronom. Baguenaudier inversé. 15 - Pays d'une bête bien connue. Entolome. C'est l'Amérique. 16 - Par dessus la tête. Entolome. A qui l'on prête donc l'oreille. 17 - Arrose Creil. Pronom. Pas bésef dans un sens. 18 - Se proclama roi de Corse en 1736 (init.). Entolome. Entolome. 19 - En Moldavie. Prix du silence. Emis pour savoir s'il y a quelqu'un.. Article. Non voilé. 20 - Entolome. Entolome.

PHYLOGENIE DES CHAMPIGNONS

Monsieur Jean-Paul Priou, de La Gaeilly, est venu le 25 mars 1994 nous faire un exposé (il n'a pas voulu qu'on disc conférence) sur la phylogénie des champignons, autrement dit leur évolution. Le sujet nous a paru suffisamment intéressant pour vous en donner un compte rendu.

Depuis Darwin, on admet que tous les organismes vivants évoluent pour s'adapter aux conditions de leurs milieux de vie. Cette évolution a commencé avec leur apparition sur la Terre et a continué très lentement pendant ces millions d'années écoulées. Dans le domaine qui nous concerne, nous sommes obligés de faire des hypothèses, les premières traces de champignons à travers leurs spores fossilisées ne nous permettent pas de reconstituer leur apparence macroscopique, leurs premières formes nous sont donc hypothétiques. Les premiers maillons de la chaîne nous sont donc inconnus.

Considérant que les espèces existant actuellement sur la Terre correspondent à des stades évolutifs très différents, la plupart des mycologues modernes, Heim, Romagnesi, Bon, (Singer ayant des idées qui divergent sur certains points) sont d'accord pour estimer que l'évolution se traduit par la modification, en passant par de multiples stades, d'un certain nombre de caractères :

Caractère	Archaïque	Evolué
Forme	Omphalo-clitocyboïde	Collybio-tricholomoïde
Lames	Décurrentes	Adnées Libres
Chair	Mince	Epaisse Sphérocystes
Couleur	Pâle Terne	Vive
Cuticule	Adnée Pruincuse Sèche	Séparable +/- visqueuse
Pied	Aminci Radicant	Clavé Cylindracé Epais Voile Volve
Spores	Lisses, à paroi mince Non amyloïdes Allongées Uninuclées	Ornées, à paroi épaisse Colorées Amyloïdes Courtes Globuleuses
Cystides	Absentes	Présentes
Trame	Emmêlée	Bilatérale
Basides	Allongées	Courtes
Cutis	Filamenteux	Hyméniforme
Boucles	Présentes	Absentes

Diapositives à l'appui, le conférencier nous montre comment, en partant des Théléphores, déjà évolués par rapport aux Ascomycètes et aux "croûtes", on aboutit aux Amanites en passant par les Clavaires, les Craterelles, les Chanterelles, les Clitocybes, les Omphales...

Nous constatons la transformation progressive de l'hyménium. D'abord plat, lisse, sans protection, il s'arrondit, se replie ; ses replis deviennent des lamelles (ce qui entraîne une augmentation importante du nombre des spores, et, partant, de la capacité de reproduction) et est de mieux en mieux abrité (voile).

D'autres exemples nous sont donnés, allant des Omphales aux Coprins, des Hygrophores aux Russules, etc.

Chaque exemple nous permet de constater la modification de certains caractères. Il faut noter que tous les éléments considérés ne se transforment pas au même rythme, et que certains donnent l'impression de ne pas évoluer, par exemple les Amanites et les Russules ont des spores pâles.

Le schéma de l'évolution se présente un peu comme un arbre ayant un certain nombre de branches s'écartant du tronc commun, mais il faut noter que certains maillons de la chaîne font défaut, ayant disparu au cours des siècles, et que certaines filières paraissent dégénérer au lieu de s'améliorer. N'oublions pas enfin que l'évolution continue.

Au cours de la discussion qui s'ensuivit, l'orateur exprima l'opinion que ces transformations tendent à assurer la survie des espèces et, d'après lui, les plus évoluées actuellement sont les Phallales qui ajoutent, à la protection de leurs spores jusqu'à maturation, l'odeur qui permet ensuite leur dissémination en attirant les insectes.



Rozites caperata

Quelques bolets à ne pas confondre

C. BERGER*

Les bolets se répartissent très bien en groupes homogènes qui ont donné lieu à la création de nombreux genres issus de l'ancien genre Boletus. Pour l'amateur, la difficulté de séparer certaines espèces affines reste grande. Cependant on évitera bien des déboires en sachant que bien souvent très peu de caractères séparent les espèces entre elles : il est bon de les rappeler car ils sont souvent noyés dans de longues descriptions dans la plupart des livres. Nous présentons quelques groupes issus des genres Suillus, Xerocomus et Leccinum.

Nous remercions Guy REDEUILH pour l'accès à sa documentation.

Suillus non annelés

S. granulatus (L. : Fr.) Roussel

Chapeau <u>jaune à rougeâtre cuivré</u>. Pied à granulations <u>laiteuses</u> peu colorées. Chair jaune <u>très pâle</u>. Sous pins.

S. collinitus (Fr.) Kuntze = S. fluryi Huijsm.

Comme granulatus mais :
Chapeau + brunâtre, <u>fibrilleux radialement</u>.
Pied + jaune avec granulations + brunes. <u>Mycélium rose</u>.
Chair jaune.
Calcaire préférentiel ou sables peu acides. Sous pins.

S. bellinii (Inzenga) Kuntze = ? **S. leptopus** Marchand = "**B. littoralis**" Bouchet (B. littoralis est considéré habituellement comme une simple forme de bellinii à pied + élancé poussant dans le sable de la côte atlantique, mais non spécifiquement distincte. Le nom est par ailleurs invalide et ne peut donc être utilisé).

Cuticule très visqueuse blanche puis brun-marron.

Marge restant longtemps blanche.

Pied à granulations brun rougeâtre.

Chair blanche, puis jaune clair sous les tubes et un peu dans le pied.

Pins du midi ou côte atlantique.

^{* 7} rue du Général Buat, 44000 NANTES.

S. mediterraneensis (Jacquetant et Blum) Redeuilh

Chapeau <u>jaune ocracé uniforme</u>, non bariolé-maculé. Pied cylindracé à ponctuations plus fines que bellinii. Chair nettement <u>jaune</u>.

Exclusif de la zone méditerranéenne. Principalement sous Pinus halepensis.

Suillus annelés (principalement de montagne)

S. grevillei (Klotzsch : Fr.) Sing. = **S. elegans** (Schum.) Snell Chapeau <u>jaune à rougeâtre</u>. Sous mélèzes.

S. flavus (With.) Sing. sensu Bres. = "S. nueschii" Sing. (nom invalide)

Espèce douteuse proche de grevillei, mais pores grisonnant un peu. Chapeau jaune clair.
Sous mélèzes.

S. bresadolae (Quél.) Gerhold

Intermédiaire entre grevillei et viscidus. Chapeau brun mêlé de rougeâtre. Pores <u>+/- gris-jaune</u>. Pied avec anneau <u>jaune</u>. Sous mélèzes.

S. viscidus (L.) Roussel = S. laricinus (Berk.) Kuntze = S. aeruginascens (Opat.) Snell

Pas de jaune nulle part (gris verdâtre ou gris-crème). Sous mélèzes.

S. flavidus (Fr. : Fr.) Presl

<u>Plus grêle</u> que grevillei, tout jaune clair. Chapeau "pointu". Hauts-marais, sous conifères (pins à deux aiguilles).

S. sibiricus (Sing.) Sing.

Chapeau jaune avec <u>méchules-macules</u> dans la viscosité. Exclusif des arolles = Pinus cembra (pins à cinq aiguilles). Subalpin.

Xerocomus groupe chrysenteron

X. chrysenteron (Bull.) Quél. = ? X. pascuus (Pers.) Gilbert

Chapeau olivâtre, vite fissuré-tesselé.

Pied souvent pointillé de rouge.

Chair jaune clair, molle, bleuissante (+/-), rouge dans les craquelures (presque toujours).

X. pruinatus (Fr.) Quélet = B. fragilipes Martin

= X. chrysenteron var. robustus Dermek

Se différencie (parfois difficilement !) de chrysenteron par :

- Le chapeau sombre, bai-noirâtre-pourpré, pruineux, non tesselé.
- Les pores plus fins et d'un jaune citrin nettement plus clair.
- La chair du chapeau plus épaisse, ferme, les tubes plus courts.

X. porosporus Imler ex Imler ≠ ? X. truncatus Sing. et al. p.p.

Chapeau très finement tesselé.

Chair non rouge dans les fissures du chapeau, pied avec très peu de rouge, cuticule <u>olivâtre</u> et base du pied <u>olivâtre-noirâtre</u>.

Spore tronquée-porée.

Observation: Les récoltes européennes sans couleurs olivâtres remarquables et à pied nettement envahi de rouge, avec parfois la chair rouge dans les fissures du chapeau, sont souvent nommées X. truncatus.

La taxonomie du groupe porosporus/truncatus n'est pas encore bien établie. A titre provisoire on peut distinguer X. porosporus et X. truncatus. Ce dernier est difficilement différenciable de X. chrysenteron sur le terrain.

Xerocomus groupe subtomentosus

X. subtomentosus (L. : Fr.) Quél. = ? X. lanatus (Rostk.) Gilb.

Chapeau jaunâtre-olivâtre-verdâtre à brun ferrugineux.

Pied avec ou sans faux réseau.

NH3 (gaz*) vert ou nul, +/- rapide. Parfois violacé.

* Si l'on dépose une goutte d'ammoniaque sur la cuticule, il faut alors observer la coloration produite <u>autour</u> de la goutte, parfois fugace (<u>flash</u>).

X. ferrugineus (Sch.) Bon = X. spadiceus (Fr.) Quél. = X. leguei (Boud.) Bon

Chapeau brun rougeâtre.

Pied subréticulé.

NH3 (gaz) vert.

Mycélium jaune (?)

Observation : Limites encore mal cernées. La distinction avec les formes à chapeau brun rougeâtre de subtomentosus reste aléatoire.

Xerocomus groupe rubellus

X. rubellus Quél. = X. versicolor ("Kuntze") Gilbert

Chapeau rouge, +/- décoloré.

Souvent rudéral (près des zones habitées) ou zones humides herbeuses.

Observation : Cette espèce est encore parfois confondue avec X. armeniacus. Selon Redeuilh 1990, l'étude des cuticules permet de lever les doutes.

X. armeniacus (Quél.) Quél.

Diffère de rubellus par :

- Le chapeau orangé-abricot.
- La chair orangé-rhubarbe dans la moitié inférieure du pied.
- Son port plus robuste, à marge plus arrondie.
- Son habitat plus méridional (rare au nord de Paris).

Observation : Espèce souvent difficile à identifier sans le microscope et confondue avec X. rubellus (ou d'autres Xerocomus).

Leccinum à chapeau gris-brunâtre (de clair à foncé)

L. carpini (Schulz. ex Michael) Moser ex Reid

= L. griseum (Quél.) Sing. ss. Singer = L. pseudoscabrum (Kallenbach) Sutara

Chapeau brunâtre, bosselé-ridulé, glabre, facilement tesselé.

Pied sans bleu-vert à la base.

Chair noircissante.

FeSO₄ vert.

Sous charmes.

L. duriusculum (Schulzer ex Fries) Singer = ? L. griseum (Quélet) Singer

Chapeau de beige-ocre à gris (grisâtre).

Pied +/- radicant, bleu-vert à la base (souvent).

Chair rosissant puis noircissant.

FeSO₄ vert.

Sous peupliers et trembles.

L. scabrum (Bulliard : Fries) Gray = anciennement B. leucophaeus ss. auct., (non ss. stricto).

Chapeau brun clair à brun foncé, légèrement fauve (mais parfois très foncé, presque noir).

Pied jamais bleu-vert à la base.

Chair immuable ou rosissant +/-.

FeSO₄ gris-noir-bleuté, rapide.

Sous bouleaux.

L. variicolor Watling = L. oxydabile ss. Bertaux = L. thalassinum Pilát et Dermek = L. coloratipes ss. Mesplède

Chapeau gris, presque noir, velouté, avec des plages + /- décolorées.

Pied à base bleu-vert, constante, interne-externe.

Chair immuable ou légèrement rosissante.

FeSO₄ vert, très lentement.

Sous bouleaux en terrain humide.

L. brunneogriseolum Lannoy et Estades = ? L. coloratipes p.p. (nom. inval.)

Chapeau + gris olivâtre que scabrum.

Pied pâle, à base bleu-vert (parfois peu).

Chair immuable dans le chapeau, +/- rosissante dans le pied.

FeSO₄ gris verdâtre sale, lent.

Sous bouleaux en terrain humide.

Observation: Aussi commun que scabrum.

GUIDE DES CHAMPIGNONS DE FRANCE ET D'EUROPE

Régis COURTECUISSE

Maître de conférence au laboratoire de Botanique, Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques de Lille

Coordinateur du Programme National d'Inventaire et de Cartographie des Mycota français (Textes)

et Bernard DUHEM (Illustrations)

Format 123 x 192 ; 480 pages ; 160 planches ; Editions Delachaux & Niestlé Parution prévue : mai 1994

Ce guide pratique de terrain, pour la reconnaissance et la détermination des champignons (surtout charnus à lamelles et bolets) croissant en Europe (du Cap Nord à Gibraltar, de l'Islande à la Turquie) présente, pour 1751 espèces, de splendides illustrations associées à des descriptions précises et complétées par des clés de détermination macroscopique pour près de 3700 taxons. C'est sans doute le guide le plus complet jamais écrit sur les champignons.

Il traite aussi de notions mycologiques générales, d'aspects particuliers (écologie, bio-indication, ethnomycologie, toxicologie, protection des espèces menacées, etc.) et de la classification des champignons. Des conseils techniques pour la récolte et la description le complètent. Il représente une synthèse entre les guides classiques et un traité de mycologie contemporaine, destiné à tous les naturalistes et amateurs de champignons, mycologues, pharmaciens, mais aussi aux enseignants et étudiants dans les domaines de la biologie (pharmacie, sciences). La double approche, par les illustrations (reconnaissance visuelle) et par les clés (approche plus scientifique, par l'observation détaillée des caractères) assurera de rapides progrès aux utilisateurs.

Sommaire:

- 1 Aire géographique couverte par ce guide.
- 2 Avant-propos : Buts de l'ouvrage Rôle et importance des mycologues amateurs Remerciements.
- 3 Définition du règne fongique : Caractères propres et caractères différentiels Origines possibles.
- 4 L'organisme fongique, vie et fonctionnement : Morphologie Cycle de vie Physiologie Biologie.
- 5 La Mycologie : science de l'étude des champignons : taxonomie, systématique et nomenclature -Importance des champignons dans différents domaines.
- 6 La classification des champignons.
- 7 Récolte et étude des champignons concernés par ce guide avec un glossaire illustré des termes descriptifs.
- 8 Protection des champignons. Aspects conservatoires et environnementaux de la mycologie.
- 9 Les intoxications par les champignons supérieurs.
- 10 Clés de détermination macroscopique.
- 11 Planches et corps de l'ouvrage ; Limites taxonomiques Structures et fonctionnement des descriptions Abréviations utilisées Quelques remarques sur les illustrations Textes et planches (160).
- 12 Glossaire général.
- 13 Index des figures Index des noms latins Index des noms français.

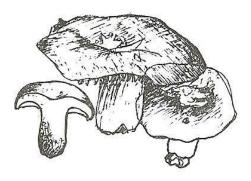
Il est à signaler que ce guide sera publié également par la maison Eclectia (accords intervenus entre Delachaux et Eclectia en cours de rédaction de l'ouvrage) en grand format sous le titre (imposé aux auteurs...) "Les champignons de France, Guide encyclopédique" Le reste des deux versions sera rigoureusement identique. Le prix de vente du guide Delachaux (format de poche, utilisable sur le terrain) sera vraisemblablement d'environ 150 à 180 F

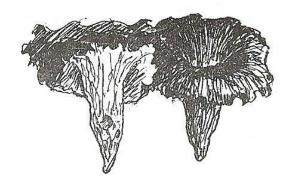
Cahiers Mycologiques Nantais nº 6 - juin 1994

Liste des 77 banalités (en principe sans aucune difficulté de détermination) à cartographier en priorité. Liste à diffuser auprès du plus grand nombre de participants.

- 1 Agaricus campestris Linné:Fr.
- 2 Agaricus xanthoderma Genevier
- 3 Agrocybe praecox (Pers. : Fr.) Fayod
- 4 Aleuria aurantia (Pers.:Fr.)Fuck.
- 5 Amanita citrina (Schaeff.)Pers.
- 6 Amanita rubescens Pers.:Fr.
- 7 Amanita spissa (Fr.)Kummer
- 8 Auricularia auricula judae (Bull.:Fr.)Wettst.
- 9 Bisporella citrina (Batsch:Fr.)Korf et Carp.
- 10 Bjerkandera adusta (Willd.:Fr.)Karst.
- 11 Boletus edulis Bull.:Fr.
- 12 Boletus erythropus Pers.
- 13 Bulgaria inquinans (Pers.:Fr.)Fr.
- 14 Calocera viscosa (Pers.:Fr.)Fr.
- 15 Chalciporus piperatus (Bull.:Fr.)Bat.
- 16 Chondrostereum purpureum (Hall.:Fr.)Pouz.
- 17 Clitocybe clavipes (Pers.:Fr.)Kumm.
- 18 Clitocybe gibba (Pers.:Fr.)Kumm.
- 19 Clitocybe odora (Bull.:Fr.)Kumm.
- 20 Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kumm.
- 21 Collybia confluens (Pers.:Fr.)Kumm.
- 22 Collybia maculata (Alb.et Schw.:Fr.)Kummer
- 23 Collybia peronata (Bolt.:Fr.)Kumm.
- 24 Coprinus atramentarius (Bull.:Fr.)Fr.
- 25 Coprinus comatus (Müller:Fr.)Pers.
- 26 Cordyceps militaris (L.) Link
- 27 Cortinarius delibutus Fr., ss Konr.et Maubl.
- 28 Cortinarius semisanguineus (Fr.: Fr.)Gillet
- 29 Daedalea quercina (L.:Fr.)Fr.
- 30 Daedaleopsis confragosa (Bolt.:Fr.).Schröter
- 31 Daedaleopsis tricolor (Bull. : Fr.) Bond. & Sing.
- 32 Daldinia concentrica (Bolt.:Fr.)Ces. et De Not.
- 33 Diatrype stigma (Hoffm. : Fr.) Fr.
- 34 Ganoderma lipsiense (Batsch)Atk.
- 35 Helvella crispa (Scop.:Fr.)Fr.
- 36 Heterobasidion annosum (Fr.:Fr.)Bref.
- 37 Hygrocybe psittacina (Schaeff.:Fr.)Kumm.
- 38 Hygrophoropsis aurantiaca (Wülf.:Fr.)Maire
- 39 Hypholoma fasciculare (Huds.:Fr.)Kumm.

- 40 Hypholoma sublateritium (Fr.)Quél.
- 41 Hypoxylon fragiforme (Scop.:Fr.)Kickx
- 42 Inocybe geophylla (Sow.:Fr.)Kumm.
- 43 Laccaria amethystina (Hudson->)Cooke
- 44 Lactarius quietus (Fr.: Fr.) Fr., non ss Bres.
- 45 Lactiporus sulphureus Bull.:Fr.)Murrill
- 46 Lepiota cristata (Bolt.:Fr.)Kumm.
- 47 Leptosphaeria acuta (Hoffin.:Fr.)Karsten
- 48 Lycoperdon perlatum Pers.: Pers.
- 49 Lycoperdon piriforme Schaeff.: Pers.
- 50 Megacollybia platyphylla (Pers.:Fr.)Kotl & Pouz
- 51 Meripilus giganteus (Pers.:Fr.)Karst.
- 52 Mycena galericulata (Scop.:Fr.)S.F. Gray
- 53 Mycena galopus (Pers.:Fr.)Kumm.
- 54 Mycena haematopus (Pers.:Fr.)Kumm.
- 55 Mycena pura (Pers.:Fr.)Kumm.
- 56 Mycena sanguinolenta (Alb.et Schw.:Fr.)Kumm.
- 57 Nectria cinnabarina (Tode:Fr.)Fr.
- 58 Oudemansiella radicata (Relhan:Fr.)Singer
- 59 Panellus stipticus (Bull.:Fr.)Karst.
- 60 Paxillus involutus (Batsch:Fr.)Fr.
- 61 Phallus impudicus (L.:Pers.)Fr.
- 62 Pholiota lenta (Pers.:Fr.)Sing.
- 63 Piptoporus betulinus (Bull.:Fr.)Karst.
- 64 Psathyrella candolleana (Fr.:Fr.)Maire, ss lato
- 65 Psathyrella piluliformis (Bull.:Fr.)Orton
- 66 Pseudohydnum gelatinosum (Scop.:Fr.)Karst.
- 67 Rhytisma acerinum (Pers.:Fr.)Fr.
- 68 Russula fellea (Fr.:Fr.)Fr., non ss K.et M.
- 69 Stereum hirsutum (Willd.:Fr.)Gray
- 70 Trametes gibbosa (Pers.:Fr.)Fr.
- 71 Tricholoma sulfureum (Bull.:Fr.)Kumm.
- 72 Tricholomopsis rutilans (Schaeff.:Fr.)Singer
- 73 Tulostoma brumale Pers./ Pers.
- 74 Tylopilus felleus (Bull.:Fr.)Karst.
- 75 Ustulina deusta (Fr. : Fr.) Petrak
- 76 Volvariella gloiocephala (DeCand. :Fr) Bo. & End.
- 77 Xylaria hypoxylon (L.:Fr.)Grev.





LES GASTÉROMYCÈTES DE LOIRE-ATLANTIQUE

Gilles MABON, Gilbert OUVRARD, Bernard FRÉCHET et Raphaël HERVÉ

Contribution au programme national d'inventaire et de cartographie

INTRODUCTION

Si les gastéromycètes ont toujours intéressé les mycologues, fascinés tant par l'étrangeté et la diversité de leur forme que par la rareté de certaines apparitions - que l'on pense ici au mythique *Queletia mirabilis* entrevu seulement 3 ou 4 fois depuis le début du siècle -, ils intriguent également beaucoup le commun des mortels qui ne peut être que sidéré par les odeurs cadavériques dégagées par les phalles et les clathres ou par la rapidité de pousse, souvent en une nuit, d'énormes vesses-de-loup à la blancheur immaculée et plus grosses qu'un ballon de football.

Pour toutes ces raisons et spécialement pour la facilité de détermination d'un très grand nombre d'espèces ainsi que pour leur relative fréquence, en particulier sur le littoral, cette sous-classe des *Gasteromycetideae* se présente comme un modèle

de choix pour un premier essai de cartographie sur le département .

Dans notre bulletin n° 3 de Juin 1991, nous présentions le projet d'inventaire et de cartographie des champignons de France initié par Régis COURTECUISSE. Trois ans plus tard, le projet semble stagner, voire s'enliser, et son responsable vient de prendre l'initiative de "relancer la machine" en publiant deux nouvelles listes d'espèces à cartographier: l'une d'espèces rares et menacées en vue de la constitution de "listes rouges", l'autre de 77 "banalités" à traiter en priorité car elles sont reconnaissables de tous et susceptibles de se trouver partout (voir page ci-contre).

Il convient néanmoins de noter que, grâce au dynamisme de son coordinateur régional, la région des Pays-de-la-Loire est une des plus performantes notamment en ce qui concerne la liste préliminaire des 119 espèces: ainsi on pourrait penser en examinant les cartes provisoires établies, à titre d'exemple, que le Maine & Loire et la Loire-Atlantique sont les 2 départements de France les mieux pourvus en Amanite des Césars, ce succulent comestible si recherché des mycophages! Il n'en est malheureusement rien, mais cela démontre à l'évidence - et c'était prévu par les initiateurs du projet - qu'en l'état d'avancement de la cartographie, on répertorie essentiellement les zones où des mycologues sérieux ont prospecté et où les données ont été transmises. C'est néanmoins une première étape obligée et qui doit nous inciter à poursuivre plus avant notre effort!

L'analyse ci-après des résultats concernant les gastéromycètes, ainsi que les quelques cartes d'espèces très courantes et facilement identifiables que nous publions également à titre d'illustrations, montrent qu'au plan du département le problème est identique et qu'il nous faut continuer et intensifier nos prospections.

Nous nous proposons néanmoins de faire ici le point sur la répartition des gastéromycètes dans le département de la Loire-Atlantique et de tirer quelques conclusions provisoires de ces résultats partiels. Nous nous sommes intéressés également aux relevés des espèces exposées tous les ans à notre Salon du Champignon: cela donne parfois une idée plus juste de l'abondance et de la fréquence d'une espèce que nos cartes incomplètes. Nous y ajouterons quelques

commentaires sur les espèces récoltées, notamment les plus remarquables ainsi qu'une bibliographie détaillée, d'une part des articles les plus récents - notamment en français - se rapportant aux gastéromycètes, d'autre part sur les travaux antérieurs concernant le département ou le littoral atlantique.

Notre département a eu la chance de posséder, à l'époque où il n'était encore que la Loire-Inférieure, de remarquables mycologues tels que GENEVIER, MÉNIER, CHENANTAIS qui avaient effectué, au siècle dernier ou au début de ce siècle, un travail d'inventaire considérable et de façon très scientifique. Ce travail a été poursuivi depuis par PELÉ puis, en ce qui concerne le site exceptionnel de Pen-Bron sur la commune de La Turballe, par A. BÉGUET et le docteur J. BOIFFARD. Notre inventaire prend en compte les travaux de tous ces chercheurs quand il n'y a pas d'ambiguité sur les noms des espèces qui, comme chacun sait, ont beaucoup changé en l'espace de 100 ans...

Il nous faut en outre remercier pour leur concours, Jean MORNAND, coordinateur pour la région Pays-de-la-Loire, et Jean-Paul PRIOU, coordinateur pour la région Bretagne, excellents spécialistes des gastéromycètes et toujours disponibles pour une détermination difficile. Nous nous sommes inspirés de la "Contribution à la connaissance des Gastéromycètes du Maine & Loire" de Jean MORNAND dont nous avons adopté la classification, et que nous remercions également pour ses prêts de documentation et ses nombreuses et fructueuses discussions.

RÉSULTATS ET COMMENTAIRES

Notre inventaire, arrêté au 31 Mai 1994, fait état de 62 taxons, 56 espèces et 6 formes ou variétés (voir tableau 2). Au cours de nos expositions au Salon du Champignon de Nantes, depuis 1977 (tableau 1) 46 espèces ont été présentées au public, la plupart provenant de Loire-Atlantique, quelques unes des départements voisins, Vendée et Maine & Loire où prospectent nos sections de Boussay et de Cholet (Myriostoma coliforme, Calvatia cyathiformis), d'autres de provenance plus lointaine (congrès, exsiccata de collections). Nous n'avons retenu pour la cartographie que les récoltes sûres et authentifiées - en pratique ce sont toutes celles vérifiées par l'un des 4 auteurs de cet article - ce qui explique en partie le décalage existant pour des espèces extrêmement courantes entre la fréquence à nos expositions et la faible représentativité en nombres de mailles.

Dans son Aperçu de la Flore de Loire-Inférieure paru en 1899, Charles MÉNIER répertoriait déjà 37 espèces dont 7 gastéromycètes hypogés (5 d'entre eux, non situés avec précision, ne figurent pas dans notre tableau 2). Dans son inventaire, il prend en compte les ouvrages parus antérieurement et notamment celui de PESNEAU datant de 1837 et la Flore Nantaise de MOISAN de 1839 que nous avons eu la chance de consulter. Il s'agit certainement des plus anciennes références sur des récoltes du département. En presqu'un siècle, c'est seulement 23 taxons nouveaux qui ont été ajoutés à la liste de MÉNIER, un apport décisif résultant des travaux du Docteur J. BOIFFARD qui a exploré avec A. BÉGUET le site remarquable de Pen-Bron et a surtout étudié les *Geastraceae* (qui passent en 100 ans de 3 à 14 espèces).

Pour ce qui est de la cartographie, elle n'est pas représentative en l'état actuel pour les espèces communes et très communes. Les mailles les mieux pourvues (colonnes du tableau 2) sont celles des sorties habituelles de l'A.M.O.: Fôrêt du Gâvre 1121D,1122B, 1221C et 1222A, Forêt de Juigné 1321B, Forêt de Vioreau 1321C, Pen-Bron et La Baule 1023A ou des lieux de prospection favoris des auteurs: presqu'île guérandaise 1022A (B.F.), région d'Ancenis 1322D (G.O.) ainsi que l'agglomération nantaise (1223 A,B,C,D).

Binômes valides	Synonymes utilisés	Nombre d'expositions	Année 1ère exposition	Remarques
Astraeus hygrometricus	Geaster hygrometricus	13	1978	
Battarraea phalloides		2		Provenance incertaine
Bovista aestivalis	Lycoperdon furfuraceum Bovista polymorpha Bovista pusilliformis	1	1984	
Bovista plumbea	The state of the s	9	1977	
Bovista pusilla	Lycoperdon pusillum	1	1983	
Calvatla cyathiformis	Lycoperdon Illacinum	1		Hors département
Calvatia excipuliformis	Lycoperdon excipuliforme Lycoperdon saccatum	. 17	1977	nors departement
Calvatia utriformis	Lycoperdon caelatum	9	1977	
Clathrus archeri	Anthurus archeri	8	1981	Dravanana i pufaisa
Clathrus ruber	Clathrus cancellatus	10	1977	Provenance à préciser
Crucibulum laeve	Cyathus crucibulum	7		
Cyathus olla	Cyathus sericeus	3	1986	
Cyathus stercoreus	Cyathus stercorarius?		1985	
Cyathus striatus	Cyathus hirsutus	2		Provenance incertaine
Geastrum fimbriatum	 	16	1977	
Geastrum fornicatum	Geastrum sessile	8	1982	
Geastrum melanocephalum	7-7-1	3	1989	
	Trichaster melanocephalus		1993	Hors département
Geastrum pectinatum		8	1981	
Geastrum rufescens	Geastrum vulgatum	2	1981	
Geastrum schmidelii	Geastrum nanum	4	1987	
Geastrum triplex		11	1979	
Langermannia gigantea	Bovista gigantea Lycoperdon giganteum	14	1980	
Lycoperdon echinatum	A STATE OF THE STA	10	1977	Confusions possibles
Lycoperdon lividum	Lycoperdon spadiceum	11	1990	
Lycoperdon mammiforme	Lycoperdon mammosum?	1	1980	Synonymie douteuse
Lycoperdon molle			1985	
Lycoperdon nigrescens	Lycoperdon foetidum L. perlatum var. nigrescens	1	1986	() () () () () () () () () () () () () (
Lycoperdon perlatum	Lycoperdon gemmatum	17	1977	
Lycoperdon piriforme	N/M	9	1977	
ycoperdon umbrinum		2	1983	**************************************
Mutinus caninus		12	1977	
Myriostoma coliforme		2		Provenance incertaine
Phallus impudicus	Ithyphallus impudicus	15	1977	Trovenance incertaine
Pisolithus arhizus	Pisolithus arenarius Polysaccum arenarium Pisolithus tinctorius	16	1977	
Rhizopogon obtextus	Rhizopogon luteolus	5	1985	
Rhizopogon vulgaris	Rhizopogon roseolus p.p.	1		Confusions possibles
Scleroderma areolatum		2	1988	
Scleroderma bovista		4	1989	
Scleroderma citrinum	Scleroderma aurantium Scleroderma vulgare	15	1977	
cleroderma geaster	Sclerangium polyrhizon Scleroderma polyrhizum	8	1978	
cleroderma verrucosum	65500 (100 (1)	10	1983	
phaerobolus stellatus		3	1984	
ulostoma cyclophorum		3	1990	
ulostoma fimbriatum	Lauringer	6	1983	
ulostoma mammosum	Tulostoma brumale	7	1983	
ascellum pratense	Lycoperdon pratense Lycoperdon hiemale	11	1983	

Tableau 1 Gastéromycètes exposés au Salon du Champignon de NANTES depuis 1977

x Espèce revue depuis 1980

	Tab	Tableau 2: Répartition des g	1 2	ď	épa	T.	O	des	ga	stér	om)	/cèt	es (de	oir.	e-Ai	lan	idn	e (E	ilar	au	8	astéromycètes de Loire-Atlantique (Bilan au 31 Mai 1994)	19	94)	0		Donnée antérieure à 1980	0 0	antér	rie ?	re a	, (1)	80	
	0677		-045	-044	- 0 4 4 4			:		1				-1110			- 444	1 :					- 1145		- 570					- m 11 m		w (1 4		- 4 (1 -	- 7 11 11
Action buoyantamoration	B D	DBABCD	7			H B	ABDBDABCDA	O B C		O R	₹ □	O	8	D B	<u> </u>	O B	<u> 전</u>	BC	R A		A A	0	A B	9	의 전	四 マ ロ	U	70	B C I		B C D	8 구:		다 구	의
Battarraea phalloides		-	#	××	#	1	#	#	#	+	1	\pm	F	F	-	+			+	+	\pm	\pm	\mp	-	+	Ŧ	<u> </u>	#	\pm	#	+	F	-	Ŧ	Ŧ
Bovista aestivalis			F				L	F		E	E	E	E	F	F	F	-	F	1	×			E	F	F	-	+	+	+	#	-	E	F	F	Ŧ
Bovista nigrescens		*										×	E	F	F	F	F		E		×			F	F	F						E	F	F	L
Bovista plumbea		×		×			20,02				E		×	0,16			-3-		×	×					F		F	F	×			E	F	F	F
Bovista pusilla						5601 5601	**			×													E		F						L	E	F	F	F
Calvatia excipuliformis			×			(4) (4)											10			×					F	F		F	L			E	F	F	F
Calvatia utriformis	X		350		220		_	×	23										E			_			-		F	F	L		L	E		F	F
Clathrus archeri			0			28.									×			×	×	0			E	F		F	F					E	F	F	F
Clathrus ruber	×	⊗ 	×			20E	38	X	J				ō						×	×××			0		-	F			×		-	E	F	F	F
id. f. flavescens		35. 33.				100	380																	F	F	F	F		×	Ļ		E	F	F	F
Crucibulum laeve	×							H		×			E	F	F				10						F	F	×		×			E	F	F	F
Cyathus olla	·	×	×				200											30							F		F		Ė	E	L	E	F	F	F
Cyathus stercoreus			0	0	38) . -	198	333										*	383	æ.			100		F						E		E	F	F	F
Cyathus striatus							×	×								×										F	×		×	×	E	E	F	F	F
Geastrum berkeleyi		## **				2000 2000	200	-S.	35.0										×														F	F	Ė
Geastrum fimbriatum			×												:-i.		×		×			3.8										E	F	F	
Geastrum floriforme			×		500	20.5	30							33	2										П	H	H							F	F
Geastrum fornicatum		3								×		\exists											2 1 1				0		×						F
Geastrum lageniforme				0				3						-				S														E	×	F	
Geastrum minimum			×				28.				\exists										57 A		o		200			-				E	F		
Geastrum pectinatum	×	Ş	×				200	- 500 - 500				\exists		H	4			ź:																	F
Geastrum pseudolimbatum			×					:: ::						-			o*	100											E			E			Г
Geastrum rufescens				0			1000 1000 1000									20											×					Е	F	F	F
trum	92													4						*									-				F		
id fparvulum	<u> </u>		×			35		35 35								¥	**	38									300		E				F	F	_
Geastrum schmidelii	×	35 35	×				209 336																			F						E	F	F	F
Geastrum triplex	388		×						4					7	32	4											Ħ		Н	Н	Н		H	H	П

	9 9 0 2 2 2 2 3 2 DBABCD	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 1 1 1 1 2 2 2 2 3 4 0 1 2 2 3 2 3 3 4 0 1 2 2 3 3 3 4 0 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 1 1 BIC	10 2 2	O 2 2	BICD		2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	10 2 2 2 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0 0 0	2 2 3 AlBICIT	2 7 7 - 0 A B B C	D 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- m 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 -	<u> </u>	2	3 3 3 3 18 4	- 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	- W 11 70 4
Langermannia gigantea	×						F	F		F		+	1) ×			<u>र</u> ग
Lycoperdon echinatum			30												F		ľ			+	F	F
Lycoperdon lividum		o	E				×		E	F				F	F	F		E	E	+	+	+
Lycoperdon nigrescens	×	×			×		E				×	×			F	F	×	×		ŧ	+	
Lycoperdon perlatum	IX I	×			×					F	×		×		F		×	×	×	×	F	-
Lycoperdon piriforme					×			300	-	F	-	F		E	F		ľ	I	T	İ		F
Lycoperdon umbrinum			E							F		F		E	F		ř	ŧ		+	-	
Mutinus caninus	×									F		-	0	E	F		+	+	ł	ŧ	1	+
Myriostoma coliforme			×				F			F			-	E	F	F	#	+		-	-	F
Nidularia deformis					×					F		F		F	0		F	ŧ	×	‡		-
Phallus hadriani		o ×	-							F		F		F	F		t			‡	$\frac{1}{1}$	+
id. f. minor			0				L		F	F		F	F	F	F	+	+	#	Ŧ	+	1	+
Phallus impudicus	×	0	Ē		×		F			×	×××	×	o X		F	0	×	××	×	Ŧ		-
id. f. minor										F	F		E		F				Ï		c	+
Pisolithus arhizus							F			F	×	×			F		*	××		+		+
Rhizopogon obtextus		0								F		F	+	E	F		+			‡	ł	+
Rhizopogon vulgaris										F		F			F		ř	F	Ī	‡	F	Ŧ
Scieroderma areolatum							Ë			F		E		E	F		+			×	F	Ŧ
ŏ		0	00						F			×			F		×		-	+	F	F
id f. macrorhizum			×							F		F						F		ŧ	F	F
Scleroderma citrinum		X	X		×					×	×		XXXX		F		×	×	×	X	E	-
Scleroderma geaster	×											F					E	×		F	F	Ŧ
Scieroderma verrucosum		ō			×							×	×				×	-	×	×	E	F
Sphaerobolus stellatus		0				38 38					×						×	×	×	-	F	-
Tulostoma cyclophorum			X		1865	88							×		F			_	F	F	F	F
Tulostoma fimbriatum	×	0	X												Ė					F	E	+
id var campestre		0															E	E	E	-	E	F
Tulostoma mammosum	×	×													-		F	E	×	F		Ŧ
Vacrollim pratonco	100	C	1000	100	100						-	-	1	Contract Con	-	-	-	1	٠,	1	1	1

Tableau 2: Répartition des gastéromycètes de Loire-Atlantique (Bilan au 31 Mai 1994)

x Espèce revue depuis 1980 o Donnée antérieure à 1980

GASTÉROMYCÈTES ÉPIGÉS

PHALLALES Cunningham 1931

Ces champignons spectaculaires et malodorants n'ont pas échappé à la sagacité de nos prédécesseurs.

CLATHRACEAE Chevalier 1826

Clathrus Micheli: Persoon 1801

- C. ruber est signalé par PESNEAU dès 1839 puis par MOISAN qui mentionne entre autres, une récolte de HECTOT dans un carré d'asperges de la banlieue nantaise à Carquefou. L'espèce ne devait pas être très courante et semble s'être développée depuis cent ans; en 1937, PELÉ l'indique en différents endroits de la région de Machecoul mais affirme ne pas la connaître au nord de la Loire. On la voit maintenant tous les ans et sa distribution parait assez large. A signaler également l'existence d'une forme "flavescens" rare et entièrement jaune (St Géréon, G.O. 1989)
- C. archeri (= Anthurus archeri) serait arrivé en Europe pendant la guerre 14-18 en provenance d'Australie et avec deux sites d'introduction postulés: les Vosges (1920) et peut-être la région bordelaise (1951). En Loire-Atlantique, la première découverte, signalée par MANCEAU, est de 1967, en presqu'île guérandaise (Dr J. GAILLARD), suivie 2 ans plus tard d'une récolte à St Sébastien (J. MARTIN). Il a été exposé pour la première fois à notre Salon en 1981 et y est présenté régulièrement depuis. Nous l'avons retrouvé en forêt de Teillay (G.O. 1987) ainsi qu'à Orvault (Chantal MAILLARD) plus récemment. Sa cartographie est particulièrement intéressante car à l'échelon national ou régional elle devrait permettre de déterminer son cheminement et sa vitesse d'expansion. Il y a certainement d'autres récoltes et d'autres stations connues dans le département qui ne nous ont pas été signalées.

PHALLACEAE Corda 1842

Mutinus Fries 1849

Le satyre des chiens, *M. caninus*, est régulièrement au rendez-vous dans les forêts du département comme ne l'indique pas notre tableau 2, mais sa présence au salon (12 expositions) le démontre. Il est également au catalogue de MÉNIER.

Phallus Hadrianus Junius: Persoon 1801

Appelé "morille fétide", le satyre puant *P. impudicus* est signalé dès 1839 aux Dervallières (PESNEAU) puis à Bouaye, St Nazaire et Mindin (MOISAN). Une forme "minor" est décrite en 1888 de Châteauthébaud. L'espèce est alors donnée comme "malfaisante". A priori, nous devrions retrouver le type dans toutes les mailles du département ce qui est loin d'être encore le cas.

MÉNIER décrit, quant à lui, une variété "roseus Quélet", propre aux sables du littoral (St Nazaire, Mindin, St Brévin), qui correspond sans ambiguité à notre P. hadriani, bien caractérisé par sa volve rose et dont l'odeur est moins forte. Ce dernier devra être recherché systématiquement sur la côte, mais également dans tout le lit majeur de la Loire, car nos collègues du Maine & Loire l'ont récolté dans l'île Batailleuse en face de St Florent-le-Vieil (récolte mentionnée sur la carte). Jean-Paul PRIOU a décrit en 1985 une forme "minor" qui semble habituelle dans sa station de Ste Marguerite près deSt Nazaire.

NIDULARIALES Cunningham 1944.

NIDULARIACEAE Fries 1823

Ces petites espèces, dont la forme évoque parfois les nids d'oiseaux, poussent généralement sur le bois pourrissant et passent souvent inaperçues.

Crucibulum Tulasne 1844

C. laeve, seule espèce française du genre, était connue au siècle dernier (MÉNIER) sous le nom de Cyathus crucibulum. Elle est assez répandue, particulièrement sur brindilles. Les Cyathus se distinguent des Crucibulum par une structure microscopique plus complexe du péridium.

Cyathus Haller: Persoon 1801

3 espèces du genre ont été observées dans le département.

C. striatus, au péridium hirsute et à l'intérieur strié, est le plus commun et se trouve régulièrement à nos expositions et à nos sorties en forêts.

C. olla est moins fréquent mais probablement pas rare. Il est facilement reconnaissable à son péridium lisse et sa large ouverture en collerette; il doit plutôt être recherché sur les brindilles de graminées, parfois en bord de mer.

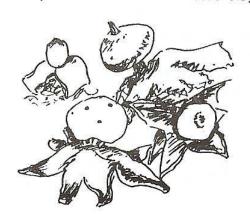
C. stercoreus, rare et en général sur crottin, est signalé par MÉNIER à 2 reprises et comme espèce américaine (déterminations effectuées par BOUDIER). Deux récoltes, exposées au Salon sous l'appellation erronée de C. stercorarius, mériteraient d'être précisées. Sa présence à Orvault est également à confirmer.

Mycocalia Palmer 1961

M. denudata est une petite espèce méconnue et sûrement pas très rare: elle doit être cherchée en milieu humide, à la base des joncs. Elle ne figure malheureusement pas à notre inventaire. D'ailleurs d'autres Mycocalia existent peutêtre en France mais ne sont jamais cherchés dans leur biotope particulier.

Nidularia Fries in Fries et Nordholm 1817

Une seule espèce française et réputée rare: *N. deformis* (= *N. farcta*). Signalée par PELÉ en forêt de Touvois dès 1927, sous l'appellation *N. pisiformis*, elle a été revue en 1984, en forêt du Gâvre (J.P. PRIOU). Elle semble affectionner particulièrement la Loire et les épaves qui y pourrissent: après une première découverte, en 1989 sur l'île Coton, que le hasard des crues et la bizarrerie du découpage administratif a placée en Anjou, l'un de nous (G.O.) a trouvé deux nouvelles stations dans le même secteur mais en Loire-Atlantique, donc en Bretagne! L'une d'elles, une vieille plate de Loire à l'abandon, transportée depuis dans son jardin, fructifie régulièrement quand les conditions météorologiques le permettent.



LYCOPERDALES Clements 1909

GEASTRACEAE Corda 1842

Geastrum Persoon: Persoon 1801

Les espèces de ce genre, remarquables par leurs formes et leur aptitude à se conserver, semblent se reproduire fidèlement dans leurs stations quand celles-ci ne sont pas détruites par les aménagements de l'homme, notamment sur le littoral. C'est ainsi que tous les géastres de Pen-Bron décrits par le Dr BOIFFARD en 1980 ont été revus depuis par l'un de nous (B.F.); de même, les stations de La Baule (G. triplex) et de St Brévin (G. fornicatum) approvisionnent régulièrement nos expositions.

En 1899, Ch. MÉNIER ne signalait que 3 espèces: *G. striatum* qu'il considère comme commun sur le littoral et qui curieusement n'a pas été retrouvé depuis, alors qu'il n'est pas vraiment rare, *G. rufescens* (= *vulgatum*) assez commun bien que récolté depuis seulement à Juigné et enfin une espèce très rare: *G. lageniforme* que nous avons eu la chance de revoir récemment en provenance de Boussay où il a été découvert, sur un coteau, par un de nos adhérents de la section locale, M. GRIFFON.

Deux autres géastres du département peuvent être considérés comme rarissimes:

-G. pseudolimbatum, découvert par le Dr BOIFFARD à Pen-Bron dans l'une des 2 seules stations du littoral atlantique où il est régulièrement revu depuis.

-G. berkeleyi, trouvé par C. MAILLARD à Orvault et déterminé par J. MORNAND. Parmi les autres espèces remarquables, mentionnons G. fornicatum, au nom si évocateur et dont la distribution semble très irrégulière selon les département: courant dans le M&L, il l'est beaucoup moins chez nous quoique PELÉ l'aitrécolté en 1933 à La Chapelle-Glain sous aubépine et l'un de nous (G.O.) à St Géréon en 1986. Nous l'avons revu l'automne dernier aux XIèmes Journées Européennes du Cortinaire sur le lieu même du Congrès, à la Pierre Attelée (St Brévin) -1123C-, sous Cupressus.

PELÉ dans une note datant de 1934 évoquait la présence à Paulx d'un G. marginatum; il s'agit sûrement de G. minimum également présent à Pen-Bron comme G. floriforme, espèce hygroscopique facilement confondue avec Astraeus hygrometricus, G. fimbriatum (= sessile), G. pectinatum pas rare sur le littoral, G. schmidelii (= nanum) et G. saccatum f. parvulum que l'on peut confondre avec G. minimum. G. triplex est lui présent en forêt d'Escoublac.

Myriostoma Desvaux 1809

M. coliforme, rare et belle espèce, facilement identifiable par ses multiples orifices (ostioles) qui la font ressembler à une poivrière, était connue de Vendée depuis une vingtaine d'années (forêts d'Olonne et de Longeville). Elle a été apportée aux dernières Journées Européennes du Cortinaire par un mycologue nazairien, A. RICORDEAU, qui venait de la découvrir à Ste Marguerite.

LYCOPERDACEAE Brongniard 1824

Bovista Persoon: Persoon 1801

Les espèces de ce genre sont trop souvent ignorées.

- B. plumbea, la boviste plombée, qui se caractérise par son enveloppe détachable, est présente absolument partout.
- B. pusilla, petite boviste ronde des terrains sablonneux, n'est sûrement pas rare dans les dunes du littoral.

Sous le nom de *Lycoperdon furfuraceum*, MÉNIER décrivait au siècle dernier *B. aestivalis*; depuis que V. DEMOULIN a synonymisé sous ce vocable *B. polymorpha* et *B. pusilliformis*, l'espèce, très polymorphe, est plus facile à déterminer et doit être cherchée avec succès dans les terrains aréneux du littoral et du val de Loire.

Calvatia Fries 1849 emend Morgan 1890

C. excipuliformis, la vesse-de-loup en sac, est très courante et régulièrement apportée à nos expositions. Elle était appelée antérieurement Lycoperdon saccatum.

La vesse-de-loup ciselée, *C. utriformis*, est moins fréquente et tend probablement à se raréfier avec la disparition des prairies naturelles. Elle était décrite, dès 1839, sous les noms de *Lycoperdon coelatum* et de *Lycoperdon bovista*.

C. cyathiformis (= C. lilacina), espèce non encore signalée en Loire-Atlantique, est à rechercher car présente dans les départements limitrophes.

Disciseda Czern 1845

Aucune espèce de ce genre méconnu et rare, plutôt méridional, n'est actuellement signalée sur le département. La caractéristique du genre est le retournement du carpophore à maturité, l'ouverture, d'abord à la base, se retrouvant ainsi au sommet.

Langermannia Rostkovius 1839

La vesse-de-loup géante, L. gigantea, n'échappe pas aux observateurs même profanes. Il conviendra donc de signaler plus précisément désormais ses apparitions, pour compléter une carte qui n'est actuellement occupée que par les seules observations des auteurs. Inutile de préciser qu'elle était déja connue et consommée au siècle dernier.

Lycoperdon Tournefort: Persoon 1801

Les même considérations peuvent être faites pour de nombreux lycoperdons qui sont courants, notamment les espèces sylvatiques comme *L. gemmatum* et *L. nigrescens* régulièrement notées lors de nos sorties d'automne en forêt. Attention néanmoins à une confusion assez fréquemment commise entre *L. echinatum* à aiguillons longs et serrés et *L. nigrescens* (= foetidum) à aiguillons détersiles, minces et foncés; ceci nous a amenés à ne pas prendre en compte un certain nombre de récoltes incertaines baptisées peut-être hâtivement "echinatum".

L. piriforme, le seul qui croit sur le bois, est fréquent et était déjà connu au siècle dernier (MÉNIER) tout comme L. gemmatum, L. echinatum et L. atropurpureum assez rare quant à lui et dont nous n'avons pas de récoltes depuis.

Il convient de noter également la présence de *L. lividum* (= *spadiceum*), cité la première fois par BÉGUET dans son étude sur Pen-Bron et probablement pas rare sur le littoral.

Vascellum Smarda 1958

Ce genre a été séparé des lycoperdons en raison de la présence d'un diaphragme, très visible à la coupe, entre la gléba et la subgléba celluleuse de la base. La seule espèce européenne, *V. pratense* (= *L. hiemale*), est courante partout dans les prés et les pelouses, mais insuffisamment connue.

MYCENASTRACEAE Zeller 1948

Mycenastrum Desvaux 1842

Une seule espèce, rarissime, *M. corium*, au péridium épais et coriace, inconnue de nous en Loire-Atlantique, mais récemment découverte à quelques kilométres de nos "frontières" à St Pierre-Montlimart (49), par E. SKACH. En 1839, MOISAN citait dans sa Flore Nantaise, un *Lycoperdon corium*, en principe synonyme, mais sans indication d'origine. De plus une confusion reste possible avec *Scleroderma geaster* également très dur quand il est jeune, et même avec *L. gigantea*.

SCLERODERMATALES Cunningham 1944

ASTRAEACEAE Zeller 1949

Astraeus Morgan 1889

Longtemps considéré comme un géastre, *A hygrometricus*, dont la singulière propriété de s'enrouler et de se dérouler, en fonction de l'humidité de l'air, était connue de MOISAN qui l'appelait en 1839 *Lycoperdon stellatum*, est maintenant classé dans les sclérodermatales; en effet la structure de son péridium le rapproche des sclérodermes et son mode de déhiscence par déchirement de l'endopéridium le différencie radicalement des géastres qui s'ouvrent par un ostiole. PELÉ l'indiquait comme présent partout ce qui n'apparaît guère sur notre tableau.

SCLERODERMATACEAE Corda 1842

Pisolithus Albertini & Schweinitz 1805

Une seule espèce, *P. arhizus* (= arenarius, = tinctorius), étrange et souvent imposante qui est régulièrement présentée au Salon du Champignon. Sans être rare, son nombre de stations est peut-être relativement restreint, car elle affectionne les endroits secs, chauds et ensoleillés, lisières de bois clairs ou chemins découverts souvent en terrain sableux; elle était décrite avant 1900 sous l'appellation *Polysaccum arenarium* (MÉNIER).

Scleroderma Persoon 1801

L'espèce la plus commune *S. citrinum* devrait occuper toutes les mailles du département . Il pourrait en être de même avec *S. verrucosum*. Ces deux taxons étaient connus au siècle dernier ainsi que *S. geaster*, grosse espèce s'ouvrant en étoile et *S. bovista*, plus petite et rose lilacin à la base, toutes deux moins fréquentes sans être rares. Une seule récolte fiable de *S. areolatum* à l'actif de l'un d'entre nous (R.H.),

Sphaerobolus Tode: Persoon 1801

Une seule et minuscule espèce, *S. stellatus*, amusante par sa faculté de projeter sa gléba, de détermination facile mais qui passe facilement inaperçue; elle est citée par MÉNIER et est sûrement commune. A rechercher.

TULOSTOMATALES Demoulin 1968

TULOSTOMATACEAE E. Fischer 1900

Tulostoma Persoon: Persoon 1801

3 espèces de rareté inégale:

- T. brumale qu'il convient d'appeler T. mammosum depuis la démonstration d'AZÉMA (D.M.85) est la plus courante notamment dans les dunes, mais souvent aussi sur les vieux murs (G.O. St Géréon).
- T. fimbriatum qui existe à Pen-Bron ainsi que sa variété campestre, se trouve également en plusieurs points du littoral.
- T. cyclophorum de découverte récente en France et bien caractérisée par les lambeaux d'exopéridium se détachant à maturité, reste la plus rare quoique en extension; elle est trouvée régulièrement par l'un de nous (R.H.) à Rezé sur un trottoir.

Quant à l'espèce, signalée à plusieurs reprises à Pen-Bron (Dr BOIFFARD, J.P. PRIOU), sous l'appellation *T. petrii*, il s'agit sans aucun doute d'un autre taxon, probablement à décrire, *T. petrii* devant être lui synonymisé avec *T. fimbriatum*.

Battarraea Persoon 1801

Comme l'indique J. MORNAND, B. phalloides, espècie Queletia mirabilis, n'est peut-être pas si rare mais elle culte; le secret de ses stations est jalousement gardé et les parfois sans scrupules, ses exsiccata comme nous avons pur dernières Journées Européennes du Cortinaire à St. B. d'exemplaires frais et splendides ont été apportés, sans que l'où ils venaient, avant de disparaître tout aussi mystérieusement scientifique! Au demeurant, la localisation actuelle en 10 sujette à caution, la commune de St Brévin se situant à chevair 1023B et 1123C.

GASTÉROMYCÈTES HYPOGÉ

HYMENOGASTRALES Cunningham

RHIZOPOGONACEAE Gaümann & Dodge 1928

Rhizopogon Fries 1817

R. obtextus (=luteolus) et R. vulgaris sont régulières sables du littoral. Le second est souvent déterminé à tort R. sa couleur,mais cette épithète ne doit pas être attribuir microscopique. Peut-être est-ce ce dernier que MÉNIER apserait sûrement passionnant de pouvoir contrôler l'herbier de conservé et en bon état.

HYMENOGASTRACEAE Vittadini 1831

Hymenogaster Vittadini 1831 Octaviana Vittadini 1831

A cette famille appartiennent les espèces: H. nive olivaceus (= decorus) inventoriées par MÉNIER ainsi asterosporum qui est devenu Octaviana asterosperma el le Maine & Loire armoricain.

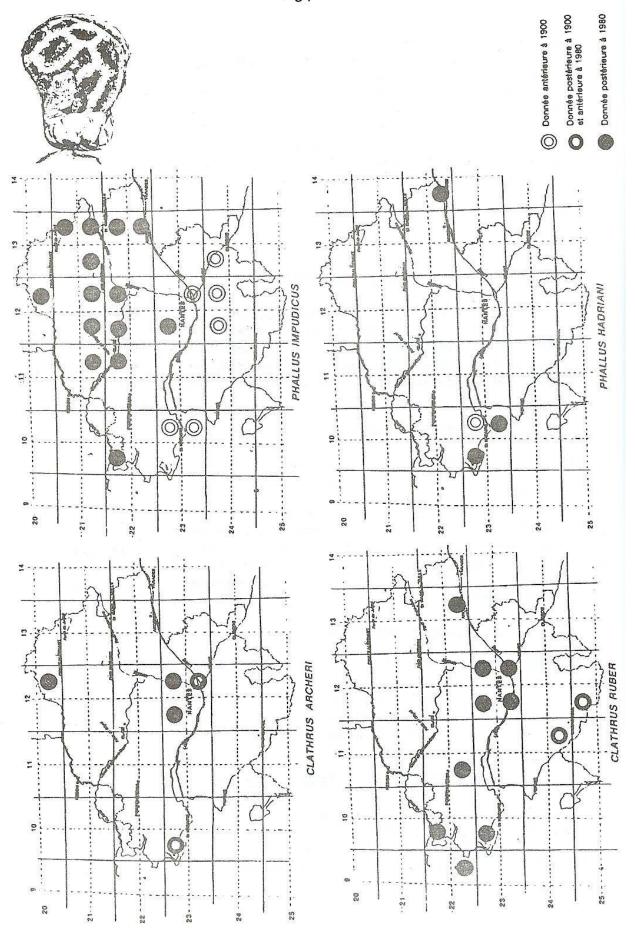
MELANOGASTRALES Syrcek 198

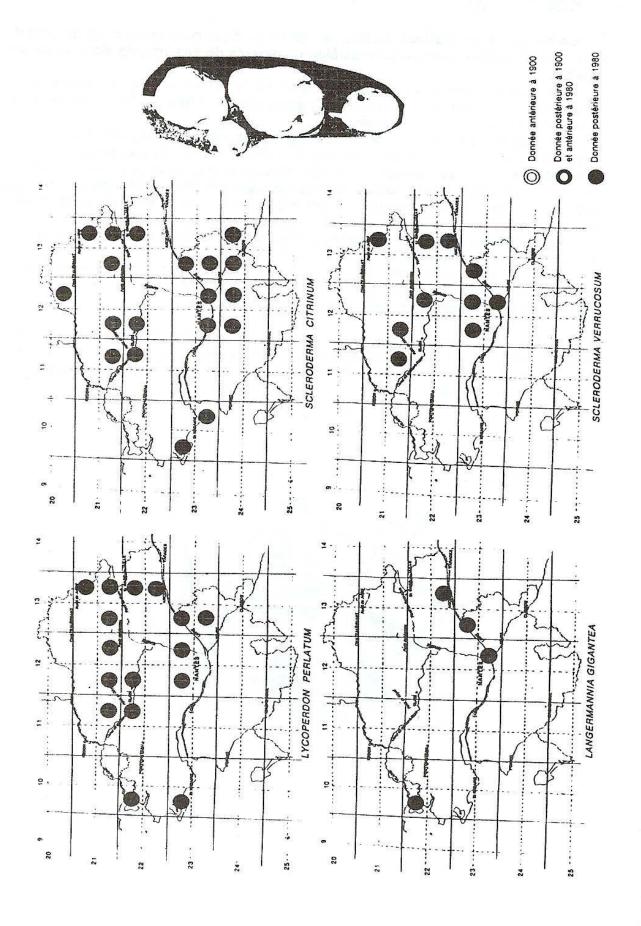
MELANOGASTRACEAE Tulasne 1846

Melanogaster Corda 1831

M. ambiguus signalé par MÉNIER existe également dans du Maine & Loire ce qui laisse à penser qu'il pourrait être revu

.





CONCLUSION

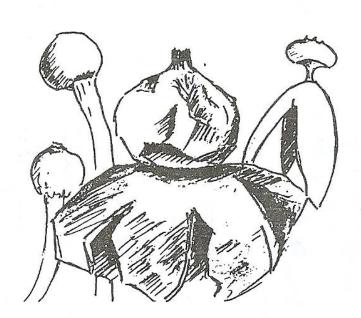
Ce travail sur les Gastéromycètes de Loire-Atlantique n'est qu'un point de départ - voire une ébauche - et nous sommes bien conscients de ses imperfections et de ses lacunes.

Il se veut d'abord comme un premier bilan, un "état des lieux" en particulier en ce qui concerne les données de la Littérature et les récoltes intéressantes faites à l'AMO ou ailleurs depuis une dizaine d'années.

Il se veut surtout comme une <u>incitation</u> à participer plus largement à ce travail d'inventaire qui peut s'avérer passionnant. A l'examen des quelques cartes proposées ici en illustration, chaque lecteur doit se dire: "j'ai vu ce champignon ici sur la carte, ou je récolte régulièrement telle ou telle espèce qui n'est pas mentionnée dans cette case du tableau!" Pour que vos données soient prises en compte, il suffit de nous fournir: lieu (et si possible milieu), date, et récolteur. L'exsiccatum est indispensable pour toutes les espèces critiques ou lorsqu'il y a risque de confusion, mais, rassurez-vous, il ne vous sera pas demandé pour les clathres et les phallus!

Alors permettez - nous de vous dire: " à vos bottes et à vos paniers" afin que nous puissions vous proposer dans quelques années un inventaire complet et cohérent avec des cartes noircies là où il n'y a aujourd'hui que du blanc!

N. - B. Vous trouverez également dans ce numéro des Cahiers Mycologiques Nantais la liste des 77 "banalités" que tout le monde peut déterminer sans risque de confusion et qui sont à priori présentes <u>partout</u>. Ce doit être le moyen de mettre en pratique vos bonnes résolutions.



RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AZÉMA René-Charles

Le problème de Tulostoma brumale Pers.: Pers.
 Doc. Mycol. tome XXII, fasc. n° 85, Mars 1992

BOIFFARD Jacques.

- Contribution à l'étude des *GEASTRACEAE* du littoral atlantique. Documents mycologiques tome VI, n° 24, mai 1976

Les Géastres de Pen-Bron
 Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., suppl. H. S. 1980, Marais salants,
 Chap. XI, (II), p. 137 - 141

BÉGUET Alain.

 Contribution à l'étude de la flore mycologique de la presqu'île de Pen-Bron
 Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr. . 1972, 72(4)

CALONGE F. D. & DEMOULIN V.

Les Gastéromycètes d'Espagne Bull. Soc. Mycol. Fr. 1975, t. 91, fasc. 2, p. 247 - 292

COKER W. C. & COUCH J. N.

 The Gasteromycetes of the Eastern United States and Canada 1928 - Chapel Hill - The University of North Carolina Press Reprint 1969 Verlag von J. CRAMER, Bibliotheca Mycologica Band 19

COURTECUISSE Régis

 Nidularia farcta et Sphaerobolus stellatus. Espèces nouvelles pour le Nord de la France
 Bull. Soc. Mycol. Nord 1985, n° 37, p. 27 - 31 (Lille)

 Les peuplements fongiques arénicoles des zones littorales occidentales françaises - Chorologie et mycocoenologie Thèse Université de Paris Sud Orsay - 1988

-Le programme d'Inventaire Mycologique National et de Cartographie des Mycota Français -1ère note: présentation générale Bull. Soc. Myc. Fr. 1991, t.107, fasc. 4, p. 161 - 203

COURTECUISSE R. , PRIOU J.P. et BOISSELET P

Contribution à la connaissance de la flore fongique du Morbihan et de quelques départements voisins - I Doc. Mycol. tome XVI, n° 62, Mars 1986

DEMOULIN Vincent

- Gastéromycètes de Belgique: Sclérodermatales, Tulostomatales, Lycoperdales Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 1968, 38, p. 1 - 101

- Les Gastéromycètes: Introduction à l'étude des Gastéromycètes de Belgique. Bull. Les Naturalistes Belges, 1969, t. 50, p. 225 - 270

La chorologie des Gastéromycètes.
 Mém. Soc. Roy. Bot. Belg. 1987, 9, p. 37 - 46

DEMOULIN V. & MARRIOTT I. V. R.

Key to the Gasteromycetes of Great Britain Bull. Br. Mycol. Soc. 1981, 15, p. 37 - 56

MABON Gilles

- Le littoral brévinois, paradis des gastéromycètes Bull. Trim Soc. Sci. Anjou 1994, n° 89, p.3-4

- Inventaire et Cartographie des Champignons en France Cahiers Mycologiques Nantais n° 3 - Juin 1991, p. 4 - 7

MANCEAU J.

A la recherche de l'Anthurus- La propagation de l'A. aseroiformis Bull. Soc. Mycol. Fr. 1970, fasc. 1, LXXII-LXXIII et 1971, fasc.1 XIV-XV

MÉNIER Charles

- Aperçu de la Flore de la Loire-Inférieure.2ème partie: Cryptogamie.1899 - Nantes, imp. E. Grimaud

MOISAN

 Flore Nantaise dans "Éléments de Botanique à l'usage du petit séminaire des Sables d'Olonne"
 Nantes, Imprimerie Merson, 1839

MORNAND Jean

- Les GASTÉROMYCÈTES de FRANCE

1 - Phallales

Doc. Mycol., tome XIV, n° 53, Mai 1984, p. 41-50

2 - Nidulariales

Doc. Mycol., tome XVI, n°61, Décembre 1985, p. 35-45

3 - Lycoperdales (Geastraceae)

Doc. Mycol., tome XVII, nº 65, Octobre 1986

4 -Sclerodermatales

Doc. Mycol., tome XVIII, nº 72, Avril 1988, p. 1-7

5 - Tulostomatales

Doc. Mycol., tome XIX, nº 76, Août 1989, p. 1-18

6 - Lycoperdales

Doc. Mycol., tome XX, n°79, Octobre 1990, p. 1-24

- 7 Gastéromycètes agaricoïdes Doc. Mycol., tome XXIII, n° 92, Mars 1994, p. 1-5
- Dernières nouvelles des GASTÉROMYCÈTES de FRANCE. Doc. Mycol... tome XXIII, n° 92, Mars 1994, p. 7 -11
- Contribution à la connaissance des champignons de MAINE-et-LOIRE. 2 - Gastéromycètes
 Bull. Soc. Mycol. France 1993, t. 109, fasc. 3, p.149 -163

OUVRARD Gilbert

Espèces rares ou intéressantes récoltées en 1989
 Cahiers Mycologiques Nantais n°2, Juin 1990, p.17

PARENT G.H. & THOEN D

-Etat actuel de l'extension de l'aire de *Clathrus archeri* (Berkeley)Dring - syn. *Anthurus archeri* (Berk.) E. Fisher - en Europe et particulièrement en France et au Bénèlux Bull. Soc. Mycol. Fr. 1986,t. 102, fasc. 3, p.

PELÉ P. & CHENANTAIS J. E.

- Contribution à la flore mycologique de la Loire-Inférieure Bull.Soc. Sci. Nat. Ouest de la France, Nantes, 1921

PELÉ Pierre

Notes mycologiques
Bull.Soc. Sci. Nat. Ouest de la France, Nantes, 1937
Contribution à la flore mycologique de la Loire-Inférieure

Bull.Soc. Sci. Nat. Ouest de la France, Nantes,

2ème mémoire: 1937, 3ème mémoire: 1939 - 45

PRIOU Jean-Paul & TRARIEUX Jean

Oudemansiella xeruloides Bon, Phallus hadriani (Vent.)Pers.;
 espèces rares et nouvelles pour le littoral breton.
 Doc. Mycol. tome XV, n° 59, 39 - 40, 1985

SANDRAS M.

Geastraceae des forêts du littoral Charentais
 Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest 1976, 7, p. 156 - 184

SUNHEDE Stellan

Geastraceae (Basidiomycotina)
 Synopsis Fungorum 1
 Fungiflora - Oslo - Norvège 1989



G. MABON 6, Avenue des Louveteaux 44300 NANTES

G. OUVRARD 33, rue des Babeaux 44150 St GÉRÉON

B. FRÉCHET Kermoret 44410 ASSÉRAC

R. HERVÉ 5, rue de Mayenne 44230 ST SÉBASTIEN

LE BETISIER DE LA MYCOPHILATELIE

La mycophilatélie, c'est-à-dire la collection des timbres-poste représentant des champignons, a vu le jour le 12 juillet 1958, date à laquelle la Roumanie a émis les cinq premières valeurs d'une série de dix sur ce thème, les cinq valeurs suivantes ont paru le 30 juillet. La Tchécoslovaquie émettait le 6 octobre de la même année les timbres que j'estime les plus beaux. Des centaines ont vu le jour depuis, le nombre des émissions étant inversement proportionnel au trafic postal du pays émetteur.

Si les grandes imprimeries se sont efforcées de faire un travail sérieux, il n'en a pas été de même partout, et les mycologues ont eu parfois des surprises en lisant sur le timbre le nom de l'espèce représentée. S'il n'était pas estropié, c'était le champignon qui ne "collait"pas. Les mycophilatélistes n'étant pas forcément mycologues, j'ai pensé leur rendre service en faisant le relevé de ces perles. Je n'ai pas la prétention d'avoir tout noté et vous invite à me signaler mes erreurs et omissions. J'ai indiqué entre parenthèses les deux derniers chiffres de l'année de parution.





Sauf exceptions, je n'ai pas retenu les couleurs erronées, telle la teinte verdâtre de la Psalliota silvatica de Bulgarie (61) qui me vaut de posséder une fausse carte maximum (on appelle ainsi les cartes postales représentant le même sujet que le timbre); un peu distrait, un collectionneur a collé ce timbre sur une carte d'Amanite phalloïde. L'artiste peut avoir été trahi par l'imprimeur, à moins, bien sûr, qu'il n'ait laissé son imagination prendre le pas sur la réalité scientifique. Je n'ai pas tenu compte non plus des noms "valides"; le temps que mon papier paraisse, certains auront sans doute changé, et on ne peut demander à un dessinateur de se tenir au courant des modifications de la nomenclature. Il faudrait d'ailleurs faire de longues recherches pour savoir si le nom était correct lors de la parution du timbre.

On rencontre deux catégories de "bêtises", les fautes d'ortographe, notamment les fautes d'accord, et les erreurs de représentation, c'est-à-dire les cas où les espèces reproduites sont méconnaissables, voire manifestement autres.

Les fautes d'ortographe sont particulièrement nombreuses (le nom correct est entre parenthèses), jugez-en

La Republique Centrafricaine (67) indique Psalliota sebedulis (subedulis) Synpodia (Sympodia) arborescens le Zaïre (79) Engleromyces goetzei (goetzii): la Chine (81) Hericium erinaceus (erinaceum). le Cambodge (85) Amanita panterina (pantherina). Hebelona (Hebeloma) crustuliniforme à noter aussi dans cette série la présence d'accents (il n'y a pas d'accents en latin) Cóprinus cómatus. Cóprinus micaceus.



C'est l'Afghanistan (85) qui avait donné l'exemple un mois plus tôt Tricholomópsis rutilans. Bolétus miniatoporus, Amanita rubéscens. Bolétus (Leccinum) scaber. Cóprinus atramentarius, Hypholóma (Naematolóma)



1985 etan vraiment une bonne année. la Guince (85) mettait Thermitomyces (Termitomyces) globulus, la Libye (85) Amanita rubenscens (rubescens). Malawi (85)Termitomyces eurghizus (eurhizus). le Mali (85) Agavicus (Agaricus) semotus. la Mongolie (85) Tricholoma mongolica (mongolicum). les Sevehelles (85) Vylaria (telfairii). telfairei Paraguay (86) Polyporus rubrum (ruber), dont le nom valide est maintenant **Fomitopsis** pinicola. Licoperdon (Lycoperdon) perlatum,

Agaricus vanthodermus (xanthoderma). la Grenade (86) et la Dominique (87) Eccilia cystiophorus (cystidiophora), la Guinée Bissau (88) Amanita fhalloides (phalloides). la Coréedu Nord (89) Lactarius hygrophoides (hygrophoroides), le Kenya Pleurotus sajo caju (sajor-caju), l'Albanie (90) Clathrus cancelatus (cancellatus), le Congo (90) Cortinarius speciocissimus (speciosissimus). la Guyane (90) Annelaria Oudemanseilla semiovaja (semiovata). (Oudemansiella) mucida. Pholiota squarosa (squarrosa). Saint-Thomas et Prince (91) Nictalis (Nyctalis) parasitica

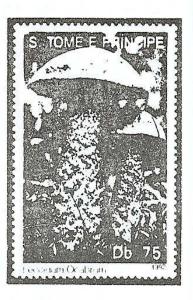




Depuis 1992, ce mouvement ne s'est pas ralenti. Je n'ai pas indiqué les dates de parution qui ne sont souvent connues qu'avec retard. Le Ghana nous a gratifiés de Hygrophorus puiceus (puniceus). les Grenadines de Saint-Vincent d'Amanita craeoderma (craseoderma) de Pluteus et crysophlebius (chrysophlebius), la Guyana de Marasmiellus laschiopus (laschiopsis), les Maldives de Gandoderma Hygrophorus Mongolie (Ganoderma) lucidum, la de et Prince marzuelus (marzuolus), Saint-Thomas Strugilomyces (Strobilomyces) floccopus,

Agaricus campestre (campestris), Amanita pantherma (panther<u>ina</u>), Agaricus siluaticus (sil<u>v</u>aticus), Leccinum ocabrum (<u>s</u>cabrum), la Sierra Leone de Daldina (Daldin<u>i</u>a) concentrica.

Lors de leur première émission (84), Saint-Thomas et Prince, toujours eux, pour montrer sans doute le sérieux de leur entreprise, ont ajouté les auteurs des noms des champignons. Ils ont ainsi attribué Coprinus micaceus à Bill. Ex Fr.. L'ennui est que l'auteur dudit champignon est Bulliard, en abrégé Bull., et non Bill. (Buffalo). A noter aussi que la nomenclature de l'époque prévoyait ex et non Ex. Dans ce même ordre d'idée, plusieurs pays ont indiqué les noms d'espèce avec une majuscule. La nomenclature ne le tolère que pour les noms dérivés de noms propres, Singeri, Bulliardii,



En ce qui concerne les erreurs de représentation, je n'ai relevé que celles qui me paraissent indiscutables, compte tenu du laxisme dont j'ai décidé de faire preuve dans le domaine des couleurs. Monsieur Delarue, qui a soutenu, en 1992, une thèse de doctorat en pharmacie sur la mycophilatélie, est beaucoup plus critique que moi. Mais tous les mycologues savent combien il est difficile de déterminer un champignon quant on ne dispose pas de tous les éléments d'identification, toucher, odeur, saveur, ... sans parler de l'examen microscopique. C'est dire que son identification à partir d'un timbre-poste ne peut être, la plupart du temps, qu'approximative, et lorsqu'on a affaire à des espèces exotiques que l'on n'a jamais vues, il est très difficile d'affirmer que leur représentation n'est pas conforme à la réalité.

Si l'on devait attribuer un bonnet d'âne, on pourrait retenir le Nicaragua qui a émis en 1985 une série de sept bolets. Cinq d'entre eux ont la particularité d'avoir des lamelles bien visibles. Strobilomyces retisporus, Boletus luridus. Xerocomus illudens. Tylopitus plumbeoviolaceus, Gyroporus castaneus. Le Gyrodon merulioides a un hyménium aussi lisse que celui d'un théléphore je ne connais pas ce champignon, peut-être est-ce normal.

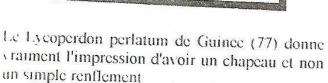




Quant au Boletus calopus, il présente un pied de satanas, ce qui paraît peu vraisemblable. L'hyménium est caché par la marge, sinon on verrait sans doute des lamelles. Le Strobilomyces n'a pas d'écailles apparentes. Tout cela n'est pas très sérieux.

t e Mozambique (86) a baptisé Amanita phaloides (phalloides) une Amanita caesarea à la teinte orange caractéristique, et le l'actarius deliciosus, rouge vif. non zoné et mamelonné, fait penser, malgré ses lamelles jaunâtres et serrées, à un Gomphidius.









Si quelqu'un peut me dire quels sont les champignons représentés par les Amanita rubescens à pied grêle, de couleur blanchâtre et poussant presqu'en touffe sur un tronc, de Saint-Thomas et Prince (84), il me rendra service



Dans la même série, l'Hygrophorus chrysodon fait davantage penser à un Lentinus tigrinus. Le même pays présente en 1986 des Collybia butyracea à cortine qui rappellent vaguement des Psathyrella lacrymabunda, et en 1988 des Rhodopaxillus nudus qui sont vraisemblablement des Rhodopaxillus saevus, et des Pleurotus ostreatus roses qui, comme ceux de Cuba (89), sont certainement des Pleurotus salmoneostramineus. les jaunes de Cuba (89) étant des Pleurotus citrinopileatus.

On a parfois l'impression que le dessinateur a opéré des modifications, par rapport à l'original, dans le but de présenter un champignon encore plus beau que nature, sans se soucier de ceux qui chercheront la vérité et non la beauté, et auront beaucoup de mal à la trouver. Je ne peux m'empêcher de penser à cette devinette d'enfant :

- Quel est l'oiseau qui a une crête, un bec plat, des pattes palmées et qui nage ?
- Je donne ma langue au chat.
- Le canard.
- Mais le canard n'a pas de crête.
- Non. Mais c'était pour rendre la devinette plus difficile.

Autre genre de fantaisie, en Guyana (89). Le timbre représentant Cortinarius laniger porte comme légende Cortinarius bolaris et vice versa.

Inversion également entre Psilocybe caerulescens et Pyrrhoglossum pyrrhum dans les Grenadines de Grenade (91). En Thaïlande (93), seuls les genres sont indiqués mais le Coprin est manifestement un Mycène. Celui baptisé Mycène n'en est sûrement pas un, mais pourrait être un Coprin : le Cyathus ne semble pas encore répertorié, mais peut avoir été découvert récemment.

Pour terminer, je ne peux qu'espérer un peu plus de rigueur scientifique dans les émissions, ce qui, souhaitons-le, pourra susciter des vocations de mycologues chez les philatélistes.







C. Vanneraud

Liste des champignons récoltés lors des sorties de printemps 93

	Val de Chézine 1223 D	Juigné 1321 B
IDIOMYCETES	16 Mai	12 Juan
Agaricales		
Agaricus silvaticus Sch.:Fr.		
Agrocybe aegerita (Brig.) Fayod	×	
ng deybe Regerita (brig.) Payor	x	
Praecox (Pers.:Fr.)Fayod Amarita eliae Quel.	x	
	x	
excelsa (Fr.:Fr.)Bertill.		x
fulva (Sch.: Fr.) Big. & Guil.		x
Junquillea Quel.		x
" f. gracilis (Gill.) K. & M.		x
rubescens Pers.:Fr.	x	x `
Spissa (Fr.)Kumm.	x	x
Boletus aestivalis (Paul.)fr.	×	х
edulis Bull.:Fr.		x
erythropus Pers.		x
Tylopilus felleus (Bull.:Fr.)P.Karst.		x
Kerocomus badius (Fr.: Fr.) Gilb.		x
Clitocybe gibba (Pers.: Fr.) Kumm.		ĸ
nebularis (Batsch:Fr.)Kumm.	ж	
Collybia distorta (Fr.) Quel.		x
dryophila (Bull.:Fr.)Kumm.	×	×
fusipes (Bull.:Fr.)Quél.		x
peronata (Bolt.:Fr.)Kumm.		x
Megacollybia platyphylla(Pers.:Fr.)k.& p.	×	x
Coprinus plicatilis (Curt.:Fr.)Fr.	x	w 5-
Crepidotus mollis (Sch.: Fr.) S.F. Bray		Y
Delicatula integrella (Pers.:Fr.)Fayod		x
Hohenbuehelia mastrucata (Fr.: Fr.) Simp.		x
Hygrocybe chlorophana v. aurantiaca Bon	x	
pseudocomica Large		x
Hypholoma fasciculare (Huds.:Fr.)Kumm.	×	^
Inocybe lacera (Fr.: Fr.) Kumm.	- 10	x
Laccaria laccata v. pallidifolia Peck	x	x
tortilis (Bolt.)Cooke		x
Lactarius blennius (Fr.: Fr.) Fr.		x
camphoratus (Bull.)Fr.		x
chrysorrheus Fr.		x
clethrophilus Romagn.		x
lacunarum Romagn.ex Hora		x
piperatus (Scop.:Fr.)S.F.Bray		x
tabidus Fr.		200
theicgalus (Bull.: Fr.) S.F. Bray		x
volemus (Fr.: Fr.) Fr.		Ć
Lyophyllum decastes (Fr.: Fr.) Sing.	x	×
Marasmiellus ramealis (Bull.:Fr.)Sing.	A	
Marasmius epiphyllus (Pers.:Fr.)Fr.		x
oreades (Bolt.:Fr.)Fr.	x	^
rotula (Scop. :Fr.)Fr.	^	
Hemimycena cucullata (Pers.:Fr.)Sing.		ĸ
Mycena acicula (Sch.) Kumm.		X
sanguirolenta (A. & S.:Fr.)Kuma.		x
stylobates (Pers.:Fr.) Kumma.		x
Oudemansiella radicata (Rehl.:Fr.)Sing.		x
Panaecius foemisecii (Pers.:Fr.) Schroet.	•	×
Panellus stipticus (Bull.:Fr.)P.Karst.	X	
Paxillus irvolutus (Batsch:Fr.)Fr.		x
Plented as community (Batter) Pr.	***	x
Pleurotus cornucopiae (Paul.:Pers.)Gill. Pluteus cervinus (Sch.)Kumm.	×	
		x
leoninus (Sch.:Fr.)Kumme.		×
Seticeps (Atk.) Sing.		x
Psathyrella candolleana (Fr.: Fr.) Maire	×	
lacrymabunda (Bull.:Fr.)Mcser Rhodocybe fallax (Fr.)Maire	X	
RHOUGEVER Tallay (Fr. 1Maron	ĸ	

	Val de Chézine	Juigne
	1223 D	1321 8
	16 Mai	12 Juin
BASIDIOMYCETES		
Agaricales	N 477	
Rickenella fibula (Bull.:Fr.)Reith.	X X	x
swartzii (Fr.)Kuyper Russula awcena Quél.	x	
aurora Krombh.		X
amoenolens Romagn.		x
brurmeoviclarea Crawsh.		x
cyanoxantha (Sch.)Fr.		×
"v.peltereaui Maire		X
fragilis (Pers.: Fr.) Fr.		х
grisea Fr.	X	x
heterophylla (Fr.)Fr.		Ŷ
lepida (Fr.:Fr.)Fr.		x
migricans Fr.		x
ouellaris Fr.	x	×
risigallina (Batsch) Sacc.	x	x
vesca Fr.	×	×
virescens (Sch.)Fr.		x
Aphyllophorales		x
Cantharellus cibarius (Fr.:Fr.)Fr.		x
tubaeformis (Bull.:Fr.)Fr.		×
Chandrostereum purpureum (Pers.:Fr.)Pouz. Clavulina cristata (Holmsk.:Fr.)Schroet.		Ŷ
Garoderma lipsiense (Batsch)Atk.	x	1044
Hapalopilus rutilans (Pers.:Fr.)P. Karst.	x	
Hymenochaete rubiginosa (Dicks.: Fr.)Lev.	x	
Phellinus ferruginosus (Schrad.:Fr.)Pat.		X
Polyporus squamosus (Huds.:Fr.)Fr.	X	
tuberaster (Jacq.)Fr.	X	ĸ
Schizophyllum commune L.:Fr.		X
Stereum hirsutum (Willd.:Fr.)S.F. Bray	×	x
ochraceoflavum (Schw.)Ellis Trametes pubescens (Schum.:Fr.)Pil.	Ŷ	
versicolor (L.:Fr.)Pil.	x	
Trechispora vaga (Fr.)Liberta	X	
if eclitabor a vaga with the		
Tremellales		
Calocera cornea (Batsch: Fr.) Fr.	X	X
Ditiola peziziformis (Lév.) Reid		x
Exidia glandulosa (Bull.:Fr.)Fr.	X	
truncata Fr.:Fr.		X
Guepiniopsis buccina (Pers. : Fr.) Kermedy		x
Tremella meserterica Retz.:Fr.		^
Gasterales		
Crucibulum laeve (Huds.)Kambly		×
Mutimus carrinus (Huds.:Fers.)Fr.		x
Phallus impudicus L.:Pers.		×
** *** *** *** *** *** *** *** *** ***		
ASCOMYCETES		
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.)Kan.	X	×
Daldinia concentrica(Bolt.:Fr.)Ces. 4 de M	kot. X	x
Helvella lacurosa Afz.:Fr.		X
Hypocrea pulvinata Fuckel Hypoxylom fragiforme (Pers.:Fr.)Kickx		x
Lachnum virgineum (Batsch)P. Karst.	×	x
Tapesia fusca (Pers.) Fuckel		x
Xylosphaera carpophila (Pers.) Dumortier		x
C) - September 2		
MYXOMYCETES		
Enteridium lycoperdon (Bull.)Farr	X	
Fuligo septica (L.) Wigg.	60	X
Lycogala epidendrom L.	x	X
Stemornitis axifera (Bull.) Mcbr.		x

Liste des espèces de champignons récoltées au cours de la saison 93

	557.01221 625 aures	25	1 -	X - X	Le Gara	10211		- 6	23 0712300	23/24 2mcm	May Charle	Supposition Chales	Ti Original	6 6 mg	Authority, Abr. 7.	TO SASSOR IS	2000 30 CT	C. S. C. S. C. C.	51 Mes 16
BASIDIOMYCETES	23 12	135		15		3	9 4	7			9	50 0	1	= 9	3	9	2 3	3	- 1
Agaricales		1.		8 8	0.5.001 0.001 0.001	# 11210.28 0 1210.28	GUAVE		Corners Co.	* K	188	cles	1 23:1	1223A	× 1888	16238	2	15510	1 3210
Agaricus albertii Bon	-	†-	Τ.	+	+	- -	1 -	+	: † -	-	†=	-	-	-	-	-	-	+	+
arvensis Sch	-	-	1 -	-			1 1	3		-	-	ĸ	-	-	-	=	_	-	-
augustus Fr	-	-	1	1		1 -			-		-	K	X	-	-	~	-	-	-
Decrease and the property of the contract of t	1 -	-	1	1			1	1	-	-	-	X	7.0	= 3	=	-	-	-	1 - 1
bitorquis (Quél.) Sacc	1 -	-	1			-			-	-	-	- x	-	-	1	-	-	-	-
boisseletii Heiremann] -	-	1,320		-	l "	1	1		1	-	A	_	-	_	-	-	-	-
campestris L.:Fr.	x	-	-	H	-	- 2	1 7	1	-	-	-	-	_			x	-	-	1-1
" v. squamulosus (Rea)Pil	-	-	3720	5000	-	-	-	-	-	-	-	K	-	-	-	-	-	-	-
contulus Fr.	-	-	-	-	-	1 -	1 -	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
essettei Bon Fissuratus (Moell.) Moell	-	-	-		-	1 "	10000	-	1 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
haemorroidarius Schulz.in Kalch	-	-	-	1000	-	1 "		-	1 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
impudicus (Rea)Pil.	_	-	1	1	-	K	X	1:	-	1.	-	-	X	-	-	-	-	-	-
maleolers Moell	-	-	-		1 -	I I	l x	1-	N.	-	-	- X	-	-	-	-	-	E	-
merrieri Bon	121	12	-	-	-	n	-	-	-	-	_	A .	-	_	-		1	3	-
porphyrizon Orton	-	-	-	x	-	K	X	-	-	21	-		-	-	-	-	-	-	_
praeclaresquamosus Freem	-	-	-	-	X	K	X	-	-	-	-	I	- [-	-	-	=	-	-
romagnesii Wasser silvaticus Sch.:Fr	-	-	=	-	-	I	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-
silvicola (Vitt.) Sacc.	-	- x	-	X	X	X	I	-	I	X	ĭ	I	X	-	X	-	-	-	-
spissicaulis (Moell,)Moell	-	<u>^</u>	_	-	-	A	X	X	X	_	X	I	X	-	X	X	- 1	-	-
subpercratus (Lange) Sing	-	-	_	_	_	K	-	-	1	_	-	-	_	-	_	-	-	-	-
variegans Moell	-	-	-	-	-	H	X	-		-	_	x	_	-	_	_	_	- 1	_
narthoderma Benev	-	-	-	×	X	X	I	-	I	x	-	X	-	-	-	-	-	-	-
" v. griseus Pears" " v. lepictoides Maire	-	-	-	K	X	X	K	-	I	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-
0		-	-	-	-	X	X	7	-	-	-	-	10000	~ 1	-	-	-	-	-
# chaxingu Muaag	-	X	-	-	-	I	X	-	-	-	-	-	- 1	-	-	-	-	7.0	-
erebia (Fr. :Fr.)Kuhn.	-	-	-	-	-	X	_		-	-	_		-	-	- 1	-	-	-	-
Amanita ceciliae (Bk.& Br.)Bas	-	-	-	-	-	X	-	-	-	_	-			200	-	-	_	-	
citrina (Sch.)Pers.	H	Ħ	X	X	ı	x	X	ĸ	X	X	X	X	I	x	I	H	1		X
" v.alba (Price)Bat	X	-1	X	-	I	X	X	-	X	I	x		225	x	H	-	-	X	-
excelsa (Fr.:Fr.)Bertill	- K	1	r	-	x	-	1	-	-	-	-	- 500		100		-			-
franchetii (Boud.)Fayod	-	-	E -	-	-	X	K	-	-	-	I	-	- 1	- 100	- 1	-	2500	~ 1	-
fulva (Sch.:Fr.)Big.& Guil	X	_	K	E	K	-	N	3.7	-	-		- 1	- 1			-	- 4	- 3	-
Jurquilles Guel.	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	W 10	-			-			- 1	x
	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-		11-12			-	-	-	-
muscaria (L.:Fr.)Hook	-	X	X	-	H	X	x	-	E	H		I	H .	- []	H .	-	-	-	r
	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	33	- -		-	-	-	220	-
	_	K	-	-1	K	X	K	X	I	X			- ·		K .	- 1		\$100 B	-
porphyria A. & S. : Fr	-	-1	-	-	_	x	x l	_	-	-1		1		- 1 :	18 9		- 1	- 1	-
rubescens Pers.:Fr.	X	R	K	n	H	X	x	I	2	n		****	1 1				- 100		r l
	X	-	-	-	X	X	X	-		K	I	- 1	I -		- -	-	-		-
	-	-	-	-	-	K	-	-	5355	-	-		- -	25		482	- -	-	-
	X	-	-1	-	X -	H	X	1	200	x	200	788)	K H		1	- 1	•	• •	-
		_	_	-	_	n l		Y										1	
virosa Lamk	-	-	-	-	-	K	-	-				- -	- -			22			
	- 1	-	-	-	-	H	x	-	ı	X	- :	i -	- -	-	. -	٠ .	٠.	. .	.
	- 1		-	83,970 (4)	x	x	K	x					X X			100			1
	1		-	- 1	X	X	-	-		-	- 1	١ -	- 1	-	1100		e2 1	٠ ٠	•
TARREST VALUE AND THE STEP SET	X	I	-	-	-	I	X	-	-	-	- -	-	-	-	I	1	-	1	
Champignons de culture																			
į.	ı						1			ě	3	1	i	I	I	İ	ı	1	1

	Val de Chézine 1223 D	Juigné 1321 B
	16 Mai	12 Juin
BASIDIOMYCETES		
Agaricales		
Rickenella fibula (Bull.: Fr.) Reith.	x	x
swartzii (Fr.)Kuyper	X	
Russula amoena Quél.	x	
aurora Krombh.		X
amoenolens Romagn.		X
brurmedviolacea Crawsh.		×
cyanoxantha (Sch.) Fr.		x
"v.peltereaui Maire framilis (Pers.:fr.)fr.		x
prisea Fr.	x	
heterophylla (Fr.)Fr.		x
lepida (Fr.:Fr.)Fr.		x
melliclems Quel.		х
nigricans Fr.		x
puellaris Fr.	×	×
risigallina (Batsch) Sacc.	×	x
vesca Fr.	×	×
virescens (Sch.)Fr.		x
Aphyllophorales		
Cartharellus cibarius (Fr.: Fr.) Fr.		x
tubaeformis (Bull.:Fr.)Fr.		X
Chandrostereum purpureum (Pers.:Fr.)Pauz.	•	x
Clavulina cristata (Holmsk.: Fr.) Schroet.	MAGE	X
Ganoderma lipsiense (Batsch)Atk.	X	
Hapalopilus rutilans (Pers.:Fr.)P. Karst.	- X	
Hymenochaete rubiginosa (Dicks.:Fr.)Lev.	x	-
Phellinus ferruginosus (Schrad.:Fr.)Pat.		X
Polyporus squamosus (Huds.:Fr.)Fr.	X X	
tuberaster (Jacq.)Fr.	*	X
Schizophyllum commune L.:Fr.		x
Stereum hirsutum (Willd.:Fr.)S.F. Bray ochraceoflavum (Schw.)Ellis	x	
Trametes pubescens (Schum.:Fr.)Pil.	x	
versicolor (L.:Fr.)Pil.	x	
Trechispora vaga (Fr.)Liberta	x	
recirispoi a vaga Willeria	2274	
Trewellales		
Calocera cornea (Batsch:Fr.)Fr.	x	. X
Ditrola peziziformis (Lév.) Reid		x
Exidia glandulosa (Bull.:Fr.)Fr.	x	
truncata Fr.:Fr.		x
Suppiniopsis buccina (Pers.: Fr.) Kennedy		×
Tremella mesenterica Retz.:Fr.		x
Gasterales		
Crucibulum laeve (Huds.)Kambly		X
Mutimus carninus (Huds.: Pers.) Fr.		×
Phallus impudicus L.:Pers.		х
(C) 1 (MARKETON C)		
ASCOMYCETES	a.v.	x
Chlorociboria aeruginascens (Myl.)Kan.	X Not. X	50
Daldinia concentrica(Bolt.:Fr.)Ces. & de l	NGC. A	x
Helvella lacurosa Afz.:Fr.		ĸ
Hypocrea pulvinata Fuckel		x
Hypoxylon fragiforme (Pers.:Fr.)Kickx	×	x
Lachrum virgineum (Batsch)P.Karst.	^	X
Tapesia fusca (Pers.)Fuckel	^	x
Tapesia fusca (Pers.)Fuckel Xylosphaera carpophila (Pers.)Dumortier		
Tapesia fusca (Pers.)Fuckel Xylosphaera carpophila (Pers.)Dumortier MYXOMYCETES	×	
Tapesia fusca (Pers.)Fuckel Xylosphaera carpophila (Pers.)Dumortier MYXOMYCETES Enteridium lycoperdon (Bull.)Farr		
Tapesia fusca (Pers.)Fuckel Xylosphaera carpophila (Pers.)Dumortier MYXOMYCETES		X

Liste des espèces de champignons récoltées au cours de la saison 93

	E 4 77 8		1 2 2	XI.	2 0000	1000000	11.6	192 64	\$1 000 com	A \$2/52	20 Ornere		1413.4 2413.4	10 511:010	Her Je Take	To 3450	David to State	1.37570	30 San 1a	
BASIDIOMYCETES	ACT 623 15210/224	43.4135.4		1 5		100	3/11 Set some	16/17 Det 100-4	9	2000	163	g G			11000	200		330		-
Agaricales	14	li.	٦.	8	12210/30	11210/28	BAPE		Con 1823		- K	Chelen	K	1223	13	-1 .	1 22 30	X .	10110	
Agaricus albertii Bon	1	+			1	_	+	+			1		L	_	L		L	\perp		
arversis Sch] -		1.18		-	1						- -		1:	-		100	-	1-	1
augustus Fr	ļ -	-	-	-	-	. ,	1		- 1	1	. .	- I	1	1	-	-	-	-	1-	1
bisporus (Lge) Imbach " v. avellanea (Lge) Sing	1	-					30	- 1	- -		1			-	-	1	-	-	-	1
bitorquis (Quel.) Sacc.	1 -	-	-		1				- :				-	-	H	-	-	-	-	1
boisseletii Heiremaym	-	-		-	-	K	1 7		- -		1	1 ^	1-	-	-	-	-	-	1	I
campestris L.:Fr	x		14000			~ ·	1 -		- -		1	- -	-	-	-	x	-	-	-	1
contulus Fr.	-	-	1	1		1	1	100	- -	-	1-	K	-	-	-	-	-	-	-	I
essettei Bon	-	-	-	-	-	X	K		- -	. .	-	-	1	1-	X	-	-	1	1	I
fissuratus (Moell.) Moell	-	-	0.000	-	-	X	1		- -		1	-	-	-	-	-	-	-	_	1
haemorroidarius Schulz.in Kalch. impudicus (Rea)Pil.	-	-	-	-	-	K			- -		1	-	E	-	-	-	-	-	-	Ì
maleolers Moell	_	_	-	-	1 -	I R	I K	31177		1:	-	X	-	-	=	-	-	1	-	
menieri Bon	-	-	-	-	-	n	-	-		1	-	-	-	_	-	-	-]_	-	
perphyrizen Orten	-	-	-	X	-	I	X	-	- -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	l
praeclaresquamosus Freem	-		-	-	I I	H	H			1	1-	I	-	-	-	-	-	-	-	
silvaticus Sch.:Fr.	-	_	-	X	X	I E	l a	1	- "	-	1	- X	- X	-	- X	-	-	1-	-	
silvicola (Vitt.) Sacc	-	X	-	-	-	n	X	X		1-	X	X	X	-	X	I	_	_	_	
spissicaulis (Moell.) Moell subpercratus (Lange) Sing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
variegans Moell	-	_	_	_	-	X	-	-	-	-	-	-	-		=	-	-	(3 - €	-	
Harritioderma Benev.	-	-	-	ĸ	I	ı	N	-		X	-	X			-	-	-	-	-	ĺ
" V. griseus Pears	-	-	-	ĸ	Ħ	K	K	-	1000	-	-	X	-	-	-	_	-	-	-	
" v. lepictoides Maire	-	- H	-	-	-	X	X	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
e chaxingu Huaag	-	A -	-	136 Uni	-	H	11	-	-	-]	-	-	-	-	-	-	-	-	
erebia (Fr. 3Fr.) Kuhri.	-	-	-	-	-	K	-	-	-	-			-	-	_	_	_	-	_	
Amanita ceciliae (Bk.& Br.)Bas citrina (Sch.)Pers.	-	-	-	770	-	X	-	-	-	-	-	-	-	· ·	-	-	-	-	-	
	X	X .	X I	H	H	X	H	X	K	X	X	X	H	I	I	X .	X	K	X	
" v.mappa (Batach:Fr.)Gilb	-1	-	-		-	-	ı.	-	-	-	-	A	_	K	H _	-	-	X	-	
excelsa (Fr.:Fr.)Bertill	X	-	K	-	X	x	x	-	-	-	H	r	- [-	n	-	-	-	_	
	- X	-	-		-	K	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	- [
Jurquilles Quel.	_	-	-	I -	K	- X	H	-	-	- X		K	- x	- 1	- N	- K	-	-	-	
malleata (Piane ex Bon) Cordu	-	-	-	-	-	n	X	-	-		10.00	-	-	2000	-	-	-	-	X	
muscaria (L.:Fr.)Hook.	-	X	X	-	ı	X	I	-	K	K	K	X	X		H	-	-	-	ĸ	
"f.formosa (Pers.) Ves				-	-	X	X	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
phalloides Link. :Fr	- 1	- 1	- 1	-	X _	X	K	7	I	X -	- x	H	- 1	- 1	* I	-	-	- 1	-	
porphyria A. & S. : Fr	-	-	- 6	-	-	X	I	-	-	- 1	-	n	~	1000		-	-	-1	<u>-</u>	
다 모든 가는 맛을 하고 있다면 가게 되었다. 이 가지 하고 있다는 아이를 하고 있다면 하는데 하는데 아이를 하고 있다면 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데		K		1	K	X	ĸ	K	K	N	x	(1282)	2000	655	x	X	-	X	x	
The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		-1		-	X	K	X	-	K	N	X		- 1			-	-	-	-	
spissa (Fr.)Kumm	X	-	-	-	X	H	x	x	I	lance and	x		- I	- I	1		-	-	-	
	- 1	-	- 3	-	-	K	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
vaginata (Bull.:Fr.)Vitt.		_		-	-	H	H	X	X	10000	r -	X	- 1				-	-	-	
Armillaria bulbosa (Barla) Romagn	-			-	-	H	x l	-	K	X	_			- 1		- 1	-	-		
meliea (Vahl:Fr.)Kumme	-	-	- 1	83	X	n	K	x	x	x		-	100	-	- 1		1	K	x	
tabescens (Scop.)Emel				-		X	-	-	-	-		- 1		- 1	3.0		-	-	-	
willing (pers. ipr.)pr.	4	*				n	X			-	-	-	- -	-	1	I	E	-	-	
Champignons de culture																				
l.	1	1	1	ł	1	1	1	1	Į.		1			1	1		ŲS.		5.00Y	

BASIDIOMYCETES	Gavra 229 1	Us Chasser audienes	26 3075 enorm	2 4 1	3 07:00	1 3/11 Descare	15/17 Octobre		Exposition Go	24 Octobre	S Octobre	30/31 Octobre	JI Ortsore	6 Mary and the	1 New garding	Le Gascherte	Ont to sort	20 Movembre	21 May 2019
Agaricales	22	and i	: i	ā - 5	85,01351	1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	2 4	_	OCT CES		-	7010			100 mg		1120	122	1 13
	11210 C/239	12210	X	6	85.0	3	á	2 X X	3	132.0	8	,	123	1 22 30	K	2234	8	919	- K3
BOLETUS sensu lato	-		11.00																
Aureoboletus gentilis (Quel.)Big.& Guil.	-	-	-	*	-	X	-	-	+	-	-	-	- X	-		-		1	
Boletus aereus Bull.:Fr		-	2	Ä	X	X	x	-	-	_	X	3	A -	-	-	-	_	_	_
appendiculatus Sch	x	220	_	_	x	ĸ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
calopus Pers.:Fr	-	-	-	-	X	ĸ	-	-	-	-	=	x	27	-	9 71 8: _	+	-	-	- 1
edulis Buli.:Fr	Marine Marine	x	X	ĭ	X	X	X	X -	X	X	X	X	x		- X	-	, ,	-	-
erythropus Pers	2.5	_	-	-	I	X	K -	_	X	A .	^	-		_	Α	_	-	_	- 1
" v.discolor (Quel.)Derm, Kut.& S fragrams Vitt	1	-				X	_	-	-	-	_		-	-	:225	21	-	-	-
impolitus Fr	1.0	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
legaliae (Pil.)ex Pil.& Derm		-	-	40	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lon.	-	-
luridus Sch.:Fr	100	-	-	-	-	X	-	_	10 miles	-	-	-	r x	(100) (20		-	-	-	_
pirophilus Pil. & Derm	1-	-	I -	- X	346	x	*	_	_	_	_		A -	_	-	_	-	_	-
radicans Pers.:Fr	1	-	-	-		X	-	-) (4 15)3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chalciporus piperatus (Bull.:Fr.)Bat	P 80 00	-	-	X	-	X	-	-	_	-	X	-	+	-	-	-	_	20	-
Gyroporus castameus (Bull.:Fr.) Guél		-	-	7	2	X	X	-	X	-	<u>12</u> €.	X	-	-	:=:	-	-	-	-
Leccinum aurantiacum (Bull.)S.F.Gray	┥-	-	-		.*	-	Ä	-	-	-	X	X	X	-	-	-	1	-	-
brurmeogriseolum Larmoy & Est.	1 -	-	-	-		X	355 200	-	X	-					-	-	-		
duriusculum (Schulz.in Fr.)Sıng lepidum (Bouch.ex Essette)Red	1 -		-	_	2	X	100	_	_	_		x	_	-	-	-	x	-0	-
guercinum (Pil. 4 D.) Gr. 4 Watl.] x	-	x	X	X	ĸ	X	-	ĸ	-	1	x	-	X	-	-	-	4	-
scabrum (Bull.:Fr.)S.F.Gray	X	-	-	X	X	X	X	-	x	X	X	X	X	-	K	-	-	-	-
variacolor Watl	4 -	-	-	-	-	×	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	~
Suillus bellinii (Inz.)Kuntze	-	-	-	-	- 1	X	_ X	-	X	- X	- X	X	-	-	- X	-	x	- X	1
bovinus (L.:Fr.)Roussel	X	-	-	-	*	A .	ä	-	Y Y	-	A -	X	_	(F)	-	_	_	-	_
granulatus (L.:Fr.)Roussel]_	_	×	x	-	I	ă	-	ĭ	-	x	r	-	x	-	-	X	-	-
greville: (Kiotsch in Fr.)Sing.	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
luteus (L.:Fr.)Roussel	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-
variegatus (Swartz:Fr.)Kurtze	1 -	-	-	-	X	X	X	-	-	X	- X	X	I	- R	- X	-	-	X	- x
Xerocomus badius (Fr.:Fr.)Gilb	X	I	_	X	M. M.	X	X	X	X	A X	A	X	x x	X	X	ж.		-	_
chrysenteron Bull.) Guel parasiticus (Bull.:Fr.) Guel	1_	_	_	-	•	_	, x	_	-	-	-	_	-	1	-	100		-	-
rubellus Krombh.) Quèl	X	-	ĭ	X	X	1	-	-	X	-	-	-	-	-	-	- 	ji , s	350	-
spadiceus (Fr.) Quél	-	-	-	-		-	-	-	X	ŠIEN.	-	X	-	-	-	-	-	-	-
subtomeratosus (L.:Fr.) Quél	. X	X	-	X	X	x	X	X	X	-	-	X	I	-	X	-	-	-	-
Calocybe carmea (Bull.:Fr.)Donk	_	_	-	_	_	x	-	-	u	_	-	_	_	-	-	-	_	_	-
constricta (Fr.) Kuehn. ex Bon & C]_	-	_	_	X	X	_	-	-	-	-	x	-	=	-	-	-	-	-
leucocephala (Fr.)Sing.ex B.& C	100	(F <u>2</u> 1	-	-	-	X	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chroogomphus rutilus (Sch.:Fr.)Mill		-	-	-	-	x	-	-	x	-	a - 10,	X	-	~	7	-	-		-
CLITOCYBE 5.1.					_	2	_	150	_	_	_	r			_	_	_	_	_
Clitocybe alexandri (Gill.)Gill	1	-	-	-	x	×	×	_	ı	H	-	-	-		-	[_	-	-
dealbata (Sow.:Fr.)Kumm] _	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	4	-	-	X	-	-
decembris Sing	1	-	-	-	-	-	-	x	X	x	12-13	Z	-	-	x	-	I	ı	x
deceptiva Bigelow	-	-	12	-	-	x	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
geotropa (Bull.) Guél	-	-	-	-	-	-	-	-	I	35	~	-	-		-	T	-	-	-
gibba (Pers.:Fr.)Kumm	200	X	X	X _	-	X	I	5	_	-	-	-	-	-	5	- X	-	-	-
graminicola Bon] [_	-	-	_	X	_	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
rebularis (Batsch: Fr.) Kumm] -	-	-	-	x	X	X	x	x	X	X	x	X	X	x	X	+	X	x
odora (Bull.:Fr.)Kumm	-	X	X	-	x	X	x	=	x	-	(S.D.)	X	-	-	-	-	-	-	-
phaeophtalma (Pers.)Kuyper		-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	X	5	-	-	-	-	Ĵ	-
phyllophila (Pers.:Fr.)Kumm	-	-	-	1	X	X	X	X	-	-	-	X	X	3	X	-	-	X	-
rivulosa (Pers.:Fr.)Kumm Nothopamus lignitalis (Pers.:Fr.)Bom	1 -	-	-	-	-	- 1	A	1	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
woonopands trynteatrs wers. irr. ibon	1																		
Clitopilus prumulus (Scop.:Fr.)Kumm	X	X	-	I	X	x	x	<u></u>	x	X	X	-	x	-	X	2	-	-	-
									1										
	1			1	l			l	-	l	1		l	1	ı	t	1	1	1

	Gayre :	Les Chassemaudières			3 Octobre	Exposition 4	Exposition Scuave	Le Cellier	Exposition Go	24 Octobre	30 Octobre	30/31 Octobre	31 Octobre	6 Mcwentr	L'Her bergem	La Gas	Pays de Monts	L'Arche	St #52
BASIDIOMYCETES	223 :	Chassen.	drie sangra	4	, ģ	3 3	Set obre		Sec con	6	or e	1 5	or a	Stiller Bris	Movembre Mer bergemen	Sascher I	S de Morre	MCV pattre	Mara la Jaille
Agaricales	15510/356	aud te		-	13210/28	Wartes	Sc.uay.	1.3	Gorges	12	1 30	2	-	_	7			12	13
0011115	326	erres.	181	ò	128	u	•	K K	•	1860	22		10	2234	32.25	1223A	11250	12210	9152
COLLYBIA s. 1. Barospora myosura (Fr.:Fr.)Sing											\dashv					-	-	\dashv	\dashv
Collybia butyracea (Bull.:Fr.)Kumma.	1	1	K	-	-	I	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
distorta (Fr.) Quel.	l r	1 -] -	Ĭ.	x	X -	X	-	X	ž Z		X	K	K	N	X	-	X	x
dryophila (Bull.:Fr.)Kumm.	ĸ	-	K	X	1	I	ĸ	-	-	- 1	- 1	-	-	X	-	-	-	1	1
fusipes (Bull.:Fr.)Quél. kuehneriana Sing.	I	X -	X	-	X	X	X	X	X	x		X	X	K	r	-	-	-	K
maculata (A. 8 S. : Fr.) Kumm.	×	_	K	A	*	ı	H	- X	-	x		-	- 1	-	-	-	-	-	- [
percrata (Bolt.: Fr.) Kumma.	ĸ	X	x	H	X	H	"	a l	î.	1	20.	×	H	X	-	- X	-	K	X
tuberosa v.cockei (Bres.) Born & C. Megacollybia platyphylla (Pers.:Fr.) K. & P.	-	-	-	-	-	n	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-
		X	X	x	X	X	X	X	X	X	-	H	-	x	n	-	-	-	-
Coprimus atramentarius (Bull.:Fr.)Fr	x	-	-	-	-	ĸ	-	-	x	-	_	-	-	-	_	_		-	_
comatus (Mull.:Fr.)Pers. disseminatus (Pers.:Fr.)S.F.Bray	-	1.5	-	-	-	K	K	-	R	-	-	x	-	-	-	-	x	- 1	-
micaceus (Bull.:Fr.)Fr.	-	- 1	-	-	-	H	-	-	-	-	- .	-	-	-	-	-	-	-	-
picaceus (Bull.:Fr.)S.F. Bray	-	-	-	X	-	- r	X		- 1				. 1	-	-	K	-	200	-
plicatilis (Curt.:Fr.)Fr.	-	x	-	-	-	<u> </u>	<u>.</u>		-	-		- 1	-	- 1	.	-	-	- 1	-
radians (ozonium) Desm.:Fr.	-	-	-	-	-		-				- 1		- 1		-	-		1	-
Continuous alboviolaceus (Pers.:Fr.)Fr.	-	-	-	X	-	X	I	-	X	4 8	x .	-	- 1	- 1	-				-
amountains thry ex Orton arcmalus (Fr.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	1	-	- 1	~ 1				_
argerteopileatus Mezd.	X -	-		-	X	K	X		-	- -	- 1		-	-	-	-	-	-	-
argutus Fr.	-	-	-	-	-		K	- 1	-		- 1		- 1	-	-	-	-	-	-
armiliatus (A. & S. :Fr.)Fr.	-	-	-	x			A .				1					-	- 1		-
azureus Fr.	-	-	-	. 1		-	-			_ :	-		- 1	1	-	_			-
balaustirus Fr.	-	-	-	-	-	K	-	-	-	- -	1	- 1	1	- 1		-		- :	-
balteatus (Fr.)Fr bicolor Cooke	-	-	-				. 1	-	- 1	- -	-	-	٠ .	٠ .	- .	- .	- .	- -	-
bolaris (Pers.:Fr.)Fr.	-	_			-				- 1	- -	-		100	1			- -	- -	-
bovirus Fr	- 1	- 1	-			-								-)	-	- 1	- -		-
brurneus (Pers.:Fr.)Fr.	-	-	-	-			-	- 1			1						- :		-
caesiocyaneus Britz.	-	-	-	-	- .	-	- .	- .	- -	. _	x	-	1	-					
caligatus Malç. calochrous (Pers.:Fr.)Fr.		-	- 1		- 1	- 1	- -	- -	- -	- ا	K	1-	-	٠ -	٠ -		- -	. .	.
carrinus Fr.			1		- -	. 1	- -		- -		1 -	-	1 2	- 1	-		- -	. -	.]
			_		- 1	1		- -					1-	-				22	
cirmancemediatescens Orten	-	-	-	- :					1		-	-		1	-	- 1			
Clymamomeoluteus Orton	-	-	-	- -	- 1	a loc		- -	1	1000		1_	1-	-		-			
cirmamomeus (L.)Fr.	-	-	-	- -	- ا -	- 1		- -	- ا	-	-	-	-	-	-	1	. -	-	
mail and the	-		- .	- :		1			2011		I	-	-	-	-	-	. -	-	
delibutus Fr.		1									X	-	-	-	-	-	1	1	
duracinus Fr	- -	- 1	- 1	- -	H H	1	1	X	X	-	X	-	-	-	1	-		-	
elation Fr.	- 1	- :	K .	- X	X	K	I	E	-	x	X	X			1		1	1	
	- -			- -					-	-	-	-	-	-	-	-	11780		1
glaucescens v. maritimus Bon.	- 1	- 1	- 1	-	1 -	"				-	-	-	-	-	-	-	-	-	
hemitrichus (Pers.:Fr.)Fr.		- 1			1 -	-	- 31	555	- X		X -	-	1-	-	-	-	-	-	
hirmuleus Fr.	- -	. -	. .	X	X				_	-	_	-	-	1-	1-	-	-	-	
infractus (Pers.: Fr.) Fr	-	٠ ٠	٠ -	- -	X	N	-	X		-	X	-	-	-	-	-	-	-	
muccsus (Sull.)Kickx				1	1 "	1-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
olivaceofuscus Kuhra		1	-	1-	-	-	-	K	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	
crellanus Fr.	-	1				l a	1	X	-	-	-	~	-	-	-	X	-	-	
paleaceus (Fr. 17 Weires.) Fr. -	-				K	A .	-	I		-	X	-	-	-	-	-	-	-	1
paleifer Svr.	-	1	32		1		-		x		-	-	-	-	-	-	-	1.	
phoeniceus (Bull.) Maire	1	1		1	K			X	I	-	X	X	-	-	-	-	X		
privignus (Fr.)Fr.		-		-	X			1		1		-7	-	-	-	-	-	1-	1
pseudosalor Lge				x	H	-	I	1	X		_	-	-	-	-	-	-	-	
purpurascens (Fr.)Fr.	-	-		-	H H	K	A	A	X	x	I	-	-	-	-	-	-	K	
purpureobadius P. Karst	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	1
remidens Fr. rigens (Pers. :Fr.)Fr.		-		-	ı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
- a where we extra FTY	-	-	-		I	-	-	=	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	1

							ON THE		•				,	,	Y		40.000	,	
	Gavre	5 EX	5 8	E ro	10 L	Erocs.	£1003	5 23	23/24 Expes	V10	8	100	Jul Orto	20	7.4		Dava .	20	5 5
	3 8	es Chasseraudieres	6 Septembre	Strate and	Savre	Fractition	16/17 Octobre	Cellier	23/24 Octor	24 Octobra	30 Octobre	30/31 Octobre	Ortogra	Billais	1 Her ber 2 mage	Gascher 10	ACVERBOAR	'Arche	Movembre 132
BASIDIOMYCETES	852 4mp to	359	9	13	" 9	Trion 4	tion so	3 3	3 3	g			3	1 4	9	TTP.	de Horts	9	7
Aparicales	15310:358	aug	1 2	10000	122	447.583	800		Gerges	20			1000		2		1		te
	0.3	1221A	1 23 1 8	27.00	13510/29	3	8 4.5	8	368	18/10	3220	3	8:8	12239	25.22	12230	11250	0 122 1	2210
	2 5	ž á	w	ò	2 00			8		n	ď		æ	ø	۸	2	_ ^	0	"
Continuous rufoclivaceus (Pers.: Fr.) Fr.	-	-	=	-	-	×	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
sacchariosmus Beller & Bon sarquineus (Wulf.:Fr.)Fr	-	-	~	ii tt	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
sanguireus (wuir.:rr.)rr] _		7	-	-	x	X -	X -	E	-	-	K	-	-	K	-	-	ă -	-
semisarguiræus (Fr.)Gill] -	-	-	-	K	x	K	-	H	-	-	H	X	_	-	-	K	X	K
splendens Hry	-	-	=	-	-	-	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
subpurpurascens	_	_	_	_	_			_		_	_								
v.alutaceopalescens Hry subsertipes Romage	1	-	Ι-	_	_	X	-	-	-	-	-	-	_	_		-	-	-	12
torvus (Fr.:Fr.)Fr.	-	_	_	_	x	X	X	-	x	-	-	1	ĸ	x	_	_	_	-	-
trivialis Lge	_	-	-	-	-	x	-	-	X	_	-	K	_	-	-	-	-	-	-
uliginosus Berk	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-		-	is and	-
"v.lutea Gabriel & Lamoure veretus (Fr.)Fr.	-	-	II.	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
veretus (Fr.)Fr vibratilis (Fr.;Fr.)Fr] -	-	-	-	-	X	-	_	X	-	-	X	-	-	-	1	_	-	-
violaceus (L.:Fr.)Fr	-	=	X	-	_	x	x	-	X	x	-	I	-	-	_	-	_	_	-
Crepidotus mollis (Sch.:Fr.)S.F. Gray	-	-	X	-	X	x	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
variabilis (Pers, :Fr.)S.F. Gray	n	-	-	1	X	X	I	~	*	-	-	-	I	-	X	-	-	I	X
Crimipellis scabella (Alb. & Schw.) Murill . stipitarius (Fr.:Fr.) Pat	-	-	1	-	1	1	-	-		-	-	_	-		-	-	-	-	_
Cystoderma amianthinum (Scop.)Fayed	_	-		-	-	X	X	-	2	ĭ	n	1	-	-	-	3	-		_
larger Locq	-		-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entoloma hebes (Romagn.) Trimb	-	2	-	-	-	-	20	1	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
icterinum (Fr.:Fr.)Moser	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lividoalbum (K.& R.)Kub lividum (Bull.)Gu≜l	-	-	-	-	-	X	_	-	-	-	-	X	-	_	-	_	-	-	-
vidorosum (Fr.) Quel	2	-	-	x	120	X	ı	2	X	X	-	x	-	-	-	_	-	-	_
miphoides Romagn.ex Moord	-	-	-	-	-	X	÷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
porphyrophaeum (Fr.)P.Karst	=	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
rhodopolium (Fr.:Fr.)Kumm merrulatum (Pers.:Fr.)Hesl		-	-	-	X	X	X		2	-1	-	-	-		100 H			-	-
Faerberia carbonaria (A.S.:Fr.)Pouz	_	I	_	_	-		-	-	-	-	-	-	_	_	_	_	_	_	-
Flammulina velutipes (Curt.:Fr.)P.Karst.	-	-	-	170	-	x	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galerina marginata (Batsch) Kuhn	-	-	-	-	-	-	-	72	ĭ	-	-	-	-	-	-	x	ĭ	-	-
Gomphidius roseus (Mees:Fr.)Gill Gyemopilus hybridus (Fr.)Maire	_	-	- X	-	Ä	X	X	_	-			X -	-	-	-	-	-	-	-
penetraris (Fr.) Murr.	X	X	x	X	X	_	x	2	x			X	- X	x	X	x	X	- 1	Y
sapireus (Fr.: Fr.) Maire	-	-	-	-	-	-	I	-	-	0.000		-	-	-	-	-	-	-	2
spadiceus Romagr	-	-	1-1	-	-	=	ĭ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 2
spectabilis (Weirm.) A. H. Smith	X	X _	X -	-	X	X	K	-	X	-		X	X		1	-	-	-	X -
Hebeloma anthracophilum Maire	_	_	-	-	X	X	A	-	x	-		x	A .	-	-	-	-	- 1	-
cylindrosporum Romagn	-	-	-	-	3	5	-	-	-		3553	X	-	-	-	-	-	_	-
edurum Métr. ex Bon	-	==	-	-	20	-	-	-	-	-	- 3	-	-		-	-	I	-	-
fastibile (Pers.:Fr.)Kumm	-	-	-	-	-	Ä	-	-	-	-	-	-	-	- 1	-	-	X	-	-
longicaudum (Pers.:Fr.)Kumm mesophaeum (Pers.)Guél			_	K	2	*	ĭ		-		_	*			-	-	r	-	-
radicosum (Bull.:Fr.)Ricken	_	x	X	-	n	X	_	- 1	x	-		X	-		-]	-	_	_	-
sacchariolers Guél	i = 1	-	-	X	-	X	-	-	-			-	-		-	-	-	-	-
sinapizans (Paul.ex Fr.) Gill	-	Z Z	-	-	-	X	X	-	-	-				625	-	-	-	-	-
theobromirum Quadraccia Hoherbuehelia peopenia (d.C.)Sirp	-		-			x	-	- 9	- X			-	- 18	- 1	-	-	_	-	-
mastrucata (Fr.:Fr.)Sing.	-	- -	X	-	-	-	-	-	-	_	- 1	-	-		-	-	-	-	-
Hygrophoropsis aurantiaca(Wulf.:Fr.)Maire	x	X	X	-	x	x	x	-	X	X	(i)	X	x	-	X	-	X	x	x
pallida (Cooke)Kreis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
HYGROPHORUS s.1. Cuphophyllus niveus (Scop.:Fr.)Fr	_		_				_		X	x			_	-	_	_]		_]	_]
Hygrocybe acutopunicea Haller	_	-	-1	-	-	-	-	_	-		- 1	x	- 10		- 1	-	_	-	_
auranticlutescens Orton	-	-	-	-	-	-	one.	-	-	-	- 1	-	-			-	x	-	-
chlorophana (Fr. aFr.) Wunsche .	-	177.0	-	-	-	-					-	-'	00 1		200	-	-	=	-
cimereifolia Court. & Priou	-	- 1:	-	-	-	X	-	- 1	200		- 1	x		- 0	and the	-	-	-	-
comica (Scop.:Fr.)Kumm	-	-	-	-	-	X _	() - ()	-	x	-		X	-	0.00		-	x	-	-
miriata (Fr.:Fr.)Kumm	49	-	-	2	45)	X	3773 3224	1200 1200	-			-	-			_	- I	200	2
pseudocomica Lange	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
										-					•				•

BASIDIOMYCETES Agaricales	13 Septembre 11210	Les Chasseraudieres	1	Gordanis 1	Gavre 1	Exposition wartes	Sylven Boundary	to Cellier	Espesition Garges	1	Maususson 130	Exposition Cholet	Julard 13218		12		Series .	Acverative arche	Novembre Hart le Jai
HYGROPHORUS s. I.	239	27.0	1 1 1 1	6	13 E		-	1 2	-	180	R		1 10	P	8	AS A	3	0 10	0:57
Hygrocybe psittacina (Sch.:Fr.)Kumm	-	121	3	-	i i	X	-	-	K	-	-	H	X	-	-	-	-	-	-
reidii Kuehmer splendissima (Orton)Svr] [-	1	-	22	K	-	-	2	-	8	X	-	-	-	-	-	-	-
Hygrophorus cossus (Som.)Fr.	1.	_	-	-	-	1	X	-	- X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
eburreus (Bull.:Fr.)Fr.	-	-	_	-	-	i i	X	-	1		-	X	ă -	-	_	-	-	-	-
remoreus (Pers.:Fr.)Fr	-	77.0	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	_	_	_	-	_	-	-
persoonii Arrolds	-	-	-	-	\ 	-	-	-	I	-	-	ĸ	-	-	-	=	x	-2	-
Hypholoma caproides(Fr.:Fr.)Kumm	_	_	-	_	_		1_		_	_	52								
elongatum (Pers.:Fr.) Ricken	-	_	-	-	_	x	-	-	-	_	_	_	-	-	-	-	-	-	X
Ericaecides Orton	2	_	-	-	-	-	-	-	K	_	-	_				-	-	-	15
fasciculare (Huds. :Fr.) Kumma	K	X	X	X	X	X	Ä	Ħ	x	I	X	X	I	X	x	×	-	x	Z
subericaeum (Fr.)Kuhrsublateritium (Fr.)Quél	-	~	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Imprybe arenicola (Heim) Bon	X	100	X	X	1	K	X	X	H	X	X	X	X	X	X	x	-	X	K
asterospora Guel.	_	_	_	-	- K	-	1-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-
cookei Bres	-	_	-	_	-	K	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
curvipes P. Karst	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	_	x	_	_	-	-	-		-
dulcamara (A. & S.) Kumm	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	H	-	-	-	-	I	-	-
fastigiata v.argentata Kuehn geophylla (Bull.:Fr.)Kumm	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0	-
" v. lilacina (Peck) Gill	-	-	-	244		H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
lacera (Fr. :Fr.)Kusss.	-	_	ĸ	-	7	X	-	-		-	-	X -	-	-	-	-	-	-	-
tarda Kuehn.	-	-	-	-	_	_	-	_	_	_	_		-	-	-	-	- K	-	-
umbrina Bres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	_	_	_	_	-	_	
Kuehreromyces mutabilis(Scop.:Fr.)S.& Sm.	-	X	-	-	E	-	-	-	X	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Laccaria amethystea (Bull.) Murr bicolor (Maire) Orton	-	-	-	Jeg.	X	ĭ	x	x	I	X	X	X	x	K	x	-	200		X
laccata (Scop.:Fr.)Bk.& Br.		X	-	-	X	x	- X	X	X	X	X	X	-	-	X	-		-	-
" v. moelleri Sirg.	-	-	_	_	A	a E	A X	N	A		X	K	X -	X	X	X		- 1	X _
tortilis (Bolt.)Cooke	-	-	-	-	-	K .	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	9" 3"		-
Lactarius atlanticus Bon	-	-]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	-	-	-	-	1	- 1	-
aurardiofulvus Blum ex Bon blermius (Fr.:Fr.)Fr	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
camphoratus (Bull.)Fr.		- 1	-	-	X -	1	H	-	X	X	X	X	200	"		I		1	-
Amended by the company of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the contro	- 1	- 1	-	-	1	- H	X X	- 1	- X	7	- X	X		38 a h		- 1	cos 116		-
cimicarius (Batsch)Gill	-	-	-	-	-	-	-	-	-		_	-	-			133 14 1			K
	-	-	-	-	-	X	K	-	X	Z	-	K	-	-	-				-
cyathuliformis Bom decipiems Guél		-	x	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-
deliciosus (L.:Fr.)S.F. Gray		-	E	-	-	-	- N	- 1		-	- 1								-
deterriaus Groger	-			-1	A .	-	20.0	380	100			" 1		- 1	~ 1	1	-		-
fuliginosus (Fr.:Fr.)Fr	-	200			-	x	. 1				- (1	- 1	- 1		- 1	-
fulvissimus Romagn	-				-	H	-	-	-	-			-	-	1		- 1	- 1	_
glycyosmus (Fr.:Fr.)Fr	-		-			x		1			-			- 1	. 1			. 13	K
lacurarum Romagn.ex Hora	100	- 1	00000		- 8	-	-			1			- 1	- 1	4		20 1	9 10	x
mitissimus (Fr.:Fr.)Fr.	-		100				- 1	- 1	- 1	- 1	- 1		-	1	-				-
plumbeus (Bull.: Fr.) S.F. Gray	-	-	-	H	-	- 1	S 1	-		n I	. 1							8	x
				-	-	-	X	-	-	- -	-	-	-	-	. .	- -		15	_
pubescens (Schrad.)Fr pyrogalus (Bull.:Fr.)Fr						600	220	- 1		- -	-	- 1		- -	· -	- .	- -	. -	-
quieticolor Romagn.	-	-		- 4	1	~		100		- -	18	W 1	- 1		- -				-
quietus (Fr. :Fr.)Fr.	-	- 1		10	0. 10		•	19		- -	1	-	.	- -	1		- -	3900	:
rugatus K. & R	- -			2 1	32 33	- B	72500 ES		-	- -	10	8 1	*	1.			17.0		-
sanguifluus (Paul.)Fr		1	- 1	- 1		- 10	-	-	-	- -	-	38 p	- -	- -	- 1	1	. 18	- 1	-
seriflus (d.C.:Fr.)Fr.	- 7	- 1	1		100	•	-		810	- -	· 3	- -		. -	-	. -	S1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-
subdulcis (Pers. :Fr.)S.F. Gray subumbonatus Lindgr		1	1	-		18	50.	1		- -	- 1	- 1	- 1	- M					-
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		1	70 pm	1	-	-		10.0	- 1		1			- X	- 1				
theiogalus (Bull. :Fr.) S.F. Oray .	٠.					211	900	1	-				-	1.0	18		(3)		
torminosus (Sch. :Fr.) Pers	- -	. 1	K .	-	- 1	1	K .	- ;				-	170		-	. -	100		. [
	- -	1				1	-		- -		1 .			- -		1	. -	- -	-
vellereus (Fr. :Fr.)Fr)	-	1	- -	- 1	1	i	K .	-	- -	- K	-	- 1	-	N	-	1-	- -	1-	.

BASIDIOMYCETES	64778 228 12210/326	25 Septembre 1224	26 Septembre	1 2	3 Octobre	P. 10111150019	Exposition Bouaye	23 Octobre	01	24 Octobre	SO Detome	30/31 Octobre	31 Octobre	6 16/4 84501-8	7 Novembre	13 Novembre	I A NEW PARTY	20 NOVEMBER	Nov eather
Agaricales	# 11 2210/	100 10	- 23	:2239/	0 01	4	Bouaye	1 828	a 1	1331	13221		22	12234	13250	12238	11250	12210	0152.1
	-	-	ū		D 60			3				_	-	-+		-	-	0	
Lactarius vietus (Fr.:Fr.)Fr Lentinellus cochleatus(Hoffm:Fr.)P.Karst.	-	-	X -	-	-	-	_	-	- K		-	-	-	-	-	-	-	-	-
" v. inclers K. & R	-		-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	_	-	_
ursinus (Fr.: Fr.) Kuehn	-	-	-	-	x	ĸ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lentinus * edodes (Berk.) Sing	-	-	-	-	-	ĸ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tigrinus (Bull.:Fr.)Fr	7	=	X	-	X	X	X	-	7	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-
LEPIOTA 5.1. Lepiota brummeoincarmata Chod. 4 Mart	_	_	_	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-
brurmeciilacea Bon & Boiff	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
castarea Quel	-	-	-	ner i	-	(<u>a</u>)	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cristata (Bolt.:Fr.)Kumma	-	-	-	-	-	X	×	-	-	-	-	X -	-	-	-	-	-	-	-
felina (Pers.)P.Karst fulvella Rea	_	-	-	_	-	.a.	X	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_
griseovirens Maire	-	_	4	-	-	R	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-
ignicolor Bres	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
josserandii Bon & Boiff	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
lamvigata (Lge) Rea	-	-	-	-	-	X X	-	-	K	-	-	-	_	-	_	-	_	_	-
ochraceodisca Bom	1	-	_	_	-	- A	X	-	_	-	_	_	_	_	_		_	_	_
sublaevinata Bon & Boiff	-	_	_	_	_	×	-	_	-	-	_	-	-	-	-	-	_	-	-
Leucoagaricus badhamii (Berk.) Sirg	-	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
carreifolius Gillet	-	=	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
cirerascens (Quél.) Bon & B.	-	-	2	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
leucothites (Vitt.)Wasser . littoralis (Menier)Bon	-	_	_		_	Ĭ.	X		X	-	_	_	_	_	_	-	X	_	-
melanotrichus(Malç.& B.)Tr.	-	-	_	-	-	x	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-
pilatianus (Dem.) Born & Boif.	1 1	_	_	2	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
subvolvatus(Malç. & B.) Bon .	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucocoprimus birmbaumii (Corda) Sing		-	-	-	-	-	- X	-	K	-	E .	-	-	-	-	-	-	-	-
brebissomii (Godey)Locq Macrolepiota exconiata (Sch.:Fr.)Wasser .	-		-	-	_	X	Ä	-	x	-	_	K	_	_	_	-	-	-	_
fulipinosa (Barla)Bon	_	-	-	X	-	X	1	x	-	-	-	ĸ	-	-	-	-	-	-	-
komradii (Huisj. ex Orton) Mos.	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	n	-	-	-	-	-	-	-
mastoidea (Fr.) Sing	1	-	-	-	-	ĭ	-	-	x	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-
permixta (Barla)Pacioni procera (Scop.:Fr.)Singer	10 11	- X	- x	-	ı.	- X	- X	-	- X	- 1	~	-	-	-	X	-	-	-	-
rhacodes (Vitt.)Simp] _	X X	_	z	X	X	K	X	, x	-	<u>а</u>	X	-	ĸ	-	H	-	-	-
" v.bchemica (Wich.) Bellù	-	-	-	-	-	x	I	-	K	-	-	Ħ	-	-	-	-	-	-	-
rickemii Bellu	-	-	-	=	=	-	-	-	-	-	=	x	X	-	-	-	-	-	-
Lepista irwersa (Scop.)Pat	_	_	_	Y	×	1	R	K	¥	*	Ħ	ĸ	_	n	A	H	_	r	l a
ruda (Bull.:Fr.)Cooke]_	-	-	x	_	l x	X	,	x	I	ı	X	X	ž.	X	X	x	x	n
paraeolus (Fr.)P.Karst	1	-	-	-	-	I	ı	-	x	-	-	X	-	-	-	-	-	2 9	-
saeva (Fr.)Orton		-	-	-	-	2	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sordida (Schum.: Fr.) Sirig	1 .	-	-	-	-	X	K	-	-	-	X	Z -	-	-	X	-	X	-	-
" v.umbonata Bon	100	_	-	-	1	A H	_	_	_	-	_	-	-	-	_	_	-	-	-
paradoxus (Cost. & D.) Bours.		-	_	-	-	1	K	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
rhodoleucus (Romell) Kuhr.	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Limacella illimita f.ochraceorosea B.& B	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LYOPHYLLUM 5.1.	_	_	_	-	_	Z	-	-	_	_	_	_	-	-	_	_	-	_	-
Hypsizygus \$ marmoreus (Peck)Bigelom Lyophyllum decastes (Fr.:Fr.)Sing		_	X	X	-	l a	N	-	X	_	_	H	-	_	_	_	-	-	-
semitale (Fr.) Kuehn	1	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	K	-	-	-	-	-	-	-
ulmarium (Bull.:Fr.)Kuehn	1	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tephrocybe ambusta (Fr.: Fr.) Dowk	1	-	-	-	-	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
anthracophila (Lasch)Orton	1	-	-	1	-	-	-	7	-	-	-	-	-	1	-		-	-	
MARASMIUS s. 1.																			
Marasmiellus ramealis (Bull.:Fr.)Sing	1	-	X	-	K	X	X	-	-	-	-	N.	-	-	N	-	-	-	X
Marasmius alliaceus (Jacq.:Fr.)Fr		-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1
androsaceus (L.:Fr.)Fr	1	-	-	-	-	-	-	-	_		-	-	-	-	-	-	-	-	A
epiphyllus (Pers.:Fr.)Fr				-	K	A	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
erythropus (Pers. :Fr.)Fr		-	-		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	~		-	-
D 05		l	1	i	1	1	1	1	!	1	1	1	1	f	1	1	Ţ	ı	1 1

BASIDIOMYCETES	22/3/22/ 822 auveg	Les Chasser audières		La Gourrerie	Le Garre	Exposition Names	9/11 Octubre	16/17 Octobre	23 Octobre 132	23/24 Octobre	24 Octobre	Stockstion Cholet	30/31 Octobr	11 Ortcore	6 Mar bergeser	7 NEW COURT	13 Novembre	Pays de Nort	20 November	St Mary la
Agaricales	1221C	Taud:	1	6 0	12210/39	Navrt es	Boua	7	R	OT &		36	3	. 1		C	. 11			6
	1229	107.00		2	2210/39	0/28	è		13220		1551	1323		81251	12234	35.25	12234	35211	12210	114
MARASMIUS 5.1.							T						T	T	\top					
Marasmius oreades (Bolt.:Fr.)Fr.	-	-	X	1 -	- 1	1						- x	-	-		-	-	-	-	-
pseudoglobularis Bon quercophilus Pouz	1 -	-	-	1	- 1		18	20	100	200			3.57	1		-	-	-	-	-
rotula (Scop.:Fr.)Fr.		-	1	1	1							1	-	-		-	_	_		_
splachmoides (Horm.: Fr.) Fr] -	-	H	1	1		1 -						-				-	_	_	
				1													ř			
Melanoleuca brevipes (Bull.)Pet	-	-	-	1	107			10				- -	-	-		-:]	-	-	=	-
grammopodia (Bull.:Fr.)Pat. melaleuca (Pers.:Fr.)Murr.		-	5					99 at		-	- 1		-	j -			-	-	~	-
MYCENA 5.1.	1		-	1-	-	A	1-			8	1		-	-		-	-	K	~	-
Hemimycena cucullata (Pers.: Fr.) Sing	-	-	K	-	-		-						_	-		-	-	=	_	_
lactea (Pers.:Fr.)Sing	-	8	Ħ	-	-	K	-	-					-	-	.] .	-	-	X	_	-
Mycera alcalina (Fr.:Fr.)Kumm	-	-	X	-		1	-	-	-	- -	١.	5 5000	X	-			-	=	-	-
arcangeliana Bres. capillaripes Peck	100	-	7	-	1	-	-	1	1	1 -	-	- -	-	-			-	-	-	-
cimerella P. Karst.	-	[2	_	1-		1-	() = () =		1			-	-	33		-	Ĭ .	-	-
elegans (Pers.: Fr.) Kumm	-	-	-	-	-	188	-		1 -	-	1	977	1:		1			-	X -	X
epipterygia (Scop.:Fr.)Gill	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-		-	-	,		_	_	x	X
galericulata (Scop.:Fr.)S.F. Gray	-	2	X	X	X	1 -	X	-	_ ^	-		1 ~	I	X		5 J	-	-	H	ĸ
galopus (Pers.:Fr.)Kumm. " v.alba	-	-	-	n -	- K	K	-	1		-	-	-	-	-		- 1	-	-	-	-
" v.nigra (Mull.) Rea	2		_	1_	R		1-	1.		-			-	-	1	- 1	-	-	-	-
haematopus (Pers.:Fr.)Kussa.	-	-	-	-	1 -		-	_		_			1-	-		- 1	_	_	-	
inclinata (Fr.) Quel	-	-	-	-	-	I	X	-	x	X	M		-	K	1		x	-	x	_
maculata P. Karst.	-	-		-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	. .	-	-	-	-
olivaceomarginata (Mass.) Mass peliarkhina (Fr.:Fr.) Quel	-	-	•		-	K	- 55 - 50	-		-	-	-	-	-	-	٠ ٠	-	-	24	-
pellarkhima (Fr.:Fr.)Quel polygramma (Bull.:Fr.)S.F.Gray	-	X	_	1	X	H	×	-	-		-	X	-	-	1			-	-	-
pura (Pers.: Fr.) Kumm.	-	-	X	X	x	X	1	×	K	-	z	.31		X	1			35/33	2000	X -
" v. alba Gill	-	-	x	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	- 8	-	-		-
" v.rosea (Bull.)Gill	-	-	x	X	X	X	X	x	X	ä	-	X	-	-	X	1		-	-	-
sanguirolenta (A. 1 S.:Fr.)Kumm seynesii Quėl	X _	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	254	-	- I			- 1	-
vitilis (Fr.) Guel			1577) 1247	-	0	A _	-	-	-	1:	X	X	-	-	X			"	- 1	
		- 1									1	^		-		-	1	-	-	-
Omphalina barbularum (Romagn.) Bon	-	-	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	X	-	-
phaeotellus	-	-	-	20	-	-	o ž	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
pyxidata (Bull.:Fr.)Quél Omphalotus illudens (Schw.)Sacc	-	-	-	-	-	i -	-	-	-	-	1 -	-	-	-	-		- 1			-
Oudemansiella mucida (Schrad.:Fr.)Hohr.	x	-	X	-	- K	K	- X	-	X	-	1:	- x	- K	- X	-	•		- 1		-
radicata (Rehl.:Fr.)Sirg.	r	-	X	x	H	X	ï	x	X	x	×		N	Ä	1			- 1	- 1	-
"v. margirata(K. &M.) B. & D.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	200		-	-	-
panaeolus semicoatus (Som.:Fr.)Wunsche	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
sphiretrinus (Fr.) Quel		-	-		-	X	- *	-	-	-	-	- 4	-	-	-	1	1	-		-
Parellus stipticus (Bull.:Fr.)P.Karst	x	-	x	X	X	×	H	H	K	X	_	X	-	1	- X					- N
Paraus conchatus (Bull.:Fr.)Fr.	-	-	Ξ	-	-	X	x	-	-	-	-	K	-	-	-	-		- 1	- 1	-
Paxillus atrotomentosus (Batsch:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	X	1 -		X	-	-
irwolutus (Batsch:Fr.)Fr parwoides (Fr.:Fr.)Fr	-	X	X	X	X	X	x	-	X	K	K	X	x	X	X		1	1		X
Phaecmariasmus eriraceus(Fr.:Fr.)Scherf	X			-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	(2)	-	1	1			-
PHOLIGTA s. 1. Hemipholiota populmea (Pers.)Bom								-			-		-							-
Pholiota almirola (Fr.: Fr.) Sing.	-		-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		- -		-
cerifera (P. Karst.) P. Karst	-	-	-	-	и	X	_	5		-	[-	-	-	-			- 1	-
flavida (Sch.:Fr.)Sing	-	-	-	-	-	x	-2	4	-	-	-	_	-	_	-	-	1		1	- 1
gummosa (Lasch)Sing	-	-	-	K	-	X	X	-	H	-	-	I	-	_	-	X	1		- .	-
highlandersis(Peck)Smith & Hesl lenta (Pers.:Fr.)Sing	-	-	-	-	-	-	7.0	-	H	-	-	-	-	-	-	-				-
" nameko (T. Ito)S. Ito & Ima:	-	- 1	-	_	1	n	X		z -	-	-	-	X	े 2	-	-	1			-
tuberculosa (Sch.:Fr.)Kumm	-		-	-	-	H		-	-	_	-	-	-	_	-	-	1010	Sec. 1500	280	-
	-									0.0000000000000000000000000000000000000										
																	500	0.007		108

BASIDIOMYCETES	Cas Class 1521C/225	25 Septembre	26 Septembre	2 Octobre	3 Octobre	9/11 Detabr	Ce Cellier	23 Octobre 132	23/24 Octobre	24 Octobre	30 Octobre	30/31 Octobre	31 Octobre	6 New gentra	7 New patra	13 Novembre	14 HEARSTON	20 MCVenative	75
Agaricales	12210/229	122.0	B. (32. 8	K 221	Octobre 11219/28	dr.e	Bouave	3275.1	4	1281	3255		8:25:1	12234	13550	12239	0,721	12210	6
pleurctus & citriropileatus Vaas	-	-	=	-	-	X	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-
corrucopiae(Paul.:Pers.)Gill	- 1	-	-	_	-	- 1	X	-	- X	x	- I	K	_	100	-		_	-	-
dryinus (Pers.: Fr.) Kumn eryngii (d.C.: Fr.) Guel	A .	-	_	-	_	x	X	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
ostreatus (Jacq.:Fr.)Kumms	200	_	_	_	-	X	ĭ	-	-	I	-	X	-	-	-	x	-	-	K
e salmomeostramineus	-	-	-	-0	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluteus cervinus (Sch.) Kumm	ĸ	X	X	-	X	X	K	-	X	I	X	K	X	X	H	I	K	X	-
depauperatus Romagn	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	-	-	-	-		-	<u> </u>
lecrinus (Sch. :Fr.) Kumm	-	-	X	-	-	H		-	1	1		X -		-	-		-	_	-
pellitus (Pers.:Fr.)Kumm			i i	- 1	- 1	<u>^</u>	-	-		_	_	_		-	-	-	-	_	-
romellii (Britz.)Saccsalicimus (Pers.:Fr.)Kumm		-	x	_	-	K	-	-	_	-	-	-	-	-	-	1	X	-	-
Fathyrella candolleana (Fr.:Fr.)Maire		x	X	-		X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
caput-medusae (Fr.) K. & M.		-	-	-	-	ï	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cotomea (Guél.)K. & M		-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	•	-	-
lacrymabunda (Bull.:Fr.)Mose	-	-	-	-	X	X	H	•	-	-	Ä	ĭ	-	X	-	X	_	-	-
obtusata (Fr.)A.H. Smith	-	Ħ	-	==	-	-	-		_	-	-	- K		-	- K	- X	-	-	x
piluliformis (Bull.:Fr.)Orto	PI	-	X	X	H	K	H	M I	X	X		£	_	_	A .	4	-		-
Rhodocybe fallam (Quel.) Sing	-	_	_	_	-	A A	ı	-	H	_	_	H	-	-	-	-	-	-	-
gemina (Fr.) Arrolds		H	X	-	12	H	I I	_		-		_	-	-	-	-	-	-	-
Rozites caperata (Pers.:Fr.)P.Karst] _	-	X	-	K	1	I	-	H	-	-	K	X	-	-	-	-	-	-
Russula acrifolia Romagn		-	-	-	-	-	K		-	-	-	Ä	-	-	-	-	-	-	-
aerupirea Lindbl. in Fr		=	÷	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
amara Kucera		22	H	-	X	X	-	-	X	-	ı	x	H	-	X	-	-	X	-
amorta Quél		-	I	-	-	-	-	-	X	-		-	-	-	K	H	-	-	_
amornicolor Romagra		-	-	=	-	77	Ξ.	-	X	-	-	X	-	-	-	_	_		-
ancerolers Romagn		-	-	-	-	X -	-	_	II.	_	_	n	_	_	-	-	_	2	-
anthracina Romagn	1-	_	H		_	_	_	_		_	8 3	_		_	_	-	-	_	-
aquosa Lecl	1 -	-	1	2	2	ĸ	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
atrorubens Quél]_	_	1-	-	-	-	H	-	ī	-	-	K		-	-		-	-	-
badia Quel] -	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	=	-	-	-	-	-	-	-
betularum Hora	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
brureecviclacea Crawsh		-	-	-	-	-	K	-	-	-	-	-	-	-	_	-	2	-	-
cessaris Pears	4 -	-	-	-	-	X	K	-	K	-	-	K	- x	-	-	_	-	[
chloroides (Krombh.) Bres	1-	-	-	-	-	X	1 3		Δ.		-	-	1 .	-	-	-	_	_	-
claroflava Grove		-	Ä	-		A	-	_		_	_	_	-	-	-	-	-	_	-
cutefracta Cooke		_	ı	-	I	K	X	K	X	X	K	X	X	X	X	ĸ	-	-	-
"v.peltereaul Maire		-	-	-	-	2	x	-	×	X	x	X	-	X	I	-	-	=	-
decipiens (Sing.) K. & R		-	X	-	-	X	-	-	n	-	-	K	-	-	-	-	-	-	-
delica Fr		-	-	-	-	K	-	-	K	X	-	K	I	-	-	-	-	-	-
dersifolia Gill		-		K	-	X		1	X	X	-	K	- 1	-	H	-	-	-	-
drimeia Cooke			1	10 3	X -	K	X	H	346	N	K	A .	1	1-	A	1-	2	-	_
" f. mellina Melz		1	1		1-	N N	(1)	-	H	_	-	-	-	-	-	-	_	-	-
elaeodes (Bres.) Romagn. ex Bom emetica (Sch.:Fr.) Pers					-	-		-	1	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
erythropoda Pelt.		1		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
exalbicans (Pers.) Melz. & Zv		-	-	-	-	-	n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fageticola (Melz.)Lund		-	-	-	-	K	-	-	-	-	-	X	ı	1	-	-	-	-	-
fellea (Fr.:Fr.)Fr			1	1	-	K	1	-	X	X	X	X	X	1 4	H	1	-	-	-
foetens Pers.:Fr		1	1		-	-		-	-	- K	-	l k	X	1	l x	1 %	1.		-
fragilis (Pers.: Fr.) Fr				1	-	K	1		350	-	-	_	A	-	-	1.	l K	-	-
fuscorubra (Bres.) Sing	- 4	1	1	1		_	-	-	-	-	-	-	_		-	-	-	-	-
gracillima J.Schaeff graveolems Romell		1	1 0	Al	-	X		-	N	-	-	-	ĸ	,-	-	-	-	-	-
graveoiers roseii	.] -	1	1	l r	-	X		-	1	-	-	K	-	-	-	K	-	X	-
heterophylla (Fr.)Fr.			-	-	-	-		-	1	K	-	-	-	1	1.0	-	-	-	-
knauthii Sing		-		1	-	X	100	1	1		1 -	7	4	1	1	-	-	-	-
krombholzii Shaff	- -	3.5	1	-	1		- Constant		1 "	X	X	1 0		1111111		K	1-	1-	X
langei Bon				i	1	X X	0.000		1		-	I &		4		-	1		
laurocerasi Melz		4	1	1		1 1	10000	1	1	1	-		1	1	K	-	1.		
lepida (Fr.:Fr.)Fr		100				1 .	1.	100		-	-	-	1 .	1	-	-	-	-	
filmene magi	1		1						1	1	1		-		1		l.	1	4
	102		125	Ü				200											

BASIDIOMYCETES Agaricales	₹~₹ 22B ;22	15	Juigne 25 Sept extend	La Gourrerte	2 Octobre 12	4 3	9/11 Octobre	15/17 Octobre	18		4	3 070	30/31 Octobre	31 Octobre	1			abre Monty	T	St Mare is Jaille
	C. 21	d: e-es	0.55	81821	12234/0	OIM	SYS		See 1		13810	7252		812511	12230	35.25	12234	11250	12210	11:0
Russula maculata Guél. 4 Roze	8	+		-	0 8	-	_	-	-		-		_	_	-			6	0	0
melliciers Guel	-	0	1	4	_	5000	ı	_		N	-		- 1	-	100	-	-	-	-	-
melitodes Romagn	-	1 .		-	-	-	** E	-	-	-	-				1	-	_	-	-	-
rigricans Fr.	K				1		I	X	X	x	X	X	X	x			I	_	X	x
nit; #a (Pers.:Fr.)Fr. Ochracea Pers.:Fr.	-	3	,	851			-	-	200	-	-	=	-	-	-	-	-	_	2	-
ochroleuca Pers.] -					1.33	*	-		-	-	-	EN 133	-			-	-	-	-
odorata Romagn.]_			100			28 1	x	1		~ t	X		100			X	-	-	x
parazurea J. Schaeff.	-	-	-	. 3		- 1	x :	2			1	x i	009				_	_	-	-
pectinatoides Peck	-	-	1	18.2	-	- -		-	-	X		- -				8	-	-	_	-
pelargomia Niolle	1 -	-		1 .		- 3					-		٠ .	- -		-	-	-	-	-
puellaris Fr.	j -	-	-			- 3	Act			· [- -				. 1	-	-	-	-
racultin Quel] _	2	10000			- 3	100	1	100	2		- r	1		1		-		-	-
risigallina (Batsch) Sacc	- [-	-	53				- 1				- 1 - 1	310		- 1		-	0000	-	-
sanguinea (Bull.)Fr.	-	-				- 1	88	1	- -		- -	- -	- 1	- 1						-
silvestris Sing. sororia (fr.) Rossell	X	-	1 "		1 -					93		- и	K	-	-	- -	-	-	x	-
subrubens (Lge)Son	1	-	-	-	1		1 "	1	- 3			-	1	-	-	- -	-	-	-	-
torulosa Bres		_	-	1-	1		10000	. 1	- -	- 1		· /8 · /2	-		-		1	188	- S	-
turci Bres	-	-	K	-	-		-	10	4 "	200		-	1-	i	x	9 10			1	- 1
velerkovskyi Melz. 6 Zv	-	-	X	-	-	-	-	-	1000	20 8		· X		-	1.	20 10				-
versicolor J. Schaeff. vesca Fr.	-	1753 100	-	A	-				10		- 1		K	-	-	-		-	-	-
violeipes Guél	_	_	-	1	-	1 "			1 *	- 1 - 2	1		-	X	X		1	2 /2	1	-
virescens (Sch.) Fr	К	-	-	-	-	-	-	1	"	1		-	_	-	-			- 1	- 1	~
xerampelina (Sch.)Fr	20	2	-	x	-	X	X	-	· I			23,51	-	-	-]				
Simocybe centurculus (Fr. :Fr.)P. Karst	X	=	2	-	X	X	-	-	- -	-	-	-	X	-	-	-			A10	27
Stropharia aeruginosa (Curt.:Fr.) Buel	-	=	: (-	X	X	I	¥	-	1	-	-	, A	-	-	-	-		- 1	X)	τ
coronilla (Bull.:Fr.) Quel		2	-	-	-	- X	-	-	1 .	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-
Tricholoma acerbum (Bull.: Fr.) Quél	_		-) To	X	H	l x	1-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1			-
album (Sch.:Fr.)Kumma	=	3.75	-	-	-	K	X	-		-	-	ı,	_	-	-	X	1.	1		
argyraceum (Bull.)Gill	-	+	-	-	-	I	-	-	-	-	-	X	-	-	-	1-	-			
atrosquamosum (Cooke)Sacc auratum Gill	_	_	-	-	-	X	x	-	415.55	-	-	-	-	-	-	-	-	. -	- -	
buforium (Pers.:Fr.) Bill	-		-	-	-	-	l -	-	- 1	-	-	x	-	-	-	-	-			
cirgulatum (Almf.:Fr.) Jacob	-		-	_	-	K	A A	1-	_	_	-	-	-	-	-	-	-	100		
colossus (Fr.)Quél	x	-	-	~	-	X	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-				
columbetta (Fr.:Fr.) Kunna	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	ä	X	X	x	x	-	-	x	-	
focale v. caussetta (Barla) Born.	-	-	-	-	7	1	X	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
fracticum (Britz.)Kreis				[K	-	X	-		-	-	X	-	-	-	-	-			-
fulvum (Bull.:Fr.)Sacc	-	-	n	-	X	X	ĭ	-		×	-	-	X	-	-	_	_	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-	I	-	-	-	-	-		139 700	
pessurdatum (Fr.:Fr.)Quél popullrum Lge	-	-	-	-	-	-	X	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	_	-	10	-	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-		1,000	-
saponaceum (Fr.: Fr.) Kumm	-	-		-		X	x	x	X	X	- K	X	X -	x	X	I.	-	a -	100	
	-	-	-	-	377.5	1077	I	-	X	-]-	X	_	-		_	1_	-	- X	
	- 1	-	-	-	-	x	×	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	
	- 1	•	X	-	-	-	-	-	1-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
squarrulosum Bres					Á	H	X	_	K	I	-	X	X	X	x	-	-	-	-	
sulphurescens Bres		-		350	-		-		X	-		K	_	_	_			-	-	1
sulphureum (Bull.:Fr.)Kumm	- 1	-	-	-	-	x	K	-	x	ı	-	-	_	x	-	H	-	1	_	1
" v. coronatum	28	9	-	-		-	-	-	X	×	-	-	-	-	-	1-	-	-	-	
triste (Scop.) (Neel.	-	-			+	I	X	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	1	
ustaie (Fr.:Fr.)Kumm.				_	-	X	×	-	-	-	-	- X	-	-	-	-	-	-	-	
ustaioides Romagn	-	- 1	- 1	-		(C) 13	X	_	X	-	_		X -		_			-	-	
virgatum (Fr.: Fr.) Kumm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	x	-	_	_	-	E		
Viridilutescens Moser	- 1		-	-		-	-	-	K	-	-	ĸ	2	-	-	-	-	1	-	
Joen Ter. / Sing.			-	I.	X	X	X	K	K	r	n	X	X	7	X	1	X	F	-	
i	I	-								1	1							ı	I	1

	6	- 1.	1		. 1	- 1	m	lm	l- 0	.lm o	1.	l	lm .		1-	L	T	-10	-1.		
	dyn	.9 Sectembre 11210	Sas	- 6	0 0	0 0	9/11 000	Exposition Source	0 0	Exposition G	Vioreau Vioreau	30 O		010	200	T I	20	13 Now grabing	2 2	4 1	2
BASIDIOMYCETES	ro	3 2	Sapt swbra	Sent redre	S. 1.2.2.3.	Gavre Gavre	: 0	1 0		21.5	Page C	OFT COTT	3 .	9100	6111418	Mar being sweet	Gascher:	S de ser	ACV ENDING	Hary la	2
	8	2 5	3	9	13		Off tome	tion Sc	7 6		or o	7 4	5	2	9:0	1 2	18	35	9	9 -	3
Agaricales	10	9 40	9	4		11310	The state of	80		8 4	1		Cherie				8	2	1	4	
	0.73	7	12214	813	22.5	50,015	3	eva	X	- 151	13210	13220	3	×	3 1	12230	183	12230	- 28	12210	5
₩004960440 = 15 89-21 80 11	18	10	Ď	in in	ò	X 13			2	3	5	25			9 1	8	8	3A	8	5 6	5
Tubaria conspersa (Pers. : Fr.) Fayod			-	X	- 1	-	8	(-	-	-	_	-	-	1-	1-	1-		+	. -		1
furfuracea (Pers.:Fr.)Gill		-	-	2	-	-	-	1	175	-	-			-	-	-	-	. I n			1
Volvariella speciosa (Fr.:Fr.)Sing	- 1		-	-	~	-	-	X	-	-	-	-	Ä	35	-	-		ı	-		1
"f.glosocephala(d.CsFr.)Cou	7	20	-	=	=	-	ı	-	98	r	-	122	X	1020	-	-	1	-	-	100	
Aphyllophorales								10 7							1				1		1
				- 1					1			ķ.			100					-	
Abortiporus biermis (Bull.:Fr.)Sing	J	x	-	_	_	x	x	x					X	1.	-					1	
Auriscalpium vulgare S.F. Gray					_	2	X	x	-	1	-	_	A	1	-	1	1	1	-		Ì
Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.)P. Karst.	1	-	-	-	X	-	X	ı	50 50	I	E	328 328	x	-		1	1.	X		Same	
CANTHARELLUSS. 1.										"			-					1 4	1	A	
Camtharellus cibarius (Fr.:Fr.)Fr	4	X	-	-	X	X	x	X	ĸ	ĭ	X	X	X	N	I	1 x	24	_		6257	ı
lutesceris (Pers. :Fr.)Fr	+			-	-	-	K	Ħ	2	-	-	-	ĸ	-	-	-	-	-	_		1
melanoxeros Desm.				- 1	-	-	K	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
tubaeformis (Bull.:Fr.)Fr. " v. lutascens Fr	1	~ ()	1	- 1			ĭ	X	I	X	X	x	X	X	X	x	-	-	A	x	1
Craterellus cornucopioides (L.: Fr.) Pers.	1	-			- 1	-	- 1	X	2	-	-	i s aey,	-	=	-	-	~	-	-		1
Pseudocraterellus civereus(Pers.:Fr.)Kai	1			-	- 1	22 14	E	X	-	ĭ	ă	-	X	-	-	-	-	-	-	-	1
Simuosus (Fr.) Reid			0.0	200	1		- K	1.7		-	-	-	9	X	-	-	-	-	-	-	1
						-	A	-	-		-	~	X	-	-	-	-	-	-	-	I
Cericonyces terrestris Schulz	1-			-	١.	x	-	_		-	6	_		_	-	_	-	_	1		1
Cerocorticium molare(Chaill.:Fr.)Jul. 4St] _			_			Y	I			_	-				_	_	1	1	-	1
Chordrostereum purpureum (Pers.:Fr.)Pouz	1 -			-	-	1	_	_	_		2	_	_	ĭ	_	_	-	-	1	[1
CLAVARIA 5.1.	1			1										A	200		-	1	1-	-	
Clavaria fragilis Holmsk.:Fr	4 -	-		-	2 a	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	1_	-		١
Clavariadelphus pistillaris(L.:Fr.)Donk	-	-		-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	_	_	-	-	1-	_	-	l
Clavulina cimerea (Bull.: Fr.) Schroet	-	-	1		-	-	x	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	x	
cristata (Holmsk.:Fr.)Schroet.	-	-)	2	100		n	X	-	X	-	-	X	-	-	I	2	-	_	-	
rugosa (Bull.:Fr.)Schroet	-					100		X	-	-	1	- [X	-	-	-	-	-	-	-	
Clavulimopsis corniculata (Sch.:Fr.)Corn. fusiformis (Som.:Fr.)Corn.	1 -	3	-		-		- 1	X	-	-	- 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
helvola (Pers.: Fr.) Corr.		8 10	-			1		-	-	-		-	-	-	-	2	-	-	-	-	
Macrotyphula fistulosa(Holmsk):Fr)Feters	1 -	-			J.C.			X	-	-		-	X	-	-	-	X	-	-	-	0
Juncea(A. S.: Fr.) Berthier				11		SON 8	5 11		_	-		- 33	-	-		-	-	-	-	-	
Ramaria bourdotiana Maire	_	-	_			١,	- 1		_	-	1		_	-	-	1	_	_	-	-	
stricta (Pers.:Fr.) Quel	-	X	-				· 1	x	-	x	-		x	X	X	_	_	-	_	X	
Typhula quisquiliaris (Fr.: Fr.) P. Herm	-	-	-	-	-	- 1		-	-	-	-			-	-	-	-	_	_	12	
Coltman						1.	- [- 1						
Coltricia perermis (L.:Fr.)Murr Comiophora puteana (Schum.:Fr.)P.Karst	-		-	-	-	. 1	8 18 -	- 1	- i	-	- -	-	H	-	-	-	70	- 1	-	-	
Creolophus cirrhatus (Pers.:Fr.)P.Karst.	-	-	-	1 -	-	X	1			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Daedalea quercina (L.:Fr.)Pers.	-	-	-	-	-	-	1		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Daedaleopsis confragosa(Bolt.:Fr.)Shroet.	_	-	X	X	-	X	100		-	-					-	-	-	-	-	-	
tricolor(Pers.: Fr.) Bond. & S.	22		1 4	^		X	8 83			- 1	K I	. 11.5		- 1	-	-	-		-	x	
Fistulina hepatica (Sch.: Fr.) Fr.	х	×	l x		ï			- K		- X	x	133	1	000	- 1		-	-	X	X	
Fomes fomeritarius (L.:Fr.)Fr.	-	-	-	-	-	I				-	<u>.</u> .	1	10				-		7	X -	
" f. inzemgae Ces. & de Not	_	-	-	-	-	1233	8 1188		- 1	-	_ _		-			- 1	-			_	
Fomitopsis cytisina (Berk.) Bond. & Sing	-	12	-	-	-	I	I		-	_	- -				- 1	-	-	-		-	
pinicola (Swartz:Fr.)Kickx	-	-	-	-	-	Z	X			-	- -	. .		_				_	_		
Furalia gallica (Fr.: Fr.) Bond. & Sing	Ξ	77	-	-	-	ĸ	X	.	-	-	- -			-10	-	-	_	_	_	_	
trogii (Berk. in Trog) Bond. 4Sing	-		-	-	-	n	X			- 1	- -	-		-	-	-	-	-	_	-	
Garoderma adspersum (Schulz.) Dorik	•	-	-	-	-	X	X		100		-	X			-	-	X	-	-	-	
lipsiense (Batsch)Atk lucidum (Leyss.:Fr.)P.Karst	X	-	X	-	-	X	X				- -	X	1	-	- 1	-	-	-	-	-	
restraceum Boud.	á	-	X	-	-	X	X	- 1	- 1	5 1	- X	0.000	1				X	-	-	-	
Orifola frondosa (Dicks.:Fr.)S.F. Gray	8		[-	-	H	X		1		1						- 1	- 1	-	-	
Hapalopilus rutilans (Pers.:Fr.)P. Karst.	_	X	×	-	×	X	X			-	15			3	-				-	- }	
Hericium erimaceum (Bull.: Fr.) Pers	-	_	-	-	1	A M	A -	- 1				H	3.	1.	- 1	1	-	1000	3	Ē.	
flagellum (Scop.)Pers	-	-	-	-	×	X	_	1			S 1	A						- 1	-		
Heterobasidion armosum (Fr.: Fr.) Bref	-	-	-	-	=	I	n	-		100	. _	-	1				_		- X		
Hydrellum scrobiculatum (Fr.)P.Karst	-	-	-	2	-	-	X	-				-	-	-				-	
Hydrum repandum L.:Fr.	x	-	x	=	X	X	I	I	Z	X	x	X	×			- 1	- 1	- 1		r	
" V. rufesceris Pers.	-	-	-	#1	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	1		-		22 8	-	
rufescens Sch.:Fr	X	-	1	X	X	x	Ä	-	-	n	- 1	X	X	-	- 1		. E	-	-	-	
	X	-	1	-	X	H	X	-	-	n	-	X	-	36 E	-	- 1		-	-	x	
3	83	- 3				60	#S	10		11.0	23	100	10		4.	10			5.5	9.5	

Auricularia meserterica (Dicks.:Fr.)Pers. polytricha (Mont.)Sacc. Calocera correa (Batsch:Fr.)Fr. viscosa (Pers.:Fr.)Fr. Ditiola peziziformis (Lév.)Reid Exidia giandulosa (Buil.:Fr.)Fr. Guepiniopsis buccina (Pers.:Fr.) Kermedy Hivrseola auricula-judae (Buil.:Fr.) Berk. Pseudohydnus gelatinosum (Scop.:Fr.) Karst Trewella foliacea Pers.:Fr. Meserterica Retz.:Fr. A	BASIDIOMYCETES	229	Charles of	141 die	to Bourgerie	Ta Game	Notite &	2011	to Cellier	Se Serve	Vicesay Vices	MOSESTER BENES	Water In	Part ogra	he bilians	Her Services	a Cascacta	Pars de scras
Auricularia mesenterica (Dicks.:Fr.) Porspolythrich (Mork.) Sacc. Calcorne correa (Batach:Fr.) Fr. Viscosa (Pere.:Fr.) Fr. Viscosa (Pere.:Fr.) Fr. Viscosa (Pere.:Fr.) Fr. Ditiola peziziromis (Lév.) Reid I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Tremellales	5210,329	audi erres	K		13316/34	With Pa	Sylave	i ka	Gorges	18610	1 82	Cheles	K	W(22)			100
Calorema correas (SatachiFr.) Fr.	Auricularia meserterica (Dicks.:Fr.)Pers	-	-	-	-	x	x	K	-	ı	1	-	K	-	-	-	-	†-
Diticle persitiforms (Lev.) Read					J. Section	1	1	31.	1	1		-	-		-	-	-	-
Ditiola peziziformis (Lév. Neud. 1			1		1	-	1 -			1		-	-	1		1	I	-
Exidits glanduloma (Bull.:Pr.) Formody			-		1000	1 "	1 7	1 7	1	į.	1000				1		-	-
Guepnicophia buccina (Pers. : Fr.) Mermedy Hyrrsola auricula judia (Suli. : Fr.) Berk Pasudohydnus pelatinosus (Scop. : Fr.) Karst Tremella foliaca Pers. : Fr. Seasus terras less Astrasus hygrosstricus (Pers. : Pers.) Horgan Buttarasa phalloides (Dicks. : Pers.) Pers. Clathrus archeri (Berk.) Dring. Future Pers. : Pers. Crucibulus lasve (Huds. : Mashi) Cyathus oila (Batch: Pers.) Pers. Striatus (Huds. : Pers.) Hood. selarocephalus (Czerr.) Stanek morpania (Lloyd pectinatus Pers. : Pers. schaidellii Vitt. sessile(Gos.) Pouz. tripes Jungh. LYCOPERDON s. 1. Bovista plushea Pers. : Pers. Calvatia Cyathrorms (Bosc.) Pers. Fostidus Boroord. Loyden (Bull. : Pers.) Perd. Lycoperdon echivatus (Bull. : Pers.) Perd. Lycoperdon echivatus (Bull. : Pers.) Perd. Lycoperdon echivatus Pers. : Pers. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostidus Boroord. Fostid	Exidia plandulosa (Rull. :Fr.)Fr	1 :	-	1	1		1 -	81 81		1			1		-	1		-
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##			100	-	10000	1200	1	J	1				1		-	\$	1	-
Pseudohydnus gelatinosus(Scop.:Fr.)Karst Tremella foliacea Pers.:Fr. messentenica Retz.:Fr. Gassterran less Astraeus hygrometricus(Pers.:Pers.) Horgan Battaraea phalloides (Dicks.:Pers.) Pers. Clathrus archeri(Berk.) Dring. ruter Pers.:Fers. Crucibulum laeve (Huds.:Fr.) Pers. Crucibulum laeve (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Pers.) Hilld. Gasstrus (Huds.:Per	Hirrmola auricula-judae (Bull.:Fr.)Berk	-	-	1	I	x	1	1	-		1				170		g	
Gamss terran less Astraeus hygrometricus (Pers. : Pers.) Horgan Battaraea phalloides (Dicks. : Pers.) Pers. Clathrus archeri (Berk.) Dring. Crucibilus larove (Huds. : Pers.) Pers. Crucibilus larove (Huds. : Pers.) Pers. Crucibilus larove (Huds. : Pers.) Pers. crucibilus larove (Huds. : Pers.) Pers. striatus (Huds. : Pers.) Hilld. Geastrus (Gordin : Pers.) Pers. striatus (Huds. : Pers.) Pers. schaidellii Vitt. sessile (Sos.) Pouz. triplex Jurge. Largermarmia giyartes (Gatschi Pers.) Perd. turiformis (Bull. : Pers.) Jaap. Largermarmia giyartes (Gatschi Pers.) Perd. turiformis (Bull. : Pers.) Perd. fostidus Bonord. fostidus Bonord. fostidus Bonord. fostidus Bonord. fostidus Bonord. fostidus Pers.: Pers. perlatus Pers.: Pers. fostidus Bonord. fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus fostidus f	Pseudohydnum gelatinosum(Scop.:Fr.)Karst.	<u> </u>	-	-	-	X	X	K	-	Ì -	-	-	X	-	-	-	1-	1-
Astraeus hygrometricus (Pers.:Pers.) Horgan Battaraea phalloides (Dicks.:Pers.) Horgan Clathrus ercheri (Berk.) Dhrung. ruber Pers.:Pers. Crucibulum laeve (Huds.:Kambly	Tremella foliacea Pers.:Fr	-	-	-	-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Astraeus hygrometricus (Pers.:Pers.) Mongan Battaraea phalloides (Dicks.:Pers.) Mongan Clathrus ercheri (Berk.) Dhrung ruber Pers.:Pers. Crucibulum laeve (Huds.:Pers.) Milld. Cyathus oila (Batsch:Pers.) Milld. Seastrum forwicatum (Huds.:Pers.) Milld. Seastrum forwicatum Pers.:Pers. Schmidellii Vitt. Seassile (Som.) Pouz. Triplem Jungh. Lycoperdom Sen.:Pers. Seastrum forwicatum (Som.) Perd. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Perd. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Milld. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Milld. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Milld. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Milld. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum (Sull.:Pers.) Seastk. Seastrum forwicatum for	mesenterica Retz.:Fr	X	-	x	ı	K	X	×	-	~	-	-	×	x	-	-	-	-
Astraeus hygrometricus (Pers. :Pers.) Horgan Battaraea phalloides (Dicks. :Pers.) Pers. Clathrus archeri (Berk.) Dirnye. ruber Pers. :Pers. Crucibulum laewe (Huds. :Pers.) Hilld. Cyathus oila (Batach:Pers.) Hilld. Cyathus oila (Batach:Pers.) Hilld. Geastrus (Huds. :Pers.) Hilld. Geastrus (Cyern.) Stanek morgania (Licyd. pectinatum Pers. :Pers. achmidellii Vitt. sessile(Som.) Pouz. triplem Jumph. LYCOPERDON s. 1. Bovista plumbee Pers. :Pers. Achmidellii Vitt. sessile(Som.) Pouz. triplem Jumph. LYCOPERDON s. 1. Bovista plumbee Pers. :Pers. Achmidellii Vitt. Sessile(Som.) Pouz. Triplem Jumph. LYCOPERDON s. 1. Bovista plumbee Pers. :Pers. Achmidellii Vitt. Sessile(Som.) Pouz. Triplem Jumph. LYCOPERDON s. 1. Bovista plumbee Pers. :Pers. Achmidellii Vitt. Sessile(Som.) Pouz. Triplem Jumph. LYCOPERDON s. 1. Bovista plumbee Pers. :Pers. Achmidellii Vitt. Sessile(Som.) Pouz. Triplem Jumph. LYCOPERDON s. 1. Bovista plumbee Pers. :Pers. Achmidellii Vitt. Sessile(Som.) Pouz. Triplem Jumph. LYCOPERDON s. 1. Bovista plumbee Pers. :Pers. Achmidellii Vitt. Achmidellii V											-							
Battarama phalloides (Dicks.:Pers.)Pers. Clathrus archeri(Berk.)Dring. ruber Pers.:Pers. Crucibulum laeve (Huds.:Rambly		۱.	-	١.	x	-		1	-		_	_		_	_		_	-
Crucibulum laeve (Huds.)Rambly Cyathus olla (Batsch:Pers.)Pers. striatus (Huds. :Pers.) Willd. Seastrus forvicatus (Huds.:Pers.) Seastrus forvicatus (Czern.) Starek scryanii Licyd pertiratus Pers.:Pers. rufescers Pers. schmidellii Vitt. sessile(Soe.) Pouz.	Battaraea phalloides (Dicks.:Pers.)Pers.	-		11 2	-	-	1	X	-	-	-	-	1	-	_	-		-
Crucibulum laeve (Huds.:Pers.) Hambly	Clathrus archeri(Berk.)Dring	-	-	-	-	-	I	-	1	-	-		I	-	-	-	-	-
Cyathus cills (Batsch:Pers.) Pers. striatus (Huds.:Pers.) Willd. Geastrus formicatus (Huds.:Pers.) Willd. melanocephalus (Czern.) Stanek morganix Licyd pectinatus Pers.:Pers. schmidelli Vitt. sessile (Sos.) Pouz. triples Jurgh. VCOPERDON s. 1. Bovista plumbea Pers.:Pers. Calvatia cyathiformis (Sosc) Morgan excipuliformis (Sosc) Pers.) Perd utriformis (Bull.:Pers.) Jaap .argermannia giyartea (Batsch:Pers.) Rostk	ruber Pers.:Pers.	-	1			-	-	K	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X
Striatus (Huds.:Pers.) Mild.	Drucibulum laeve (Huds.)Kambly	-	1	1					1		25		-				-	~
Seastrum formicatum (Huds.:Fr.)Hook. melanocephalum (Czern.)Stanek. morganii Lloyd pectinatum Pers.:Pers. schmidellii Vitt. sessile(Som.)Pouz. triplex Jurgh. LYCOPERDON s. 1. Bovista plumbea Pers.:Pers. Calvatia cyathiformis (Bosc)Morgan exclpuliformis (Soc).Pers.)Perd. utriformis (Bull.:Pers.)Jaap. Lycoperdon echinatum Pers.:Pers. foetidum Borord. molle Pers.:Pers. perlatum Pers.:Pers. perlatum Pers.:Pers. // X X X X X X X X X X X X X X X X X X				1			F	100	1				1	10000	Simon .	5-500	-	-
melanocephalum (Czern.)Stanek						1			1		200	- 3	70					-
morgania Lloyd pectinatum Pers. :Pers. rufescens Pers. schmidellii Vitt. sessile (Som.) Pouz. triplex Jumgh.	malarcoomaina (Crave) Stareb																	
pertinatum Pers.:Pers. rufescens Pers. schmidellii Vitt. sessile(Som.)Pouz. triplem Jurgh. YCODERDON s.l. Bovista plumbea Pers.:Pers. Calvatia Cyathiformis (Bosc)Morgan excipuliformis (Soop.:Pers.)Perd utriformis (Bull.:Pers.)Perd utriformis (Bull.:Pers.)Rostk Lycoperdon echinatum Pers.:Pers. foetidum Borord. solle Pers.:Pers. perlatum Pers.:Pers. perlatum Pers.:Pers. yi X X X X X X X X X X X X X X X X X X X)					0.000	COMM	Security	12777	100			Contract of	Jan 2000		
rufescens Pers. schmidellii Vitt. sessile (Som.) Pouz. triplem Jurgh. YCOPERDON s. 1. Bovista plumbea Pers. : Pers. Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan excipuliformis (Bosc) Morgan excipuliformis (Bosc) Morgan excipuliformis (Bosc) Morgan excipuliformis (Bosc) Morgan utriformis (Bull. : Pers.) Jaap argermarmia giyartea (Batsch: Pers.) Rostk ycoperdon echinatum Pers. : Pers. foetidum Bornord. molle Pers. : Pers. perlatum Purs. : Pers. perlatum Purs. : Pers. perlatum Pers. : Pers. /ascellum pratense (Pers.) Kreis /ascellum pratense (Pers.) Fr. /bycernastrum corium (Guers.) A. /bycernastrum corium (Guers.) Rausch. /bycernastrum corium (Guers.) Rausch. /bycernastrum corium (Gosc) : Pers.) Rausch. /bycernastrum corium (Gosc) : Pers.) Rausch. /bycernastrum corium (Gosc) : Pers.) Rausch. /bycernastrum corium (Corda) Th. Fr. /bycernastrum corium (Spreng.) Rausch. /bycernastrum pers. : Pers. /bycernastrum corium (Gosc) : Pers.) Rausch. /bycernastrum corium (Gosc) : Pers.) Rausch. /bycernastrum pers. : Pers. /bycer			-	-		-	H				1				(-100E)	(Second)	_	
sessile (Som.) Pouz. triplem Jumph. YCOPERDOM s. 1. Bovista plumbea Pers.:Pers. Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan excipuliformis (Bosc) Morgan excipuliformis (Bull.:Pers.) Perd utriformis (Bull.:Pers.) Perd utriformis (Bull.:Pers.) Rostk	rufescens Pers		-	40	-	-	-	1000	-	-	-	_	03001		_	S E	-	١.
triplex Jumph. Sevista plumbea Pers.:Pers. Calvatia cyathiformis (Bosc)Morgan excipuliformis (Scop.:Pers.)Perd utriformis (Bull.:Pers.)Jaap A			-	-	-	-	H	X	-	-			H	-	_	-		-
YCOPERDON s. 1. Bovista plumbea Pers.:Pers. Calvatia cyathiformis (Scop.:Pers.) Perd						-	K	-	-	-			x	-	-	-	-	-
Rovista plumbea Pers.:Pers. Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan excipuliformis (Scop.:Pers.) Perd utriformis (Bull.:Pers.) Jaap . Largermarmia giyartea (Batsch:Pers.) Rostk . Lycoperdon echivatum Pers.:Pers. foetidum Bornord .		-	-	-	. =	-	K	X	-	= 1	-		X	-	-	-	-	-
Calvatia cyathiformis (Bosc)Morgan excipuliformis(Scop.:Pers.)Perd utriformis (Bull.:Pers.)Jaap Largermarmia giyardea(BatschiPers.)Rostk Lycoperdon echinatum Pers.:Pers. foetidum Bonord. molle Pers.:Pers. perlatum Pers.:Pers. piriforme Sch.:Pers. vascellum pratense (Pers.:Pers.)Kreis. At X X X X X X X X X X X X X X X X X X X																		
excipuliformis (Scop. :Pers.) Perd utriformis (Bull.:Pers.) Jaap	Calvatia resthitement (General Constitution)						100	(Bothle)	1 1			-		50 33		LE 35	1 1	-
utriformis (Bull.:Pers.)Jaap			1923					1					3.7554				33	-
Largermannia giyartea(Batsch:Pers.)Rostk		1	- 65					E 1000000	1	200						Contracted	A	_
foetidum Borrord. foetidum Borrord. foetidum Borrord. x x x x x x x x x x x x x x x x x x x		-	-	-		-	1000	x	_	_			15.10			9 H	- 3	_
perlatum Pers.:Pers. X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	ycoperdon echinatum Pers.:Pers			-	9 S1	-	-	ı	-	-	-	-	_	-	-	_	_	_
perlatum Pers.:Pers		I	-	H		-	X	1			-	x	X	-	-	r		r
piriforme Sch.:Pers	molle Pers.:Pers	- 1		-														-
umbrinum Pers.:Pers. Vascellum pratense (Pers.:Pers.)Kreis. Melanogaster brocmeanus (Berk.)Berk. Mutinus canimus (Huds.:Pers.)Fr. Mycemastrum conium (Guers.: d.C.)Desv. Myriostoma coliforme (Mith.:Pers.)Corda Phallus impudicus L.:Pers. Pisolithus arhizus (Scop.:Pers.)Rausch. Pisolithus arhizus (Scop.:Pers.)Rausch. Poseclus (Corda)Th.Fr. Citrinum Pers.:Pers. X	perlatum Pers.:Pers	X	X	X	X	X	1000	X	X	X	X	x	X	X	X	E	•	x
Vascellum pratense (Pers.:Pers.)Kreis		-	~	-	-	-	H	I	-	-	-	-	X	-	-	-	-	7
Mutinus canimus (Huds.:Pers.)Fr	/ascellum praterise (Pers.:Pers.)Kreis.		1	-	-	1000	X	x	-	-	-	- X	-	-	-	-	-	-
Mycemastrum comium (Guers. 1 d.C.)Desv X X X X X X X X X X X X X X - X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		-	_	-	-	-	_	-	_	-	-	_	K	_	_	-	_	2
Myriostoma coliforme (With.:Pers.)Corda		-	1	Market Control	-	-	===	-	-	-	X	-	X	H	X	-	-	-
Phallus impudicus L.:Pers. X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	lycernastrum corium (Guers.: d.C.)Desv	-	-		-	-	=	-	-	-	1000	- 70			-	-	-	-
Pisolithus arhizus (Scop.:Pers.) Rausch X X X X X	ballus imputious (-	-		- 1	-	-	-	-	-	- 1	1		-	-	-	-	-
Rhizopogon obtextus (Spreng.) Rausch.	isolithus arhizna (Gron «Done Louise	3 10 10					17	- 10 B	-	2000		207 V.	- 1	-	- 1	x	-	-
roseolus (Corda) Th.Fr	hizopogon obtextus (Sprene, I Rausch.	> 11	-	77	5.936	1587		- 1		-		C 1200		1	- 1	- 1	-	-
Scleroderma bovista Fr. citrinum Pers.:Pers	roseolus (Corda) Th. Fr	_	_	-	_	-	- 55	100	_	- [_	- C	-	-	_	_	-
citrinum Pers.:Pers X - X - X X X X X X X Deaster Fr X - X - X - X - X - X - X - X - X -	cleroderma bovista Fr	-	-	-	-	-	10	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
verrucosum (Bull.:Pers.)Pers. X X X I X X X X X X X X X X	citrirum Pers.:Pers	x	-	x	-	x	X	X	-	-	I	x	X	x	-	- 1	- 1	
Sphaerobolus stellatus Tode:Pers				-	+	1	-	-	-	-	x	-	X	-	-	-	_	_
Tulostoma brumale PersiPers		X	36.57	-		- 1		- 1	200	-			H			X	x	ĸ
		-		2000	1	- 1	- 5	- 1	-	-	-		-	1	1	APAR I	- }	-
			-	-	_		-	I	-	-	-	- 1				- 1	- 1	X
		-		-	-	2	Ä	0.75	-	-	-	-	Я	-	-	-	-	-
DEUTEROMYCETES																		
Arthina flammea Fr	sthina flassea Fr	-	-	-	-	-	· 5	950	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-

	Gavre 228 12210/229	tes Chassenaudières	Jungine de		Le Gavre	Erocention v	Exposition Bouage	Le Cellier	Esposition Go	Victory	Mayaussen.	Exposition C	July or core	La Billals	L' Her jer gendre	La Gascherte	Pays de scrit	L' arche	
ASCOMYCETES	10	140				Var.	Boun		13		-	Chelet			B	1	100		Je
	11210	er es	, k	162347	10 0		9	i k	3	K 10	25.23	7	18	12239	13550	2239	25.5	0 1 2 2 1	0157
Aleuria aurantia (Flor. Dan. : Fr.) Fuck	. -	-	-	-	×	X	X	-	X	-	9 3 24	X	-	-	-	-	-	-	-
Arthracobia melaloma (A.& S.:Fr.)Boud	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	X	-	-
Ascocoryne sarcoides (Jacq.:Fr.)Gr.&Wils. Ascotremella fagirea (Peck)Seaver		-	-	-	-	X	~	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	K
Bisporella sulfurina (Guél.)Carp]_	20	-	-	2	X	-	_	-	¥ -	-	_	-	-	-	_	_	-	ĸ
Bulgaria inquinans (Pers.:Fr.)Fr		-	-		-	X	X	-	X	-	-	x	4	-	_	X	-	-	X
Chlorociboria aeruginascens (Nyl.)Kan	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	x	i e n	-	x	X
Ciboria batschiana (Zopf.) Buchw	_	_	_	-	-	X	-	Ī	-	-	-	-	-	-	-	- x	-	7	-
Cordyceps capitata (Holmsk.:Fr.)Link	-	-	-	-	X	X	X	-	_	-	-	-	-	_	-	-	_	X	-
militaris (L.)Lirk	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
ophicylossoides (Ehr.:Fr.)Link.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Creopus gelativosus (Tode:Fr.)Link Cudoniella acicularis (Bull.:Fr.)Schroet.	_	-	-	ă _	-	-	-	-	-	¥	2	-	-	-	-	X	-	- X	- X
Daldinia concentrica(Bolt.:Fr.)C.& d.Nct.	-	-	-	-	-	X	x	-	-	-	-	x	_	-	-	-	-	_	
Diatrype disciformis (Hohhm.:Fr.)Fr	-	-	-	-	~	X	X	-	-	-	-	-	-	~	-	-	-	-	-
Elaphomyces granulatus Fr.: Fr	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ĭ	-
Geoglossum glabrum Pers.:Fr	_	-	_	-	-	-	-	_	-	Ä.	-	-	-	-	-	-	- K	1 1	-
Geopora summeriana (Cooke)de la Torre	-		-	-		-			-	_	-	K	_	-	_		-	_	-
Helvella albipes Fuck	-	-	-	=	-	X	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	+	-	-
atra Holmskj.:Fr	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
crispa (Scop.:Fr.)Fr	7	576	7	2	20	X	X -	-	I		7	ı	-	100 E	-	-	- x	-	-
macropus (Pers.:Fr.)P.Karst	_	_	-	_	-	Y Y	_	-		_	-	A Z	_	_	-	-	A -	-	-
Humaria hemisphaerica (Weber:Fr.)Fuck	-	-	-	-	-	-		_	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Hymerioscyphus fructigenus (Bull.:Fr.)Gray	×	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	=	-	-
Hypoxylon fragiforme (Pers.:Fr.)Kickx	X	-	-	-	-	X	Ä	-	-	-	-	X	-	-	X	-	2	-	-
multiforme (Fr.:Fr.)Fr.	_		_	-	-	X	X	_	-	-		X -	_	_	-	-	-	-	-
rubiginosum (Pers.:Fr.)Fr	-	4	-	-		1	X	-	-	-	_	- İ	-	-	-	-	-	_	_
Lachnum virgineum (Batsch)P. Karst	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	:	-	-	-	-	-	-	-	-
Lasiosphaeria spermoides(Hof:Fr)Ces.&d.N. Lectia lubrica (Scop.:Fr.)Pers.	-	-	8	-	-	K	X	75	7	7	15	-	-	-	-	X	-	-	-
Mollisia cinerea (Batach :Fr.)P.Karst	×	_	_	_	-	X -	ĭ.	_	_	_	-	-		_	1	_	-	_	-
Morchella comca Pers	-	-	-	3,77	-	-	X	-	-	_	_	x	_	-	_	-	-	-	_
esculenta (L.:Fr.)Pers	-	1200	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	023	-
Nectria cirmabarina (Tode:Fr.)Fr.	-	-	1	X	-	X	X	-	-	-		-	-	-	-	X	-	-	-
Necbulgaria pura (Pers.:Fr.)Petr Ortilia xanthostigma (Pers.:Mérat)Fuck.	_	20	10	150 m	_		A		_			-	ĸ	-	-		-	-	-
Otidea bufonia (Pers.:Fr.)Boud		-	4	_	-	-	-	-	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cochleata (L.:Fr.)Fuck		-		-	-	3	-	-	-	-			-	-	-	=	- 1		-
concimia (Pers.) Sacc	-	_	4	-	-		-	-	8 4	-	-		-	-	-	-	1000	-	-
omotica (Pers.:Fr.)Fuck Pachydisca umbilicata Le Gal		_	-	_	_	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	~	- 1	
Peckiella viridis (BB.) Sacc	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-			-
Peziza badia Pers.:Fr	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	1	- 1	-
reparda Pers	- 1	-	-	-	-	-	X		-	-			-	-	-	-			-
vesiculosa Bull.:Fr		-		-	-	X	-	5.1	2	_			-		-	-			-
Rutstroemia echinophila (Bull.:Fr.)Hohn.	- 1	-	X	-	-	X	-	-	-	-	- 1	- 1	-	-	-	-	-	- 1	_
firma (Pers.:Fr.)P.Karst	~	=	-	-	177	X	-	75	=	-	-	:==i	-	-	-	-			x
sydomiana (Rehm) Wite		-	-	-	-	-	-	7	-		-		-	-	-	-	-		-
Scutellinia scutellata (L.:Fr.)Lamb suthirtella Zvrcek		-	x	_	-	-	-	-		-	-		-	-	-	X -	-	-	
Tapesia fusca (Pers.) Fuckel	100	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-		K	20	- \	-	-		-
Tuber blotii Eud. & Desl	-	-	-	-	-	x		-	-	-	-	- 1	-	-	-	-		- 1	-
melarosporum Vitt.		-	-	-	-	K	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-			-
Xylaria hypoxylon (L.:Fr.)Grev polymorpha (Pers.:Fr.)Grev		700	-	-	ı	ı	X	8	X	X _	1 -		H			X -	-		x -
P	-					-						"							
	1				-1								1						1
					- 1														
					-							1	1						
l l	1					- 1	- 1	- 1	- 1	- 1	1	- 1	1	- 1	- 1	- 1	- 1		1

MYXOMYCETES	Seriaudieres	mbra 12214	B1251 & Automated	3/80221	82.01511 Bug	Ptopre	etcore	32.55.1 Budy	et core	ore 13210	in-e 13220	teropre teropre	1221	mbro (2239	35.25	mbra 12234	apra 11250	mp. 15510	1 Jaille
Arcyria mutama (Bull.) Grev	-	-1	X	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enteridium lycoperdon (Bull.)Farr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	x	-	- 1	-
Fuligo septica (L.) Wigg	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	_	_	2
The control of the first control of the first control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the contr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	_	-	_	-	-	-
Lycogala epidendron L	ĸ	-	+	-	_	H	-	-	- 1	-1	-	x I	- 1	_	x l	_	- 1	_	-
Perichaena corticalis (Batsch.) Rost	-	-	-	=0	-	-	-	_	- 1	-	=	2		-	-	125	-	-	K

SALON DU CHAMPIGNON



Le Salon du Champignon 1994 se tiendra cette année encore au niveau rivière du Palais de la Beaujoire à Nantes, du 15 au 17 Octobre.

Il sera ouvert au public de 3 heures à 18 heures. Vous pourrez profiter de l'occasion pour visiter le parc et en particulier sa magnifique roseraie.

SOLUTION DES MOTS CROISES

HORIZONTALEMENT

1 - Saundersii, Mougeotii, 2 - Ers. ENA. Epinac, 3 - Ra, Sitôt, FMI (Fonds Monétaire International). Avis. St. 4 - Incanum. Lue. Ara. Elie 5- Ce. RER. Eulividum. 6 - EO. Charade. Ud. UV (Ultra Violet). 7 - Usai. Ie. Er. SAV (Service après vente). Ion. 8 - Mu. TD (Theodore Dreiser). Lunés. Ne. Dru. 9 - Ui. Or. Col. RAU (République Arabe Unie). 10 - RMC. Duluth. Inn. Ma. 11 - Osa. Eb. Suai. IUT (Institut Universitaire de Technologie). LP (Louis Proust). 12 - Nidorosum. Rl. Otm (Mot!). Pla. 13 - Fa. Cor. Bye. Coop. 14 - Elu. Ut. Nib. Idéal. 15 - Némo. Evida. Luc. III. 16 - Eedi (idée). Nib. Tues. Mortel. 17 - Aprile. Emule. Usa. 18 - Dit. Son. Minutum. 19 - Usure. Ose. Pesée. Nu. 20 - Mammosum. Si. Saepium.

VERTICALEMENT

1 - Sericeum. Conferendum. 2 - Araneosum. Sial. Isa. 3 - Us. Rad. Undatum. 4 - Sarcitum. Oc. Eip (pie). RM (Robert Millikan). 5- Daine. Dichroum. EO. 6 - Turci. Ortonii. 7 - Riom. Helodes. Il. Su. 8 - Ea. Urubu. Hebes. 9 - Ie. Luron. Ma. Oô. 10 - Infula. Elus. Nitens. 11 - Ameides. Turbidum. Es. 12 - Ver. Chalybaeum. 13 - Or. Aï. Go. Slip. 14 - Ardus. Li. Il. Enés (séné). 15 - Gévaudan. Nitidum. USA. 16 - Epi. Vernum. Ecoutée. 17 - Oisc. Ca. Uep (peu). 18 - TN (Theodor Neuhoff). Lividum. Politum. 19 - Iasi. Or. Allo. Les. Nu. 20 - Icterinum. Papillatum.



Russula amoenicolor Congrès SMF 1993 Jard-sur-Mer (16 Oct. 1993)