

Photos des naturalistes
de l'Écomusée d'Alsace

La fonge - Tome 3

Champignons du bois et rouilles

à l'Écomusée
d'Alsace

SOMMAIRE

- 2 Sommaire
- 3 Avertissement
- 4 Polyporales
- 17 Hyménochaétales
- 22 Athéliales
- 24 Auriculariales
- 29 Divers champignons du bois
- 40 Les rouilles
- 57 Les espaces naturels
- 58 Plan du village
- 59 Listes des espèces

Des masses informes



Des oeuvres d'art

La classification regroupe les espèces en plusieurs groupes dont les plus importants à l'Écomusée sont les Basidiomycètes (les Agaricales pour la plupart) et les Ascomycètes (de formes très diverses : levures, morilles, pézizes, truffes, moisissures). Quelques espèces appartiennent aux Mucoromycètes (moisissures, saprophytes), aux Myxomycètes (champignons gélatineux) ou aux Oomycètes (rouilles, mildiou), quelques algues et cyanobactéries. Elles seront présentées dans les tomes suivants.

Des micromycètes aux macromycètes, le règne des Fungi (ou Mycètes ou fonge) compte plusieurs centaines de milliers d'espèces dont seules environ 120 000 sont décrites à ce jour. L'Écomusée d'Alsace en compte modestement un millier, patiemment déterminées et photographiées par nos mycologues et photographes. La détermination en est souvent délicate en raison des formes variées qu'elles peuvent prendre et des ressemblances entre les espèces.

En couverture : **Mérule sur tronc d'arbre mort**

Le recours au microscope pour l'étude des spores est bien souvent nécessaire. Régis Courtecuisse¹ dit, en définissant le mot mycologue : « personne étudiant les champignons dans l'espoir un peu fou de parvenir à les connaître ou à les reconnaître ».

Quelques observations sont des premières pour l'Alsace.

Seules les espèces photographiées sont citées dans ce catalogue. Près de 200 espèces de l'ordre des Agaricales ne sont pas présentées dans ce livret.

L'inventaire du vivant totalise à ce jour, **4878** taxons² dont **985** « champignons ».

Merci de nous signaler (poliment) les erreurs éventuelles, toujours possibles.

Les naturalistes de l'Écomusée

1 Mycologue français, docteur en pharmacie de l'université Lille-II et docteur en sciences, auteur de plusieurs livres sur les champignons.

2 Dans ce livret, un taxon correspond à une espèce ou à une sous-espèce.

LES CHAMPIGNONS DU BOIS ET LES ROUILLES

Avertissement

Ne pensez surtout pas trouver dans ces livrets un guide de détermination des champignons. Ce n'est en aucun cas le but de ces publications. Nous vous renvoyons pour cela vers les divers ouvrages de référence que vous trouverez en librairie. Nous vous mettons également en garde contre les applications spécialisées de vos téléphones mobiles. Si elles permettent de donner une indication sur l'objet de votre cueillette, rien ne vaut le regard expérimenté d'un mycologue. Les champignons peuvent causer des troubles graves pouvant aller jusqu'à la mort ! Dans le doute, laissez-les en place et ne cueillez que les espèces que vous connaissez bien. On a identifié à ce jour une vingtaine de champignons mortels dans le monde, une trentaine d'excellents comestibles et une grande masse de champignons immangeables car trop amers, âcres, nauséabonds, coriaces, fibreux ou trop minuscules. Et il n'existe aucune méthode fiable pour les identifier...



Daniel Doll a dressé l'inventaire mycologique de l'Écomusée.

Puccinia coronata sur nerprun purgatif



Face infère alvéolée.



Ce tome est consacré à d'autres Basidiomycètes. Nous y avons regroupé les champignons qui poussent sur le bois, les polypores et espèces similaires. La plupart des espèces n'a aucun intérêt culinaire, quelques-unes sont toxiques, rares sont les espèces comestibles. On y trouve des espèces dures comme du bois, d'autres gélatineuses. Certaines se répandent sur l'écorce et finissent par recouvrir la branche entière, décomposant le bois plus ou moins rapidement. Leurs formes sont variées, loin des champignons « à chapeau » présentés dans les deux premiers livrets.

Nous achèverons la présentation des Basidiomycètes avec les rouilles, micromycètes se développant sur les feuilles ou les tiges des plantes et se présentant sous forme de taches ou de petits points.

Légende :



Toxique



Mortel



Sans intérêt



Comestible



Assez rare



Rare

Polyporales

A close-up photograph of a large, heart-shaped, brown polypore mushroom growing on a tree trunk. The mushroom has a smooth, slightly textured surface and is surrounded by green foliage. In the background, another smaller mushroom is visible on the tree trunk.

Les Polyporales regroupent un grand nombre de polypores, des champignons lignicoles (qui poussent sur les arbres) qui ne possèdent pas de lamelles sous le chapeau. La présence de ces champignons sur les arbres annonce en général leur mort à plus ou moins brève échéance. Ils sont cependant des indicateurs de la gestion durable des forêts. Les micro-habitats qu'ils constituent sont riches en biodiversité. Ils figurent parmi les principaux recycleurs du carbone organique dans les écosystèmes terrestres.

Polypore du bouleau (*Fomitopsis betulina*)

POLYPORALES

Sarcodontia crocea



Habitat : vit en parasite sur les pommiers aux endroits endommagés.



Polypore du bouleau (*Fomitopsis betulina*)

Habitat : souvent sur le tronc et le bois mort de bouleau.



Lenzite du chêne (*Daedalea quercina*)

Habitat : sur les chênes, les châtaigniers, les hêtres, les noyers, rare sur les conifères.



Les champignons sont sans doute consommés par les hommes depuis le néolithique. On suppose qu'ils étaient utilisés à des fins médicinales (Ötzi transportait des polypores du bouleau dans son sac vers 3200 avant notre ère, probablement pour traiter une trichinose, une maladie provoquée par un ver nématode parasite dans son tube digestif).

POLYPORALES

Ganoderme épaisse (*Ganoderma australe*) !!

Habitat : parasite les chênes, les tilleuls, les platanes, les sapins, etc. et poursuit sa croissance sur les arbres tombés.



Tramète brûlée (*Bjerkandera adusta*)

Habitat : envahit les souches et les troncs vivants ou morts, surtout de hêtres. Le bois semble fondre sous l'action du mycélium.
D'avril à octobre.



Ganoderme du sapin (*Ganoderma carnosum*)

Habitat : provoque une pourriture blanche sur les souches de sapins. Très léger à l'état sec.



POLYPORALES

Polypore rutilant (*Hapalopilus nidulans*)



Corticie denté (*Cerocorticium molare*)

Habitat : sur des branches de chêne surtout, tenant encore à l'arbre.

Cylindrobasidium laeve

Habitat : en troupes en forêt ou dans l'herbe.



POLYPORALES

Neoantrodia serialis

Habitat : sur tronc de résineux au sol.



Mycoacia livida

Habitat : sur bois mort de feuillus, particulièrement sur les hêtres, les ormes.
Peu fréquent du printemps à l'automne.



Rigidoporus sanguinolentus



Mérule papyracée (*Meruliopsis corium*)

Habitat : sur la face infère des branches mortes de toute espèce de bois de feuillus.
Répandu tout au long de l'année.

POLYPORALES

Phlébie rayonnante (*Phlebia radiata*)

Habitat : sur des troncs, debout ou abattus, souches et branches de feuillus, plus rarement sur conifères, gagnant les mousses, les lichens, et l'humus autour des souches.
Commun de juillet à avril.



Polypore bleuté des feuillus (*Cyanosporus subcaesius*)



Mérule tremblante (*Phlebia tremellosa*)

Habitat : Sur bois pourri de feuillus et de conifères, souvent sur souches et troncs couchés.
Fréquent surtout pendant les saisons humides, en automne mais surtout en hiver.





Lenzite tricolore (*Daedaleopsis confragosa* var. *tricolor*)

POLYPORALES



Tramète des Gaules (*Corioloopsis gallica*)

Habitat : préférentiellement sur les frênes mais aussi sur d'autres bois, hêtres, peupliers.



Lenzite tricolore (*Daedaleopsis confragosa* var. *tricolor*)

Habitat : sur le bois de feuillus.
Fréquent toute l'année.



POLYPORALES

Tramète à odeur d'abricot (*Cerioporus mollis*)

Habitat : sur bois mort de feuillus, souches, troncs, branches tombées ou à l'arbre, Répandu mais pas fréquent. Tout au long de l'année, surtout d'avril à novembre.



Tramète du peuplier (*Coriopsis trogii*)

Habitat : en saisons humides, sur le bois mort de peupliers, de saules, d'aulnes, de noyers et d'autres feuillus.



Lentin coquillage (*Panus conchatus*)

Habitat : sur souches et bois morts, surtout de feuillus. Généralement en touffes, souvent en fascicules denses.



POLYPORALES

Polypore soufré (*Laetiporus sulphureus*)



Polypore cilié (*Lentinus substrictus*)

Habitat : sur bois mort de feuillus.
Fréquent au printemps.



Lenzites betulinus

Habitat : sur bois vivants ou morts de feuillus,
sur troncs, sur perches, sur bois de chablis, sur
souches.



POLYPORALES



Polypore bai (*Polyporus durus*)

Habitat : sur bois mort et branches tombées, sur troncs et souches de feuillus.
Assez fréquent toute l'année mais plus rare en hiver.

Polypore du mûrier (*Polyporus mori*)

POLYPORALES

Polypore moucheté (*Polyporus tuberaster*)

Habitat : sur bois mort de feuillus, en particulier chêne et hêtre.



Tramète hirsute (*Trametes hirsuta*)

Habitat : sur bois mort de feuillus, quelquefois sur conifères, sur troncs abattus, également sur poteaux de clôture. Répandu tout au long de l'année.

POLYPORALES

Sterée hirsute (Stereum hirsutum)

Habitat : toute l'année, sur bois mort de feuillus.



Stereum rameale

Habitat : sur branches mortes de feuillus, en particulier de chêne, plus rarement de hêtre, prunus, châtaignier et autres.

POLYPORALES

Tramète versicolore (*Trametes versicolor*)

Habitat : sur bois mort de feuillus, rarement sur conifères.



Le saviez-vous ?

Le *Trametes versicolor* est un champignon médicinal figurant depuis des siècles sinon des millénaires dans la mycothérapie asiatique. Omniprésent dans nos forêts d'Occident, il est très facile à trouver et à reconnaître. Sa forme particulière lui a donné le nom du postérieur d'un volatile : le champignon « queue de dinde ».

Il est très connu en Asie pour son utilisation après chimiothérapie ou radiothérapie. Il renforcerait les défenses naturelles et maintiendrait un bon niveau d'immunité chez les personnes fragiles. Il ne fait pas partie de la pharmacopée européenne, mais il est vendu sous la forme de complément alimentaire.

POLYPORALES

Le saviez-vous ?

Fomes fomentarius intéresse depuis peu les chercheurs pour la durabilité mécanique de son corps fructifère (la partie visible du champignon). On le connaît depuis fort longtemps sous son nom vulgaire, l'amadouvier, tant pour faciliter l'allumage du feu que pour ses vertus cicatrisantes. Ötzi, l'homme des glaces, qui en conservait dans sa besace il y a plus de 5000 ans, ne pouvait alors s'imaginer qu'au XXI^e siècle, on s'inspirerait de sa structure ultrarésistante pour remplacer certains plastiques. Des trois couches qui le composent, c'est la dernière, celle formée de tubes creux, aussi résistante que du contreplaqué ou du cuir, qui enthousiasme les scientifiques.

Source : [Science Advances](#)



Amadouvier (*Fomes fomentarius*)

Habitat : sur les hêtres, les peupliers, les bouleaux, les saules.
Secs, les fragments de ce champignon détiennent un bon pouvoir calorifique, suffisant pour allumer un feu.



Polypore de Kmet (*Tyromyces kmetii*)

Habitat : sur branches et troncs de feuillus. !!
Isolés ou en groupes en automne.



Hyménochaétales



Polypore roux (*Inonotus rheades*)

Leur aspect général est similaire à celui des polypores, mais ils ont été classés dans un clade séparé.

HYMENOCHAETALES

Fomitiporia punctata

Habitat : sur les saules, les noisetiers et autres feuillus.



Polypore hérissé (*Inonotus hispidus*)

Habitat : sur divers feuillus.



Polypore ferrugineux (*Fuscoporia ferruginosa*)

Habitat : sur bois mort de feuillus, à la face infère des branches et des troncs cassés.

Hymenochaete rubiginosa

Habitat : sur bois mort de chênes et châtaigniers, sur les branches et les troncs debout ou tombés, sur les bois travaillés, mais également parasite des troncs vivants.



HYMENOCHAETALES

!! Polypore roux (*Inonotus rheades*)

Habitat : Sur bois mort de peuplier tremble.



Polypore lisse (*Phellinus laevigatus*)

Habitat : sur bouleau et autres feuillus.

HYMENOCHAETALES

Polypore des vergers (*Phellinus tuberculatus*)

Habitat : sur branches et troncs de prunus, aubépine, pommiers, noisetiers.



Polypore du groseillier (*Phylloporia ribis*)

Habitat : à la base des troncs d'arbustes.



Resinicium bicolor

Habitat : sur bois mort de conifères, plus rarement sur feuillus.



HYMENOCHAETALES

Polypore stratifié (*Oxyporus latemarginatus*)

Habitat : sur bois mort, troncs et souches de feuillus, rarement sur conifères.



Tramète blanc de neige (*Skeletocutis nivea*)

Habitat : sur bois mort de feuillus, souvent sur branches tombées, rarement sur conifères.



Xylodon sambuci

Habitat : sur bois mort de feuillus. Fréquent.



Schizopora paradoxa

Habitat : essentiellement sur bois mort de feuillus.



Athéliciales



Petit groupe de champignons du bois en général de petite taille, vivant en troupes denses sur les branches mortes. Leur aspect est variable.

Plicaturopsis crispa

ATHELIALES



Plicature crispée
(*Plicaturopsis crispa*)

Habitat : en troupes denses sur les branches mortes de feuillus, surtout les hêtres et les noisetiers.



Auriculariales

Ce sont des champignons gélatineux se nourrissant de bois mort. L'espèce la plus connue est l'oreille de Judas, d'où le nom de l'ordre (auricularia = oreille). Les champignons noirs largement cultivés en Asie depuis des siècles appartiennent à cet ordre.

Oreille de Judas (Auricularia auricula-judae)

AURICULARIALES

Oreille de Judas (*Auricularia auricula-judae*)

Habitat : sur des feuillus morts ou vivants, souvent sur le sureau.



AURICULARIALES

Oreille poilue (*Auricularia mesenterica*)

Habitat : sur les feuillus, surtout les hêtres et les érables.

Assez fréquent tout au long de l'année.



Lignivore des plus actifs, avec pourriture blanche massive ; assez souvent parasite, il tue rapidement les arbres atteints.



AURICULARIALES



Exidie glanduleuse (*Exidia glandulosa*)

Habitat : sur le bois mort, branches, souches et troncs de chênes et de noisetier.
Fréquent tout au long de l'année.



Exidie plane (*Exidia nigricans*)

Habitat : sur bois mort de divers feuillus, surtout le hêtre.



Exidie portière (*Exidia thuretiana*)

Habitat : toute l'année sur branches tombées ou tenant encore à l'arbre, surtout les feuillus.
Répandu surtout en arrière saison.

Exidie obconique (*Exidia recisa*)

Habitat : toute l'année sur branches ou petites branches mortes depuis peu et tenant encore à l'arbre.
Répandu mais peu fréquent.



AURICULARIALES

Exidie tronquée (*Exidia truncata*)

Habitat : sur bois mort de feuillus.



Exidie à noyau (*Myxarium nucleatum*)

Habitat : sur bois de feuillus.



Divers champignons du bois

Nous avons regroupé dans les pages suivantes des champignons lignivores (qui se nourrissent du bois) appartenant à diverses familles, de formes très variées.

DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Sphérobole en étoile (*Sphaerobolus stellatus*)

Habitat : sur bois et débris végétaux pourrissants, en forêt, également sur fumier, sciures, ramilles, excréments et autres débris organiques.

Présent toute l'année.



Lenzite du sapin (*Gloeophyllum abietinum*)

Habitat : sur bois mort de conifères, troncs couchés, billes de bois, piquets, lattes et bois d'œuvre.



Polypore anisé (*Gloeophyllum odoratum*)

Habitat : sur bois mort, à la surface de coupe des vieilles souches de sapins.



DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Lenzite des poutres (*Gloeophyllum trabeum*)

Habitat : sur bois mort de feuillus et de conifères, sur les souches, les troncs couchés, les chablis souvent sur bois d'oeuvre (poutres).



Lenzite des clôtures (*Gloeophyllum sepiarium*)

Habitat : sur bois mort de conifères, sur bois d'oeuvre, sur troncs couchés, également sur piquets de clôture.



DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Clavaire en chandelier (*Artomyces pyxidatus*)

Habitat : sur le bois mort et pourrissant de feuillus. **!!**
Présent de l'été à l'automne.



Lentin couleur d'ours (*Lentinellus ursinus*)

Habitat : sur le bois moussu des hêtres.



DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Schizophyllum amplum

Habitat : sur branches de feuillus tenant à l'arbre ou tombées, surtout les peupliers et les saules.
Assez commun toute l'année.



Les spores du schizophylle commun peuvent infecter le système respiratoire ou provoquer des œdèmes en germant dans les poumons, les yeux, la bouche.



Schizophylle commun (*Schizophyllum commune*)

Habitat : sur bois de feuillus, plus rarement de conifères ou sur marc de café, parfois même dans les êtres vivants.
Fréquent toute l'année.

Ditangium incarnatum

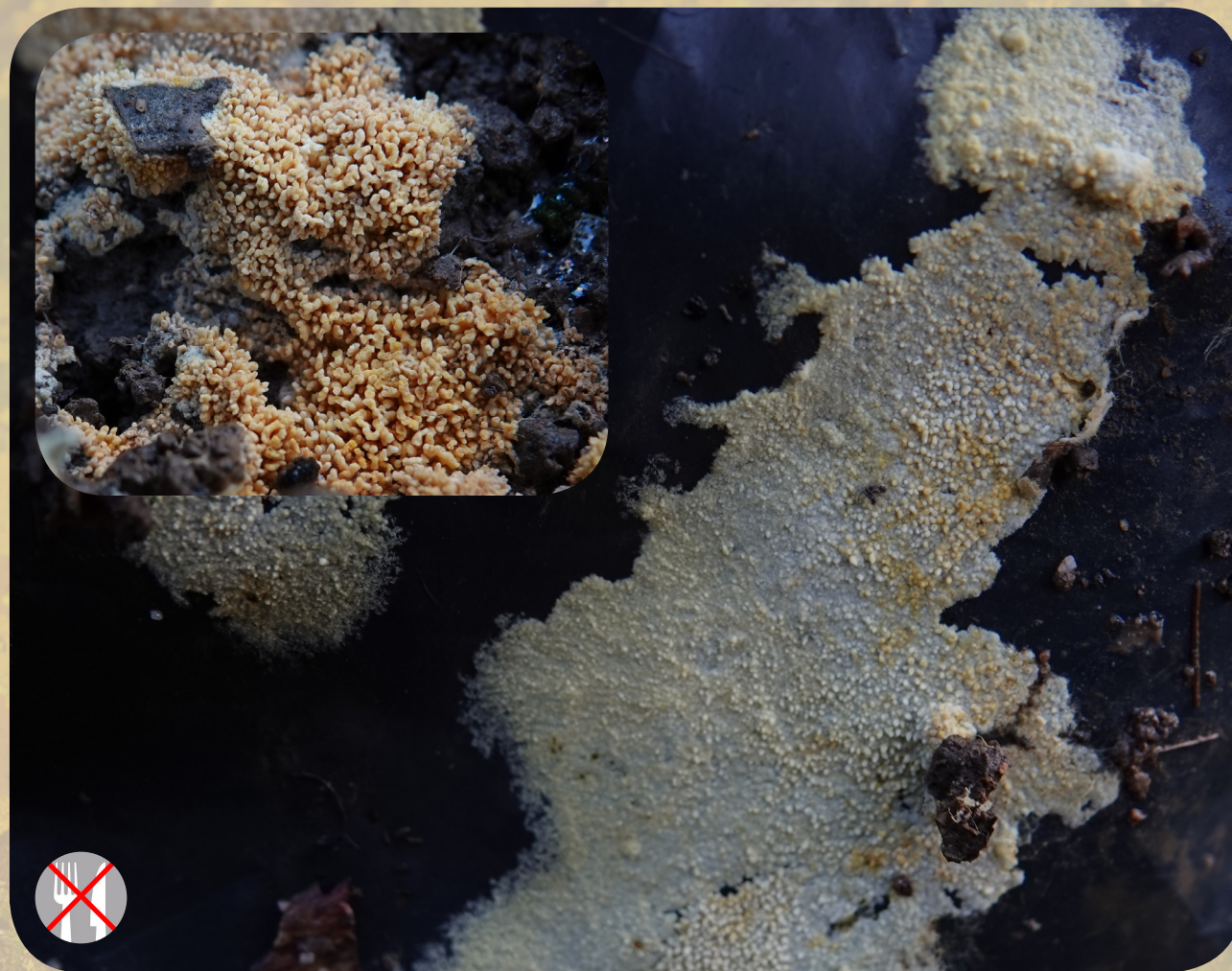


DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Hydnellum conrescens

Habitat : dans les bois de feuillus et de conifères, souvent aux endroits colonisés par les mousses ou recouverts de feuilles mortes.

Peu fréquent de l'été à l'automne.



Trechispora fastidiosa !!

Habitat : sur la terre, les débris végétaux, les feuilles, le bois pourri, l'humus, sous les mousses.
Présent surtout en automne.

DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Trémelle foliacée (*Phaeotremella foliacea*)

Habitat : sur basidiomes de *Stereum sanguinolentum* qui poussent sur bois vivant ou mort de conifères, sur troncs tombés ou debout ainsi que sur les branches. Isolé. Tout au long de l'année, surtout en périodes humides. Peu fréquent.



Trémelle mésentérique (*Tremella mesenterica*)

Habitat : sur bois de feuillus, les troncs morts, les branches, en particulier sur les hêtres, les noisetiers, les charmes, les chênes.
Fréquent et répandu.



Trémelle déliquescence (*Dacrymyces stillatus*)

Habitat : sur les souches et bois mort de feuillus et de conifères, sur bois travaillés, également sur bois humide en décomposition.



DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Les champignons sont présents depuis des millénaires dans la pharmacopée traditionnelle. Tout comme la phytothérapie, la mycothérapie connaît un regain d'intérêt, à rebours d'un recours quasi systématique aux médicaments modernes, issus de la chimie moléculaire. La consommation de champignons n'étant pas sans danger, rappelons-le, il vaut mieux s'adresser à un mycothérapeute qui donnera des conseils clairs, précis et professionnels ! Les empereurs de Chine et du Japon n'ont jamais atteint la vie éternelle qu'ils espéraient en consommant du shii-take...

Vuilleminia comedens

Habitat : sur bois mort, branches tombées ou encore à l'arbre, également sur les troncs, tout particulièrement de chênes, mais aussi de noisetiers et d'aulnes.



Dendrothele acerina

Habitat : surtout sur les érables.



Calocère petite-corne (Calocera cornea)

Habitat : sur bois mort, surtout de feuillus.

Dendrothele commixta

Habitat : sur les chênes.



DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Corticie rose (*Corticium roseum*)

Habitat : sur branches mortes tenant encore à l'arbre ou sur troncs debout de saules et de peupliers, plus rarement sur bouleaux et frênes.
Commun toute l'année.



Peniophora incarnata

Habitat : pourriture assez active, très commune sur toute sorte de bois.
Présente toute l'année.

Peniophora lycii

Habitat : sur divers feuillus et sur rameaux herbacés ou ligneux.
Répandu tout au long de l'année.



DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Cerocorticium confluens

Habitat : sur feuillus et conifères.



Amaurodon viridis

Habitat : sur bois carié, de feuillus et de conifères. Assez commun toute l'année.

Phleogena faginea

Habitat : sur souche et écorce, principalement de hêtres, également mais plus rarement sur d'autres feuillus.



Clavaire dressée var. concolor (*Ramaria stricta* var. *concolor*)

Habitat : en forêt sur bois de feuillus généralement enfoui, en particulier sur les hêtres, parfois sur les conifères. Isolé à grégaire. Peu fréquent de l'été à l'automne.



DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Corticie du chêne (*Peniophora quercina*)

Habitat : sur bois mort de feuillus.
Répandu tout au long de l'année. Très lignivore.



DIVERS CHAMPIGNONS DU BOIS

Amylostereum laevigatum

Habitat : sur *Taxus baccata*.



Scytinostroma hemidichophyticum

Habitat : sur bois ou l'écorce même, généralement à la face inférieure des grosses bûches ou des troncs tombés des arbres à feuilles caduques.
Assez fréquent d'octobre à avril.



Peniophora polygonia

Habitat : sur branches mortes du peuplier tremble tenant à l'arbre.



LE RÔLE DES CHAMPIGNONS DU BOIS

Nous avons évoqué dans les pages des livrets précédents l'association des champignons avec les arbres appelée mycorhize. Si celle-ci apporte à chacun des partenaires de nombreux avantages, il existe d'autres champignons qui ne font que se nourrir de leur hôte sans rien lui donner en échange : les parasites ou saprotrophes (saprophytes). La plupart sont essentiels pour l'écologie des sols forestiers, car ils décomposent la matière organique végétale et la transforment en humus fertile. Sans eux, les déchets végétaux étoufferaient les forêts et recouvriraient la Terre ! Ils ne s'attaquent en général qu'aux arbres affaiblis, mourants ou morts, aux branches tombées, à la litière de feuilles mortes. Aidés par les bactéries, les insectes et les invertébrés du sol, ils décomposent la cellulose et même la lignine, un des principaux composants du bois : ce sont les champignons xylophages (ou lignivores). Ils développent des pourritures rouges (cubiques) ou blanches plus ou moins actives.

Exemples de champignons décomposeurs :

- de la litière de feuilles mortes : marasmes, mycènes, collybies...



- de la cellulose : méréule, polypores...



- de la lignine : armillaire couleur de miel, tramètes, pleurote, amadouvier...



LE RÔLE DES CHAMPIGNONS DU BOIS

– des mousses (cystoderme),



Parmi eux, se trouvent des champignons qui s'attaquent aux arbres vivants. Ce sont des parasites biotrophes. Ils pénètrent les défenses naturelles des arbres en introduisant leurs spores par les blessures ou caries. Certains vont faire mourir leur hôte petit à petit, comme les polypores, d'autres vont le tuer rapidement. Une fois l'arbre mort, une cohorte d'espèces saprotrophes (ou les mêmes, à la fois parasites et saprotrophes) prennent le relais, jusqu'à la complète transformation de l'arbre en matières minérales. Elles sont souvent associées à un arbre-hôte (le polypore du bouleau par exemple, ne s'attaque guère qu'au bouleau) ou à un type d'arbres (résineux ou feuillus). Selon la taille de l'hôte, il leur faudra de plusieurs semaines à plusieurs années, mais même le plus grand des arbres finira par retourner à la terre. Leur mycélium s'étend de l'écorce à l'aubier puis au cœur, de la cime jusqu'aux racines.

Certains champignons parasitent d'autres champignons (les fongicoles), des insectes, voire des animaux (dont les humains !).

– de l'humus (lépiotes, clitocybes),



Ganoderma adspersum



Fomes fomentarius



Auricularia mesenterica



– du fumier (coprins, panéoles)...



Quelques champignons biotrophes (dits aussi pathogènes).

Les rouilles



Bien que dépourvus de chapeau, ces champignons phytopathogènes font partie des Basidiomycètes de l'ordre des *Pucciniales*. Leur nom provient de la couleur caractéristique qu'ils donnent aux végétaux - le plus souvent les feuilles - qu'ils parasitent, sous forme de taches ou de pustules. Leur développement comprend souvent jusqu'à cinq stades différents. Certaines espèces effectuent des changements d'hôtes.

Aecidium clematidis

LES ROUILLES

Coleosporium senecionis

Habitat : sur séneçons.



Melampsora galanthi-fragilis

Habitat : sur perce-neige.



Melampsora evonymi-caprearum

Habitat : sur fusain d'Europe.



Cette rouille effectue un changement d'hôte. La première phase a lieu sur les perce-neige et les nivéoles, puis le champignon gagne les saules pour y compléter son développement. Les spores sont libérées sous forme de gouttes qui sont disséminées par les insectes (fourmis).

LES ROUILLES

Kuehneola uredinis

Habitat : sur les *Rubus*.



Phragmidium mucronatum

Habitat : sur feuilles de rosier.

Phragmidium tuberculatum

Habitat : sur les feuilles, également sur les tiges de toutes espèces de *Rosa*. Assez commun du printemps à l'été.



LES ROUILLES

Phragmidium violaceum

Habitat : Sur la ronce commune et sur la ronce lasciniée.



Urocystis anemones

Habitat : sur anémones.



Ustilago maydis

Habitat : sur les épis de maïs (charbon du maïs).



LES ROUILLES

Aecidium clematidis

Habitat : sur clématite.



Aecidium senecionis

Habitat : sur sénéçon vulgaire..



Aecidium ranunculacearum

Habitat : sur renoncule ficaire.



LES ROUILLES

Cumminsiiella mirabilissima

Habitat : sur mahonia.



Puccinia adoxae

Habitat : sur la muscatelle.



Rouille grillagée du poirier (*Gymnosporangium sabinae*)

Habitat : sur les feuilles de poiriers et de genévriers.
De l'été à l'automne.



LES ROUILLES

Puccinia aegopodii

Habitat : sur l'Égopode podagraire.



Puccinia allii

Habitat : sur l'ail.



Puccinia albescens

Habitat : sur les tiges et feuilles de la muscatelle.



LES ROUILLES

Puccinia convolvuli

Habitat : sur le liseron des haies.



Puccinia malvacearum

Habitat : sur les mauves (rose trémière).
Très commun d'avril à novembre.



Puccinia coronata

Habitat : sur nerprun purgatif, bourdaine et
graminées diverses.

LES ROUILLES

Puccinia obscura

Habitat : sur les pâquerettes.



Puccinia poae-nemoralis

Habitat : sur les pâturins (graminées).



Puccinia phragmitis

Habitat : sur tiges et feuilles de rumex, de rhubarbe, de phragmites.
Très fréquent de juillet à mai.

LES ROUILLES

Puccinia rossiana

Habitat : sur scille à deux feuilles.



Puccinia sessilis

Habitat : sur diverses plantes herbacées.
Assez fréquent.

Puccinia vincae

Habitat : sur la face inférieure des violettes, surtout dans les zones humides. Assez fréquent d'avril à juillet.



LES ROUILLES

Pucciniastrum agrimoniae

Habitat : sur les feuilles vivantes d'aigremoine eupatoire.
Peu fréquent en automne.



Uromyces ficariae

Habitat : sur les feuilles de la ficaria fausse-renoncule.



Uromyces ambiguus

Habitat : sur l'ail.
Fréquent à l'automne ou au début du printemps.



LES ROUILLES

Uromyces gageae

Habitat : sur la gagée jaune.



Ochropsora ariae

Habitat : sur les feuilles d'anémones et de diverses rosacées. Peu fréquent au printemps.



Uromyces rumicis

Habitat : sur les rumex.



LES ROUILLES

Tranzschelia fusca

Habitat : sur anémone sylvie.



Entyloma ficariae

Habitat : sur ficaire fausse-renoncule.



Puccinia impatientis

Habitat : sur impatience ne-me-touchez-pas.

Puccinia urticata

Habitat : sur les orties.



LES ROUILLES

Microbotryum stellariae

Habitat : sur stellaire holostée.



Lorsqu'une spore de ce champignon parasite se dépose sur la stellaire, elle va produire un filament sur lequel quatre petites cellules vont bourgeonner. Lorsque deux de ces cellules de signe compatible se rencontrent, elles transfèrent un noyau de l'une à l'autre.

Un nouveau filament va s'introduire à l'intérieur de la plante en suivant les canaux de sève jusqu'à la coloniser tout entière, jusqu'aux bourgeons. Le parasite va rester tout l'hiver à l'abri.

Au printemps, il va remplacer le pollen normalement contenu dans les étamines de la stellaire par ses propres spores, ce qui donne la couleur violette aux étamines. Lorsqu'un insecte visitera ces fleurs, il emportera et déposera les spores du *Microbotryum* sur une nouvelle victime.

N'est-ce pas une adaptation fascinante ?



Isabelle Doll présente sa cueillette du jour.

DE L'ARBRE À L'HUMUS





Échelle 1 : 4 264

Zone classée ZNIEFF



60

Corridor écologique

Mittlerfeldbach

Vasière ouest

Vasière nord

Marais ouest

Colline sèche

Pré des boeufs

Nouvelles mares

Mare aux crapauds verts

Pâturage des chevaux

Bois ouest

Sentier des étangs paysages

Plan d'eau

Rivière

Russawag

Marais nord

Carrefour des libellules

Forêt du Grosswald

Sentier nature

Ausserfeldbach

Fossés des champs

Retenue de la gare

Cascades

Krebsbach

Ronde

Canal d'aménée de la Thur

Compost

Mare de Sternenberg

PLAN DU VILLAGE



- LES BÂTIMENTS**
BUILDINGS / GEBÄUDE
- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Soufflenheim | 35 Rixheim |
| 2 Collection de matériel d'incendie | 36 Hirtzbach II - Hüllerie |
| 3 Gougenheim - Barbier | 37 Gommersdorf |
| 4 Huttenheim | 38 Hégenheim |
| 5 Ilkirch - Grafenstaden | 39 Jettingen |
| 6 Grussenheim | 40 Guebwiller |
| 7 Ilkirch - Graff - Forge | 41 Mulhouse - Tour forte |
| 8 Westhouse | 42 Phaffans |
| 9 Kuttolsheim - Cordonnerie | 43 Hagenbach |
| 10 Mendheim II - Distillerie | 44 Schlierbach |
| 11 Hélingue II | 45 Luemschwiler |
| 12 Bartenheim | 46 Hausgauen - Rucher |
| 13 Mendheim I | 47 Soultz |
| 14 Rumersheim | 48 Artolsheim |
| 15 Mendheim III | 49 Lipsheim - Séchoir à tabac |
| 16 Hangar de Battage | 50 Ittenheim - Sellerie |
| 17 Oberhergheim | 51 Schwindratzheim - Tonnerrie |
| 18 Hirtzbach | 52 Gottesheim |
| 19 Koettingue | 53 Soufflenheim-Roth - Charronnerie |
| 20 Steinbrunn-le-Bas | 54 Soufflenheim-Siegfried - Poterie |
| 21 Ribeauvillé | 55 Wetzolsheim |
| 22 Wältenheim - Vitrail | 56 Morswiller |
| 23 Muespach - Maison des Goûts & des Couleurs | 57 Collection d'art funéraire |
| 24 Buschwiller II - Saboterie | 58 Sundhoffen |
| 25 Bisel | 59 Chapelle Saint-Nicolas |
| 26 Hélingue I | 60 Moosch - Scierie |
| 27 Colmar | 61 Bollwiller - Gare |
| 28 Jonchery | 62 le Nymphée |
| 29 Turckheim | 63 Atelier mécanique |
| 30 Stommenberg | 64 Brasserie de l'Ecomusée |
| 31 Blotzheim - Ecole | 65 Riquevivre |
| 32 Saint-Louis | |
| 33 Blodelsheim | |
| 34 Lavoir | |

61

LISTE DES ESPÈCES

<i>Aecidium clematidis</i>	49
<i>Aecidium ranunculacearum</i>	49
<i>Aecidium senecionis</i>	49
Amadouvier (<i>Fomes fomentarius</i>)	18
<i>Amaurodon viridis</i>	40
<i>Amylostereum laevigatum</i>	42
<i>Auricularia mesenterica</i>	44
Calocère petite-corne (<i>Calocera cornea</i>)	38
<i>Cerocorticium confluens</i>	40
Clavaire en chandelier (<i>Artomyces pyxidatus</i>)	34
<i>Coleosporium senecionis</i>	46
Corticie denté (<i>Cerocorticium molare</i>)	7
Corticie du chêne (<i>Peniophora quercina</i>)	41
Corticie rose (<i>Corticium roseum</i>)	39
<i>Cumminsella mirabilissima</i>	50
<i>Cyanosporus subcaesius</i>	9
<i>Cylindrobasidium laeve</i>	7
<i>Daedaleopsis confragosa</i> var. <i>tricolor</i>	11
<i>Dendrothele acerina</i>	38
<i>Dendrothele commixta</i>	38
<i>Ditangium incarnatum</i>	35
<i>Entyloma ficariae</i>	57
Exidie à noyau (<i>Myxarium nucleatum</i>)	30
Exidie glanduleuse (<i>Exidia glandulosa</i>)	29
Exidie obconique (<i>Exidia recisa</i>)	29
Exidie plane (<i>Exidia nigricans</i>)	29
Exidie portière (<i>Exidia thuretiana</i>)	29
Exidie tronquée (<i>Exidia truncata</i>)	30
<i>Fomes fomentarius</i>	44
<i>Fomitiporia punctata</i>	20
<i>Ganoderma adspersum</i>	44
Ganoderme du sapin (<i>Ganoderma carnosum</i>)	6
Ganoderme épaissi (<i>Ganoderma australe</i>)	6
<i>Gymnosporangium sabiniae</i>	50
<i>Hydnellum concrescens</i>	36
<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	20
<i>Kuehneola uredinis</i>	47
Lentin coquillage (<i>Panus conchatus</i>)	12
Lentin couleur d'ours (<i>Lentinellus ursinus</i>)	34, 62



Polypore sp.



Lentin couleur d'ours

Lenzite des clôtures (<i>Gloeophyllum sepiarium</i>)	33
Lenzite des poutres (<i>Gloeophyllum trabeum</i>)	33
Lenzite du chêne (<i>Daedalea quercina</i>)	5
Lenzite du sapin (<i>Gloeophyllum abietinum</i>)	32
<i>Lenzites betulinus</i>	13
<i>Melampsora evonymi-caprearum</i>	46
<i>Melampsora galanthi-fragilis</i>	46
Mérule papyracée (<i>Meruliopsis corium</i>)	8
Mérule tremblante (<i>Phlebia tremellosa</i>)	9
<i>Microbotryum stellariae</i>	58
<i>Mycoacia livida</i>	8
<i>Neoantrodia serialis</i>	8
<i>Ochropsora ariae</i>	56
Oreille de Judas (<i>Auricularia auricula-judae</i>)	27
Oreille poilue (<i>Auricularia mesenterica</i>)	28
<i>Peniophora incarnata</i>	39
<i>Peniophora lycii</i>	39
<i>Peniophora polygonia</i>	42
Phlébie rayonnante (<i>Phlebia radiata</i>)	9
<i>Phleogena faginea</i>	40
<i>Phragmidium mucronatum</i>	47
<i>Phragmidium tuberculatum</i>	47
<i>Phragmidium violaceum</i>	48
Plicature crispée (<i>Plicaturopsis crispa</i>)	25
Polypore anisé (<i>Gloeophyllum odoratum</i>)	32
Polypore bai (<i>Polyporus durus</i>)	14
Polypore cilié (<i>Lentinus substrictus</i>)	13
Polypore de Kmet (<i>Tyromyces kmetii</i>)	18
Polypore des vergers (<i>Phellinus tuberculosus</i>)	22
Polypore du bouleau (<i>Fomitopsis betulina</i>)	5
Polypore du groseillier (<i>Phylloporia ribis</i>)	22
Polypore du mûrier (<i>Polyporus mori</i>)	14
Polypore ferrugineux (<i>Fuscoporia ferruginosa</i>)	20
Polypore hérissé (<i>Inonotus hispidus</i>)	20
Polypore lisse (<i>Phellinus laevigatus</i>)	21
Polypore moucheté (<i>Polyporus tuberaster</i>)	15
Polypore roux (<i>Inonotus rheades</i>)	21
Polypore rutilant (<i>Hapalopilus nidulans</i>)	7
Polypore soufré (<i>Laetiporus sulphureus</i>)	13

LISTE DES ESPÈCES

Polypore stratifié (<i>Oxyporus latemarginatus</i>)	23
<i>Puccinia adoxae</i>	50
<i>Puccinia aegopodii</i>	51
<i>Puccinia albescens</i>	51
<i>Puccinia allii</i>	51
<i>Puccinia convolvuli</i>	52
<i>Puccinia coronata</i>	52
<i>Puccinia impatientis</i>	57
<i>Puccinia malvacearum</i>	52
<i>Puccinia obscura</i>	53
<i>Puccinia phragmitis</i>	53
<i>Puccinia poae-nemoralis</i>	53
<i>Puccinia rossiana</i>	54
<i>Puccinia sessilis</i>	54
<i>Pucciniastrum agrimoniae</i>	55
<i>Puccinia urticata</i>	57
<i>Puccinia vincae</i>	54
<i>Ramaria stricta</i> var. <i>concolor</i>	40
<i>Resinicium bicolor</i>	22
<i>Rigidoporus sanguinolentus</i>	8
Rouille grillagée du poirier (<i>Sarcodontia crocea</i>)	5
Schizophylle commun (<i>Schizophyllum commune</i>)	35
<i>Schizophyllum amplum</i>	35
<i>Schizopora paradoxa</i>	23
<i>Scytinostroma hemidichophyticum</i>	42
Sphéroboule en étoile (<i>Sphaerobolus stellatus</i>)	32
Stérée hirsute (<i>Stereum hirsutum</i>)	16
<i>Stereum rameale</i>	16
Tramète à odeur d'abricot (<i>Cerioporus mollis</i>)	12
Tramète blanc de neige (<i>Skeletocutis nivea</i>)	23
Tramète brûlée (<i>Bjerkandera adusta</i>)	6
Tramète des Gaules (<i>Coriolopsis gallica</i>)	11
Tramète du peuplier (<i>Coriolopsis trogii</i>)	12
Tramète hirsute (<i>Trametes hirsuta</i>)	15
Tramète versicolore (<i>Trametes versicolor</i>)	17
<i>Tranzschelia fusca</i>	57
<i>Trechispora fastidiosa</i>	36
Trémelle déliquescence (<i>Dacrymyces stillatus</i>)	37
Trémelle foliacée (<i>Phaeotremella foliacea</i>)	37



Stereum subtomentosum

Trémelle mésentérique (<i>Tremella mesenterica</i>)	37
<i>Urocystis anemones</i>	48
<i>Uromyces ambiguus</i>	55
<i>Uromyces ficariae</i>	55
<i>Uromyces gageae</i>	56
<i>Uromyces rumicis</i>	56
<i>Ustilago maydis</i>	48
<i>Vuilleminia comedens</i>	38
<i>Xylodon sambuci</i>	23



Stereum rameale

Sources bibliographiques :

Guide des champignons de France et d'Europe, Régis Courtecuisse et Bernard Duhem - Ed. D&N
Champignons d'Europe, Roger Heim - Ed. Boubée etc.

Sources web :

<http://societe-mycologique-du-haut-rhin.org/>
<http://mycostra.free.fr>
<https://www.mycodb.fr/>
<http://www.mycodb.fr/forum>
<http://www.champis.net/forum>
<https://www.mycobank.org/>
<http://www.mycofrance.org>
<https://champyves.pagesperso-orange.fr/>
<http://philippedefranoux.fr/>
<https://www.laboutiqueduchampignon.com/>
<https://planet-vie.ens.fr/>
<http://www.ascofrance.com>
<http://inpn.mnhn.fr>
<http://mycorance.free.fr>
<https://www.les-champignons.com/>



La mycologie est une affaire de spécialistes.



Steccherinum ochraceum

Direction de publication

Jacques Rumpler

Chef de rédaction

Jacques Rumpler

Réalisation

Michel Zindy

Crédits photos

Isabelle Doll, Bernard Regisser,
Philippe Defranoux,
Lionel Juif,
Michel Zindy

Maquette et mise en page

Michel Zindy

écomusée d'Alsace

www.ecomusee.alsace

Chemin du Grosswald - 68190 UNGERSHEIM

☎ 03 89 74 44 74 ✉ benevoles@ecomusee.alsace



Retrouvez les autres
publications dans
l'espace
PRESSE & RESSOURCES
en cliquant sur le
QRCode

