



CHAMPIGNONS DU LUXEMBOURG



natur&ëmwelt
FONDATION
HËLLEF FIR D'NATUR

SOUTENIR NOTRE FONDATION

Grâce aux dons, natur&ëmwelt Fondation Hëllef fir d'Natur a pu acquérir plus de **1.300 hectares** de réserves naturelles.

Aidez-nous à sauvegarder et à gérer de manière durable ces habitats exceptionnels pour la flore et la faune sauvage.
Compte donateur : CCPL IBAN LU89 1111 0789 9941 0000

AGIR EFFICACEMENT

La majeure partie des moyens financiers de natur&ëmwelt Fondation Hëllef fir d'Natur résulte de dons mensuels, annuels ou uniques et d'héritages. D'autres moyens proviennent de dons effectués à l'occasion de naissances, de mariages et de décès. **Les dons, à partir de 120 €/an, sont déductibles des impôts.** Des montants inférieurs sont cumulables. Chaque donateur à notre fondation reçoit un certificat.



Pour plus d'information, veuillez consulter

www.naturemwelt.lu

ou téléphonez au **29 04 04-1**



Avec le soutien de :



CHAMPIGNONS DU LUXEMBOURG

SOMMAIRE

Introduction	4
--------------------	---

Champignons

1. Pézize orangée	8
2. Morille ronde	9
3. Oreille de Judas	10
4. Pied-de-mouton	11
5. Tramète versicolore	12
6. Amadouvier	13
7. Polypore soufré	14
8. Clavaire en pilon	15
9. Clavaire dressée	16
10. Sparassis crépu	17
11. Girolle, chanterelle	18
12. Trompette des morts	19
13. Cyathe strié	20
14. Vesse-de-loup perlée	21
15. Géastre fimbrié	22
16. Satyre puant	23
17. Anthurus étoilé	24
18. Cèpe de Bordeaux	25
19. Armillaire couleur de miel	26
20. Marasme à odeur d'ail	27
21. Amanite tue-mouches	28
22. Amanite phalloïde	29
23. Rosé des prés	30
24. Coulemelle, Lépiote élevée	31
25. Coprin chevelu	32
26. Hypholome en touffes	33
27. Pholiote changeante	34
28. Lactaire de l'épicéa	35
29. Russule charbonnière	36
30. Charbon du maïs	37

INTRODUCTION

L'objectif de cette brochure est d'inviter le lecteur à la découverte de la beauté et de la diversité des champignons du Luxembourg. Pour cela, nous avons choisi de présenter une trentaine d'espèces soit communes, soit remarquables par leurs formes étonnantes.

Attention : cette brochure ne convient pas pour déterminer (identifier) les champignons, qui sont extrêmement nombreux et souvent difficiles à reconnaître. C'est pourquoi vous ne trouverez pas d'informations sur la comestibilité des champignons ici. Si vous souhaitez récolter des espèces comestibles, il faut se procurer un bon guide et au début, être accompagné d'une personne compétente (un mycologue).

Qu'est-ce qu'un champignon ?

Ce que l'on appelle un champignon est une sorte de fructification, le sporophore, qui produit les spores destinées à sa reproduction.



Amas de mycélium visible à la base du pied d'un clitocybe.

L'organisme « champignon » lui-même, le mycélium, se trouve dans le sol ou tout autre substrat (« support »). Il se compose de filaments très fins qui permettent au champignon de se nourrir en absorbant les éléments dont il a besoin. En forêt, le mycélium forme un véritable réseau d'échange de nourriture et d'informations entre arbres, plantes et champignons.

Chez les champignons avec un chapeau et un pied, les spores sont produites sur les faces des lamelles ou des tubes qui se trouvent sous le chapeau. À maturité, elles sont projetées dans l'environnement et disséminées par le vent, par exemple. Ce sont des particules minuscules qui ressemblent à de la poussière. La couleur de la sporée, c'est-à-dire le dépôt en masse de spores, est une indication importante pour la détermination d'un genre (la sporée n'a pas toujours la même couleur que les lames ou les tubes suivant les espèces).



Sporée de la Collybie à pied velouté. Pour obtenir cette image de sporée, les chapeaux ont été placés pendant une nuit, lames dessous, sur le carton.

Ni plante ni animal

Les champignons appartiennent à une lignée du monde vivant différente de celle des animaux et des plantes. Ils diffèrent entre autres de ces dernières en ce qu'ils ne contiennent pas de chlorophylle, la substance de couleur verte qui permet aux plantes de fabriquer les matières organiques dont elles ont besoin grâce à l'énergie du soleil (photosynthèse). Un peu comme les animaux, les champignons ont besoin de la matière organique préfabriquée par d'autres organismes pour vivre.



Une diversité de modes de vie et de rôles dans la nature

Pour se nourrir, les champignons ont développé différentes stratégies :

- ils décomposent les matières organiques mortes (bois, feuilles, cadavres...) qui sont ainsi recyclées – en humus ou en terreau, par exemple. Sans eux, la forêt étoufferait sous ses propres déchets : ce sont les décomposeurs ou saprotrophes ;
- certains vivent en association étroite avec un autre organisme (plante, arbre, algue) : ce sont les symbiontes. Ainsi, en échange des sucres que lui procure l'arbre, le champignon transfère à l'arbre de l'eau contenant des substances telles que minéraux et antibiotiques par une sorte de connexion mycélium-racine : les mycorhizes ;
- enfin, certaines espèces vivent aux dépens d'un autre organisme : ce sont les parasites. Dans certains cas, ils peuvent faire mourir leur hôte.

Les champignons sont présents dans tous les écosystèmes ; ils contribuent tous à leur fonctionnement et représentent un maillon essentiel à la vie.

Une diversité d'habitats

L'endroit où l'on peut observer des champignons dépend de leur mode de vie, mais aussi des liens qui existent avec un hôte ou un milieu particulier : hêtraies ou chênaies, forêts de conifères, soit sur sols acides, soit sur sols calcaires, prairies non amendées (sans engrais ou pesticides) ou au contraire fumées, jardins et parcs, tourbières, etc. C'est donc la diversité et la qualité des habitats qui vont garantir la diversité fongique.

La protection des champignons

Au Luxembourg les champignons sont partiellement protégés en vertu du règlement grand-ducal du 8 janvier 2010 concernant la protection intégrale et partielle de certaines espèces de la flore sauvage (champignons inclus).

Il ne peut être prélevé que trois spécimens par espèce et par personne à des fins d'études. La récolte est limitée à 1 kg par personne et par jour en ce qui concerne les espèces comestibles (55 espèces) listées en annexe de ce même règlement (www.emwelt.lu).



La directive européenne « habitats » 92/43/CEE, qui s'est notamment traduite par la mise en place du réseau Natura 2000, contribue à la protection des champignons, de même que la création de réserves naturelles nationales (RN) ou de réserves forestières intégrales (RFI). La récolte de champignons n'est pas permise dans ces réserves (pour plus de détails: www.emwelt.lu).

Pour en savoir plus

- Le Groupe de recherche mycologique de la Société des naturalistes luxembourgeois (GRM-SNL) organise des balades guidées et des séances d'aide à la détermination en automne. Pour plus d'information : www.snl.lu
- Quelques ouvrages :
 - Flück, M., 2014. Quel est donc ce champignon ? Nathan, Paris
 - Flück, M., 2013. Welcher Pilz ist das ? Kosmos, Stuttgart
 - Laux, H. E., 2010. Der große Kosmos Pilzfürher. Kosmos, Stuttgart
 - Gerhardt, E., 2014. Der große BLV Pilzfürher für unterwegs. BLV, München
 - Courtecuisse, R. & B. Duhem, 2011. Guide des champignons de France et d'Europe – Les guides du naturaliste. Delachaux & Niestlé, Paris
 - Bon, M., 2012. Champignons de France et d'Europe occidentale. Flammarion, Paris (Traduction allemande : Bon, M., 2012. Pareys Buch der Pilze. Kosmos, Stuttgart)
 - Eyssartier, G. & P. Roux, 2013. Le guide des champignons, France et Europe. Belin, Paris
 - Pailhès, M., M. Garnier-Delcourt & Ch. Reckinger, 2010. Sur les traces des champignons comestibles et toxiques du Luxembourg. Administration de la Nature et des Forêts, Luxembourg [coll. : M.-T. Tholl, G. Marson, R. Wennig]

HABITAT



Fôrets de feuillus



Fôrets de conifères



Prairies, lieux herbeux



Lisières et bords
de chemins



Sur bois (*troncs, branches, copeaux*)



Parasite

MODE DE CROISSANCE



Isolé ou en troupe



En touffes

COULEUR DE LA SPORÉE



Blanc



Brun clair



Ocre clair



Brun très foncé



Brun olivacé



Noir

PÉZIZE ORANGÉE

DE: ORANGE-BECHERLING

ALEURIA AURANTIA



sporée

Description:

Champignon orange vif en forme de petite coupe sans pied, qui s'étale avec l'âge et peut atteindre 10 cm de diamètre. La face externe est plus pâle et finement floconneuse. La surface interne, orangée, se révèle au microscope être formée de cellules cylindriques ou en saucisse appelées asques, renfermant les spores et les libérant à maturité par un orifice. Entre ces asques sont intercalées des cellules stériles grêles remplies d'un pigment orangé. Cette structure est celle d'un ascomycète.

Ce champignon pousse sur la terre nue et peut former des troupes nombreuses sur les chemins forestiers.

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque: la Pézize écarlate (*Sarcoscypha coccinea*), remarquable par sa belle couleur rouge, diffère par son habitat (bois mort) et sa venue hivernale. Il existe de nombreuses espèces de pézizes, mais elles ne présentent pas toutes des couleurs aussi vives.

MORILLE RONDE

DE: SPEISEMORCHEL

LU: MORCHEL

MORCHELLA ESCULENTA

sporée

Description:

Espèce printanière qui pousse dans les bois clairs, de préférence sous les frênes ou les ormes, sur sol calcaire. Il s'agit d'un ascomycète comme la Pézize orangée (voir p. 8). La surface fertile est située dans les alvéoles.

Chapeau : jusqu'à 20 cm de haut, arrondi ou plus ou moins allongé, creusé d'alvéoles irrégulières profondes, un peu comme une éponge. Les couleurs sont très variables : ocre brunâtre, jaune orangé ou gris.

Pied : creux, blanchâtre à ocre, finement granuleux.

Sporée : crème

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : il existe plusieurs espèces de morilles, par exemple la Morille conique (*Morchella conica*) que l'on trouve parfois dans les parterres, même en ville, sur « mulch » (écorces broyées). Elles sont toutes toxiques crues.

OREILLE DE JUDAS

DE: JUDASOHR

LU: LAPPECHT OUER

AURICULARIA AURICULA-JUDAE

sporée

Description:

Chapeau : en forme de coquille ou d'oreille de consistance élastique, brun rougeâtre à olivâtre et d'une taille pouvant atteindre 10 cm. Face externe veloutée, face interne (fertile) ridée-veinée.

L'oreille de Judas pousse de préférence sur les branches mortes de sureau encore attachées à l'arbre, plus rarement sur le bois mort d'autres feuillus. En période de sécheresse, le champignon s'amincit, se flétrit, mais il peut reprendre sa forme dans des conditions humides.

Sporée : blanchâtre

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : en dépit de sa forme, l'Oreille de Judas ne fait pas partie des ascomycètes comme les pézizes, mais d'un groupe appelé « hétérobasidiomycètes » qui comprend nombre de champignons gélatineux étonnants en forme de coussinets ou de cervelle et avec des couleurs variables : noir, blanc, jaune, orange.

Ce champignon est cultivé dans les pays asiatiques, où il fait partie de la médecine traditionnelle et est très prisé en cuisine de longue date. Dans les années 1980, on a découvert qu'il pouvait provoquer des saignements (syndrome de Szechwan) lorsqu'il est consommé cru ou en grandes quantités.

PIED-DE-MOUTON

DE: SEMMELSTOPPELPILZ

LU: STOPPELPILZ

HYDNUM REPANDUM



sporée

Description:

Les hydnes sont des champignons forestiers à « pied et chapeau » associés aux arbres par leurs mycorhizes. Cependant, sous le chapeau, il n'y a ni lamelles (comme chez les amanites), ni tubes (comme chez les bolets), ni plis (comme chez les chanterelles), mais des aiguillons pendants qui se détachent facilement.

Chapeau : jusqu'à 10 (15) cm de diamètre, irrégulier, bossu, épais, de couleur blanchâtre à ocre. Aiguillons de même couleur jusqu'à 6 mm, fins, cassants, descendant légèrement sur le pied.

Pied : court et épais, souvent excentré, crème à ocre pâle.

Chair : assez ferme, blanchâtre, prenant à l'air une teinte jaunâtre à safran.

Sporée : crème

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : le Pied-de-mouton roux (*Hydnium rufescens*) est plus petit et de couleur orangée.

TRAMÈTE VERSICOLORE

DE: SCHMETTERLINGSTRAMETE

LU: FAARWEGE PORLING

TRAMETES VERSICOLOR

sporée

Si les polypores ont des pores et des tubes comme les bolets (voir la description du cèpe), pourquoi les appeler différemment ? C'est que chez les polypores les tubes sont indissociablement attachés au chapeau, respectivement au reste du champignon (pour les espèces sans chapeau)... À quelques exceptions près.

Description:

Chapeaux en moyenne de 5 à 6 cm de diamètre, minces, en forme d'éventail ou de rosace, souvent superposés. Zones concentriques de différentes couleurs : brun, jaunâtre, rougeâtre, bleuâtre, noir, ces deux dernières étant caractéristiques de l'espèce. Des zones veloutées alternent avec des zones lisses. Les pores de la surface inférieure fertile sont blanchâtres.

C'est un champignon coriace, vivant longtemps et très fréquent, même en hiver, sur toutes sortes de bois mort (ou en train de mourir) : troncs, branches et souches d'arbres feuillus, rarement de conifères.

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque: un certain nombre de polypores petits à moyens à forme généralement en demi-cercle et dont les pores ainsi que la sporée sont blanchâtres, sont couramment appelés tramètes. L'espèce qui ressemble le plus au Polypore versicolore est la Tramète ochracée (*Trametes ochracea*). Elle est plus épaisse et est dépourvue de zones noires ou bleuâtres.

AMADOUVIER

DE: ZUNDERSCHWAMM, ECHTER FEUERSCHWAMM

LU: BLUTTSCHWAMP, FEIERSCHWAMP

FOMES FOMENTARIUS



sporée

Grand polypore en console de consistance dure, colonisant principalement les hêtres.

Description:

Sur des troncs d'arbres vivants on voit apparaître des nœuds qui au cours des années se développent en consoles par apposition de bourrelets à la périphérie. Selon le nombre de bourrelets ou zones on peut deviner l'âge du champignon (jusqu'à 20 ans et plus). Le mycélium envahit tout l'arbre qui se dévitalise jusqu'au point où le tronc se casse carrément en hauteur. Le champignon continue à croître dans le tronc et les branches au sol et les fructifications se multiplient. En raison du « géotropisme » qui fait que la surface fertile est orientée vers le sol, la nouvelle croissance se fait à angle droit de la première et on voit des chapeaux de forme bizarre.

Au printemps on est souvent frappé par la poussière blanche qui recouvre le champignon et ses alentours (comme sur la photo), ce sont les spores qui pourront infecter d'autres arbres en y pénétrant par des blessures.

Ce champignon est très fréquent, sur troncs, branches et souches, particulièrement dans nos hêtraies, qu'il peut décimer.

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver
-----------	-----	---------	-------



Remarque : l'amadouvier servait à fabriquer l'amadou pour allumer le feu, d'où son nom.

POLYPORE SOUFRÉ

DE: SCHWEFELPORLING

LU: SCHWIEWELPORLING

LAETIPORUS SULPHUREUS

sporée

Souvent on l'aperçoit de loin, attaché en hauteur à un arbre, le Polypore soufré, et on l'identifie facilement grâce à sa grande taille, sa croissance étagée et sa couleur jaune vif.

Description:

Chapeau : jusqu'à plus de 30 cm de large en forme d'éventails souvent superposés, jaunes à orangés en dessus, à pores jaune soufre en dessous.

Chair molle au point que les grands chapeaux se cassent parfois sous leur propre poids. Les chapeaux restés en place se dessèchent et deviennent blancs, friables et légers comme du papier.

On connaît de petites fructifications sur bois de chêne mort, qui peuvent passer l'hiver.

Le polypore soufré est un dangereux parasite qui colonise de nombreuses essences d'arbres : arbres fruitiers, robiniers, peupliers, saules, chênes par exemple.

Sporée : blanc jaunâtre

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

CLAVAIRE EN PILON

DE: HERKULESKEULE

CLAVARIADELPHUS PISTILLARIS



sporée

Description:

Fructification en forme de massue, jusqu'à 25 cm de hauteur, la partie la plus large de 2 à 5 cm de diamètre. D'abord jaune clair, ensuite jaune-brun, se tachant de brun-violet au toucher, lisse au début, puis sillonnée-ridée. La surface extérieure de la massue est la surface fertile où se forment les spores.

Chair : d'abord ferme, devenant vite spongieuse, blanche, à odeur agréable.

Pousse sur terre calcaire dans les forêts de feuillus, surtout sous hêtres.

Sporée : blanc jaunâtre

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : il existe un certain nombre de champignons en forme de massue ou cylindriques, généralement plus petits ou plus grêles, qui ne sont pas tous étroitement apparentés à l'espèce décrite ici.

CLAVAIRE DRESSÉE

DE: STEIFE KORALLE

LU: GEESSEBAART

RAMARIA STRICTA



sporée

Description:

Fructification coralloïde (en forme de corail) naissant d'une base commune, divisée en de nombreuses branches droites, raides, jaune ocracé, dont les pointes sont jaune soufre. La surface des branches est la surface fertile, où sont produites les spores. La base est d'abord blanchâtre, ensuite rouge vineux, brunissant au toucher, comme d'ailleurs le reste du champignon dans sa vieillesse.

Chair : blanche, coriace, à saveur amère.

La Clavaire droite pousse sur bois pourri de feuillus, surtout de hêtre, plus rarement d'épicéa, également sur copeaux (mulch). On peut observer facilement les rhizomorphes (cordons de mycélium rappelant des racines) qui la fixent au bois.

Sporée : jaune ocracé

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : il y a de nombreux champignons coralloïdes qui sont difficiles à distinguer et dont certains sont toxiques. La Clavaire droite se distingue par ses branches droites et raides et sa venue sur bois.

SPARASSIS CRÉPU

DE: KRAUSE GLUCKE

SPARASSIS CRISPA



sporée

Description:

Fructification hémisphérique, en forme d'éponge ou de chou-fleur, de 10-20 cm de haut et 10-40 cm de large. D'un gros tronc souvent radicant sortent des branches entremêlées aux extrémités crépues, foliacées. Leur surface (où se forment les spores) est lisse, de couleur crème jaunâtre, brunissant avec l'âge.

Chair : mince, tendre, tendant à devenir élastique.

Pousse en saprotrophe dans l'humus des bois de conifères, surtout de pins, et est en relation avec leurs racines comme parasite. Espèce rare.

Sporée : jaunâtre pâle

Période :

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : ce champignon est facile à reconnaître grâce à sa forme exceptionnelle. Une espèce semblable, le Sparassis laminé ou Clavaire à lames (*Sparassis laminosa*), pousse dans les forêts de feuillus, souvent à la base de chênes et de hêtres.

GIROLLE, CHANTERELLE

DE: PFIFFERLING, EIERSCHWAMM

LU: HÉNGERFOUSS, SCHANTRELL

CANTHARELLUS CIBARIUS

sporée

Tout le monde connaît la girolle ou chanterelle, mais souvent on a tendance à l'assimiler à un champignon à lames. Or ce qu'on voit en-dessous du chapeau, ce ne sont pas des lames, mais des plis de la surface fertile.

Description :

Champignon à pied et chapeau, le tout coloré en jaune (il existe un certain nombre de variétés, dont l'une à chapeau teinté de violet et une autre à chapeau blanc dessus, jaune dessous). Les plis qui constituent la surface fertile descendent sur le pied. Chair pâle, jaunâtre, ferme, ne s'altérant que lentement.

La girolle pousse dans les forêts feuillues et de conifères, souvent dans les jeunes taillis de hêtres ou en lisière de forêt sous épicéas. Elle forme des mycorhizes avec ses partenaires.

Sporée : jaune orangé

Période :

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : il existe un certain nombre d'autres chanterelles, en partie à chapeaux bruns comme la Chanterelle en tube (*Craterellus tubaeformis*). La Trompette des morts, champignon bien connu, appartient à la même famille.

TROMPETTE DES MORTS

DE: TOTENTROMPETE, FÜLLHORN

LU: DOUDENTROMPETT

CRATERELLUS CORNUCOPIOIDES

sporée

Description :

Fructification en forme d'entonnoir ou de trompette, de 3-12 cm de haut et de 2-6 cm de large, creuse jusqu'à la base du pied, marge enroulée, ondulée. Face interne noir à noir-brun, striolée. Face externe fertile gris à gris-noir, veinée ou ridulée.

Chair : mince, coriace, gris-noir à odeur fruitée agréable et saveur douce.

Pousse sur terre humide dans les forêts de feuillus, surtout de hêtres, dans la litière de feuilles et les mousses.

Sporée : jaunâtre

Période :

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : certaines années, ce champignon pousse en abondance. La Chanterelle cendrée (*Craterellus cinereus*), moins fréquente, est de couleur plus claire et présente des plis plus réguliers à la surface externe. Elle pousse dans le même habitat, souvent en compagnie de la Trompette des morts.

CYATHE STRIÉ

DE: GESTREIFTER TEUERLING

LU: GESTRÄIFT LËSENDEPPCHEN

CYATHUS STRIATUS



sporée

« Ce champignon, très curieux par son aspect, ne présente aucun intérêt pratique » (!), telle est la conclusion du célèbre mycologue français Henri Romagnesi (1912 – 1999) qui résume sa description comme suit : « L'aspect général est celui d'un nid d'oiseau avec ses œufs ». (Petit atlas des champignons, 1971)

Description:

Les fructifications ont d'abord la forme d'une petite massue de 5 à 16 mm de haut, hérissée de poils brun foncés. Elles s'ouvrent ensuite au sommet et laissent apercevoir une membrane blanche qui ferme le gobelet allongé, large de 8 à 12 mm. La membrane disparaît et on voit, attachés au fond, 12 à 16 petits corps en forme de lentilles, les péridioles, qui contiennent les spores. La coupe, striée, blanche et luisante à l'intérieur, se vide peu à peu et par l'éclatement des péridioles les spores sont dispersées dans la nature.

Le Cyathe strié pousse le plus souvent par douzaines ou centaines sur bois mort et autres débris végétaux, parfois enterrés.

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque: plusieurs espèces voisines ont un mode de vie comparable : elles affectionnent les copeaux de bois (mulch), qu'on utilise de plus en plus dans nos plantations. On peut citer le Cyathe en vase (*Cyathus olla*) et, le plus fréquent, le Crucibule lisse (*Crucibulum laeve*).

VESSE DE LOUP PERLÉE

DE: FLASCHENSTÄUBLING

LU: FLÄSCHEPOUFERT

LYCOPERDON PERLATUM



sporee

Description:

Champignon en forme de massue ou de bouteille renversée comportant une tête arrondie et un pied blanc assez court.

La tête, blanche ou brunâtre, se révèle à la coupe être constituée d'une masse d'abord blanche et molle devenant brun olive par la suite. C'est la « gléba », de couleur brun olive, qui contient les spores. Celles-ci seront dispersées à maturité par un orifice qui se forme au pôle supérieur de la tête. On connaît le spectacle du nuage de spores s'envolant au moindre choc quand le champignon est mûr. La surface de la tête est décorée de verrues pointues, les unes grandes, les autres petites, qui tomberont dans la vieillesse en laissant un dessin en réseau.

Sporée : brun olive

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque: le type de décoration de la « peau » extérieure (présence ou absence de verrues, leur forme etc.) est un élément important dans la détermination des diverses espèces de vesses de loup et plus généralement des « gastéromycètes » (littéralement : « champignons à ventre ») qui se propagent tous par des spores contenues à l'intérieur du champignon et libérées à maturité après rupture de l'enveloppe.

GÉASTRE FIMBRIÉ

DE: GEWIMPERTER ERDSTERN

LU: MARZIPANSTÄR

GEASTRUM FIMBRIATUM

sporée

Les géastres sont constitués d'une partie externe en forme d'étoile et d'une partie interne fertile.

Description:

Chez le Géastre fimbrié l'enveloppe externe, pâle, se fend en 6 à 7 branches qui entourent la partie fertile et se recourbent vers le bas. La partie interne fertile est sphérique et de couleur gris ocracé, elle est dépourvue de pied (sessile) et s'ouvre en haut par un orifice pourvu de franges pour laisser s'échapper les spores.

Le Géastre fimbrié est assez fréquent dans les forêts et les parcs, particulièrement dans la litière d'aiguilles.

Sporée : brun clair

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque: d'autres espèces de géastres se distinguent par des enveloppes externes avec un nombre différent de branches (4 à 12), qui parfois, en se recourbant, élèvent le champignon au-dessus du niveau du sol ; des parties fertiles avec pied ; des orifices de forme différente. Certaines espèces des régions chaudes ont une enveloppe hygroscopique qui s'étale en étoile par temps humide et se recourbe au-dessus de la partie fertile par temps sec. C'est le cas de l'Astrée hygrométrique (*Astraeus hygrometricus*) qui a également été trouvée au Luxembourg.

SATYRE PUANT

DE: STINKMORCHEL

LU: SCHELMENHAR, STÄNKERT

PHALLUS IMPUDICUS



sporée

Description:

Le jeune champignon se présente sous la forme d'une boule ou d'un « œuf » blanchâtre fixé à la litière d'aiguilles ou de feuilles par des prolongements rappelant des racines. Par temps favorable, en l'espace de quelques heures, il en sort le champignon mûr sous forme d'une masse gélatineuse vert olive recouvrant une tête conique, celle-ci portée par un pied poreux, fragile, blanc. La masse gélatineuse à odeur cadavérique, renfermant les spores, attire mouches, coléoptères et limaces qui s'en nourrissent. En peu de temps il ne reste plus qu'une tête blanche alvéolée comme une morille (d'où le nom allemand, mais il n'existe aucune relation de parenté avec les morilles vraies). Ainsi la dissémination du champignon est assurée par les spores non digérées contenues dans les déjections de ses hôtes.

Le Satyre puant est fréquent dans les bois de conifères et de feuillus.

Sporée : brun olivacé

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque: parfois une petite jupe de dentelle orne ce champignon, à la grande joie du naturaliste, c'est la forme « subindusiatus ».

ANTHURUS ÉTOILÉ

DE: TINTENFISCHPILZ

LU: TËNTEFËSCHPILZ

CLATHRUS ARCHERI



Clathrus ruber



sporée

Description:

Étonnante apparition que ce champignon rouge vif en forme d'étoile, sortant d'un œuf blanchâtre, aux branches garnies d'une masse brun olive (« gléba ») nauséabonde. C'est une espèce exotique inconnue en Europe avant 1914 : on admet que le champignon a été importé d'Australie vers cette époque. Son premier signalement au Luxembourg date de 1980. Il vient sporadiquement, parfois en troupes mais rarement au même endroit. La dispersion des spores contenues dans la gléba est l'œuvre d'insectes et de limaces, mais on sait que les sangliers sont également friands de ces champignons.

Sporée : brun olivacé foncé

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : représentée en haut, une espèce voisine, également spectaculaire : le Clathre rouge ou Cœur de sorcière (*Clathrus ruber*) en forme de cage grillagée rouge vif avec sa gléba sur la face interne des « mailles ». Il n'a été observé au Luxembourg qu'à deux reprises (en 2007), chaque fois sur des copeaux de bois (« mulch ») à côté d'un petit étang artificiel. Il ne semble pas encore être « naturalisé » chez nous.

CÈPE DE BORDEAUX

DE: (ECHTER) STEINPILZ, HERRENPIILZ

LU: STEEPILZ, HÄRENDREISCHEL, HÄREPILZ

BOLETUS EDULIS



sporée

Description:

Les « vrais » cèpes font partie des bolets au sens large, des champignons dont la partie fertile, située sous le chapeau, est constituée de très fins tubes ouverts sur l'extérieur (les « pores »), qui forment une couche de consistance spongieuse à maturité. Vu avec une loupe, le réseau de pores apparaît comme une structure en nid d'abeille.

Chapeau : lisse, légèrement visqueux sous l'humidité, brun noisette avec la marge plus pâle. Tubes et pores d'abord blancs, puis jaune à verdâtre.

Pied : épais, souvent ventru, beige pâle à brunâtre, avec un discret réseau blanc dans la partie supérieure (fines rides en relief).

Chair : blanche, immuable (non bleuissante).

Sporée : brun olive

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : parmi les « vrais » cèpes de nos régions, on peut encore citer, par exemple, le Cèpe bronzé (*B. aereus*) ou le Cèpe d'été (*B. reticulatus*), très ressemblants. Le genre *Boletus* comprend aussi des espèces à pores rouges telles que le Bolet satan (*B. satanas*) ou le Bolet à pied rouge (*B. erythropus*).

ARMILLAIRE COULEUR DE MIEL

DE: HONIGGELBER HALLIMASCH

LU: GIELEN HALLIMASCH

ARMILLARIA MELLEA



sporée

Description:

Chapeau : jusqu'à 10 cm de diamètre, d'abord convexe puis aplati, brun-jaune avec des teintes olivâtres au début, couvert de fins flocons jaunâtres qui finissent par disparaître. À maturité, la marge est un peu sinueuse et légèrement striée. Les lamelles blanches, tachées de brun-rouge, descendent légèrement sur le pied.

Pied : avec, dans le tiers supérieur, un anneau membraneux blanchâtre, souvent garni de flocons jaunes à la face inférieure.

Chair : blanchâtre à beige carné, fibreuse dans le pied ; odeur fongique (de « champignon ») mêlée de moisi.

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : ce champignon très commun forme des touffes parfois nombreuses sur bois mort, mais aussi au pied d'arbres feuillus encore vivants qu'il parasite, y compris les arbres fruitiers, mais généralement âgés ou affaiblis par des maladies ou des blessures. En l'absence de fructifications, on peut détecter sa présence par l'existence, sur de grosses branches mortes au sol, par exemple, d'un entrelacs de fibres noires qui font penser à des lacets ou à un filet. C'est ce qu'on appelle des rhizomorphes (forme particulière du mycélium chez les armillaires).

Une autre espèce d'armillaire, l'Armillaire obscure (*Armillaria ostoyae*), est un parasite virulent sur conifères.

MARASME À ODEUR D'AIL

DE: LANGSTIELIGER / SAITENSTIELIGER KNOBLAUCH-SCHWINDLING

MYCETINIS ALLIACEUS



sporée

Champignon svelte, à long pied mince, à lames et sporée blanchâtres, poussant sur bois mort, sentant fortement l'ail.

Description:

Chapeau : jusqu'à 4 cm de diamètre, d'abord convexe, puis plan, beige à ocracé, strié à l'état humide.

Pied : mince, long (jusqu'à 15 cm) et raide, brun foncé à noir, pruveux ou velu.

Lames : espacées, attachées au pied, blanchâtres.

Chair : gris-beige, sentant fortement l'ail.

Le champignon est fréquent sur bois mort : rameaux, branches et troncs de hêtres au sol, surtout dans les régions où celui-ci est calcarifère.

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : on connaît une série de petits champignons plus ou moins ressemblants (appartenant en partie au même genre) qui sentent l'ail, mais aucune de ces espèces n'a le pied long, raide et noir du champignon décrit ici.

AMANITE TUE-MOUCHE

DE: FLIEGENPILZ

LU: MÉCKEKOCHEL

AMANITA MUSCARIA



sporée

Description:

Avec son chapeau rouge à orangé à flocons blancs, l'Amanite tue-mouche tient la vedette ! Prendre le temps de l'observer est utile, puisqu'elle rassemble la plupart des caractéristiques qui permettent de reconnaître une amanite :

- chapeau et pied facilement séparables (lamelles non attachées au pied)
- lamelles blanches (sporée blanche)
- chapeau et pied couverts de flocons (ils peuvent disparaître avec le temps !), qui sont les restes d'une membrane entourant le champignon avant qu'il ne se développe. Chez certaines amanites (Amanite phalloïde, p. ex.), cette membrane subsiste sous la forme d'un sac membraneux à la base du pied (volve)
- présence d'un anneau pendant autour du pied : c'est le reste d'une membrane qui recouvre les lames à l'état jeune (certaines espèces d'amanites n'ont cependant pas d'anneau)
- de même que ses congénères, l'Amanite tue-mouche forme des mycorhizes avec les arbres (essentiellement les épicéas, les pins ou les bouleaux)

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : contrairement à ce que laisse entendre son nom, l'Amanite tue-mouche ne contient de la muscarine qu'en traces infimes. Elle contient cependant d'autres molécules toxiques, que l'on retrouve également chez l'Amanite panthère (chapeau brun) ou l'Amanite jonquille (chapeau jaune).

AMANITE PHALLOÏDE

DE: GRÜNER KNOLLENBLÄTTERPILZ

LU: GRÉNGE MÄERDER

AMANITA PHALLOIDES



sporée

Les amanites se caractérisent par leurs lames blanches, libres (non attachées au pied), leur sporée blanche et leur volve à la base du pied. L'Amanite phalloïde possède un pied avec anneau et sa couleur est généralement verdâtre.

Description:

Chapeau : diamètre jusqu'à 8 cm, verdâtre ou jaune-vert, parfois olivâtre ou brunâtre, légèrement strié par des fibrilles radiales (il existe aussi une forme blanche). Au premier stade de son développement le champignon est entièrement enveloppé dans un voile membraneux blanc.

Pied : blanc légèrement chiné par des bandelettes horizontales généralement verdâtres. Le pied porte un anneau pendant et une volve basale à bords membraneux : il en sort comme d'un œuf.

Chair : blanche, à odeur douceâtre, désagréable. Le champignon contient de l'amanitine, un **toxique mortel** dont l'action ne se manifeste que plusieurs heures après consommation, à un moment où le foie est déjà irrémédiablement atteint.

L'Amanite phalloïde est régionalement fréquente, surtout dans les forêts feuillues avec chênes et hêtres, plus rarement les forêts de conifères. Elle forme des mycorhizes avec ses partenaires.

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : deux autres amanites, blanches et plus rares, ont la même toxicité. Le genre *Amanita* compte un grand nombre d'espèces à toxicité variable. Il existe un sous-groupe d'amanites à chapeau rayé et dépourvues d'anneau : les *Amanitopsis*.

ROSÉ DES PRÉS

DE: WIESENCHAMPIGNON, FELD-EGERLING

LU: WISECHAMPIGNON, DRÉISCHEL

AGARICUS CAMPESTRIS



sporée

Comme la plupart des agarics, le Rosé des prés se caractérise par un chapeau blanc à brunâtre, des lamelles non attachées au pied qui deviennent brunes à maturité (la sporée est brun très foncé), ainsi que par la présence d'un anneau (qui peut disparaître avec le temps !). Le genre *Agaricus* comprend de nombreuses espèces des forêts, mais surtout des prairies, qu'il est difficile de différencier. Le changement de couleur de la chair et l'odeur sont des éléments importants à observer pour pouvoir les reconnaître.

Description :

Chapeau : jusqu'à 10 cm, blanc et lisse, avec la marge enroulée dans la jeunesse, puis étalé, parfois brunâtre et légèrement squamuleux (écailleux).

Pied : relativement court, aminci vers la base, muni d'un anneau mince et pendant, fragile.

Chair : blanche, légèrement rougissante, à odeur faible de « Champignon de Paris » (*Agaricus bisporus*, le champignon blanc du commerce, cultivé depuis le XVII^e siècle).

Sporée : brun foncé noirâtre

Période :

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : cette espèce semble en déclin depuis les dernières décennies, sans doute en raison de l'emploi généralisé d'engrais chimiques et de pesticides.

COULEMELLE, LÉPIOTE ÉLEVÉE

DE: PARASOLPILZ, RIESENSCHIRMLING

LU: PARASOL

MACROLEPIOTA PROCERA



sporée

Description:

Chapeau : jusqu'à 25 cm de diamètre, en forme de baguette de tambour dans la jeunesse, puis étalé avec un mamelon central. Surface recouverte d'écailles facilement détachables. Lamelles blanches, non attachées au pied (pied et chapeau facilement séparables).

Pied : jusqu'à 25 cm de longueur et plus, élancé à base élargie, couvert de fins flocons bruns disposés en zig-zag (chiné). Présence d'un anneau épais, floconneux, coulissant sur le pied.

Chair : blanche, non rougissante.

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : il existe des espèces ressemblantes, parfois toxiques ou indigestes. Le sosie le plus connu est la Lépiote déguenillée (*Chlorophyllum olivieri*) à pied lisse et à chair rougissante, qui préfère les bois de conifères.

COPRIN CHEVELU

DE: SCHOPFTINTLING

LU: STRUWWELTÄNTERT

COPRINUS COMATUS



sporée

Champignon à chapeau plus ou moins cylindrique initialement blanc, garni de flocons laineux, à lames initialement blanches, libres (non attachées au pied), et à sporée noire.

Description:

Chapeau : jusqu'à 20 cm de hauteur, d'abord ovoïde à cylindrique et blanc, garni de mèches laineuses blanchâtres, se colorant ensuite en rose en partant du bas, en même temps que les lames, pour finalement devenir noir et se liquéfier après s'être ouvert encore un peu en cloche.

Pied : longuement cylindrique, creux, blanc, portant un anneau mince, mobile.

Chair : blanche, noircissant avec l'âge.

Le Coprin chevelu est très fréquent et vient souvent en troupes sur terre nue ou dans l'herbe des pelouses récentes, jardins, parcs et bords de chemins, mais rarement en pleine forêt.

Sporée : noire

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : les espèces de coprins sont légion mais la plupart d'entre eux ne sont plus classés dans le genre *Coprinus* actuellement. On ne trouvera pas d'autre coprin de la taille du Coprin chevelu qui porte en même temps une « chevelure » comme lui.

HYPHOLOME EN TOUFFES

DE: GRÜNBLÄTTRIGER SCHWEFELKOPF

LU: SCHWIEWELKAPP

HYPHOLOMA FASCICULARE

sporée

Champignon poussant en touffes sur bois mort, initialement entièrement jaune, à lames devenant vertes, puis noires. Sporée brun violet très foncé, presque noire.

Description:

Chapeau : jusqu'à 6 cm de diamètre, d'abord convexe, puis étalé, lisse, jaune orange à jaune-brun au centre, jaune plus clair vers la marge.

Pied : jaune soufre, se colorant en brun rougeâtre vers le bas avec l'âge, présentant en haut une zone annulaire constituée de minces fibres sur lesquelles viennent s'accoler les spores presque noires.

Chair : jaune, très amère.

Champignon extrêmement fréquent sur bois mort de feuillus et de conifères : souches, racines, troncs, branches. On peut le trouver pratiquement durant toute l'année.

Sporée : brun violet noirâtre

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : parmi les hypholomes deux espèces poussent également en touffes et sont assez ressemblantes tandis qu'une série d'autres espèces viennent plutôt isolément ou en troupes.

PHOLIOTE CHANGEANTE

DE: STOCKSCHWÄMMCHEN

LU: STACKSCHWÄMMCHEN

KUEHNEROMYCES MUTABILIS



sporée

Champignon poussant en touffes sur bois mort, de couleur jaune-brun, changeante selon l'humidité, à pied garni de squames ou mèches retroussées brunes et à sporée brune.

Description :

Chapeau : jusqu'à 7 cm de diamètre, d'abord globuleux, puis convexe, finalement étalé, coloré en différentes nuances de jaune et de brun selon l'humidité (« hygrophane », c'est le caractère « changeant » de cette pholiote). Le plus souvent le bord est brun et assez bien délimité tandis que vers le centre la couleur jaune domine, un peu plus foncée et brunâtre au milieu.

Pied : portant un anneau fragile, reste du voile tendu initialement entre le chapeau et le pied, celui-ci décoré sous l'anneau de mèches retroussées brunes. Le pied ocracé prend vers le bas une couleur brun foncé.

Chair : de couleur crème. Odeur « de champignon ».

Champignon fréquent sur bois mort de feuillus, rarement de conifères : souches, branches au sol, parfois bois enterré ou racines.

Sporée : brun foncé

Période :

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : on connaît plusieurs sosies, dont la Galère marginée (*Galerina marginata*) qui contient de l'amanitine, un toxique mortel.

LACTAIRE DE L'ÉPICÉA

DE: FICHTENREIZKER

LU: FICHTEREIZKER

LACTARIUS DETERRIMUS



sporée

Les lactaires sont des champignons à chair cassante, sans fibres, laissant s'écouler un lait blanc ou coloré.

Description:

Chapeau : jusqu'à 12 cm de diamètre, convexe puis légèrement déprimé au centre, de couleur orangée, celle-ci d'intensité variable (souvent par zones concentriques), se décolorant par endroits en verdâtre.

Lames et pied : colorés en orange, souvent tachés de verdâtre.

Chair : cassante laissant s'écouler un lait orangé qui devient rouge sang après 20 minutes, puis pâlit en verdâtre. Odeur de carotte.

Ce lactaire vient sous épicéa avec lequel il forme des mycorhizes.

Sporée : ocre clair

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : il existe une centaine d'espèces de lactaires en Europe (au nord des Alpes), dont près de la moitié ont été constatées aussi au Luxembourg. On trouve sous pins des espèces à lait rouge ou orangé ressemblant beaucoup au Lactaire de l'épicéa.

RUSSULE CHARBONNIÈRE

DE: FRAUENTÄUBLING

LU: FRAENTÄUBLING

RUSSULA CYANOXANTHA



sporée

Les russules sont des champignons à chair cassante, sans fibres. À l'encontre des lactaires, elles sont dépourvues de lait.

Description:

Chapeau : jusqu'à 15 cm de diamètre, d'abord convexe, puis plan ou légèrement déprimé en entonnoir. Il présente des colorations violettes, grises, vertes, voire jaune ocre, plusieurs couleurs étant souvent présentes sur le même champignon.

Les lames sont blanches, élastiques, molles au toucher un peu comme du lard.

Pied : cylindrique, blanc.

Chair : blanche, ferme, cassante comme de la craie, sans odeur particulière.

Ce champignon pousse dans les bois de feuillus, plus rarement de conifères et forme des mycorhizes avec ses partenaires, hêtres et chênes entre autres.

Sporée : blanche

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque : c'est l'une des russules les plus fréquentes. Ce genre comprend en Europe plus de 200 espèces, dont presque la moitié ont été trouvées aussi au Luxembourg. Nombre de ces espèces se font remarquer par leurs belles couleurs.

CHARBON DU MAÏS

DE: MAISBEULENBRAND

LU: BRANDSCHUED

USTILAGO MAYDIS



sporée

Ce champignon est un parasite du maïs.

Description:

Des tumeurs se forment sur tiges, feuilles et surtout sur épis de maïs où elles peuvent atteindre la grosseur d'un pois ou d'un poing (en cas extrême la grandeur d'une tête d'enfant). Elles sont d'abord blanc nacré, puis noir-violet et se désagrègent en une masse noirâtre contenant les spores.

Les spores (« téléospores ») peuvent couvrir toute la plante et lui donner un aspect « brûlé » d'où le nom *Ustilago* (du verbe latin *ustilare* = brûler).

Elles peuvent hiverner dans le sol et, après un cycle de développement, des « basidiospores » infectent de nouveau des plants de maïs.

Sporée : noire

Période:

Printemps	Été	Automne	Hiver

Remarque: la présence d'une petite portion de plantes infectées dans les ensilages ne nuit apparemment pas à la santé du bétail. Les spores par contre peuvent causer des allergies chez l'homme et l'animal. Les tumeurs récoltées avant maturité sont utilisées en gastronomie (surtout au Mexique, c'est le « huitlacoche ») et en pharmacie.



ÊTES-VOUS EN POSSESSION D'UN COIN DE TERRE QUE VOUS N'UTILISEZ PLUS ?

Mettez-le à disposition de natur&ëmwelt Fondation

Hëllef fir d'Natur par vente, donation, location...

Nous l'intégrerons dans notre réseau de petites réserves naturelles.

N'HÉSITEZ PAS
À NOUS CONTACTER

Tél. : 29 04 04-1 (Secrétariat)

IMPRESSUM

Auteurs des textes et des photos, membres du GRM (Groupe de Recherche mycologique) de la SNL

Textes : Liliane Chillon-Masselter, Marie Garnier-Delcourt, Charles Reckinger, Ben Schultheis, Marie-Thérèse Tholl

Photos : Charles Reckinger, Guy Marson (p. 23), Fernand Lommer (p. 31), Jerry Thorn (p. 37)

Coordination natur&ëmwelt Fondation Hëllef fir d'Natur :

Brigitte Michaelis, Claude Meisch

Layout : plan K

Impression : Imprimerie Schlimé / Mai 2015 / Exemplaires : 3 000



natur&ëmwelt
FONDATION
HËLLEF FIR D'NATUR

Avec le soutien de :



CHAMPIGNONS DU LUXEMBOURG

Pézize orangée

Morille ronde

Oreille de Judas

Pied-de-mouton

Tramète versicolore

Amadouvier

Polypore soufré

Clavaire en pilon

Clavaire dressée

Sparassis crépu

Girolle, chanterelle

Trompette des morts

Cyathe strié

Vesse-de-loup perlée

Géastre fimbrié

Satyre puant

Anthurus étoilé

Cèpe de Bordeaux

Armillaire couleur de miel

Marasme à odeur d'ail

Amanite tue-mouches

Amanite phalloïde

Rosé des prés

Coulemelle, Lépiote élevée

Coprin chevelu

Hypholome en touffes

Pholiote changeante

Lactaire de l'épicea

Russule charbonnière

Charbon du maïs

Nos réseaux d'énergie respectent l'environnement



La mission de Creos, gestionnaire de réseaux d'électricité et de gaz naturel, est d'assurer, de façon fiable, l'approvisionnement en énergie électrique et en gaz naturel. Creos exécute cette mission dans le respect de ses obligations de protection de l'environnement.

creos.net