

TRAMETES VERSICOLOR



Classification:

Champignons lignivores de la pourriture blanche

Caractéristiques:

Mycélium: le plus souvent caché dans la masse du bois.

Carpophores: fruits annuels très apparents, d'une belle couleur brune, jaune brun et rouge brun rayé, en formes de tuiles ou de rosettes. La marge de croissance est blanche.

Conditions de développement:

Temps d'été chaud et humide

Destruction du bois:

S'attaque surtout au bois de feuillus, en particulier le hêtre. Détruit la lignine.

Origine et cause:

Sur les grumes entreposées à l'air libre ainsi que sur les meubles de jardin en bois de feuillus.

CHAMPIGNON DU BLEUISSEMENT



Classification:

Champignon du bleuissement. Distinction entre bleuissement primaire et secondaire.

Caractéristiques:

Coloration bleue à noire. Pénètre souvent de plusieurs centimètres dans le bois.

Conditions de développement:

Température: 15 - 40 °C.

Humidité du bois: > 25 %.

Destruction du bois:

Il n'y a pas de destruction du bois, mais seulement une coloration.

Origine et cause:

Bleuissement primaire: c'est généralement l'aubier de sciage et du bois de construction fraîchement sciés qui sont attaqués (pin, parfois aussi sapin, épicéa et mélèze ainsi que certains bois exotiques tels que le koto, par exemple). Bleuissement secondaire: bois

non traité ou vernis exposé aux intempéries (portes de garages, portes, revêtements de façades, piscines couvertes, patinoires, etc.).

Importance économique:

L'origine du bleuissement primaire sur des bois de construction et sciages fraîchement sciés peut entraîner de lourdes pertes dans les scieries, car les lots bleutés sont difficilement vendables. Les dommages causés par le bleuissement secondaire sont plutôt de nature esthétique que physique.



CONIOPHORE DES CAVES



Classification :

Champignons lignivores de la pourriture brune

Caractéristiques :

Mycélium: contrairement à la méréule pleureuse, le mycélium n'est que très faiblement développé. Il est d'abord de couleur blanche, puis devient brun à brun foncé avec l'âge.

Carpophores: peau mince de couleur jaune brun, formant croûte, très fragile à l'état sec. Zone de croissance de couleur jaune blanchâtre à jaune brun.

Conditions de développement :

Température: de 5 à 35 °C / optimum de 22 à 26 °C

Humidité du bois: de 50 à 60 %

Destruction du bois :

Détruit surtout la cellulose.

Origine et cause :

Il apparaît aussi bien dans les caves que dans les étages supérieurs (bois de constructions et sols en bois) ainsi que dans les bâtiments neufs et anciens. Il peut aussi s'attaquer au bois construit à l'air libre.

Importance économique :

C'est, après la méréule pleureuse, le plus important des champignons lignivores dans les bâtiments.

LENZITES



Les lenzites attaquent souvent le bois peint à l'extérieur tels que volets, fenêtres et portes.

Classification:

Champignons lignivores de la pourriture brune

Caractéristiques:

Mycélium: forme le champignon qui sert de substrat et n'apparaît généralement pas en surface comme le mycélium visible. On peut toutefois en observer entre des planches étroitement assemblées ou dans des fissures du bois.

Conditions de développement:

Température: de 5 à 35 °C / optimum de 29 à 30 °C.

Humidité du bois: 38 % environ.

Destruction du bois:

S'attaque surtout au bois de résineux.

Origine et cause:

À l'air libre, sur le bois construit (palissades, clôtures, poteaux, caisses à fleurs et balcons). Les fenêtres sont quasiment exclusivement attaquées par les lenzites.

LA MERULE

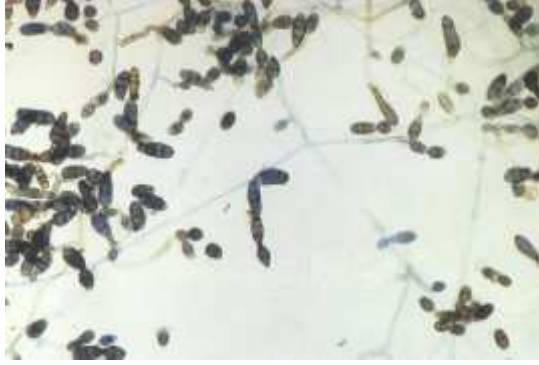
La mérule est un champignon très destructeur qui s'attaque aux bois résineux ayant une humidité excessive ou accidentelle. La mérule se développe en se nourrissant de la cellulose du bois qui va se transformer en poussière. Elle développe ses rhizomorphes au travers de la maçonnerie, aspirant l'eau et provoquant des dégâts très importants par la destruction du mortier ou des pierres naturelles.



Le traitement :

- Diagnostic par prise d'échantillons et détermination de la cause et de l'étendue d'envahissement,
- Suppression de toute cause d'humidité,
- Enlèvement des boiseries contaminées et leur destruction,
- Traitement des maçonneries atteintes par les rhizomorphes par injection et pulvérisation d'un fongicide spécifique,
- Remplacement par des boiseries prétraitées.

MOISSISSURES



Classification:

Autres champignons

Caractéristiques:

Ne vit que sur la surface du bois, sans pénétrer dans la masse. Donne souvent une apparence d'ouate ou de duvet.

Conditions de développement:

Température: de 24 à 28 °C.

Humidité du bois: de 30 à 150 %.

La croissance est favorisée par de l'air humide et stagnant.

Destruction du bois:

Il n'y a pas de destruction du bois, seulement une coloration qui peut être noire, jaune, rouge ou verte.

Origine et cause:

Attaque le bois fraîchement scié, mais aussi le bois séché dans des constructions nouvelles mal aérées et souvent chauffées (!).

PORIA



Classification:

Champignons lignivores de la pourriture brune

Caractéristiques:

Mycélium: de couleur blanche avec parfois des filaments forts comme des cristaux de glace. Contrairement à la méréule pleureuse, il reste de couleur blanche et ne devient pas cassant en séchant.

Carpophores: de petite taille et à peau mince ; les pores sont bien visibles à l'œil nu.

Conditions de développement:

Température: de 3 à 36 °C / optimum de 26 à 27 °C

Humidité du bois: de 35 à 45 %

Destruction du bois:

S'attaque surtout au bois de résineux. Détruit principalement la cellulose.

Origine et cause:

Anciens bâtiments humides, dans les mines et à l'air libre.

Importance économique:

LA POURRITURE BLANCHE



Description :

La pourriture blanche est provoquée par des champignons lignivores qui, contrairement à la pourriture brune, ne détruisent pas la cellulose, mais la lignine. La cellulose restante donne au bois sa couleur typique blanchâtre et son aspect fibreux.

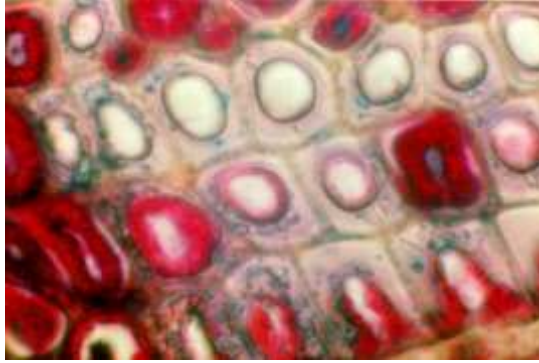
LA POURRITURE BRUNE



Description :

La décomposition cubique et la couleur brune venant de la lignine, qui n'est pas décomposée, donnent l'aspect typique de la pourriture brune. La pourriture brune, communément appelée pourriture cubique, est provoquée par des champignons lignivores qui, contrairement à la pourriture blanche, ne détruisent pas la lignine, mais la cellulose. La lignine brune que ne détruit pas le champignon donne au bois sa coloration brune typique. Le bois attaqué prend souvent l'apparence de racines.

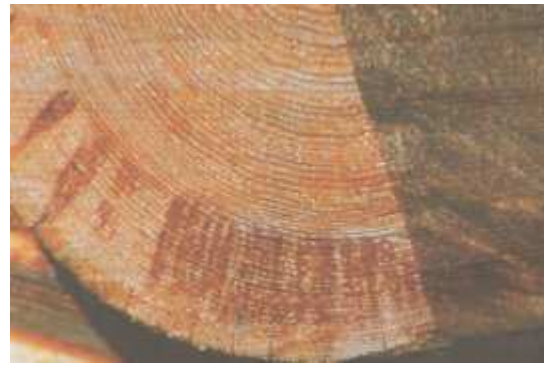
LA POURRITURE MOLLE



Description :

La pourriture molle est provoquée par des micro-champignons qui détruisent la cellulose, comme la pourriture brune. Les champignons de la pourriture molle attaquent le bois en contact avec la terre. Une attaque n'est décelable de l'extérieur que tardivement. Le bois attaqué par la pourriture molle est par contre très tendre et peut être enfoncé sans peine.

LA POURRITURE ROUGE



Classification:

Autres champignons

Caractéristiques:

Décoloration rougeâtre ou rouge-brun, principalement de l'aubier et moins du coeur. Si l'attaque se prolonge, le bois devient mou et filandreux.

Conditions de développement:

Température: 2-32 °C, idéale 20°C

Humidité du bois: 25-150 %, idéale 50-120 %

Destruction du bois:

Au début de l'attaque, le dégât est uniquement esthétique. Mais par une activité prolongée, ce champignon détruit avec l'aide des enzymes d'abord la lignine et ensuite la cellulose ce qui diminue la résistance à la flexion et la résistance à la pression.

Origine et cause:

L'attaque se concentre essentiellement à l'épicéa et très rarement au sapin blanc et au pin. C'est en premier lieu l'aubier qui est attaqué.