

S.E.M.H.V.

Conditions de développement des *Chaetomium*

- *Humidité*
- *Présence de bois ou dérivés (papier peint, carton)*



REFERENTIEL CHAETOMIUM SEMHV R17-009



STATION D'ÉTUDES MYCOLOGIQUES DES HAUTES VOSGES

SEMHV—10, rue Gambetta
88102 Saint Dié des Vosges BP 100 63

Téléphone : 03.29.57.14.97
mail : semhv@merule-expert.com

www.merule-expert.fr

Préconisations en matière de traitement

Pour le *Chaetomium* un assainissement constructif peut être nécessaire. Toutefois le bois peut être maintenu surtout s'il s'agit de feuillus. Le traitement fongicide (avec AMM TP8) est vivement conseillé car un bois atteint par ce type de champignon devient un substrat idéal pour la germination de spores d'autres champignons plus destructeurs. Les spores sont capables de survivre dans des conditions sèches pendant plus de dix ans.

Attention c'est une espèce insensible à certains agents fongicides tels que le fluorocytosine et le fluconazole.

Il n'existe aucune nomenclature spécifique concernant les déchets du BTP infestés.

Ecologie et développement du champignon



Conditions de développement :

- Humidité du bois : Les espèces de *Chaetomium* exigent une grande quantité d'eau pour croître.
- Température : le *Chaetomium* se développent bien entre 10 et 25 °C, mais la plupart des espèces croissent de façon optimale entre 25 et 35 °C .

Ce mycète cellulolytique (qui décompose la cellulose) est rapporté comme étant l'un des plus fréquemment trouvés dans l'environnement intérieur et croissent sur des matériaux de construction humides contenant de la cellulose (tels le bois, le papier peint et le carton) endommagés par des fuites d'eau. Dans ces circonstances, il se classant souvent au troisième rang après des espèces du genre *Penicillium* et *Aspergillus*.

Le *Chaetomium* est aussi connu comme agent de la pourriture du bois d'œuvre, tant pour les bois résineux que pour les bois francs .

Sur les matériaux de construction artificiellement infestés, le développement du *Chaetomium* se fait très rapidement, couvrant la surface d'une croissance fongique substantielle après deux semaines .

La pourriture molle

Ce type de pourriture molle est moins connu car plus rare que les autres types de pourriture. Il attaque le bois qui est resté longtemps dans des conditions d'humidité élevée.

La pourriture molle se développe toujours à partir de la surface et pénètre peu profondément dans le bois. La surface du bois contaminé est **visqueuse et de couleur foncée** (grisage) à l'état humide. Le bois semble être **décomposé et tendre**; on peut facilement l'enfoncer avec l'ongle.

Lorsqu'elle est desséchée, la surface du bois se découpe en petits cubes (quadrillage), semblables à la décomposition cubique due à la pourriture brune. Mais sa structure est beaucoup plus fine et ne se trouve souvent qu'à proximité immédiate de la surface.

La pourriture molle est souvent provoquée par l'action conjointe de plusieurs champignons microscopiques qui détruisent la cellulose comme la pourriture brune. Le bois devient noirâtre et mou.

Les champignons de la pourriture molle attaquent le bois en contact avec la terre. Ils érodent surtout les parois cellulaires du bois d'œuvre de chêne et de hêtre très humide, mais pas seulement.

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.

Les champignons n'étant pas des animaux, ils ne digèrent pas le bois, ils absorbent les molécules.

Il sont dit : **absorbotrophes**.

Péridèces globuleux, partie fertile produisant les spores) du *Chaetomium*



Quadrillage type (en 2 D) de la pourriture molle



induite par le *Chaetomium*.

PAS D'EAU

=

PAS DE CHAMPIGNON



SEMHV® SAS - © 2022

10, rue Gambetta
88102 Saint Dié des Vosges BP 100

Téléphone : 03.29.57.14.97.
E-mail : semhv@merule-expert.com
www.merule-expert.fr