

S.E.M.H.V.

Conditions de développement des Coniophores

- Humidité
- Confinement
- Obscurité
- Présence de bois ou dérivés



REFERENTIEL CONIOPHORES SEMHV R17-002



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

Les Coniophores, *Coniophora puteana*, *C. arida*, *C. marmorata*, *C. olivacea*, *C. fusispora*, demande un traitement chimique par pulvérisation ou éventuellement par injection selon la gravité de l'infestation, qui nécessite les étapes suivantes :

1. La dépose des matériaux, cloisons, enduits.
2. Dépose des bois cariés par une pourriture cubique.
3. Le décrépisage, piquetage, brossage des murs
4. Le brûlage des murs (voire du sol), pour, d'une part, brûler les spores (quand elles sont présentes) et d'autre part, brûler le mycélium. Ce brûlage a aussi l'avantage de carboniser ce mycélium et donc de bien voir la zone infestée !)

Éventuellement selon l'infestation :

1. Le perçage de trou d'injection tous les 25 à 30 cm, en quinconce, sur les 2/3 de l'épaisseur du mur.
2. L'injection de fongicide dans les maçonneries. (Fongicide bénéficiant d'une AMM à destination TP10)

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

Ecologie et développement du champignon



Conditions de développement :

- Humidité du bois : le Coniophore se développe dans une humidité minimum de 30 à 40 % Son développement est optimum si l'humidité est comprise entre 50 et 60%

- Température : la température optimale pour son développement est de 24 °C et ne doit pas dépasser 35°.

Les rhizomorphes (cordons mycéliens) se développent sur les maçonneries, mais n'interviennent pas dans le transfert de l'eau.

Au sens mycologique, le Coniophore des caves est très proche de la Mérieux. Il peut être confondu avec ce dernier. Mais étant donné ses exigences en humidité, il est beaucoup moins fréquent. Il s'attaque tout aussi bien aux résineux qu'aux feuillus.

Les champignons sont tout au plus, nuisibles. Le diagnostic mycologique réalisé par la SEMHV, non obligatoire, permet cependant de détecter les champignons présents dans le bâti.

Les pourritures cubiques

Les pourritures sont produites par l'action enzymatique du mycélium des champignons dans le bois, qui décompose les molécules de cellulose, hémicellulose et lignine principalement.

La pourriture (ou carie) brune, cubique

Elle est causée par des champignons spécialisés dans la dégradation de la cellulose et de l'hémicellulose appartenant à la classe des Basidiomycètes (dont le Coniophore). Elle détruit la structure du bois. A un stade avancé de la pourriture, le bois perd une grande partie de sa densité brute et de sa résistance à la traction et à la flexion. La lignine restante, plus ou moins modifiée, donne alors au bois décomposé sa couleur brune foncée, car une grande part de la lignine brune subsiste, alors que la cellulose claire est détruite.

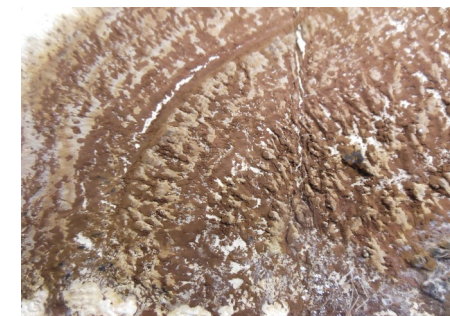
Si le Coniophore produit effectivement une pourriture cubique, il n'est donc pas le seul. En effet quelques 2000 espèces et plus, décomposent la cellulose et produisent une **pourriture cubique**.

Le fait de découvrir une pourriture cubique dans le bois, ne signifie en rien qu'il s'agisse d'un Coniophore. Seule l'observation du mycélium au microscope et des facteurs organoleptiques du champignon, par une personne compétente, permet de justifier qu'il s'agit bien d'un Coniophore.

Les champignons n'étant pas des animaux, ils ne digèrent pas le bois, ils absorbent les molécules. Il sont dit : **absorbobrotrophes**.

On parle d'**infestation** par les champignons, et non pas d'infection (réservée aux virus et autres bactéries).

Hyménophore (partie fertile produisant les spores)



du Coniophore



Mycélium (partie végétative)

PAS D'EAU

PAS DE CHAMPIGNON

Assurer une parfaite ventilation



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