

S.E.M.H.V.

Conditions de développement de la Mérule

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



STATION D'ÉTUDES MYCOLOGIQUES DES HAUTES VOSGES

SEMHV—10, rue Gambetta
88100 Saint Dié des Vosges

Téléphone : 03.29.57.14.97—06.25.29.06.72.
mail labo : semhv@merule-expert.com
mail expertise : patrick.laurent@merule-expert.com

www.merule-expert.com

Préconisations en matière de traitement

1—Champignons développant des syrrotes

Mérule : *Serpula lacrymans* = Décrépissage, brûlage des surfaces infestées et injection de fongicide (disposant d'une AMM, à usage TP10) dans les maçonneries. Dépose ou purge des bois cariés.

2—Champignons développant des rhizomorphes

Coniophores, Fibropores et *Astérostroma* : Décrépissage, brûlage des surfaces infestées et pulvérisation (fongicide AMM, à usage TP10) des maçonneries. Dépose ou purge des bois cariés.

3—Champignons ne développant pas de syrrotes ou de rhizomorphes

Polypores, *Trechispora*, *Grandinia*, Lenzites...

Pas de traitement des maçonneries

Dépose des bois cariés (pourris), purge et bûchage possibles à condition de traiter les bois secs et sains en amont et en aval de l'infestation (Fongicide AMM, TP8).

4—Champignons ne développant pas de syrrotes ou de rhizomorphes

Pezize, Coprin...

Pas de traitement

Un simple assèchement du milieu suffit à tuer les champignons

5—Dans tous les cas assurer une parfaite ventilation.

Un traitement par air chaud est possible suivant la norme EN 14128 (juillet 2004).

Les fausses affirmations et les erreurs



Serpula est du genre féminin, il s'agit donc d'une mэрule (féminin) on parle donc de : **LA MERULE** et non pas du Mэрule.

Il est souvent écrit, y compris dans des documents normatifs ou des référentiels, que la mэрule a besoin d'un minimum de 20° pour se développer : **c'est faux.**

La grande majorité des mэрules se développent dans des maisons abandonnées, non habitées et donc non chauffées, ou dans des caves qui atteignent difficilement des températures de 12° à 15° maxi. La chaleur n'a donc pas d'incidence notable sur le développement de la mэрule. Elle croît très bien entre 5 et 26°.

D'autre part si le bois est nécessaire pour le bon développement de la mэрule, il n'est pas nécessaire pour la naissance du champignon, qui peut se développer sur des dizaines de m² sur de la pierre, du crépi, des murs bruts ou des agglos, sans la moindre présence de bois !

Et si l'obscurité est nécessaire pour que la spore puisse germer et que le mycélium (partie végétative qui dégrade le bois) se développe, il faut un minimum de lumière pour que le sporophore (fructification) puisse se développer.

Sachez qu'il n'y a pas de champignon parasite dans le bâti, seulement des champignons saprotrophes, décomposeurs. Il ne peut donc pas y avoir de diagnostic parasitaire ! Les champignons sont tout au plus, nuisibles.

Les pourritures

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

Généralement produite par des basidiomycètes qui décomposent principalement la **cellulose**

La pourriture blanche, fibreuse

Produite par des basidiomycètes qui décomposent principalement la **lignine**

La pourriture alvéolaire

Produite par des Ascomycètes comme les **Pézizes** et dans une moindre mesure par les Basidiomycètes du genre **Coprinus**

La pourriture molle

Produite généralement par de très petites ascomycètes (souvent associés à tort à des moisissures) = **Chaetomium sp.** et **Trichoderma sp...**

Un champignon est composé de deux organes :

Le mycélium (partie végétative et plus ou moins pérenne) et le sporophore (fructification, organe reproducteur qui produit les spores).

C'est sous l'action enzymatique des mycéliums que le bois est dégradé, la présence d'un sporophore n'a pas d'incidence sur la dégradation du bois. Il permet au champignon de se reproduire. et d'alerter les occupants de la présence du champignon.

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

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

Rappelons qu'il s'agit bien d'**une mэрule** et non d'un mэрule. Que *Serpula lacrymans*, du genre féminin s'écrit avec un y et non un i.

Si la mэрule produit effectivement une pourriture cubique, elle n'est pas la seule. En effet quelques 2000 espèces et plus, décomposent la cellulose et produisent donc une **pourriture cubique.**

127 espèces de champignons lignivores identifiées à ce jour dans le bâti, par le laboratoire SEMHV.

Sachez enfin que :

PAS D'EAU =

PAS DE CHAMPIGNON



Quelques abus de langage

SEMHV® SAS - © 2017

10, rue Gambetta
88100 SAINT DIE DES VOSGES

Téléphone : 03.29.57.14.97.
Portable : 06 25 29 06 72
E-mail : semhv@merule-expert.com
www.merule-expert.com