

## S.E.M.H.V.

### Conditions de développement des *Trechispora*

- *Humidité*
- *Présence de bois ou dérivés*



## REFERENTIEL TRECHISPORA SEMHV R17-006



## 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](mailto:semhv@merule-expert.com)

[www.merule-expert.fr](http://www.merule-expert.fr)

## Préconisations en matière de traitement

Les *Trechispora*, *Trechispora farinacea*, *T. alnicola*, *T. cohaerens*, *T. lunata*, *T. microspora*, *T. mollusca*, *T. praefocata*, *T. stellulata*, *T. fastidiosa*, *T. invisitata*. ne demandent pas de traitement fongicide des maçonneries.

1. Dépose des bois cariés par une pourriture fibreuse.
2. Pulvérisation des bois secs et sains restants.
3. Emploi d'une classe de bois à résistance durable.

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

## Ecologie et développement du champignon



### Conditions de développement :

- Humidité du bois : le *Trechispora* nécessite des taux d'humidité très élevés, supérieurs à 40%.
- Température : la température optimale pour son développement est de 18 °C et ne doit pas dépasser 35°.

Le développement des *Trechispora* se décompose en 2 phases :

- Le mycélium est résupiné et apparaît comme de fins filaments blanchâtres souvent en forme d'éventail.
- Le Sporophore (fructification) se développe de façon résupinée, aranéuse, fari-neuse puis verruqueuse, blanchâtre à crème ; largement étalée, mince, floconneuse ou membraneuse à molle, blanc de neige, puis crème, jusqu'à crème chamois, à marge byssoïde ou himantioïde, finement fibrilleuse ou simplement pruineuse et parfois parcourue par de fins rhizomorphes.

Les bois attaqués sont les feuillus et les conifères.

## Les pourritures fibreuses

Les pourritures blanches dégradent la cellulose, l'hémicellulose et tout **particulièrement la lignine**. Soit le champignon dégrade d'abord uniquement ou spécialement la lignine, soit il s'attaque dans une même mesure à la lignine et à la cellulose. Selon l'ordre dans lequel le champignon agit, on distingue 2 types de pourritures blanches.

### 1. La pourriture blanche simultanée (pourriture corrosive)

La pourriture simultanée dégrade la lignine, l'hémicellulose et la cellulose presque en même temps et en parts égales. Au début, le bois devient cassant, ce qui augmente le risque de la «rupture fragile» soudaine. Ensuite le bois devient fibreux et dur. Sous l'effet de ruptures fragiles, la pourriture simultanée occasionne des dommages semblables à ceux de la pourriture brune.

### 2. Pourriture blanche sélective (pourriture successive, délignification sélective)

La pourriture blanche sélective commence par dégrader la lignine en particulier, mais aussi l'hémicellulose. Comme il ne reste pratiquement que la cellulose gris blanchâtre, le bois s'allège et se **décolore**. La structure **fibreuse et molle** du bois, dans le sens de la longueur, est également typique. En phase terminale, le bois est spongieux. Il garde largement sa structure, contrairement au bois atteint de pourriture brune.

Le fait de découvrir une pourriture fibreuse dans le bois, ne signifie en rien qu'il s'agisse d'un *Trechispora*. 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 *Trechispora*.

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



SEMHV® SAS - © 2022

Hyménophore (partie fertile produisant les spores) du *Trechispora*



Mycélium (partie végétative)



PAS D'EAU

=

**PAS DE CHAMPIGNON**

**Assurer une parfaite ventilation**

10, rue Gambetta  
88102 Saint Dié des Vosges BP 100

Téléphone : 03.29.57.14.97.  
E-mail : [semhv@merule-expert.com](mailto:semhv@merule-expert.com)  
[www.merule-expert.fr](http://www.merule-expert.fr)