

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

Conditions de développement  
du Polypore des caves  
(*Donkioporia expansa*)

- Humidité
- Confinement
- Présence de bois ou dérivés



## REFERENTIEL POLYPORE DES CAVES SEMHV R17-003



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

## Préconisations en matière de traitement

1. Le Polypore des caves (*Donkioporia expansa*) ne demande pas de traitement fongicide des maçonneries, sauf éventuellement les cavités d'encastrement des abouts de solives et l'assise des sablières (afin d'éviter une éventuelle infestation des bois neufs mis en œuvre).
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 *Donkioporia* nécessite des taux d'humidité très élevés, supérieurs à 40%.
- Température : la température optimale pour son développement est de 20 °C et ne doit pas dépasser 35°. Son développement est le plus rapide lorsque la température avoisine 35 °C.

Le développement de *Donkioporia expansa* se décompose en 2 phases :

- Le mycélium apparaît comme un amas de couleur blanc feutré épais sous forme de coussinets qui deviennent jaunâtre en vieillissant. Il prend alors une consistance coriace et dure.
- Le Sporophore (fructification) se développe en formant des mamelons irréguliers, bruns, brun roux, formés de longs tubes fins et disposés parfois en couches stratifiées.

Les bois de feuillus (chêne, châtaignier) sont les bois les plus souvent attaqués. Le duramen se décompose plus rapidement que l'aubier. Il est assez rare, mais pas impossible que ce champignon s'attaque aux bois de résineux.

## 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 *Donkioporia*. 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 *Donkioporia*.

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

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



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