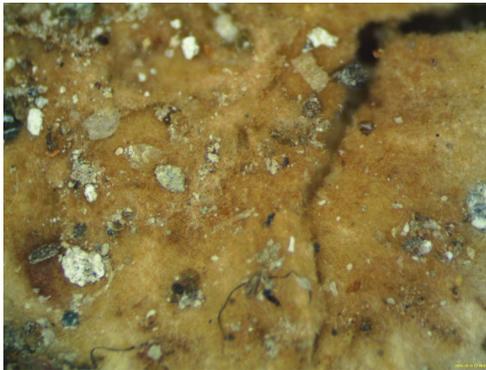


S.E.M.H.V.

Conditions de développement des *Asterostroma*

- *Humidité*
- *Confinement*
- *Se développe très souvent sur maçonnerie*



REFERENTIEL ASTEROSTROMA SEMHV R17-005



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 *Asterostroma*, *Asterostroma cervicolor*, *A. laxum*, *A. medium* et *A. ochroleucum*, demandent un traitement chimique par pulvérisation qui nécessite les étapes suivantes :

1. Dépose des bois cariés par une pourriture fibreuse.
2. Traitement des bois secs et sains restants.
3. Le brûlage des murs (voire du sol), pour brûler le mycélium. Ce brûlage a aussi l'avantage de carboniser le sporophore et donc de bien voir la zone infestée !
4. Emploi d'une classe de bois à résistance durable.

Ecologie et développement du champignon



Conditions de développement :

Les *Asterostroma* ont souvent été trouvés dans des sous-sols ou des caves où la température n'excède pas les 5 à 10°.

Le taux d'humidité optimum pour son développement se situe autour des 30%.

Cette espèce saprotrophe produit une **pourriture blanche intense**. Mais nous avons le plus souvent trouvée ce champignon dans ou sur les murs. Les sporophores sont rarement présents. C'est généralement *Asterostroma cervicolor* qu'on rencontre dans les maisons, mais on trouve parfois aussi *A. laxum*.

- Le mycélium (ou rhizomorphes) d'aspect brun pelucheux, peut se développer en forme d'éventail sur plus de 4m² sur de l'eau stagnante dans les caves inondées. (voir photo ci contre)



- 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 sont les bois les plus souvent attaqués.

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 **découlo**re. 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 *Asterostroma*. 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 *Asterostroma*.

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) d'un *Asterostroma*



Mycélium (partie végétative)

PAS D'EAU

=

PAS DE CHAMPIGNON

Assurer une parfaite ventilation

10, rue Gambetta - 88102 SAINT DIE
DES VOSGES - BP 100 63

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