



La maladie des mille chancres du noyer

Geosmithia morbida



Organismes
Réglementés

La maladie des mille chancres du noyer est due au champignon *Geosmithia morbida*. Elle est transmise aux noyers par un insecte vecteur : le scolyte *Pityophthorus juglandis*.

Le noyer noir ou noyer d'Amérique (*Juglans nigra*) est l'espèce la plus sensible mais cette maladie affecte également le noyer commun (*Juglans regia*) ainsi que les *Pterocarya* tels que les noyers du Caucase

La maladie a besoin d'un insecte vecteur, *Pityophthorus juglandis* pour contaminer l'arbre. En creusant des galeries sous-corticales sur les troncs et les branches pour y déposer ses œufs, ce scolyte inocule les arbres par les spores du champignon *Geosmithia morbida* qu'il porte sur ses élytres. L'agent pathogène

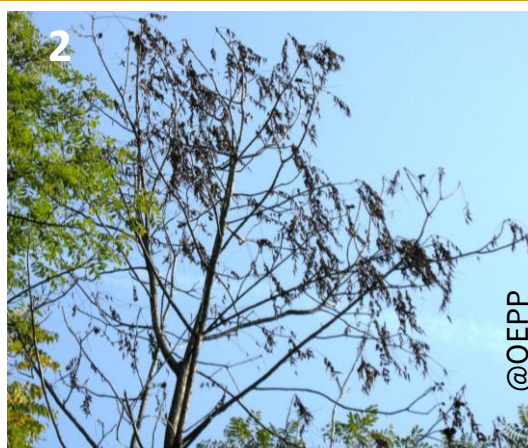


cause alors des nécroses ovales, brun-noir sous l'écorce. Les larves se développent dans le phloème et creusent aussi des galeries. Les adultes émergent de mai à octobre (2 générations/an) et véhiculent à leur tour des spores propageant la maladie de proche en proche.

Symptômes



@OEPP



@OEPP



@Baubet-DSF

- ◆ Jaunissement du feuillage d'extrémité de rameaux (1)
- ◆ Multiples nécroses sous corticales brun-noir et de forme ovale sur branches et/ou troncs (3 et 4)

- ◆ Flétrissement, puis dessèchement et mortalité de rameaux voire mortalité d'arbres chez les espèces les plus sensibles (2)
- ◆ Galeries sous corticales avec nécroses (5)



@Baubet-DSF



@Baubet-DSF

Statut réglementaire

Geosmithia morbida et *Pityophthorus juglandis* sont des organismes de quarantaine (OQ)

- ◆ La lutte est obligatoire : tous 2 sont soumis à des mesures nationales de surveillance et d'éradication en cas de détection
- ◆ Les mesures à mettre en œuvre sont précisées dans l'Arrêté ministériel du 28/6/23
- ◆ La maladie et son vecteur ont été détectés sur noyer dans le **nord de l'Italie depuis 2013**.
- ◆ En France, des foyers avec la maladie et son vecteur détectés dans **la métropole de Lyon en 2022**.

Toute détection ou suspicion doit être signalée obligatoirement à la DRAAF ou OVS de la région

L'agent de dissémination, comment le reconnaître?

Pityophthorus juglandis

- ◆ Taille adulte 1,5 à 2 mm de long
- ◆ Corps de couleur brun-rougeâtre
- ◆ 4 à 6 rangées de poils concentriques sur le prothorax
- ◆ Emergence de printemps : $T^{\circ} > 18^{\circ}\text{C}$



@ S. Valley

Rythme biologique

JANV > FEV > MAR > AVR > MAI > JUN > JUI > AOÛ > SEP > OCT > NOV > DEC

Période d'observation du vecteur

Période de symptomatologie

■ Période de symptomatologie optimale

■ Période de prélèvement du champignon

Confusions

Insectes xylophages : confusion possible avec d'autres scolytes.

La détermination précise de l'espèce doit être réalisée par un entomologiste. Il est donc important de récupérer des adultes.

Pathogènes : une analyse mycologique par un laboratoire spécialisé est nécessaire pour confirmer l'espèce de champignon détectée.

Bibliographie et ressources

https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_GEOHMO_Geosmithia_morbida.pdf

https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_PITOU_Pityophthorus_juglandis.pdf

Pityophthorus juglandis



Xylosandrus germanus



Hylocurus rufus



Xyleborinus saxeseni



Pseudopityophthorus minutissimus



Contacts