



PHYTOPHTHORA RAMORUM

AGENT DE LA MORT SUBITE



Organismes
Réglementés

L'agent de la mort subite du mélèze est un pathogène **polyphage** s'attaquant à environ 120 espèces ligneuses et forestières. Différentes lignées existent dans le monde, présent depuis **les années 90 aux Etats-Unis**, plus d'un million d'arbres y ont déjà été décimés.

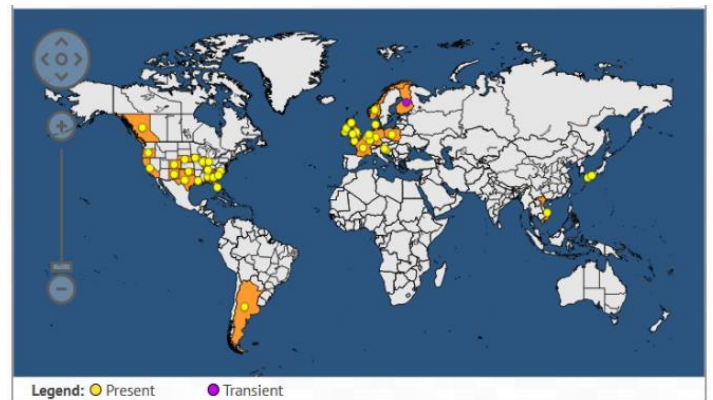
Ce pathogène est classée ORNQ : Organisme Règlementé Non de Quarantaine.

○ Description

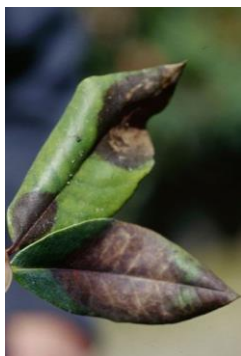


Présent en Europe, *Phytophthora ramorum* provoque des symptômes sur de nombreux végétaux dont les sapins, les chênes, les châtaigniers, les piéris, les leucothoe, les lilas et les myrtilliers.

Les symptômes varient en fonction de l'hôte, ils peuvent être visibles au niveau des feuilles, des branches ou des troncs. Des tâches et nécroses foliaires sont présentes sur une majorité des hôtes et peuvent être accompagnées de chancres et d'écoulements (cf. photo 2) sur les branches et rameaux.



Répartition de *Phytophthora ramorum*
Photo : EPPO Global Database



Symptômes de *Phytophthora ramorum* sur rhododendron, mélèze et camélia
Photo : E Phytia Inrae

○ Confusions possibles

Phytophthora ramorum est facilement confondable avec des symptômes dus à des aléas climatiques tels que des manques d'eau, « coup de soleil » ou tout autre maladie provoquant des nécroses et la mort de rameau. Les symptômes de nécroses dues à *Phytophthora ramorum* ne présentent pas de bordures de tâches nettes et sèches, le contour de la nécrose est diffus et semble en progression vers les tiges et/ou nervures.



Symptômes de *Phytophthora ramorum* sur rhododendron



Autres symptômes, résultats d'analyse négatifs

Photos : C. Husson

○ Plantes hôtes

Le développement de ce pathogène nécessite deux hôtes. Les premiers sont dits « hôtes foliaires ». Ils sont infectés au niveau des feuilles et ne meurent pas suite à l'infection par le pathogène. Ils vont servir de multiplicateurs et de points de dissémination. Les principaux hôtes foliaires sont le rhododendron, la viorne, le camélia et le myrtillier.

Les seconds sont dits « terminaux », ils sont infectés au niveau des troncs et branches et meurent suite à l'infection.

En Europe, certains hôtes sont à la fois foliaires et terminaux. C'est le cas des mélèzes et du châtaignier.

○ Cycle biologique

Phytophthora ramorum est un oomycète. Pour se disperser, cet agent pathogène produit des spores, structures de reproduction propres aux champignons. Elles permettant de se disperser par le vent et de proche en proche par le biais de gouttes d'eau infectées.

Pour se développer et se reproduire, cet agent pathogène a besoin d'une forte humidité : Bretagne, Normandie, Pays de la Loire et Nouvelle Aquitaine sont les régions françaises au climat le plus favorable.

○ Mesures prophylactiques

Une surveillance est effectuée chaque année dans les pépinières et leur environnement attendant par l'observation des plantes hôtes.

En cas de suspicion de présence de *Phytophthora ramorum*, il convient de prévenir les autorités compétentes : DRAAF Centre Val de Loire et FREDON Centre Val de Loire.

Source article :

[Site ephytia](#), [site OEPP](#), La Surveillance de *Phytophthora ramorum* en France (C. Husson)

Rédaction : Salomé Hortet, FREDON CVL