

Les rouges des aiguilles

L'ASSOCIATION
DES PRODUCTEURS
D'ARBRES DE NOËL
DU QUÉBEC
inc.



Nom anglais : Needlecast

Nom latin : Rhizosphaera spp., Lirula spp.

Généralités

Les rouges sont des maladies causées par des agents pathogènes. Ceux-ci peuvent entraîner le rougissement des aiguilles des arbres. Parmi les agents pathogènes en cause, les plus communs au Québec sont *Rhizosphaera* spp. et *Lirula* spp.

Identification

Les rouges se manifestent sous forme de lignes ou de points noirs sous les aiguilles ou sur celles-ci. Ces traits noirs peuvent être des fructifications sexuées (enveloppes qui contiennent les ascospores) ou bien des fructifications asexuées qui sont recouvertes d'un peu de cire blanche.



Cycle biologique

C'est par temps pluvieux, à la fin de l'automne ou tôt au printemps, que les infections débutent dans les stomates des aiguilles, sur les branches du bas. Lorsque les fructifications sont parvenues à maturité, les ascospores sont libérées et disséminées par la pluie qui, par un effet d'éclaboussement, infecte les nouvelles aiguilles de l'année ou encore des aiguilles de tout âge qui sont stressées par d'autres facteurs. Douze à quinze mois après le début de l'infection, les aiguilles infectées tombent. Les cycles d'infection varient d'une espèce à l'autre et durent de un à deux ans. Les champignons passent l'hiver sur les aiguilles des arbres ou sur celles qui gisent au sol.

Dégâts et symptômes

Ces infections provoquent un rougissement puis un brunissement des aiguilles, ainsi que leur chute prématurée. La vigueur de l'arbre est réduite, et les petits arbres peuvent en mourir. L'infection se répand du bas de l'arbre vers le haut, et de la base des branches vers leur extrémité. Au cours de la deuxième année de l'infection, le feuillage vire au jaune pendant l'été et devient brun ou brun pourpre au début de l'automne.

Dépistage

À l'aide d'une loupe, on peut observer les fructifications noires qui émergent sur les stomates des aiguilles. On remarque des branches dont les aiguilles sont jaunies (à l'exception des nouvelles aiguilles de l'année qui demeurent vertes). Les rouges attaquent généralement les arbres isolés. Mesures préventives et moyens de lutte Couper l'arbre atteint et le sortir de la plantation. Ce moyen demeure la meilleure mesure préventive.

Ce projet a été réalisé par l'*Association des producteurs d'arbres de Noël du Québec* avec le support du *Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec* dans le cadre du programme d'aide à la promotion Entente auxiliaire Canada-Québec pour un environnement durable en agriculture

Réalisation : Envirocom inc.

Recherche et rédaction : Lynn Gagnon, agr.

Collaboration : André Pettigrew, agr. (Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec), Louise Innes, pathologiste forestière (Ministère des Ressources naturelles)

Photos: Ministère des Ressources naturelles du Québec, Direction de la conservation, Lina Breton