



# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## FICHE TECHNIQUE | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

### Les chancres des arbres en pépinière

#### Le début de la saison est le meilleur temps pour les détecter

Au printemps, avant le débourrement, les producteurs en pépinière circulent de plus en plus dans leurs champs, ou se préparent à recevoir des livraisons de végétaux. Puisqu'il n'y a pas de feuilles, il est plus facile d'observer la présence de chancres sur les branches et les troncs. Des épisodes de grêle au cours de l'année précédente peuvent endommager l'écorce et favoriser le développement de chancres sur la végétation.

#### Comment reconnaître les chancres?

Les chancres sont causés par différents champignons et bactéries. Ils créent une décoloration, une dépression puis un soulèvement de l'écorce. Souvent, on note la présence de fissures en plein milieu ou autour de la zone affectée. La grosseur du chancre peut dépendre du nombre d'années qu'il est présent sur un arbre.

**Saviez-vous que :** chaque année, les arbres affectés font un cal (tissus de cicatrisation) pour contrer le chancre, mais ce dernier détruit le nouveau cal lorsque la plante n'est plus en croissance active. On peut alors compter le nombre de cals détruits autour du point de départ depuis l'infection. Il arrive parfois que l'endroit infecté montre un aspect mouillé.

#### Le développement des chancres

Les chancres sont souvent des parasites qui affectent en premier lieu les arbres qui sont affaiblis. Leur développement peut être favorisé lors de blessures mécaniques, de dommages d'insectes et même par l'humain qui dissémine la maladie avec des outils de taille mal désinfectés. Les chancres attaquent les tissus en causant la nécrose de ceux-ci. Il ne faut pas tolérer la présence de chancres sur les arbres en production, puisque les pathogènes qui les provoquent pourraient se propager. Lorsqu'un arbre est atteint sur son tronc, il faut l'éliminer. Lorsque les chancres se situent sur les branches, ces derniers peuvent être enlevés en coupant une section de la branche.

Les champignons et bactéries pathogènes qui s'attaquent à plusieurs essences d'arbres et d'arbustes sont des parasites qui profitent aussi des ouvertures naturelles déjà présentes sur le tronc.

## Principaux chancres et plantes atteintes

Voici une liste de plantes hôtes pour chaque type de chancre qu'on rencontre le plus fréquemment.

### Chancre nectrien (*Neonectria ditissima* syn. *Nectria galligena*)

*Acer* sp., *Aesculus* sp., *Amelanchier* sp., *Betula* sp., *Cornus* sp., *Celtis* sp., *Crataegus* sp., *Fagus* sp., *Fraxinus* sp., *Gleditsia* sp., *Magnolia* sp., [Malus](#) sp., *Populus* sp., *Prunus* sp., *Pyrus* sp., *Quercus* sp., *Salix* sp., *Sorbus* sp., *Rhus* sp., *Ulmus* sp. et bien d'autres.

La contamination par ce champignon est rapide et se produit surtout l'automne. Le chancre a l'écorce enfoncée ou aplatie, souvent à proximité de petites lésions. Les chancres plus vieux sont arrondis, sans écorce et parfois bordés de crêtes de tissus calleux. De minuscules taches rouge orange apparaissent souvent sur le pourtour du chancre.



Chancre nectrien diagnostiqué sur *Prunus avium* Photo : IQDHO



Chancre nectrien  
Photo : IQDHO

### Chancre cytosporéen (*Leucostoma kunzei*)

Ce chancre s'attaque à plusieurs espèces de conifères, mais plus particulièrement *Picea* sp.

On observe d'abord sur l'écorce une dépression en forme de losange qui laisse couler de la résine. Sur ces chancres, il peut y avoir des pustules noires (organes de fructification) couvertes d'une résine bleuâtre. Voir la fiche de Ressources naturelles Canada sur le [Chancre cytosporéen de l'épinette](#).

### Chancre phomopsien (*Phomopsis* sp.)

[Elaeagnus angustifolia](#), [Malus](#) sp. et *Pyrus* sp.

Sur l'olivier de bohème, des branches flétrissent. Des chancres rougeâtres à noirs apparaissent sur ces branches. L'écorce s'affaisse.





Chancre phomopsien sur *Pyrus* sp.  
Photo : IQDHO

### **Chancre eutypelléen (*Eutypella parasitica*)**

*Acer saccharum*, *Acer rubrum* et *Acer saccharinum*

Cette maladie affecte uniquement les arbres du genre *Acer* (érables).

Le tronc ou les branches principales infectées par ce champignon présentent des zones d'écorces mortes entourées d'un renflement calleux. Les jeunes arbres en meurent fréquemment. Les spores se disséminent lors de temps pluvieux et sont transportées par le vent. Voir la fiche de Ressources naturelles Canada sur le [Chancre eutypelléen](#).

### **Chancre hypoxylonien (*Entoleuca mammata*)**

*Acer ginnala*, *Alnus* sp., *Populus* sp. et *Salix* sp.

La zone infectée par ce champignon s'agrandit avec le temps, devient rugueuse et ponctuée de petites cloques et de fissures dues à la production de spores.



Chancre hypoxylonien sur *Populus*  
Photo : IQDHO

## Chancre noir (*Glomerella miyabeana*)

*Salix babylonica* et *Salix alba* 'Tristis'

Au printemps, on remarque des feuilles noirâtres. Ces feuilles se recourbent et restent sur l'arbre, pour ensuite sécher et tomber. Le champignon passe par les pétioles pour infecter les rameaux et former des chancres noirs. Des acervules roses et ensuite des périthèces noirs peuvent être visibles sur le chancre.



Chancre noir sur *Salix* sp.

Photo : IQDHO

## Brûlure bactérienne du lilas (*Pseudomonas syringae*)

*Malus* sp., *Prunus* sp. (Chancres), *Syringa* et autres espèces ligneuses (autres symptômes)

*Pseudomonas syringae* peut causer la formation de chancres sur les poiriers et les pommiers, sous des conditions particulières.

**Note :** les symptômes observés sur le lilas et certains autres arbustes sont différents, soit le noircissement et le dessèchement des pousses, sans formation de chancres.



Chancre de brûlure bactérienne du lilas  
(*Pseudomonas* sp.) sur *Malus* sp.

Photos : IQDHO

## Brûlure bactérienne des rosacées (*Erwinia amylovora*)

Affecte 39 genres de la famille des rosacées, dont *Malus* sp. et *Prunus* sp.

La floraison est la période la plus critique pour la transmission de cette maladie. Les chancres apparaissent en cours de saison, ils forment d'abord des zones déprimées qui se fissurent par la suite. Les lésions progressent à partir des tiges vers les branches secondaires, puis vers les branches charpentières et finalement vers le tronc. Ces lésions (stries) sont de couleur rouge-brun et ont un aspect humide et brillant. On observe une dépression et un décollement de l'écorce. La bactérie hiverne sur les chancres brun rougeâtre.



Chancre de feu bactérien (*Erwinia*) sur *Malus* sp.

## Précautions à respecter lors de la taille des chancres

Lors de la taille, prendre bien soin de tremper, en respectant la durée recommandée du fabricant, les outils dans un désinfectant approprié, comme du VIRKON ou de l'alcool à 90 %, chaque fois que l'on coupe une branche. En général, on effectue la coupe dans la partie saine, à 15 cm et plus sous la plaie, afin de s'assurer d'enlever toute la zone contaminée. Éviter de laisser un chicot qui pourrait s'infecter; faire une taille nette. Détruire les résidus de taille en les brûlant ou en les jetant aux rebuts. Ne pas tailler lorsque le bois est mouillé ou lorsqu'il pleut.

## Pour plus d'information

- Base de données de Ressources naturelles Canada : [Arbres, insectes et maladies des forêts du Canada](#).
- Sinclair, W. & Lyon, H. H. 2006. *Disease of trees and shrubs* (2<sup>e</sup> édition). Cornell University Press. Ithaca, États-Unis, 680 p.
- Bulletin d'information N° 2 du 23 mars 2017 : [Taille des chancres en hiver](#).
- Fiches d'IRIIS [phytoprotection](#) sur les chancres (plusieurs fiches disponibles). Banque d'images et d'informations sur les ennemis des cultures.

Ce bulletin d'information a été rédigé par Marc Légaré, dta, et Marie-Édith Tousignant, agronome (IQDHO). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du sous-réseau Pépinières ornementales ou le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

11 juillet 2023