

# Chancre du noyer cendré

(*Ophiognomonia clavigignenti-juglandacearum*)

Le chancre du noyer cendré est un champignon qui infecte et tue les noyers cendrés (*Juglans cinerea*) en bonne santé, de toutes les tailles et de tous les âges. On ignore la provenance de cette maladie, mais les scientifiques croient qu'elle s'est propagée en Amérique du Nord à partir de l'Asie. Les effets du chancre du noyer cendré ont été observés pour la première fois à la fin des années 1960.

Le champignon tue généralement les arbres rapidement. Les parties infectées, qu'on appelle chancres, se développent sous l'écorce et finissent par entourer les branches et la tige principale. Les chancres réduisent la circulation de l'eau et des éléments nutritifs et « étranglent » l'arbre. Les spores fongiques peuvent se propager par l'éclaboussement des gouttes de pluie, par les insectes et les oiseaux ainsi que par les graines infectées, ce qui rend le champignon difficile à combattre.

Le chancre du noyer cendré tue la plupart des arbres qu'il infecte. Cependant, certains d'entre eux ont moins de symptômes et vivent beaucoup plus longtemps que la majorité. Les chercheurs croient que ces noyers pourraient être génétiquement résistants au chancre, ou encore, que certains milieux pourraient augmenter leur tolérance à la maladie. On doit conserver vivants ces noyers cendrés résistants afin d'appuyer le rétablissement de cette essence d'arbre, car ils fournissent aux chercheurs des renseignements génétiques importants, ainsi que des graines qu'on plantera et des brindilles qu'on greffera.

## Aire de répartition

Au Canada, on trouve le noyer cendré dans le sud de l'Ontario, le sud-ouest du Québec et au Nouveau-Brunswick. Le chancre du noyer cendré a été observé dans toute l'aire de répartition du noyer cendré, tant au Canada qu'aux États-Unis. Dans certaines régions des États-Unis, le champignon a tué jusqu'à 90 % des populations.

## Répercussions du chancre du noyer cendré

- Le chancre du noyer cendré infecte et tue les noyers cendrés en bonne santé.
- La perte de la couronne et de la vigueur d'un arbre malade réduit le nombre et la qualité des graines qu'il produit.
- Le noyer cendré est aujourd'hui une espèce en péril presque partout dans l'est de l'Amérique du Nord. En Ontario, il est inscrit sur la liste des espèces en voie de disparition de la *Loi sur les espèces en voie de disparition*, et au Canada, il est protégé par la *Loi sur les espèces en péril*.
- La valeur commerciale du noyer cendré peut être réduite en raison de la décoloration provoquée par le champignon sur la surface du bois.



Jeune noyé cendré infecté par un chancre. Le chancre empêche la circulation de l'eau et des éléments nutritifs et peut ainsi tuer un arbre autrement en bonne santé.

Photo : Joseph O'Brien, USDA Forest Service, Bugwood.org

## Comment identifier le chancre du noyer cendré

- Les branches de la couronne de l'arbre sont mourantes ou ont perdu leurs feuilles.
- On trouve les chancres de couleur foncée, de forme creuse allongée sur les branches et les tiges; souvent, ils sont accompagnés d'une tache foncée sur l'écorce, semblable à de la suie.
- Au printemps, un fluide noir suinte des fentes dans l'écorce. En été, en automne et en hiver, ce fluide noir sèche, laissant une tache semblable à de la suie.
- De petites branches dont la croissance est provoquée par le stress (qu'on nomme « gourmands ») poussent habituellement à partir du tronc, sous la partie morte ou infectée.
- L'écorce peut être détachée ou absente sur les chancres plus vieux.



Fluide noir suintant de fissures dans l'écorce. Photo : Barb Boysen, MRN

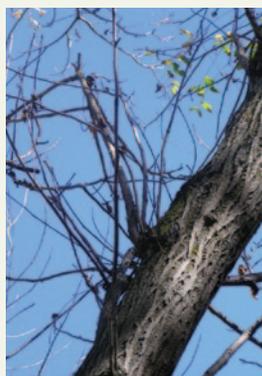
## Ce que vous pouvez faire

- Apprenez à **identifier correctement le noyer cendré** et les symptômes du chancre; expliquez aux autres ce qu'il faut faire lorsqu'on trouve cet arbre.
- Communiquez avec le **bureau du ministère des Richesses naturelles** de votre région pour obtenir plus de renseignements avant de couper un noyer cendré. Tous les noyers cendrés de toute taille et de tout âge qui poussent de façon naturelle sont protégés en Ontario, qu'ils soient infectés ou non par le chancre. Cependant, certains arbres infectés pourraient faire exception.
- Aidez à protéger le noyer cendré et à augmenter nos connaissances sur les taux d'infection et de mortalité, les récoltes de semences et la régénération en signalant les endroits où vous avez vu un ou des noyers cendrés au bureau du ministère des Richesses naturelles de votre région ou au **Centre d'information sur le patrimoine naturel**.



Chancre du noyer cendré suintant. Photo : Barb Boysen, MRN

- Si vous avez un noyer cendré en bonne santé sur votre propriété, le personnel du bureau du ministère des Richesses naturelles de votre région peut vous aider à déterminer si votre arbre est un noyer cendré d'occurrence naturelle et pure, et s'il est suffisamment en bonne santé pour qu'on récolte ses graines ou qu'il serve de source de boutures qui peuvent être greffées à des fins de conservation et de recherche.
- Étudiez la possibilité de planter des noyers cendrés sur votre propriété afin de contribuer au maintien de l'espèce. Demandez aux arboriculteurs de vous donner des semis provenant de graines de noyers cendrés purement indigènes et adaptés à votre région.
- Ne déplacez pas le bois servant à faire des feux ou le bois de chauffage. Brûlez-le là où vous l'achetez.



Gourmands germant à partir la tige.  
Photo : Greg Bales, MRN

### Autres ressources :

[www.invasivespeciescentre.ca/ontario.ca/especesenvahissantes](http://www.invasivespeciescentre.ca/ontario.ca/especesenvahissantes)  
[http://nhic.mnr.gov.on.ca/MNR/nhic/about\\_f.html](http://nhic.mnr.gov.on.ca/MNR/nhic/about_f.html)  
[www.fgca.net](http://www.fgca.net)  
[www.invasivespecies.com](http://www.invasivespecies.com)

### Pour plus de renseignements :

Téléphonez à la ligne d'assistance sur les espèces envahissantes au 1-800-563-7711.