

# LE FLÉTRISSEMENT DU CHÊNE

Un champignon pathogène envahissant qui se rapproche du Canada!



Centre  
d'espèces  
envahissantes



P. Kurzeja, Forest Health Division, Michigan D. N. R.

## De quoi s'agit-il?

Le flétrissement du chêne est une maladie vasculaire des chênes qui est causée par le champignon *Bretziella fagacearum*. Ce champignon colonise la partie externe de l'aubier des chênes, réduisant la circulation de l'eau et des nutriments dans les arbres.

## Arbres vulnérables

Toutes les espèces de chênes sont sensibles et vulnérables à la maladie. Le groupe des chênes rouges (chêne rouge, chêne des teinturiers et chêne des marais) est le plus sensible; les arbres de ce groupe meurent fréquemment en l'espace d'une seule saison de croissance. Le groupe des chênes blancs (chêne blanc, chêne à gros fruits) est aussi attaqué par la maladie, bien que ces arbres soient plus résistants.

## Où la maladie est-elle présente?

Le flétrissement du chêne est répandu dans tout l'Est des États-Unis. En 2016, la présence de la maladie a été confirmée à Belle Isle (États-Unis), île sise au centre de la rivière Détroit à 579 mètres des rives de Windsor (Ontario).

## Signes et symptômes:



Centre d'espèces envahissantes

- Un ternissement, un brunissement ou un jaunissement du feuillage
- Une décoloration qui commence à la marge de la feuille, puis progresse vers le centre
- Le feuillage se flétrit et bronze d'abord dans la cime de l'arbre, puis plus bas
- Les feuilles tombent prématurément (même les feuilles vertes)
- Des structures fongiques blanches, grises ou noires se développent juste sous l'écorce et dégagent une odeur fruitée
- Des craquelures verticales apparaissent sur l'écorce du tronc et les grosses branches sous l'effet de la pression exercée par les masses fongiques sporifères (aussi nommées coussins de pression) qui poussent l'écorce vers l'extérieur

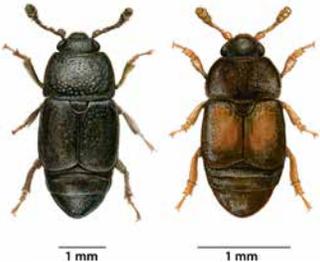
## Impacts:



D.W. French,  
University of Minnesota,  
Bugwood.org

- Réduction de la valeur des propriétés et dégradation esthétique du quartier
- Coûts accrus pour l'entretien, l'abattage et le remplacement des arbres
- Perte d'arbres d'ombrage appréciés
- Retombées négatives pour l'industrie forestière et la production de produits en bois de chêne de grande valeur
- Les animaux des forêts perdent les sources alimentaires qui étaient offertes par les chênes disparus
- Certaines espèces perdent un habitat
- Réduction des services écologiques (filtration de l'air et de l'eau)
- Problèmes au niveau de la sécurité et de la responsabilité

# Comment le flétrissement du chêne se propage-t-il?

Racines	Insectes	Humains
<p>La maladie se propage entre les arbres de la même espèce par le contact des racines d'un arbre infecté à un arbre sain.</p>  <p>James Solomon, USDA Forest Service, Bugwood.org</p>	<p>Les insectes se nourrissant de sève, comme les nitidules, peuvent transporter des spores d'arbres infectés aux arbres sains.</p>  <p>USDA Forest Service, Northeastern Area State and Private Forestry</p>	<p>Le transport de bois qui peut héberger des structures fongiques (notamment le bois encore revêtu de son écorce, comme le bois de chauffage) peut propager le champignon pathogène sur de longues distances.</p>  <p>Joseph OBrien, USDA Forest Service, Bugwood.org</p>

## Que pouvez-vous faire?

Il n'existe pas de traitement contre le flétrissement des chênes. La meilleure stratégie de lutte consiste à éviter ou à réduire l'infection dans les zones où la maladie est présente:

- en identifiant et en éliminant les arbres malades;
- en empêchant l'établissement de contacts racinaires entre les racines des arbres malades et des arbres sains, ou en coupant les contacts déjà établis;
- en évitant de blesser les arbres sains durant la période où les insectes vecteurs volent

Si vous voyez des signes et des symptômes du flétrissement du chêne, signalez vos observations à:

- l'Agence canadienne d'inspection sur les aliments (ACIA).  
<http://www.inspection.gc.ca/phytoravageurs>
- EDDMapS Ontario  
<https://www.eddmaps.org/ontario/>
- Ligne d'information sur les espèces envahissantes  
1-800-563-7711

Pour plus d'information sur le flétrissement du chêne, visitez:

- Forest Invasives Canada  
<http://forestinvasives.ca/>

- **NE PAS** tailler les chênes entre les mois d'avril et juillet. S'il faut absolument tailler un chêne, ou soigner un arbre blessé, appliquer immédiatement une mince couche de peinture d'émondage.
- **NE PAS** transporter de bois de chauffage. Le flétrissement du chêne se propage par le transport de bois infecté.

