Flétrissure du Chêne:
Ce que les Arboristes Devraient Savoir

Richard Wilson
Forest Program Pathologist
Ministère des Richesses naturelles et des Forêts
November 21, 2019

Flétrissure du Chêne

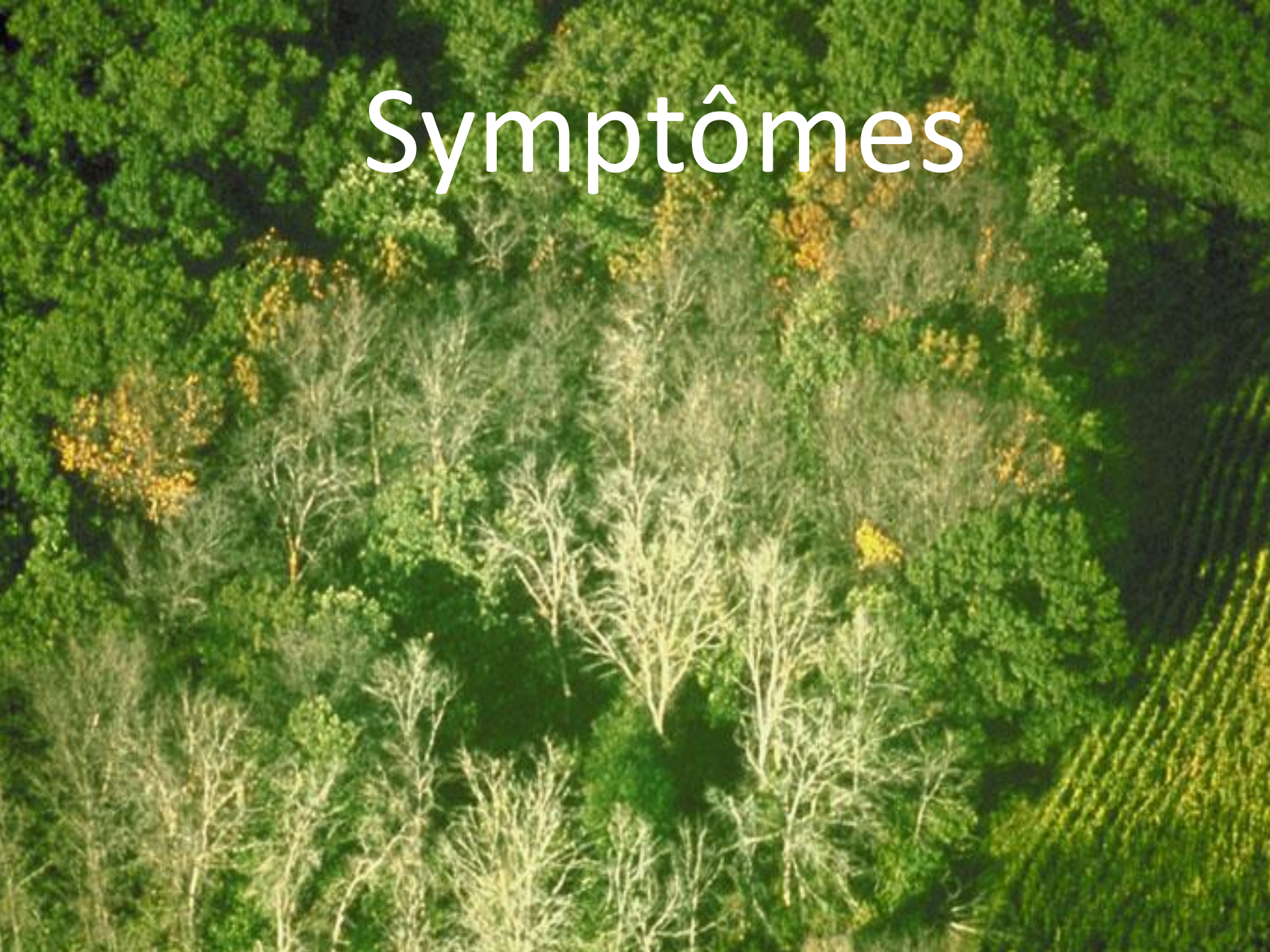
- Agent pathogène du chêne extrêmement mortel
- Causée par un pathogène fongique exotique
  Bretziella fagacearum
- Affecte toutes les espèces de chênes
- Se propage par les coléoptères de la sève et à travers les systèmes racinaires
- **Maintenant… à 500 mètres de l'Ontario**

Established and emerging tree diseases

Disease	Europe	North America	Ontario	Introduced by:
White pine blister rust	1865 Estonia	1800's	1914	Infected nursery stock
Beech bark disease	Native	~ 1890 Nova Scotia	1989	Infected nursery stock
American chestnut blight	1938 Italy	1904 New York	1923?	Infected nursery stock
Dutch elm disease	1918 Holland	1930 Ohio 1945 Quebec	1967	Infected wood
Butternut canker		1967	1991	?
Dogwood anthracnose		1978	1989	Infected nursery stock
Oak wilt		1944		?
Sudden oak death	1994	1995 California		Infected nursery stock?
Thousand canker disease of black walnut		2001		?
Beech leaf disease		2012	2017	?

Wilson 2017

Symptômes


Symptômes

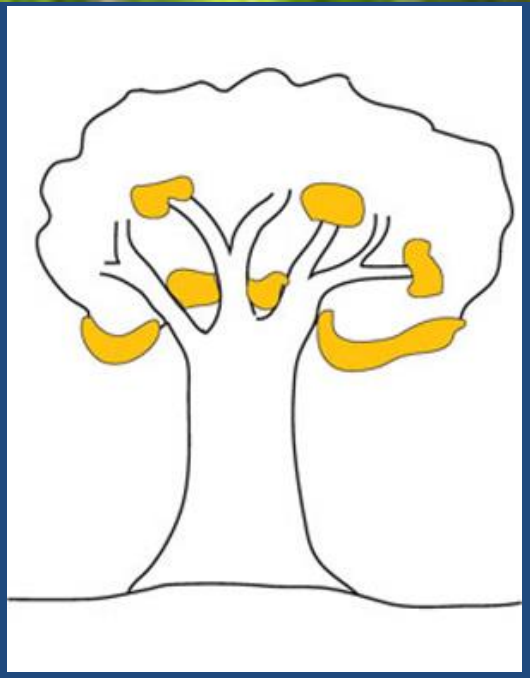
5506096

Décoloration des feuilles de chêne rouge

UGA5254040

Oak Wilt

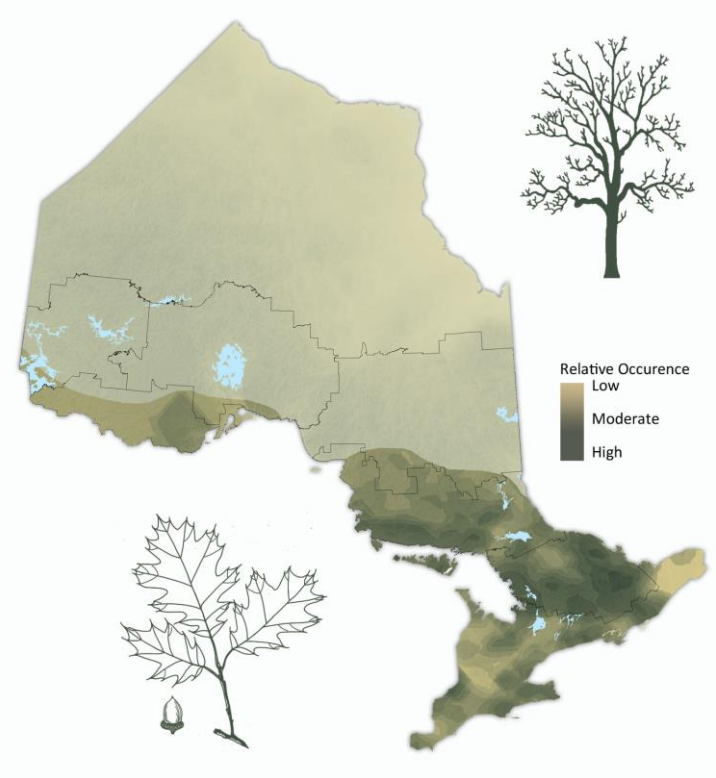
Anthracnose

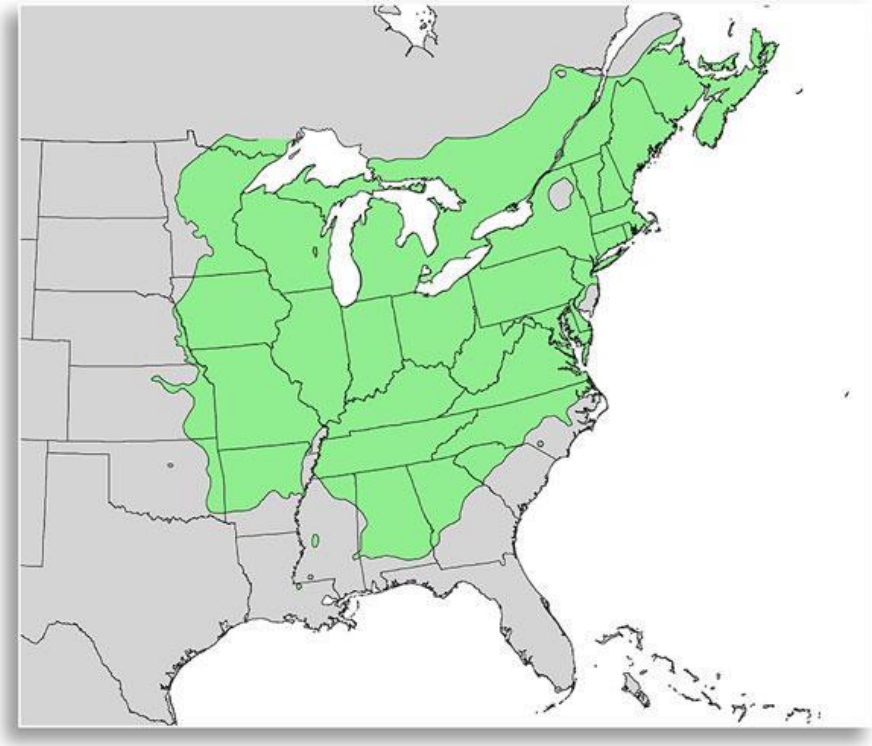


White oak

Red oak

Gamme du chêne rouge





Propagation par voie terrestre
(Création de nouveaux centres d’infection)

Greffe de racines
(Expansion des centres d'infection)

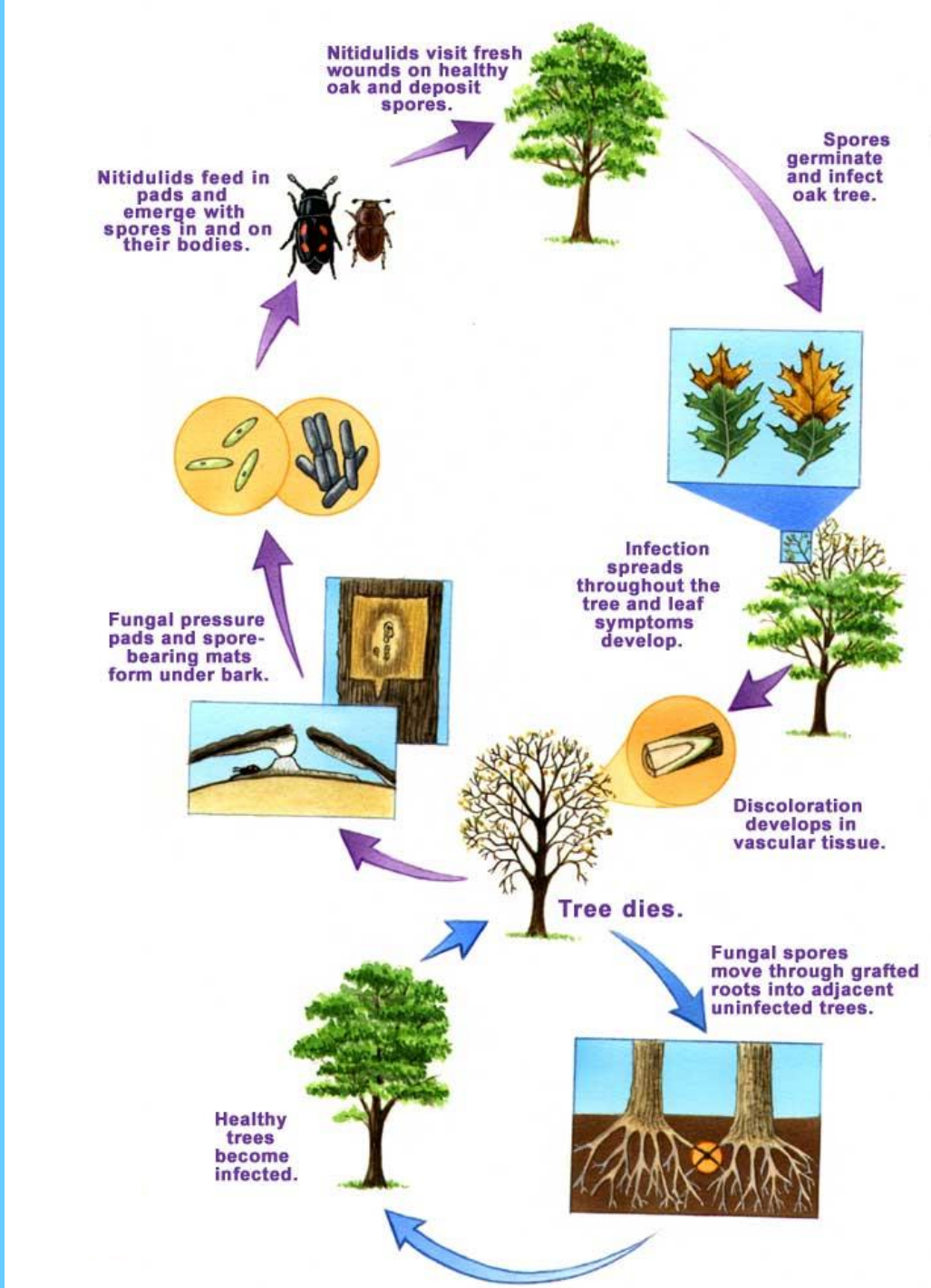


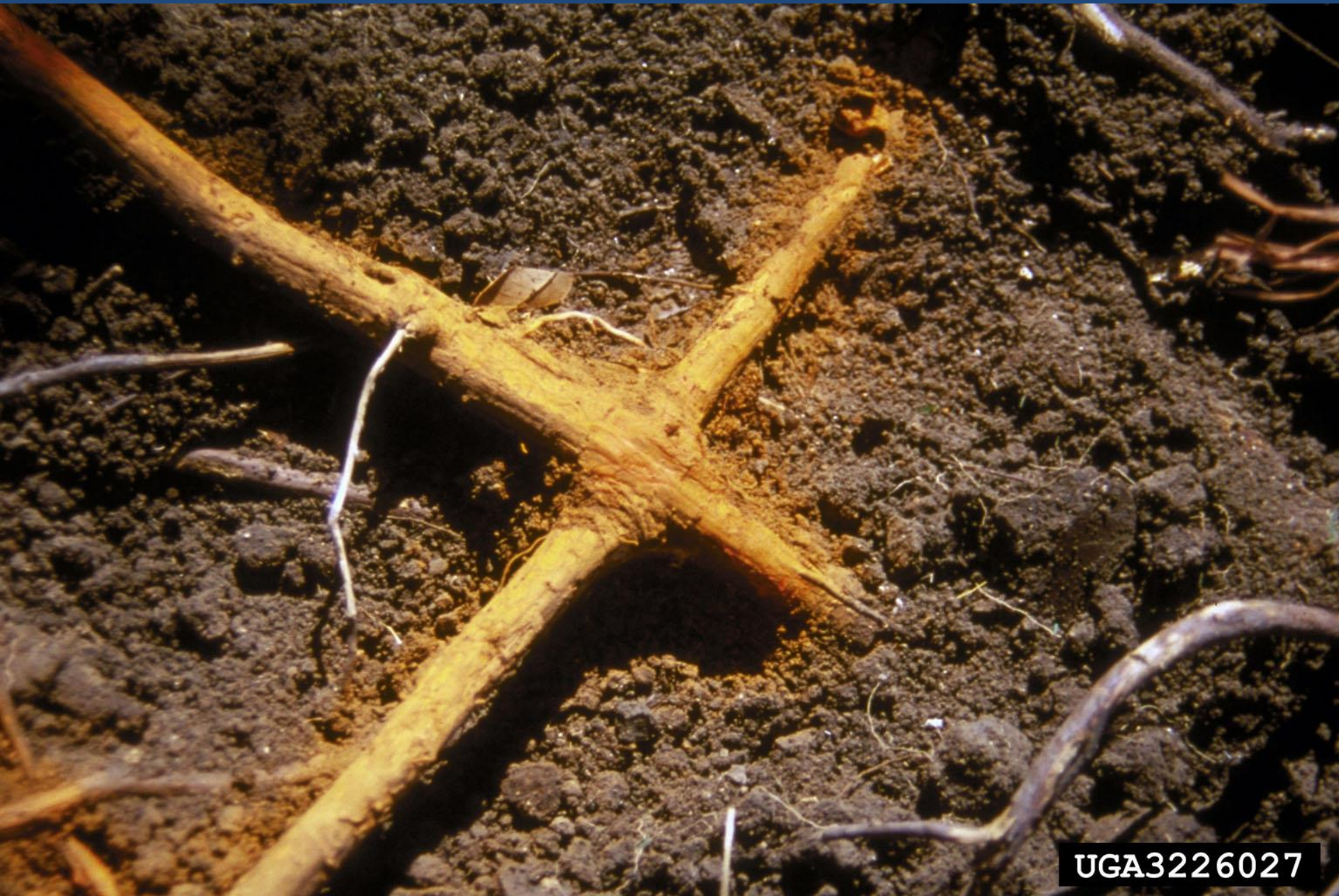
Image: USDA Forestry Service

Fissures d'écorce

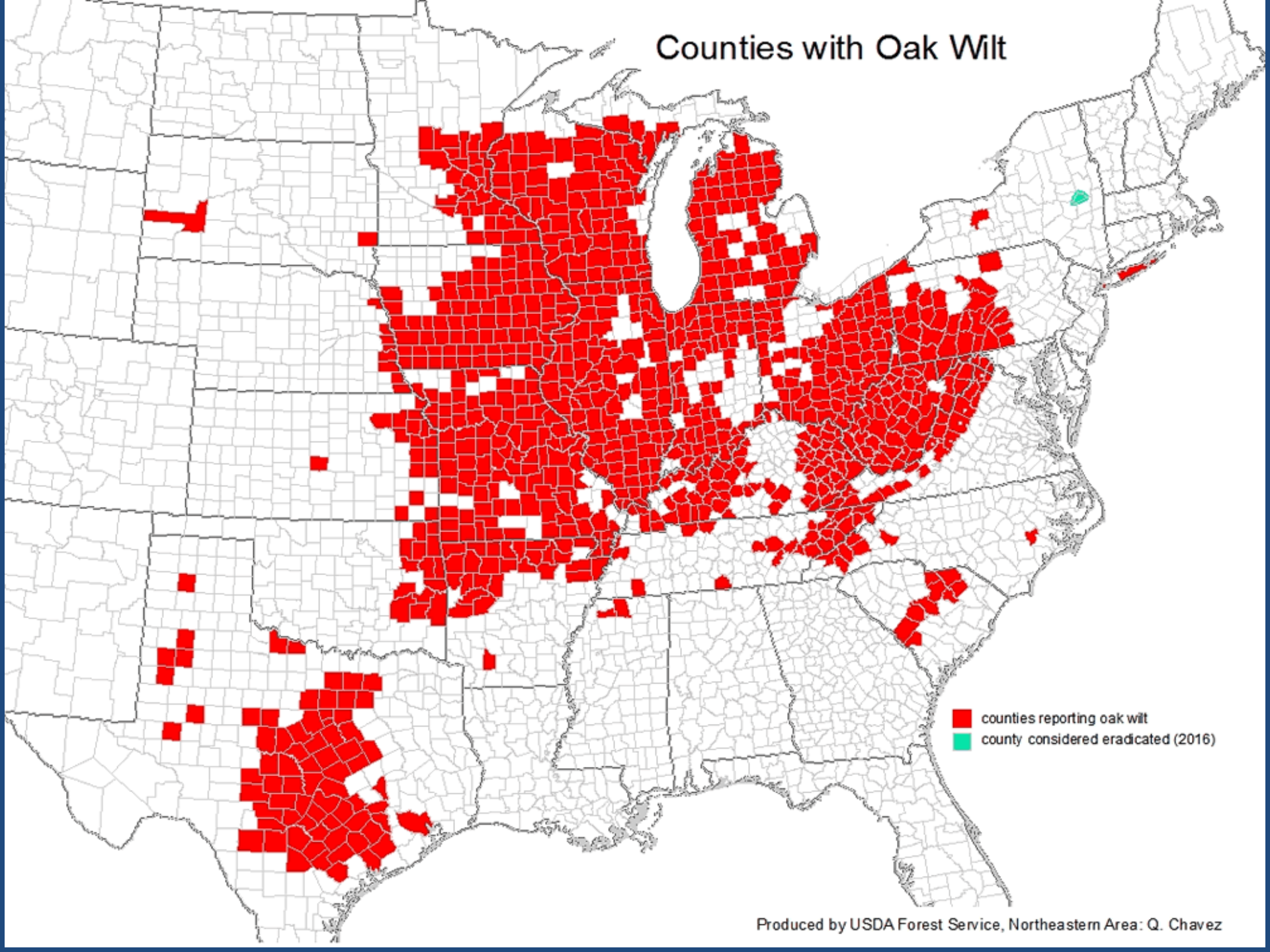
Coussinets de pression produisant des spores

Three species of Nitidulidae bettles

Greffe de racine



Mortalité de la flétrissure du chêne après l'introduction du bois de chauffage…. Michigan


Counties with Oak Wilt
counties reporting oak wilt
county considered eradicated (2016)
Produced by USDA Forest Service, Northeastern Area: Q. Chavez

▲ Negative Site | Site négatif

Oak Wilt | Flétrissement du chêne

Bretziella fagacearum (Bretz)

(=*Ceratocystis fagacearum* (Bretz) Hunt)

Ontario | Québec

2018

2018-11-19

N

0 80 160 km

0 50 100 mi

Produced by the Canadian Food Inspection Agency, Plant Health Surveillance Unit, Ottawa, Ontario

Préparée par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Unité de surveillance phytosanitaire, Ottawa, Ontario

Data sources | Sources des données:

© Gouvernement du Canada, © Statistics Canada, © ESRI and/et © DMTI Spatial Inc.

Canadian Food Inspection Agency | Agence canadienne d'inspection des aliments

Canada

Prévention et Gestion

Ne pas récolter, élaguer ou endommager les chênes du gonflement des bourgeons jusqu'à 2 ou 3 semaines après le développement complet des feuilles.

Ne déplacez pas les arbres infectés (bois de chauffage, bûches) avec de l'écorce encore attachée.

PREVENT OAK WILT
Don't Prune in May or June!
MINNESOTA DEPARTMENT OF AGRICULTURE
OAK WILT CONTROL PROGRAM
NAEGELE
UGA4215058

Contrôle

Injection chimique

Stratégies de gestion que les municipalités et les arboristes peuvent employer pour prévenir le flétrissement du chêne

- Embauchez des arboristes formés de flétrissement du chêne.
- Tenez-vous au courant de ce qui se rapporte à ce sujet. Savoir où se situe le front de la maladie
- Évitez de blesser le chêne pendant les périodes critiques d'infection
  - Attribuez des contrats d'élagage pendant les périodes non infectieuses
  - Utilisez de la peinture d'élagage
  - Traitez les moignons coupés
  - Développer des méthodes d’assainissement appropriées et des traitements des déchets pour les déchets de taille et les déchets de bois.
- Élaborez et appliquer des ordonnances de construction et des directives d'élagage pour minimiser les blessures des chênes
- Protégez les arbres lors des travaux de construction

Ce que les municipalités et les arboristes peuvent faire pour lutter la flétrissure du chêne

- Renseignez les dirigeants et les chefs de ligne municipaux au sujet de la menace de la maladie du flétrissement du chêne.
- Intensifiez la surveillance au sujet de cette maladie auprès du personnel et encouragez la participation du public.
- Sachez qui contacter et où aller pour obtenir des informations exactes et à jour.
- Sachez ce que font les municipalités et les communautés environnantes ou les actions qu'elles ne prennent pas.
- Avisez le gens de ne pas déplacer le bois de chauffage d'aucune espèce, à l'intérieur et dans votre communauté et à l’extérieur.

Augmenter les connaissances du personnel de terrain et des citoyens sur le flétrissement du chêne en fournissant:

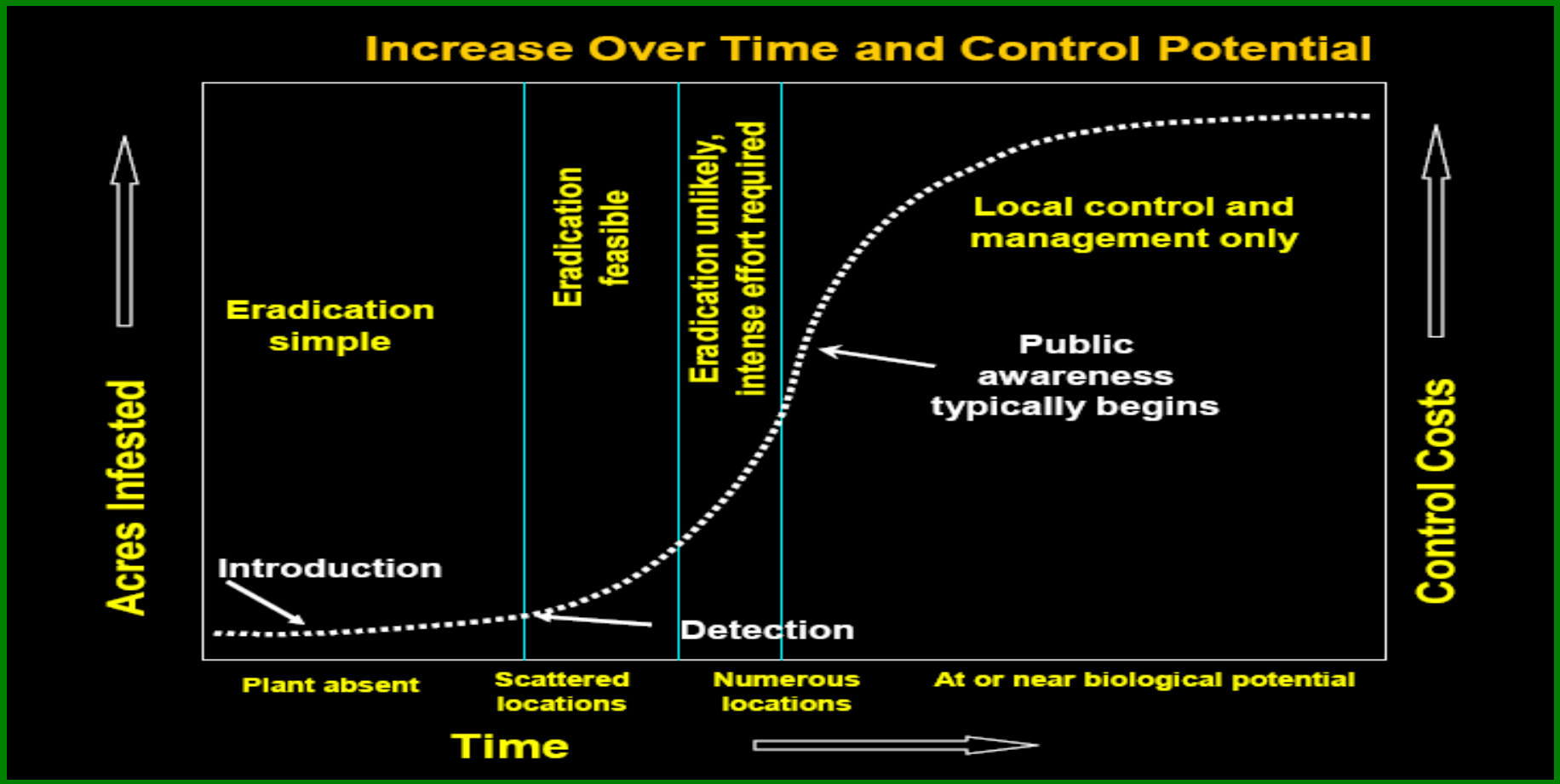
- Formation sur le terrain.
- Sous-traitance de la formation.
- Assister à des ateliers et des sessions de formation.
- Demander des sessions de formation et des informations.
- Abonnement et mise à disposition de fiches de renseignements sur les organismes nuisibles.
- S’assurer que ce soit le rôle d’une personne de se tenir au courant de ce qui se passe dans ce domaine.

Que peuvent faire les municipalités pour se préparer à la flétrissure du chêne?

Assurez-vous que le personnel de terrain, les arboristes et les citoyens connaissent bien:

- Quand tailler des chênes
- L’utilisation de peinture de taille lors de la taille du chêne
- Déclaration d'arbres suspects à l'ACIA

Notre temps de réaction face aux espèces envahissantes



Que pouvez-vous faire pour vous aider à vous préparer à la flétrissure du chêne?
Des questions?