

# Guide des bonnes pratiques

pour lutter contre *Phytophthora abietivora*  
dans les productions d'arbres de Noël  
au champ et en pépinière

FICHE 9

## Méthode de trappage de *Phytophthora abietivora* dans l'eau



## Le trappage dans l'eau de *Phytophthora abietivora*

Le trappage dans l'eau de *Phytophthora* spp., dont le *Phytophthora abietivora*, consiste à utiliser des parties de plantes sensibles comme appât. Cette méthode cible les zoospores vivantes et mobiles, capables de nager vers l'appât et de l'infecter.

Cette méthode peut être appliquée de deux façons : trappage dans l'eau de lessivage à la sortie des caissettes de transplants dans une chaudière ou trappage dans l'eau de l'étang.

Bien que le trappage n'est pas une technique de diagnostic en soi, il facilite les analyses classiques ou moléculaires en concentrant certains microorganismes d'intérêt, comme les *Phytophthora* spp., sur l'appât.

Plusieurs plantes peuvent servir d'appât : feuilles de rhododendron, de chêne, de hêtre, de pommier ou de poirier. Comme pour d'autres espèces de *Phytophthora*, l'utilisation de feuilles de rhododendron 'Cunningham's White' est recommandée. Le rhododendron présente l'avantage d'être facilement accessible dans toutes les jardineries, et ses feuilles sont disponibles toute l'année. Il s'agit d'un hôte très réceptif, car les zoospores de *P. abietivora* l'infectent facilement et rapidement.

À noter que ces appâts peuvent également capturer plusieurs espèces de *Pythium*, étroitement apparentées à *Phytophthora* spp., responsable notamment de la fonte des semis et de la pourriture des boutures de tiges. Ainsi, la présence de taches sur les feuilles de rhododendron ne confirme pas nécessairement la présence de *Phytophthora abietivora* dans l'eau; une validation par un diagnostic classique ou moléculaire en laboratoire demeure essentielle.

## Méthodes de trappage :

- 1** Pour un échantillon d'eau de faible volume (p.ex. l'eau de lessivage recueillie à la sortie des caissettes de transplants dans une chaudière), placer les feuilles de rhododendron directement à flotter à la surface de l'eau, en plaçant le dessous de la feuille en contact avec l'eau, pendant quatre jours à température ambiante (20 à 23 °C).
- 2** Pour le trappage dans un grand volume d'eau, comme un étang d'irrigation, placer les feuilles de rhododendron dans un sac en filet et les laisser flotter à la surface, près de la décharge de l'étang, pendant quatre à sept jours.



CRÉDIT PHOTO : MARIANNE ELLIOT (WSU)

## Après la période d'exposition, il est important de suivre les étapes suivantes :

- 1** Placer les feuilles de rhododendron dans un sac de plastique. Il faut qu'elles présentent des lésions hydrosaturées. Il ne vaut pas la peine d'envoyer des feuilles sans symptômes.
- 2** Acheminer rapidement le sac au Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) pour la détection de *P. abietivora*. Formulaire : [qcvert.com/3XRGCIK].

**REMARQUE : Le piégeage fonctionne bien lorsque la température de l'eau se situe entre 9 °C et 22 °C.**

# Rédaction et collaboration

## Auteurs

Dominique Choquette, agr.,  
conseillère pour le secteur des arbres  
de Noël et petits fruits, MAPAQ

Antoine Dionne, M. Sc., phytopathologue,  
Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP), MAPAQ

## Révision technique

Florence Carrier, M.Sc., agr.,  
conseillère en serriculture et en pépinière, IQDHO

Kevin Maillot, agr.,  
professionnel de recherche, IQDHO

Julie Marcoux, DTA,  
technicienne agricole en horticulture, MAPAQ

Philippe Tanguay, Ph. D.,  
Chercheur scientifique,  
pathologie forestière moléculaire,  
Centre de foresterie des Laurentides

Philippe Roch, M. Sc., agr., IQDHO

Marc Légaré, DTA, IQDHO

## Édition et mise en page

Geneviève Clément, M. Sc.,  
Québec Vert

Élisabeth St-Gelais, M. Éd.,  
Québec Vert

Nathalie D'Amour, D. A.

Philippe Villa

## Révision linguistique

Nathalie Thériault

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des  
Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du Programme de  
développement territorial et sectoriel 2023-2026.



Novembre 2025