

Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | BLEUET EN CORYMBE

Le balai de sorcière dans le bleuët en corymbe

Nom scientifique : *Pucciniastrum goeppertianum* (Kühn) Kleb.

Nom anglais : Witches' broom rust

Classification : Champignon de la famille des Pucciniastraceae

Introduction

Les balais de sorcière sont très fréquents dans les bleuëtières du Québec. Ils sont bien visibles au printemps, car ils ne sont pas dissimulés par le feuillage des bleuëtiers. La sensibilité diffère entre les cultivars : 'Polaris', 'Northland' et 'Northblue' sont très sensibles, alors que 'Rancocas' serait résistant.

La maladie est facilement reconnaissable, car les tiges atteintes deviennent brunes, luisantes et craquelées. Les tiges forment généralement un amas qui rappelle la forme d'un balai de sorcière. Les balais sont plus souvent retrouvés à la base des tiges, près de la couronne des plants, mais on peut aussi les retrouver plus haut sur les tiges (photo ci-contre).



Balai de sorcière sur un bleuëtier cv 'Reka'
Photo : Christian Lacroix, MAPAQ
Chaudière-Appalaches (7 mai 2014)

La maladie est causée par un champignon du groupe des rouilles (*Pucciniastrum geoppertianum*). Les rouilles ont la particularité de nécessiter deux hôtes pour compléter leur cycle vital. Dans le cas de la rouille causée par *Pucciniastrum geoppertianum*, les deux hôtes sont le **bleuetier** et le **sapin baumier**. La maladie ne s'exprime pas de la même façon chez les deux hôtes : le bleuetier infecté développera un balai de sorcière, alors que le sapin baumier développera une rouille d'aiguilles (photos ci-contre). Selon nos connaissances actuelles, les deux hôtes s'infecteraient mutuellement lors de sporulations ayant lieu en **juin et juillet**.



Rouille d'aiguilles sur sapin baumier
Photo : Christian Lacroix, agr. (MAPAQ)
Chaudière-Appalaches (3 juillet 2018).

Attention

Il ne faut pas confondre les balais de sorcière rencontrés chez le bleuetier avec ceux rencontrés chez le sapin ou l'épinette. On peut effectivement observer des symptômes de type « balai de sorcière » chez ces conifères (photos ci-dessous), mais ils sont causés par un champignon différent. Les balais de sorcière des sapins et des épinettes n'ont donc rien à voir avec ceux des bleuetiers. Par conséquent, la taille seule des « balais de sorcière » chez le sapin ou l'épinette n'aura aucun impact pour réduire la quantité de balais de sorcière chez le bleuetier.



Malformation de type « balai de sorcière » sur une épinette.
Photo : Christian Lacroix, agr. (MAPAQ)



Malformation de type « balai de sorcière » sur un sapin baumier causé par un champignon du genre *Melampsorella* ou *Milesina*.
Photo : Christian Lacroix, agr. (MAPAQ)

Stratégies d'intervention

Lutte culturelle et bonnes pratiques

- Ne pas établir de bleuetière à moins de 400 mètres de sapins baumiers. Dans la mesure du possible, il vaut mieux couper en entier les sapins à proximité de votre bleuetière.
- Chez le bleuetier, tailler les tiges atteintes aussi près que possible de la couronne des plants. Cependant, cela aura un impact esthétique. Il faut savoir que le champignon est systémique dans le phloème des tiges et de la couronne des plants. Même si vous taillez les balais, ceux-ci risquent de repousser, mais de façon moins importante.
- Arracher les plants dont plus de 50 % des tiges sont atteintes, car leur productivité sera significativement réduite.
- Éviter les cultivars plus sensibles comme 'Northland' et 'Northblue'.

L'utilisation de fongicides n'a pas été expérimentée pour lutter contre la propagation des balais.

Un peu d'incertitude

Il existerait chez le champignon *Pucciniastrum geoppertianum* des populations capables de vivre continuellement chez le bleuetier (hôte secondaire non obligatoire). Cela veut dire que la transmission de la maladie peut possiblement se faire directement d'un plant de bleuet à un autre. La présence de balais de sorcière sur des bleuetiers implantés loin de tout sapin baumier semble le laisser penser. Toutefois, cela reste à démontrer par la recherche.

Pour plus d'information

- [Rouille-balai de sorcière – Bleuets en corymbe. IRIIS phytoprotection](#)
- [Witche's broom, Michigan State University](#)
- [Recherche des sporulations de Pucciniastrum geoppertianum, champignon causant la rouille balai-de-sorcières des bleuetiers](#)

Cette fiche technique a été rédigée par Christian Lacroix, agronome (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter l'avertisseur du sous-réseau Bleuets en corymbe ou le secrétariat du RAP. Édition : Marianne St-Laurent, agr. M. Sc. et Lise Bélanger (MAPAQ). 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

4 mai 2023