

Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | FRAISE

La tache zythienne dans la fraise

Nom scientifique : *Zythia fragariae* (reproduction asexuée)

Synonymes : *Gnomonia comari*, *Gnomonia fragariae*,
Gnomoniopsis fruticola (reproduction sexuée).

Nom anglais : Leaf Blotch

Symptômes

Ne pas confondre

Cycle vital

Stratégies d'intervention

Introduction

La tache zythienne est principalement une maladie foliaire, mais elle peut aussi affecter les fruits. Cette maladie se produit sporadiquement, mais de plus en plus de cas sont observés au Québec. L'eau est le vecteur de dispersion et de propagation de la maladie, laquelle est donc favorisée par l'irrigation par aspersion et les éclaboussures.



Lésions sur une feuille
Photo : Patrice Thibault (RLIO)

Symptômes

Feuilles

Des lésions de couleur bronze à grise sont présentes généralement sur le bord des folioles et les marges des feuilles. La bordure des taches irrégulières peut être de couleur mauve. Les taches peuvent s'agrandir et couvrir du quart jusqu'à la moitié des feuilles affectées. Sur les taches grises, on peut voir de petites fructifications de couleur brune à noire. Ces structures produisent des spores qui se répandent via les éclaboussures d'eau. Des lésions brunes à noires peuvent aussi être présentes sur les pétioles. Les lésions sont visibles autant sur le dessus que le dessous des feuilles. Leurs formes sont variées. Les feuilles grandement affectées par la maladie peuvent mourir. Sur les lésions, on peut voir de petites bosses surélevées ou des pycnides (forme sexuée). Elles peuvent apparaître au champ ou bien après avoir été placées en chambre froide. Les pycnides sont de couleur jaune à brune.



Symptômes avancés sur les faces supérieure et inférieure des feuilles
Photo : Frank J. Louws (NC State)

Fruit

Aux premiers signes d'infection sur fruits, des lésions brunes à bronze se formeront surtout sur les sépales des fruits, ce qui diminue la qualité pour la vente. Ces lésions sont associées avec les symptômes observés sur les feuilles. Au même endroit où des lésions sont observées, il est également possible d'y retrouver des structures de fructification de couleur brun foncé et de forme circulaire à oblongue. Tous les stades de développement du fruit sont à risque d'être infectés.



Domage sur les sépales du fruit
Photo : Steven Koike (UCCE)



Lésions sur les fruits
Photo : Frank J. Louws (NC State)

Ne pas confondre

Les premiers symptômes peuvent être confondus avec de la tache commune. Lorsque les lésions progressent sur les vieilles feuilles, cette maladie peut être confondue avec la verticilliose (*Verticillium dahliae*). Les symptômes de la tache phomopsienne (*Phomopsis obscurans*) sont aussi similaires à ceux de la tache zythienne, et les deux maladies sont souvent associées. Les taches peuvent également ressembler à celles de la nouvelle maladie détectée en Floride, nommée *Neopestalotiopsis* spp. En cas de doute, n'hésitez pas à envoyer des échantillons au Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) du MAPAQ.

Cycle vital

Le champignon *Zythia fragariae* survit sur les débris de culture. Il ne persiste pas dans le sol, sauf si des résidus de culture sont présents. Son mode de dispersion et d'infection agit via l'eau (irrigation par aspersion, pluie, éclaboussures). Ce champignon se reproduit sous forme asexuée (*Zythia fragariae*). La forme sexuée de ce champignon forme des périthèces et des ascques contenant des ascospores. Les éclaboussures d'eau permettent la dispersion des conidies et des ascospores. L'infection s'effectue via les blessures et les stomates. Les conditions environnementales favorisant ce champignon sont la pluie et des températures entre 20 et 32 °C.

Stratégies d'intervention

La tache zythienne est un problème en émergence et est présente surtout sur le cultivar 'MALWINA'. Afin de diminuer les risques d'infection, il faudrait idéalement éviter de mouiller le feuillage en irriguant par aspersion, durant les périodes propices aux infections. En fin de saison, les vieilles feuilles peuvent être enlevées afin de réduire l'inoculum. Une densité de plantation adéquate permettra une aération suffisante entre les plants et évitera une contamination accrue.

Pour plus d'information

- Koike, S. et Bolda, M. 2014. [Unusual Flare-up of Leaf Blotch Disease of Strawberry](#). Université de Californie.
- Koike, S. et Bolda, M. 2010. [Rains Bring on Leaf Blotch Disease of Strawberry](#). Université de Californie.
- Koike, S.T. *et al.* 2018. [Strawberry Leaf Blotch](#). UC IPM.
- Gounder, R. nd. Detection and control of leaf blotch and stem end rot of strawberry caused by *Gnomoniopsis fructicola*. Department of Primary Industries, biosciences research.
- Université de Californie. 2019. [Leaf Spot Diseases of Strawberry](#).
- Louws, F. *et al.* ND. [Leaf Blotch](#). NC State University.
- J.L. Maas. 1984. [Compendium of Strawberry Diseases](#). Second edition, US Department of Agriculture, Maryland, p.21.

Toute intervention de contrôle d'un ennemi des cultures doit être précédée d'un dépistage et de l'analyse des différentes stratégies d'intervention applicables (prévention et bonnes pratiques, lutte biologique, physique et chimique). Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) préconise la gestion intégrée des ennemis des cultures et la réduction des risques associés à l'utilisation des pesticides. Il est recommandé de toujours vous référer aux étiquettes des pesticides pour les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires disponibles sur le site Web de [Santé Canada](#). En aucun cas la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le RAP décline toute responsabilité relative au non-respect des étiquettes officielles.

Cette fiche technique a été rédigée par Stéphanie Tellier, agr., M.Sc., avec la collaboration d'Amélie Bernard, étudiante, de Patrice Thibault, agr. (RLIO), et de Julien Vivancos, puis révisée par Elisabeth Fortier, agr., M. Sc. (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseuse du réseau Fraise ou le secrétariat du RAP](#). 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.

2 juin 2021