

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | OIGNON, AIL ET POIREAU

Brûlure stemphylienne (Moisissure noire des feuilles)

Nom scientifique : *Stemphylium vesicarium*

Nom anglais : Stemphylium Leaf Blight

Classification : Champignon, Ascomycète

Introduction

La brûlure stemphylienne affecte les plantes de la famille des Alliacées. C'est une maladie secondaire et souvent mineure. *Stemphylium vesicarium* est considéré comme un champignon de faiblesse – affectant les tissus morts, sénescents ou déjà endommagés par d'autres maladies comme le mildiou (*Peronospora destructor*), la tache pourpre (*Alternaria porri*) et la brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*).

Cycle vital

- *S. vesicarium* est un champignon généralement opportuniste. Les spores colonisent les tissus blessés ou sénescents, pénètrent par les stomates ou, en de rares occasions, par les tissus sains;
- Le champignon hiverne sous la forme de pseudothèces sur les résidus de culture;
- La maladie apparaît habituellement vers la mi-juillet;
- Les symptômes de brûlure stemphylienne apparaissent typiquement de 7 à 14 jours après l'inoculation;
- Les températures chaudes (entre 18 et 25 °C) et une période de mouillure du feuillage d'au moins 16 heures sont favorables au développement de la maladie.

Symptômes

- Au début, les taches sont petites, jaune pâle et humides. Puis, elles deviennent elliptiques, brun pâle à pourpre au centre et bordées d'une marge pourpre;
- Le centre des taches se couvre éventuellement des fructifications brun foncé à noir du champignon;
- Lorsque le nombre de taches est élevé, elles fusionnent, progressent vers l'apex et font dépérir la feuille;
- Les lésions sont généralement sur un seul côté de la feuille, celui exposé aux vents dominants.



Lésions de *Stemphylium vesicarium*

Photo : Consortium PRISME



Pointe jaunie par
Stemphylium



Progression de la maladie



Sporulation noire

Photos : Consortium PRISME

Ne pas confondre

La brûlure stemphylienne peut être confondue avec la tache pourpre (*Alternaria porri*). Les taches d'*Alternaria porri* sont concentriques, brunes à pourpres et entourées d'un large halo jaune. Les vieilles feuilles sont les plus sensibles à l'infection.

Surveillance phytosanitaire

Dépistage

- Effectuer le dépistage une fois par semaine;
- Lors du dépistage, échantillonner plusieurs plants d'oignon de façon aléatoire dans le champ;
- Noter le pourcentage de plants porteurs de la maladie ainsi que la distribution au champ.

Capteur de spores et modèle prévisionnel

L'utilisation de capteurs de spores permet de quantifier les spores de l'agent pathogène dans l'air. Les spores sont détectées dans l'environnement des champs avant l'apparition ou l'intensification des symptômes. Selon l'inoculum quantifié, les résultats de dépistage et les conditions météorologiques, le producteur et son conseiller pourront discuter de la meilleure stratégie à adopter pour lutter contre la maladie en minimisant les applications de fongicides.

Stratégies d'intervention

Prévention et bonnes pratiques

- Effectuer une rotation des cultures sur un minimum de 2 ans, et idéalement sur 5 ans;
- Éliminer les oignons volontaires;
- Maintenir les plants dans un bon état phytosanitaire en assurant une bonne gestion des thrips;
- Alternier les groupes de fongicides utilisés afin de réduire les risques de développement de résistance;
- Diminuer les risques de mouillure du feuillage en :
 - Évitant des densités de plantations trop élevées;
 - Éliminant les mauvaises herbes dans les champs;
 - Effectuant l'irrigation le matin.



Tache pourpre
Photo : Consortium PRISME



Capteur de spores
Photo : Cédric Simard

Lutte chimique

Débuter la régie fongicide contre *S. vesicarium* lorsque la maladie est présente au champ et lorsque les conditions sont favorables (chaleur et humidité), ou lorsque des signes de stress ou de dommages aux feuilles sont observés.

Il est important de considérer la présence des autres maladies de l'oignon lors de la prise de décision du choix de produit, puisque certains fongicides sont homologués pour *Stemphylium* et pour *Botrytis* et/ou pour le mildiou.

Intervenez de préférence lorsque plusieurs heures de pluie ou de mouillure du feuillage sont prévues. Durant les périodes chaudes et sèches, il est possible d'étirer les périodes de traitement.

Pour plus d'information

- Fiche d'IRIIS phytoprotection [Brûlure stemphylienne](#)
- Surdek N, Lacoursière E, Gendron M, Lapointe A (2021) [Recueil des seuils d'intervention contre les insectes et maladies en cultures maraîchères](#).
- [SAGe pesticides](#) pour connaître les pesticides homologués contre la brûlure stemphylienne dans l'oignon.
- Association des Producteurs Maraichers du Québec (2023) [Fiche production horticole intégrée](#)
- Fungicide Resistance Action Committee (2024) [Fungal control agents sorted by cross-resistance pattern and mode of action](#)
- Boudache, M. (2014) [Itinéraire technique de l'oignon cultivé en sol organique](#)

Cette fiche technique a été rédigée par Marie Froment, agr. (Consortium PRISME) et Clara Villeneuve, professionnelle de recherche (Phytodata). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les avertisseurs du sous-réseau Oignon, ail et poireau ou le secrétariat du RAP. Édition : Amélie Picard, agr., M. Sc. et Sophie Bélisle (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.

11 juin 2024