

# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## FICHE TECHNIQUE | GRANDES CULTURES

### Les maladies foliaires du soya en fin de saison

En fin de saison, des taches ou d'autres colorations anormales sont souvent observées sur les feuilles de soya. Cela est parfois dû à une [sénescence normale du soya](#), mais des maladies peuvent aussi en être la cause. Cette fiche technique présente les maladies les plus fréquemment observées au Québec, ainsi que quelques maladies moins communes.

#### Les maladies les plus fréquentes

La brûlure bactérienne (syn. Graisse bactérienne à halo) (*Pseudomonas syringae* pv. *glycinea*), la tache brune (*Septoria glycines*) et le mildiou (*Peronospora manshurica*) **causent rarement des pertes de rendement**, même en présence de beaucoup de taches. Il arrive toutefois que la brûlure bactérienne et le mildiou affectent la qualité de la semence. Cependant, les fongicides n'ont aucun effet sur les bactéries. Quant au mildiou, il ne figure pas dans la liste des maladies maîtrisées par les fongicides foliaires homologués dans le soya.

#### Brûlure bactérienne (*Pseudomonas syringae* pv. *glycinea*)



Brûlure bactérienne (syn. Graisse bactérienne à halo)  
Source : LEDP (MAPAQ)

- L'infection initiale se manifeste par des taches jaunes sur la face supérieure des feuilles qui deviennent brunes à noires avec la progression de la maladie.
- Les taches sont entourées d'un halo jaune et les symptômes apparaissent d'abord sur les plus jeunes feuilles.
- La maladie est favorisée par un temps frais et humide.
- Elle peut affecter la qualité des grains.
- L'utilisation de cultivars tolérants et de semences certifiées, la rotation avec du maïs ou des céréales et l'enfouissement des résidus de culture sont des méthodes qui permettent de prévenir la maladie.

## Tache brune (*Septoria glycines*)



Tache brune  
Source : MAAARO

- Les taches ne sont pas toujours entourées d'un halo jaune et les symptômes apparaissent d'abord sur les feuilles du bas du plant et sur les faces supérieures et inférieures des feuilles.
- L'infection initiale se présente par des lésions pourpres à brunes, et non jaunes comme dans le cas de la brûlure bactérienne.
- Les feuilles infectées jaunissent rapidement et tombent.
- L'utilisation de cultivars tolérants et de semences certifiées, la rotation avec du maïs ou des céréales et l'enfouissement des résidus de culture sont des méthodes à adopter pour prévenir la maladie.
- Le contrôle de certaines mauvaises herbes ou plantes hôtes, comme l'abutilon (*Abutilon theophrasti*), la luzerne et d'autres légumineuses, peut aider à réduire la survie et la propagation de cette maladie.

## Mildiou (*Peronospora manshurica*)



Mildiou  
Source : LEDP (MAPAQ)

- Au début de l'infestation, des taches jaunes apparaissent sur la face supérieure des feuilles. Vis-à-vis de ces taches, sur l'autre face, se trouve un duvet grisâtre à rougeâtre.
- La maladie est favorisée par une humidité élevée et une température variant entre 20 et 22 °C.
- Elle peut affecter la qualité des grains.
- L'utilisation de cultivars tolérants et de semences certifiées ou traitées avec un fongicide et la rotation avec du maïs ou du blé sont des méthodes à adopter pour prévenir la maladie.

## Quelques maladies foliaires moins fréquentes

L'oïdium (syn. Blanc) (*Microsphaera diffusa*), la cercosporose tardive (*Cercospora kikuchii*) et la tache globuleuse (*Cercospora sojina*) sont des maladies foliaires qui apparaissent tard en saison et qui sont peu fréquentes dans le soya au Québec. **Ces maladies sont peu dommageables pour la récolte et ne justifient pas à elles seules l'application de fongicides foliaires.**

## Oïdium (*Microsphaera diffusa*)



Oïdium (syn. Blanc)  
Source : LEDP (MAPAQ)

- L'infection initiale se manifeste par des taches verdâtres sur la face supérieure des feuilles, qui se couvrent progressivement de mycélium et deviennent grisâtres.
- Les symptômes apparaissent d'abord sur les vieilles feuilles.
- La maladie est favorisée par une humidité élevée et une température variant entre 18 et 23 °C.
- L'utilisation de cultivars tolérants, une bonne circulation d'air entre les plants et l'enfouissement des résidus de culture sont des méthodes à adopter pour prévenir la maladie.

## Cercosporose tardive (*Cercospora kikuchii*)



Cercosporose tardive  
Source : Université de l'Iowa

- L'infection se développe sur les feuilles sénescentes sous la forme de petites lésions rouges (< 1 mm) et des plages rouges longeant les nervures.
- Cette maladie peut être confondue avec un dommage d'ozone ou un coup de soleil.
- L'utilisation de cultivars tolérants, la rotation des cultures et l'enfouissement des résidus de culture sont des méthodes à adopter pour prévenir la maladie.

## Tache globuleuse (*Cercospora sojina*)



Tache globuleuse  
Source : A. Wrather (Université du Missouri)

- L'infection initiale se manifeste par de petites taches circulaires grises entourées d'étroites marges brun rougeâtre sur la face supérieure des feuilles.
- Sur la face inférieure des feuilles, les taches sont plus foncées.
- Les taches ont un diamètre de 1 à 5 mm.
- L'utilisation de cultivars tolérants, la rotation des cultures et l'enfouissement des résidus de culture sont des méthodes à adopter pour prévenir la maladie.

## Maladie à surveiller : le syndrome de la mort subite

Depuis 2020, quelques cas de syndrome de la mort subite (*Fusarium virguliforme*) ont été confirmés par le Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) du MAPAQ. Cette maladie peut occasionner des pertes de rendement allant jusqu'à 30 %.



Syndrome de la mort subite  
Source : LEDP (MAPAQ)

- L'infection initiale se manifeste par des taches jaunes sur la face supérieure des feuilles entre les nervures et qui deviennent brunes avec la progression de la maladie.
- Les symptômes apparaissent après la floraison du soya, sur les feuilles du haut.
- L'utilisation de cultivars tolérants et la rotation des cultures sont des méthodes à adopter pour prévenir la maladie.

Attention, le syndrome de la mort subite peut facilement être confondu avec d'autres maladies telles que la fusariose vasculaire, la pourriture brune des tiges, le chancre des tiges et la pourriture phytophthoréenne. Consultez le document [Maladies du maïs et du soya : des symptômes apparaissent dans les champs](#) pour de plus amples détails sur ces maladies.

L'identification de maladies nécessite souvent l'intervention d'experts. Des échantillons de plantes peuvent être envoyés aux [LEDP](#) afin de confirmer votre diagnostic.

*Cette fiche technique a été rédigée par M. Neau (CÉROM), B. Duval et S. Brousseau-Trudel (agr., MAPAQ), puis révisée par la [Direction de la phytoprotection](#) (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseur du réseau Grandes cultures](#) 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.*

6 septembre 2022