

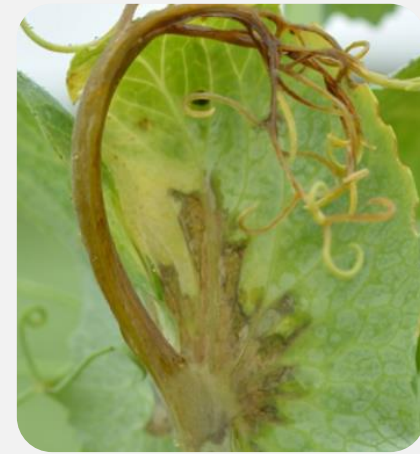


Identification, nuisibilité & dégâts

Pseudomonas syringae
pathovar pisi



De petites taches vertes foncées à l'aspect huileux apparaissent puis évoluent en plages plus ou moins larges, de formes irrégulières et anguleuses, de couleur marron foncé, parfois translucide. Les symptômes suivent souvent les nervures, prenant parfois une forme d'éventail. Les tissus infectés finissent par dessécher. En cas de fortes attaques, la maladie évolue et contamine tiges et gousses. Les graines contaminées peuvent présenter des taches translucides.



La bacteriose se retrouve principalement sur les pois d'hiver car le gel sensibilise les plantes à l'infection primaire de la maladie en créant des portes d'entrées dans la plante. Elle peut néanmoins être présente sur les pois de printemps les années à gel tardifs ou en cas de grêle.

Les symptômes apparaissent le plus souvent en foyers dans la parcelle.



Seuils :



Pas de seuil : aucun moyen de lutte curatif n'est efficace, les fongicides ne sont pas actifs sur la bacteriose (bactérie)



Tolérance variétale, variétés résistantes au froid, date de semis, utiliser des semences saines



Nuisibilité



Fréquence



A ne pas confondre avec des symptômes d'ascochytose ou de colletotrichum

Cycle de développement

Pseudomonas syringae pathovar pisi

Dissémination de la bactérie grâce au vent ou aux machines agricoles.

Contamination de la plante sans symptômes. La bactérie connaît une phase épiphyte (elle se développe à la surface de la feuille sans l'infecter).



- Une fois sur la plante, la bactérie peut vivre et se multiplier sans être pathogène (vie épiphyte). Elle ne devient pathogène que si elle pénètre dans les tissus de la plante.

- On dit souvent que la bacteriose à un « pouvoir glacogène ». En servant de noyau de prise en glace, la maladie va favoriser le gel des plantes à des températures habituellement supportées par celles-ci.

Pénétration de la maladie dans la plante, le plus souvent à cause des gelées qui créent des portes d'entrée.

La maladie se développe sur les feuilles, tiges et gousses. Plus les conditions sont humides et chaudes, plus l'intensité de l'attaque sera importante.

Passage de l'été sur les résidus de culture, les semences contaminées ou des plantes hôtes.

