



Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

FICHE TECHNIQUE | SOLANACÉES

Moucheture bactérienne de la tomate de champ : biologie et symptômes

Nom scientifique : *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*

Nom anglais : Bacterial speck

Classification : Bactérie

[Introduction](#)

[Hôtes](#)

[Biologie](#)

[Symptômes](#)

[Ne pas confondre avec](#)

[Stratégies d'intervention](#)

Introduction

La maladie fut décrite et identifiée à Taïwan et aux États-Unis en 1933. La moucheture bactérienne est préoccupante dans la tomate de champ lorsque le climat est humide et frais. Certaines saisons, les dommages causés aux plants et aux fruits peuvent être majeurs, tant dans la tomate ronde que dans l'italienne.

Hôtes

Cette bactérie peut persister sur le feuillage et les racines de plusieurs mauvaises herbes telles que *Amaranthus retroflexus* (amarante à racine rouge), *Chenopodium album* (chou gras), *Portulaca oleracea* (pourpier potager), *Sinapis arvensis* (moutarde des champs), *Stellaria media* (stellaire moyenne).

Le poivron est affecté par un *Pseudomonas syringae*, mais il s'agit d'un pathovar *syringae* spécifique au poivron. La tomate est donc la seule plante maraîchère sensible à *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*.

Biologie

La bactérie peut **survivre** dans le sol ou sur des débris végétaux durant au moins 7 mois. La moucheture se retrouve aussi sur du matériel comme des tuteurs, pots et cabarets de culture, ficelle, etc. Les semences de tomate peuvent héberger et disséminer la bactérie qui peut être présente dans les tissus internes et externes.

Les **premières infections** se produisent à partir des semences ou de l'environnement des jeunes plants en serre ou au champ.

Les **infections secondaires** se réalisent par les ouvertures naturelles des feuilles (hydathodes, stomates) ou par des blessures localisées sur la végétation (taille des plants, averse violente, grêle, abrasion par les vents qui est intensifiée par les sols sableux, etc.). La présence d'eau libre sur les plants est le facteur qui contribue le plus intensément à la dissémination de la maladie, que ce soit par les averse, les rosées abondantes ou les pulvérisations phytosanitaires.

La moucheture bactérienne peut se développer lors de températures comprises entre 13 et 28 °C, son optimum se situant **entre 18 et 24 °C**, avec plus de 80 % d'humidité. Au-delà de 30 °C, l'activité de cette bactérie est fortement réduite. Lorsque les conditions sont propices, des millions de bactéries sont produites toutes les 24 heures et les premiers symptômes apparaissent en moins d'une semaine.

Symptômes

Au début de l'infection, on peut voir sur les **feuilles** des petits points noirs d'environ 2 à 3 mm de diamètre, entourés d'une auréole jaune. Souvent, une ligne brune irrégulière est observée en bordure des feuilles, la sudation des hydathodes favorisant cette progression. Les lésions foliaires peuvent s'étendre et confluer en larges zones. Les mouchetures déforment parfois les feuilles en restreignant l'expansion des tissus foliaires. Des lésions similaires, mais plus allongées, sont visibles sur la **tige**, les **pétioles** et les **pédoncules**.



Progression des symptômes foliaires de la moucheture bactérienne
Nadia Surdek, PleineTerre (photo de gauche) Christine Villeneuve (MAPAQ) (photo de droite)



Lésions de moucheture sur pédoncules
Christine Villeneuve (MAPAQ)

Les **jeunes fruits verts** de moins de 3 cm de diamètre sont sensibles à la maladie qui se manifeste par de minuscules taches noires (de moins de 1-3 mm), légèrement surélevées et souvent cernées d'une fine auréole allant du vert au jaune. Les lésions, habituellement superficielles, peuvent être détachées avec l'ongle et vont persister sur les fruits rouges.



Progression des symptômes de la moucheture bactérienne sur fruits de tomate
Christine Villeneuve (MAPAQ)

Ne pas confondre avec

Les débuts d'infection causée par la **tache septorienne** (*Septoria lycopersici*) se manifestent par des lésions circulaires dont le contour est brun foncé avec un centre brun clair à gris. Les taches causées par la moucheture bactérienne sont brun foncé à noires et de formes anguleuses.



Tache septorienne sur foliole de tomate
Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (MAPAQ)

Des marges brunes, de forme régulière en pourtour de foliole, et l'absence de petites mouchetures sur le limbe sont caractéristiques du **chancre bactérien**.



Chancre bactérien en bordure de foliole de tomate
Christine Villeneuve (MAPAQ)

Stratégies d'intervention

Consulter la fiche technique [Stratégie d'intervention contre les maladies bactériennes de la tomate et du poivron de champ](#).

Pour plus d'information

- Davis *et al.* 1984, [Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis](#) (Smith 1910), Éphytia.
- [Maladies bactériennes de la tomate : tache bactérienne, moucheture bactérienne, chancre bactérien](#), MAAARO.
- Compendium of Tomato Diseases, APS Press, 1991.
- Tomato Diseases, Seminis Vegetable seeds, 1997.

Cette fiche technique a été rédigée par Christine Villeneuve, agr. (MAPAQ), avec la collaboration de Karine Fortier-Brunelle, agr. (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du réseau Solanacées](#) 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.

29 janvier 2021