

Le chancre bactérien de la tomate
Corynebacterium michiganense

- **Définition**

Le chancre bactérien de la tomate est une maladie vasculaire provoquée par une bactérie *Clavibacter michiganensis* connue sous le nom de *Corynebacterium michiganense*. La bactérie pénètre dans la plante par des blessures naturelles ou artificielles (aussi bien aériennes que souterraines). Elle se multiplie dans les vaisseaux où elle produit une substance qui épaissit la consistance de la sève donc la plante est moins bien alimentée.

- **Dégâts**

Les symptômes varient selon l'âge, les conditions environnementales et la vigueur du plant.

- Quand l'infection est transmise par la semence ou des plaies du système vasculaire, les symptômes systémiques apparaissent, il s'agit généralement de flétrissement.

- Si l'infection vient d'une blessure, des symptômes localisés apparaîtront d'abord, comme la nécrose sur le pourtour des feuilles et des tâches sur les folioles.

- Cependant, ces infections peuvent devenir systémiques lorsque les bactéries atteignent le système vasculaire. Voici les symptômes du chancre bactérien dans les cultures de serre : marbrure du fruit, flétrissement et brûlures des feuilles.

L'infection peut rester latente dans le plant pendant 10 jours au minimum avant l'apparition des symptômes.

- flétrissement de folioles dans la tête du plant
- déshydratation partielle de quelques feuilles dans la tête du plant
- vaisseaux conducteurs jaunes (au lieu de bruns)
- sur tige apparition de tâches blanches puis marron foncé
- les symptômes sur fruits sont rares en serre (tâches ayant l'aspect d'un oeil d'oiseau)

- **Conditions favorables au développement**

Les blessures favorisent la pénétration de la bactérie.

La bactérie se dissémine facilement par les opérations culturales.

Le sol, les débris végétaux, les semences, le matériel agricole, les adventices de la famille des solanacées peuvent servir de foyer.

La maladie est favorisée par

- des conditions climatiques humides : plus de 80% d'humidité
- des températures comprises entre 18°C et 28°C

Les plantes très vigoureuses après un apport excessif d'azote seraient plus sensibles.

- **Mesures préventives**

- Éviter de faire pénétrer de la terre de l'extérieur dans les serres par les chaussures, les vêtements, le matériel, les mains, etc.
- Enfouir profondément dans le sol tous les débris infectés, en les mélangeant préférentiellement avec beaucoup de terre pour en accélérer la décomposition.
- Ne tolérer aucune mauvaise herbe ou autre culture de la famille des solanacées autour de la serre.
- Bien fermer les orifices de ventilation pendant les jours venteux.
- Utiliser des semences saines.
- Désinfecter le matériel, les substrats et tous les locaux.
- Installer un pédiluve à l'entrée de la serre

Si un foyer est détecté il faut arracher et brûler la plante malade (et ses voisines) et travailler cette zone après la zone saine.

