



## Fiche organisme nuisible réglementé

# *Pantoea stewartii*

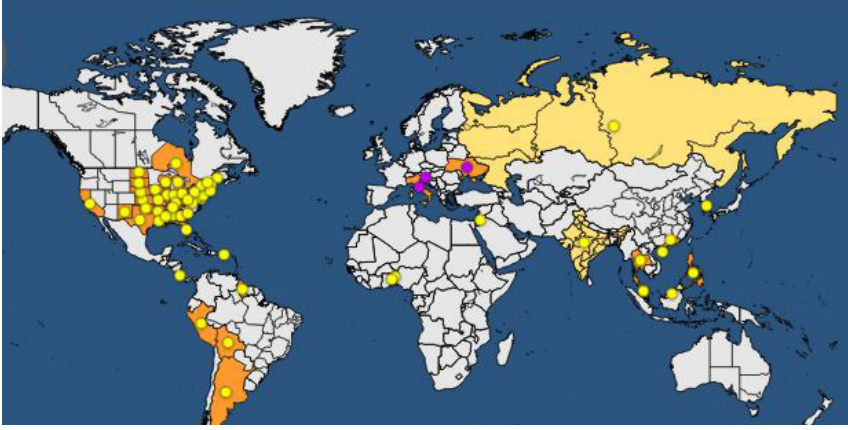
### IDENTITE

Nom commun : maladie de Stewart ou flétrissement bactérien du maïs

Taxonomie : bactérie

Statut : organisme de quarantaine.

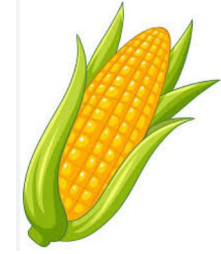
### DISTRIBUTION



### HÔTES

Maïs (grain, ensilage)

Maïs doux, pop-corn



### SYMPTOMES

En cas d'infection précoce, la bactérie provoque la mort de la plantule. Dans le cas d'une infection plus tardive, la plante peut atteindre une taille adulte.

Sur maïs doux, plus sensible, on observe un flétrissement rapide accompagné de bandes longitudinales jaune à vert-pâle aux contours irréguliers, pouvant aller jusqu'au brunissement et dessèchement des feuilles.

Le maïs denté est généralement résistant au flétrissement mais reste sensible à l'infection des feuilles. On y observe alors des bandes irrégulières jaune à vert-pâle capables de s'étendre sur toute la feuille. Les plantes affaiblies sont plus sensibles à la pourriture des tiges.



## **BIOLOGIE**

Les plantes sont infectées à n'importe quel stade de croissance. La bactérie survit dans les résidus de culture du maïs et d'autres plantes hôtes.

Les plantes peuvent être infectées directement par les semences, par des insectes vecteurs ou par la pluie. Le principal agent vecteur aux Etats-Unis est l'altise du maïs (*Chaetocnema pulicaria*). Les autres agents potentiels cités sont un taupin (*Agriotes mancus*), l'altise à dents (*Chaetocnema denticulata*), la chrysomèle maculée du concombre (*Diabrotica undecimpunctata howardi*). Toutes ces espèces ne sont pas reconnues présentes en Europe.

L'altise est un petit coléoptère noir de 1-2 mm, semblable aux altises européennes. Ses piqûres de nutrition n'entraînent pas de dégâts en elles mêmes.

Une fois sur la plante, la bactérie attaque les tissus par des blessures (causées par la grêle, des fortes pluies ou des dégâts mécaniques). Elle colonise les tissus vasculaires et se rencontre sur les racines, tiges, feuilles, épis, spathes et grains. Les grains de maïs denté ne sont infectés que si les niveaux de contamination sont élevés et le cultivar sensible.



## **STATUT**

Cette bactérie est présente dans les grands états américains producteurs de maïs. Elle est présente également en Asie, en Russie et en Ukraine. Dans l'Union européenne, elle a déjà été signalée à plusieurs reprises en Italie sur des maïs fourrages (dans le Frioul et la Vénétie de 2017 à 2019), et des maïs semences en Emilie-Romagne (2018 à 2022). Signalement également en Slovénie (2020).

*Pantoea stewartii* est classé organisme de quarantaine pour l'Union européenne.

## **Source des photos**

Dégâts : J. Pataki (plante) et D. Caffier (feuille et champ).

Altise : F.E. Melsheimer

### **En cas de suspicion, contactez nous :**

DRIAAF Île-de-France  
Service régional de l'alimentation - pôle phytosanitaire  
10 rue du séminaire 94516 RUNGIS cedex  
Tél : 01 41 73 48 00  
[sral.draaf-ile-de-france@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-ile-de-france@agriculture.gouv.fr)

