

# *Ralstonia solanacearum*

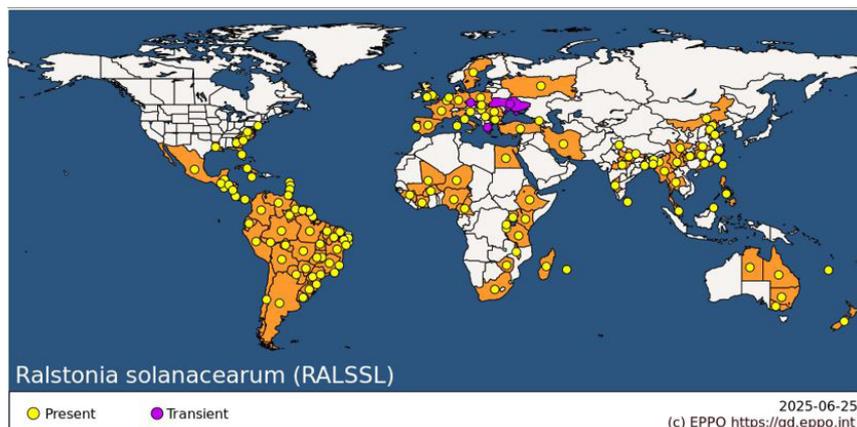
## IDENTITE

Nom commun : flétrissement bactérien / pourriture brune de la pomme de terre

Taxonomie : bactérie

Statut : organisme de quarantaine

## DISTRIBUTION (source OEPP)



## HÔTES

Solanacées principalement y compris des adventices (morelle douce amère par ex.)



## BIOLOGIE

*Ralstonia solanacearum* survit dans le sol, l'eau ou les débris végétaux sous forme libre ou en biofilm. Elle infecte la plante hôte principalement par les racines, en entrant par des blessures, les zones de croissance ou les ouvertures naturelles. Une fois à l'intérieur, la bactérie colonise le xylème, où elle se multiplie rapidement. Elle produit des substances qui bloquent les vaisseaux conducteurs, entraînant un flétrissement de la plante. La pression bactérienne dans le xylème peut provoquer l'exsudation de la bactérie par les ouvertures naturelles ou les racines, contaminant le sol environnant et propageant l'infection. À la mort de la plante, *R. solanacearum* retourne au sol, complétant ainsi son cycle.

L'irrigation avec des eaux contenant la bactérie est une source de contamination.

Les conditions favorables pour la maladie sont une humidité et des températures élevées du sol (> 25°C).

## DEGATS

*Ralstonia solanacearum* cause des dégâts importants en provoquant un flétrissement rapide et irréversible des plantes hôtes. L'infection entraîne un jaunissement, un flétrissement puis la mort de la plante, souvent sans signes visibles au début.

Dans le cas d'attaques sévères, il peut y avoir suintement d'un exsudat bactérien après avoir coupé la tige. Ce liquide s'écoule spontanément à partir de la surface d'une tige de pomme de terre cassée, il forme des filaments lorsqu'on le garde dans un verre d'eau.



Sur tubercules, la maladie s'exprime tout d'abord par le brunissement ou une légère vitrosité des vaisseaux qui débutent près du point d'entrée de la bactérie. Le brunissement gagne l'ensemble des vaisseaux et des pourritures secondaires se développent alors. Le tubercule à ce stade de développement de la maladie peut paraître toujours sain. L'anneau vasculaire se creuse ensuite et se remplit d'un exsudat de couleur crème. Cet exsudat peut sortir seul des vaisseaux du tubercule ou être accéléré par un écrasement.

La bactérie ne présente aucun risque pour la consommation.



*Ralstonia solanacearum* (RALSSU) - <https://gd.eppo.int>

## **STATUT**

*Ralstonia solanacearum* est présente sur tous les continents. Le Règlement Santé des Végétaux 2016/2031 de l'Union Européenne la classe comme organisme de quarantaine. Elle fait l'objet de contrôles importants en production et à l'importation de plants.

En Ile-de-France, un foyer avait été découvert en 1996 suite à la contamination de rivière Essonne. La bactérie n'y est plus détectée depuis 2012. En 2014 et 2015, elle a été détectée dans la rivière La Mauldre dans les Yvelines. Si elle n'y est pas retrouvée cette année encore, l'interdiction d'irrigation des solanacées avec l'eau de la rivière sera levée.

## **Source des photos**

Dégâts foliaires : <https://plantwiseplusknowledgebank.org>

Dégâts sur tiges : <https://www.invasive.org>

Dégâts sur tubercules : <https://gd.eppo.int/taxon/RALSSO/photos>

## **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  
[sante-des-vegetaux-sral.draaf-ile-de-france@agriculture.gouv.fr](mailto:sante-des-vegetaux-sral.draaf-ile-de-france@agriculture.gouv.fr)

