

# *RALSTONIA PSEUDOSOLANACEARUM* AGROFAG PODLEGAJĄCY OBOWIĄZKOWI ZWALCZANIA



Objawy porażenia przez *Ralstonia pseudosolanacearum* na różach – wyciek bakteryjny z pędów (fot. Iwona Stefanides-Banaczek, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Katowicach).



Objawy porażenia przez *Ralstonia pseudosolanacearum* na różach – objawy na pędach (fot. Iwona Stefanides-Banaczek, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Katowicach).

**Ulotka nie jest przeznaczona do wykorzystania w celach komercyjnych.**

## Zasięg występowania

Bakteria *Ralstonia pseudosolanacearum* została stwierdzona w Azji (Indie, Indochiny, Daleki Wschód), Afryce (wiele krajów), Ameryce Północnej (USA – Floryda, Hawaje, Meksyk), Ameryce Środkowej, Ameryce Południowej (Brazylia, Gujana Francuska, Wenezuela), w Australii i na wyspach Oceanii. Spośród krajów europejskich bakteria została stwierdzona w Holandii, Niemczech, Słowenii, Szwajcarii, na Węgrzech i we Włoszech. Patogen ten został także stwierdzony w kilku miejscach produkcji w Polsce, w roślinach róż (*Rosa* spp.), uprawianych pod osłonami na kwiat cięty.

## Rośliny żywicielskie

Najważniejszymi żywicielami są róże (*Rosa* spp.) oraz pelargonie (*Pelargonium* spp.), a ponadto porażane są, między innymi pomidory (*Solanum lycopersicum*), ziemniaki (*Solanum tuberosum*), papryka (*Capsicum annuum*) eukaliptusy (*Eucalyptus* spp.), orzeszki ziemne (*Arachis hypogaea*) oraz trukwa egipska (*Luffa cylindrica*).

## Objawy występowania i szkodliwość

Na porażonych różach obserwuje się wędnięcie młodych pędów, w tym pędów kwiatowych, a następnie żółknięcie i przedwczesne opadanie liści. Z czasem pędy zamierają oraz pojawiają się na nich czarne nekrozy (przebarwienia).

W niektórych przypadkach, przy silnym porażeniu ma miejsce wyciek kremowo-białego śluzu bakteryjnego ze zranień pędów. Ponadto, na silnie porażonych roślinach pojawia się martwica łodyg i intensywne brązowe przebarwienia u ich podstaw, a porażone rośliny charakteryzują się słabym wzrostem.

Na pelargonii obserwuje się wędnięcie, a następnie chlorozę liści (często żółknięcie poszczególnych części liści). Pędy mogą czernieć i ostatecznie stawać się nekrotyczne. Ponadto, często widoczne jest brązowienie wiązek naczyniowych, liście z czasem stają się brązowe i nekrotyczne, a cała roślina wysycha i obumiera.

Na innych żywicielach bakteria wywołuje generalnie wędnięcie liści i pędów.

Na obszarze swojego występowania patogen wywołuje niekiedy duże szkody w produkcji roślin doniczkowych i kwiatów ciętych oraz obniża plony pomidorów.

## Sposoby rozprzestrzeniania i przenikania

Rozprzestrzenianie bakterii w sposób naturalny jest bardzo ograniczone i powolne. Na większą odległość przenoszona jest ona na materiale szkółkarskim gatunków żywicielskich, pędach z liśćmi i kwiatach ciętych.

## Kontrola objawów i pobieranie prób

Informacje nt. żywicieli, rozmieszczenia geograficznego, objawów, terminu kontroli i pobierania prób oraz miejsc pobierania prób i rodzaju pobieranego materiału znajdują się w dokumencie „Agrofagi kwarantannowe spoza UE” na stronie: <http://piorin.gov.pl/zdrowie-roslin/agrofagi-szkodliwe/>.

## Postępowanie w przypadku podejrzenia wystąpienia agrofaga

W przypadku jakichkolwiek podejrzeń co do obecności agrofagów w importowanym materiale roślinnym oraz w krajowych nasadzeniach roślin żywicielskich należy poinformować o tym fakcie najbliższą jednostkę organizacyjną Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa (PIORiN). Oddziały PIORiN umiejscowione są w większości miast powiatowych. Dane kontaktowe tych jednostek znajdują się na stronie <http://piorin.gov.pl/>.

## Wymagania fitosanitarne

**W Unii Europejskiej, a tym samym w Polsce *Ralstonia pseudosolanacearum* podlega obowiązkowi zwalczania (jest to agrofag kwarantannowy w Unii).**