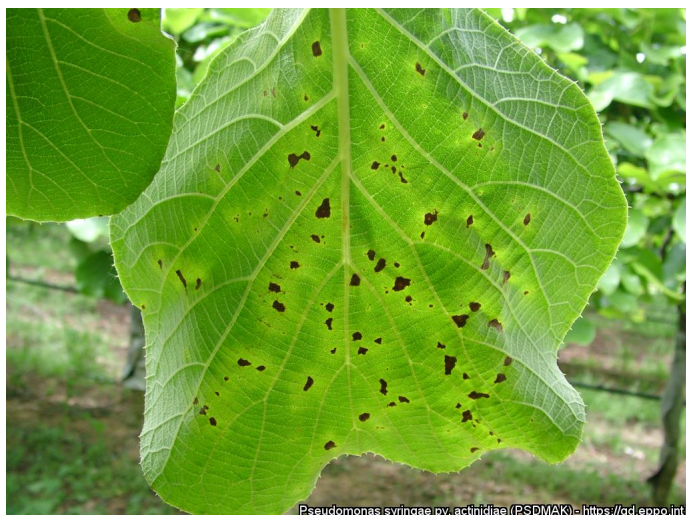


# PSEUDOMONAS SYRINGAE pv. ACTINIDIAE

## ZAGROŻENIE DLA UPRAW AKTINIDII

### W POLSCE



Objawy porażenia przez *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* na aktinidii: występowanie na liściach ciemnobrązowych kanciastych plam z żółtymi otoczkami (po lewej) i pojawianie się na pniu drzewa raków, z których sączy się czerwobrzowy wyciek bakteryjny (fot. Plant Protection Service of Emilia-Romagna region (Włochy), <https://gd.eppo.int/taxon/PSDMAK>).



Objawy porażenia przez *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* na aktinidii: brązowienie tkanek gałęzi po usunięciu kory (po lewej) i pojawianie się białego wycieku bakteryjnego na młodej gałęzi (fot. Plant Protection Service of Emilia-Romagna region (Włochy), <https://gd.eppo.int/taxon/PSDMAK>).

Ulotka nie jest przeznaczona do wykorzystania w celach komercyjnych.

## Zasięg występowania

*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* została stwierdzona w Azji (Chiny, Japonia, Korea) Ameryce Południowej (Argentyna, Chile), w Australii i Nowej Zelandii oraz w kilku krajach europejskich (Francja, Grecja, Gruzja, Hiszpania, Portugalia, Szwajcaria, Turcja i Włochy).

## Rośliny żywicielskie

Aktinidia (*Actinidia* spp.): aktinidia ostrolistna (*A. arguta*), aktinidia chińska (*A. chinensis*), aktinidia smakowita (*A. deliciosa*) i aktinidia pstrolistna (*A. kolomikta*).

## Objawy występowania i szkodliwość

Występowanie brązowych przebarwień pąków. Na liściach obserwowane są ciemnobrązowe, kanciaste plamy z żółtymi otoczkami, natomiast na pniach i gałęziach pojawiają się raki, z których sączy się sok roślinny i wyciek bakteryjny. Początkowo wyciek ten ma zabarwienie od białego do czerwonego, natomiast z czasem przyjmuje zabarwienie czerwono-brązowe, co jest charakterystycznym objawem porażenia przez bakterię *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*. Po usunięciu kory z porażonych gałęzi i pni widoczne jest zbrązowienie tkanek (drewna). Z czasem następuje zasychanie liści, zahamowanie rozwoju owoców, obumieranie gałęzi i śmierć drzewa. Największe znaczenie bakteria ma w uprawach sadowniczych aktinidii, gdzie produkuje się owoce kiwi. Choroba wywołuje bardzo duże straty w uprawach kiwi w Nowej Zelandii i we Włoszech. Powoduje zmniejszenie plonów oraz obniża jakości owoców, które są znacznie mniejsze. Ponadto patogen może przyczyniać się do utraty wartości handlowej roślin ozdobnych aktinidii.

## Sposoby rozprzestrzeniania i przenikania

Bakteria na większą odległość przenoszona jest z materiałem szkółkarskim aktinidii. Nie można wykluczyć jej przeniesienia na świeżych owocach, chociaż jest to mało prawdopodobne.

## Zwalczanie

Dostępne jest zwalczanie chemiczne, chociaż jest ono skuteczne we wczesnych stadiach rozwoju choroby jako zabieg profilaktyczny przeprowadzany w celu ograniczenia jej występowania. Bardzo istotne są zabiegi higieniczne w sadach – usuwanie nadmiernych przyrostów, unikanie powstawania na roślinach dużej liczby zranień, itp.

## Wymagania fitosanitarne

W Unii Europejskiej, a tym samym w Polsce *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* jest regulowanym agrofagiem niekwwarantannowym (RAN) na roślinach sadowniczych i ozdobnych przeznaczonych do sadzenia z rodzaju *Actinidia*. Ww. rośliny, przeznaczone do sadzenia, przemieszczane w Unii Europejskiej, w tym także w Polsce, muszą być wolne od tego agrofaga.