

***Burkholderia (Pseudomonas) caryophylli* (Burkholder)**
Starr et Burkholder
Bakteryjne więdnienie goździka

UE: II/A/II (b) 5.
PL: 2/A/2 B. 5.



Podłużne pęknięcia między węzłami na roślinie goździka (po lewej), brązowienie, gnicie i pęknięcie podstawy łodygi (po prawej)

***Burkholderia (Pseudomonas) caryophylli* (Burkholder) Starr et Burkholder)**

Bakteryjne więdnienie goździka

Rośliny żywicielskie: Główną rośliną żywicielską jest goździk oraz inne rośliny należące do rodzaju *Dianthus*.

Objawy chorobowe: Porażone rośliny więdną i zazwyczaj mają kolor bardziej szary niż zdrowe. Więdnięcie pojawia się szybciej niż w przypadku *Erwinia chrysanthemi* biovar 1 (synonim: *Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola*), która jest również kwarantannowym patogenem bakteryjnym goździka. Więdnięciu często towarzyszy brązowienie i gnicie podstawy łodygi oraz jej pękanie. W tych miejscach może dochodzić do wycieku brązowo-żółtego śluzu bakteryjnego. W przypadku więdnących roślin nie wykazujących zgnilizny podstawy łodygi po usunięciu zewnętrznej tkanki okrywającej widoczne są brązowe, nekrotyczne wiązki przewodzące, które mogą być lepkie z powodu wycieku bakteryjnego. Liście stają się suche i przybierają kolor szarawy lub słomkowożółty. Korzenie więdnących roślin przeważnie ulegają gniciu. (*Erwinia chrysanthemi* biovar 1 przeważnie powoduje powolne więdnięcie oraz karłowatość, ale nigdy nie powoduje pękania łodyg).

Biologia: Bakterie wnikają do roślin przez zranienia, a następnie zasiedlają system naczyniowy łodygi i korzeni. Źródłem pierwotnej infekcji są sadzonki uzyskane z porażonych latentnie roślin matecznych. Bakterie mogą przenosić się z jednej sadzonki na drugą za pośrednictwem wody w podłożu mnożarki lub wody, w której sadzonki są przetrzymywane przed wysadzeniem. Obserwowane powolne rozprzestrzenianie się choroby wskazuje na to, że infekcja nastąpiła poprzez system korzeniowy sąsiadujących ze sobą roślin. Inokulum stanowi śluz wydostający się z pęknięć łodygi. Rozmnażaniu się bakterii sprzyja temperatura powyżej 20°C, podczas gdy przy niskich temperaturach rośliny mogą nie wykazywać żadnych objawów.

Termin lustracji i pobieranie prób: Objawy porażenia w szklarniach mogą być obserwowane podczas całego sezonu uprawy (styczeń-grudzień). Rośliny goździka wykazujące charakterystyczne objawy porażenia należy pobrać, odpowiednio zapakować i przekazać do laboratorium w celu wykonania analiz.