

***Erwinia chrysanthemi* Burkholder et al.
pv. *dianthicola* (Hellmers) Dickey**
Bakteryjne powolne więdnięcie goździka

UE: II/A/II (b) 4.
PL: 2/A/2 B. 4.



Porażone rośliny (u góry), przekrój poprzeczny przez łodygę (u dołu), symptomy na łodydze (po prawej)

***Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola* (Hellmers) Dickey**

Bakteryjne powolne więdnienie goździka

Rośliny żywicielskie: Roślinami żywicielskimi jest goździk oraz inne gatunki z rodzaju *Dianthus*.

Objawy chorobowe: Porażone rośliny więdną i stają się karłowate, często mają kolor bardziej szarawy niż zdrowe. Objawy pojawiają się czasem bardzo późno od momentu infekcji (stąd nazwa "powolne więdnienie") i mogą być nietypowe. Więdnienie jest zwykle wynikiem powolnego gnicia podstawy łodygi wokół wiązek przewodzących. Liście ulegają zasychaniu i przebarwiają się na kolor szarawy lub słomkowożółty. Korzenie mogą ulec całkowitemu zgniciu zanim rozwiną się objawy na łodydze. Charakterystycznym objawem chorobowym jest karłowatość. Łodygi porażonych roślin mogą być cieńsze u podstawy, ale nigdy nie ulegają pękaniu, jak to ma miejsce w przypadku bakterii *Burkholderia (Pseudomonas) caryophylli* (drugi kwarantannowy patogen bakteryjny porażający goździk), która powoduje bardziej typowe więdnienie porażonych roślin, pęknięcie łodyg, gnicie podstawy pędu, ale nigdy nie powoduje karłowatości roślin.

Biologia: Przenikanie bakterii do podłoża uprawowego jest przyczyną powstawania infekcji sąsiednich sadzonek. Infekcja pochodząca zaledwie z kilku porażonych sadzonek może rozprzestrzeniać się gwałtownie w całym podłożu. Porażenie sadzonek może być bezobjawowe i trwać przez wiele lat. Poważne źródło infekcji stanowią zarówno latentnie zakażone sadzonki goździka, jak i skontaminowane narzędzia wykorzystywane do zabiegów pielęgnacyjnych. Materiał rozmnożeniowy porażony bezobjawowo może być przyczyną gwałtownego rozwoju infekcji. Utajony charakter porażenia roślin matecznych przez długi okres czasu stanowi bardzo poważny problem.

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.