

***Phialophora cinerescens* (Wollenweber) van Beyma**
Fialoforoza goździka

UE: II/A/II (c) 5.
PL: 2/A/2 C. 5.



Przebarwienie wiązek przewodzących (u dołu) w porównaniu z pędem zdrowym (u góry)

Phialophora cinerescens (Wollenweber) van Beyma

Fialoforoza goździka

Rośliny żywicielskie: Głównym gospodarzem patogena jest *Dianthus caryophyllus* (goździk), a wśród drugorzędnych żywicieli wymienia się *D. chinensis*, *D. barbatus* i inne rośliny z rodziny *Caryophyllaceae*.

Objawy chorobowe: Są wyraźnie widoczne wiosną, kiedy ma miejsce szybki wzrost roślin. W wyniku infekcji, na porażonych roślinach obserwuje się najpierw przebarwienie liści i łodyg na kolor niebieskoszary, a następnie gwałtowne więdnienie całych roślin bez objawów zgnilizny. System korzeniowy pozostaje nieuszkodzony. Po zdjęciu warstwy korowej lub po przekrojeniu łodygi obserwowane jest zbrązowienie strefy naczyniowej. Przebarwieniu ulegają tylko niewielkie grupy wiązek przewodzących, widoczne w postaci podłużnych, brązowych smug. Sprawca choroby nie powoduje zgnilizny rdzenia i warstwy korowej. Innym patogenem naczyniowym, wywołującym podobne objawy chorobowe, jest grzyb *Fusarium oxysporum* f. sp. *dianthi*. Może on porażać roślinę równocześnie z *P. cinerescens* lub też samodzielnie powodować chorobę.

Biologia: Zarodniki patogena wnikają do naczyń ksylemu poprzez drobne uszkodzenia korzeni. Grzybnia rozwija się w systemie naczyniowym, powodując więdnienie roślin. Zainfekowane rośliny nie zawsze wykazują objawy chorobowe. Okres inkubacji choroby jest stosunkowo długi i w zależności od odmiany goździka wynosi od 45 do 106 dni. W warunkach szklarniowych rozwój choroby jest bardziej intensywny w okresie od listopada do maja, po czym zwykle zostaje zahamowany przez panujące latem wysokie temperatury. Temperatura optymalna dla rozwoju patogena wynosi 17-20°C. Grzyb ten może przetrwać w glebie bez obecności rośliny żywicielskiej co najmniej 12 lat. *P. cinerescens* jest patogenem odglebowym i może zostać wprowadzony do upraw wraz z zainfekowanym materiałem roślinnym, a także z zakażoną glebą.

Termin lustracji i pobieranie prób: Lustracje upraw goździka prowadzić podczas całego cyklu produkcyjnego, ze szczególnym zwróceniem uwagi na objawy chorobowe w terminie listopad-maj. Łodygi roślin podejrzanych o porażenie należy przekroić i wizualnie badać na obecność przebarwień tkanki naczyniowej. W celu przeprowadzenia identyfikacji sprawcy niezbędne jest pobranie prób roślin w różnym stadium rozwoju choroby i bezzwłoczne przekazanie ich do analiz laboratoryjnych.