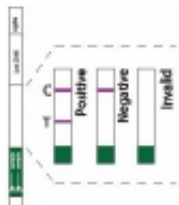


Link do produktu: <http://www.novazym.sklep.pl/clavibacter-michiganensis-immunostrip-test-1-szt-p-403.html>



Clavibacter michiganensis ImmunoStrip Test, 1 szt

Dostępność

Na zamówienie

Numer katalogowy

CMM-01

Opis produktu

Clavibacter michiganensis ImmunoStrip Test

Test pozwala na szybką i łatwą identyfikację w warunkach polowych zakażenia tkanki roślinnej bakterią *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Cmm), głównego sprawcy rakowych zmian bakteryjnych u pomidora. Test można stosować dla kultur bakteryjnych, tkanek macierzystych oraz liści.

Test wykazuje reakcję krzyżową z *Clavibacter michiganensis* pv. *insidiosus*, *Clavibacter michiganensis* pv. *nebraskensis* oraz *Clavibacter michiganensis* pv. *sepedonicus*. Wymienione bakterie nie wywołują infekcji u pomidora.

Wykonanie testu nie wymaga żadnych urządzeń analitycznych. Wynik jest znany już po upływie kilkunastu minut.

Rośliny gospodarze

Głównym gospodarzem dla bakterii *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* o dużym znaczeniu ekonomicznym jest pomidor. Jednakże patogen atakuje również inne rośliny z rodzaju *Lycopersicon* spp oraz dzikie gatunki roślin tj. *Solanum douglasii*, *S. nigrum* i *S. triflorum*. Prawdopodobnie wymienione dzikie rośliny psiankowate są jedynie rezerwuarem patogenu.

Objawy zakażenia

Z zainfekowanych nasion zwykle wyrastają zdrowe sadzonki, a objawy zakażenia pojawiają się dopiero gdy roślina osiągnie dojrzałość.

W warunkach szklarniowych pierwszym objawem jest odwracalne więdnienie liści podczas upałów. Na liściach pokazują się białe, a następnie brązowe martwicze plamy. W krótkim czasie usycha cała roślina. Natomiast w warunkach polowych pierwszym objawem jest więdnienie krawędzi liści dolnych, po czym roślina powoli usycha.

W zaawansowanym stadium zakażenia pojawiają się białawe krosty na żyłkach i ogonkach liści. Pojawiają się również brązowe paski na łodygach i ogonkach. Mogą one podzielić się ukazując żółtawe do czerwono-brunatnych przestrzeni, będących już zmianami rakowymi.

Owoce mogą w ogóle nie rozwijać się i opadać lub dojrzewać nierównomiernie. Często objawem zewnętrznym jest pleśnienie, podczas gdy wewnątrz postępuje wybielenie rejonu naczyniowego i okolicznych tkanek.

Sposoby rozprzestrzeniania

Głównym wektorem dalekiego zasięgu dla wirusa są zainfekowane nasiona roślin.