

Potato stolbur MLO (PS MLO)
Stolbur ziemniaka

UE: II/A/II (d) 8.
PL: 2/A/2 D. 8.



Powietrzne bulwy w pachwinach liściowych ziemniaka

Potato stolbur MLO (PS MLO)

Stolbur ziemniaka

Rośliny żywicielskie: ziemniak (*Solanum tuberosum*) i inne rośliny z rodziny *Solanaceae*.

Objawy chorobowe:

Na ziemniaku

Rośliny wyrastające z zainfekowanych bulw wytwarzają normalne lub włosowate kielki. Tam gdzie kielkowanie przebiega normalnie, pierwsze objawy pojawiają się 60-80 dni po posadzeniu w postaci żółknięcia i zwijania liści. Po nich następuje wytwarzanie powietrznych stolonów i bulw w różnych częściach pędów, blisko pachwin liściowych.

Na pomidorze (szczególnie w uprawach polowych)

Liście rozwinięte przed infekcją stają się zielonożółte, szczególnie na obrzeżach, które mogą zwijać się ku górze. Nowo tworzone liście stają się bardziej żółte i drobniejsze. Pędy są cienkie przy wierzchołku, którego wzrost zostaje zahamowany, a zgrubienie powstałe w miejscu infekcji jest wynikiem nienormalnego rozwoju floemu. Zgrubienia te występują jako zielonkawcy, soczysty pierścień o szerokości 1-2 mm i sięgają ksylemu. Rozwijają się pędy boczne, nadając roślinie krzacasty pokrój. Pączki kwiatowe przyjmują nienormalną, pionową pozycję a płatki kwiatu, których nerwy przybierają fioletową barwę, pozostają całkowicie połączone; kielich jest połączony i swoim wyglądem przypomina cystę ("duży pąk").

Kwiaty, jeśli w ogóle wykształcają się u zakażonych roślin, są w podobny sposób wzniesione ku górze i mogą być sterylne, a ich płatki zamiast być żółte są zielonkawe. Następstwem infekcji jest wstrzymanie rozwoju owoców. Owoce zielone, już wytworzone stają się twarde, kwaśne i bardzo wolno wybarwiają się.

Biologia: Stolbur łatwo przenosi się przez szczepienie oraz przez kianianki (*Cuscuta campestris*, *C. epilinum*, *C. trifolii*). Nie wydaje się, aby stolbur był przenoszony z nasionami. Uważa się, że mikoplazmy typu żółtaczk astras nie przenoszą się z bulwami ziemniaka.

Najważniejszym wektorem jest skoczek *Hyalesthes obsoletus*. Donoszono o innych wektorach, takich jak: *Aphrodes bicinctus*, *Euscelis plebeja*, *H. młokosiewiczii*, *Lygus pratensis*, *L. rugulipennis*, *L. gemellatus*, *Macrosteles quadripunctulatus*.

Termin lustracji i pobieranie prób: Lustracje nasadzeń prowadzić w okresie od czerwca do sierpnia. Do badania należy pobrać całą roślinę wraz z bulwami, wykazującą objawy porażenia. Zapakować w papier i szczelny plastikowy worek, następnie jak najszybciej przekazać do analizy laboratoryjnej. Nie dopuścić do wędnięcia materiału roślinnego.