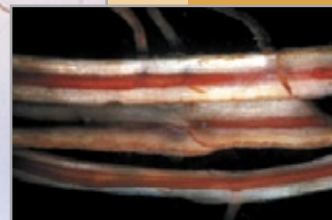


Phytophthora fragariae* Hickman var. *fragariae
Czerwona zgnilizna korzeni truskawki

UE: II/A/II (c) 7.
PL: 2/A/2 C. 7.



Objawy chorobowe na plantacji (z lewej); porażona roślina i czerwony rdzeń korzenia (po prawej)

Zdjęcia za zgodą CSL, York, Wielka Brytania

Phytophthora fragariae* Hickman var. *fragariae

Czerwona zgnilizna korzeni truskawki

Rośliny żywicielskie: Głównie truskawka, ale potencjalnymi gospodarzami patogena są również inne gatunki z rodzaju *Fragaria*, a także niektóre gatunki z rodzaju *Rubus*.

Objawy chorobowe: Ogniska choroby występują na plantacji placowo w zagłębionych i wilgotnych miejscach lub mogą być usytuowane w pobliżu dróg wód drenazowych. Młodsze liście są matowe i mogą przybierać zabarwienie niebiesko-zielone, starsze natomiast mogą być zabarwione na czerwono, żółto lub brązowo. Silnie porażone rośliny są karłowate i łatwo więdną. Po wyjęciu chorych roślin z podłoża obserwuje się słabo rozwinięty system korzeniowy. Drobne korzenie boczne gniją i odpadają, pozostawiając jedynie stare, zbrązowiałe i zdrewniałe korzenie główne. Zgnilizna rozciągająca się od wierzchołka głównych korzeni w górę daje charakterystyczny wygląd „szczurzych ogonków”. Po przecięciu górnej części takich korzeni widoczne jest czerwone do brązowego zabarwienie walca osiowego. Zabarwienie to może rozszerzać się powyżej gnijących części korzeni, nawet do korony.

Podobne objawy mogą być powodowane przez inne organizmy patogeniczne, np. *Phytophthora cactorum*. Przyczyną czerwienienia rdzenia mogą być również warunki eko-klimatyczne, np. stres wodny.

Biologia: Patogen jest przenoszony głównie z porażonymi w sposób utajony sadzonkami truskawki, lecz także wraz z glebą przylegającą do korzeni materiału rozmożeniowego, obuwia, środków transportu, maszyn itp.

P. fragariae var. *fragariae* jest patogenem odglebowym. Dla jego rozwoju niezbędna jest wysoka wilgotność gleby i temperatura w zakresie od 2 do 25°C (optimum 10-17°C). W sprzyjających warunkach obecne w glebie oospory kielkują, tworząc zoosporangia, z których uwalniają się zarodniki płytkowe. Infekują one korzenie truskawki, po czym patogen zasiedla walec osiowy korzenia i tam się głównie rozwija. Na powierzchni porażonych korzeni, w zoosporangiach, tworzą się następne pokolenia zarodników płytkowych, które w obecności wody uwalniają się i infekują sąsiednie rośliny. W walcu osiowym porażonych korzeni tworzą się liczne grubościennie oospory, które po rozkładzie korzeni trafiają do gleby, gdzie bez obecności rośliny żywicielskiej mogą przetrwać ponad 4 lata (według niektórych źródeł nawet do 15).

Termin inspekcji i pobieranie prób: Choroba może być wykryta o każdej porze roku, ale objawy są najbardziej widoczne wiosną (szczególnie po mokrych zimach) i późną jesienią.

Rośliny należy wykopać wraz z systemem korzeniowym i otaczającą bryłą gleby, umieścić w polietylenowej torbie i bezzwłocznie przekazać do badania laboratoryjnego.