

11 Zgnilizna pierścieniowa podstawy pnia drzew owocowych *Phytophthora cactorum* (Leb. et Cohn) Schroet.

11.1 Systematyka

Rząd – Pythiales, Rodzina – Pythiaceae,
Rodzaj – *Phytophthora*

11.2 Biologia

Sprawca choroby jest grzybem glebowym rozprzestrzeniającym się za pomocą zarodników pływkowych (zoospory) wytwarzanych na porażonej tkance roślinnej, a także grzybni występującej saprotroficznie na resztkach roślin. Grzyb wnika przez naturalne spękania lub mechaniczne uszkodzenia kory. *P.cactorum* może być także sprawcą zgnilizny jabłek i gruszek, zwłaszcza spadów i znajdujących się w dolnej partii korony.

11.3 Opis uszkodzeń i szkodliwość

Zgnilizna rozwija się w części przyszyjkowej i przechodzi na główne korzenie. W miejscu infekcji powstają najpierw wilgotne, brunatne, zapadające się plamy. Następnie kora zamiera i pęka odsłaniając drewno. Rozwijająca się brunatno-czarna zgnilizna obejmuje często cały obwód podstawy pnia i powoduje zamieranie drzewa. Wiosną, porażone drzewa później zaczynają wegetację, ich liście są chlorotycznie przebarwione, przyrosty pędów są słabe, a owoce drobniejsze. Jesienią drzewa takie wcześniej kończą wegetację i wyróżniają się czerwonym zabarwieniem liści. Choroba występuje na jabłoniach szczepionych na wrażliwych podkładkach, do których należą MM 106, M 26, P 1, P 14, P 59, P 60.

Szkodliwość choroby jest bardzo duża, ponieważ może prowadzić do zabicia drzewa.





11.4 Metodyka obserwacji

Lustracje sadów od fazy kwitnienia do połowy lata (skala BBCH 65-76).

11.5 Terminy zabiegów, progi szkodliwości

Progi szkodliwości – brak. Od infekcji do zabicia drzewa upływa zwykle 1-3 lat. Chorobę stwierdza się późno, zazwyczaj dopiero po wystąpieniu objawów wtórnych, widocznych w koronie drzewa, spowodowanych znacznym rozwojem zgnilizny. W przypadku wczesnego zauważenia objawów choroby należy podjąć próbę ratowania drzewa przez odśnieżenie szyjki korzeniowej, wycięcie porażonej tkanki i podlanie odpowiednim preparatem. Podlane powinny być także drzewa znajdujące się w bliskim sąsiedztwie porażonych drzew. Zabieg najlepiej wykonać tuż po kwitnieniu (skala BBCH 71) i powtórzyć po miesiącu.