

## Sucha zgnilizna kapustnych - *Phoma lingam* (Tode) Desm.

### 1. Systematyka

Grupa: *Anamorfa*

Klasa: *Coelomycetes*

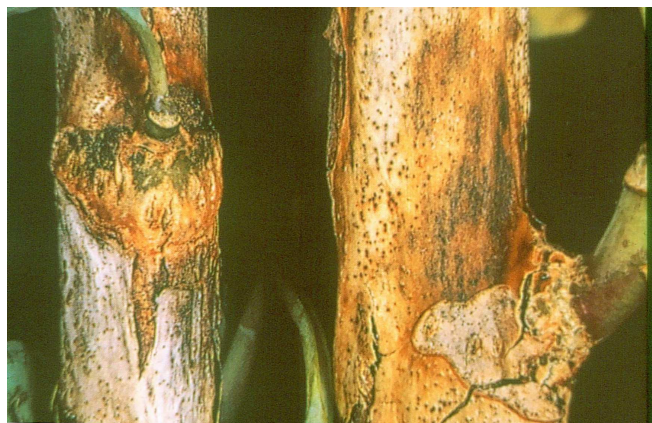
Rodzaj: *Phoma*

### 2. Biologia i opis choroby

Pierwotnym źródłem infekcji jest gleba, w której grzyb zimuje na resztkach poźniwnych roślin oraz nasionach. W okresie produkcji rozsady pierwsze symptomy choroby pojawiają się dopiero po 2-3 tygodniach od siewu nasion (skala BBCH 0/07). Podczas podlewania siewek lub starszej rozsady patogen z wodą przenoszony jest na zdrowe rośliny. Siewki zakażane są także w czasie pikowania. W warunkach polowych patogen przenosi się wraz z wodą podczas ulewnych deszczów, w trakcie prac pielęgnacyjnych i na narzędziach uprawowych.

### 3. Opis uszkodzeń rośliny

Choroba występuje w rejonach uprawy warzyw kapustnych i rzepaków. Miejscem infekcji jest zwykle część podliścieniowa łodygi oraz liście. Pierwsze symptomy to pojawiające się w tych częściach rośliny owalne, zapadające, jasnobrązowe z czasem powiększające się plamy. Chorobowo zmieniona tkanka zasycha, przybierając postać zrakowaciałych wgłębień otoczonych czarną lub purpurową obwódką. W późniejszej fazie rozwoju patogenu, w miejscach zrakowaceń pojawiają się skupienia czarnych punkcików (piknidia), będących owocnikami tego grzyba. Z szyjki korzeniowej porażonych roślin mogą wyrastać liczne korzenie przybyszowe, umożliwiające roślinie przetrwanie.



Sucha zgnilizna kapustnych



Sucha zgnilizna kapustnych

#### **4. Metodyka wykonania obserwacji**

Pierwsze symptomy choroby pojawiają się od fazy trzeciego liścia (skala BBCH 1/13). W tych częściach rośliny są widoczne owalne, zapadające, jasnobrązowe z czasem powiększające się plamy. Obserwacje nasilenia choroby należy prowadzić od fazy trzeciego liścia (skala BBCH 1/13) i kontynuować aż do fazy kiedy główka osiąga 80% typowej wielkości (skala BBCH 4/48). Ocenę porażenia roślin wykonać w 4 miejscach plantacji na próbie 30-40 roślin stosując 6-stopniową skalę:

- 0 – brak objawów choroby
- 1 – porażenie 1% (pierwsze objawy chorobowe na roślinie)
- 2 – porażenie od 2% do 6%
- 3 – porażenie od 7% do 20%
- 4 – porażenie od 21% do 50%
- 5 – porażenie powyżej 50%

#### **5. Próg zagrożenia i terminy zabiegów**

Nasilenie choroby zależy od warunków atmosferycznych w danym roku. Zabiegiem ograniczającym wystąpienie choroby jest przedsiewne zaprawienie nasion (skala BBCH 0/00), zgodnie z zaleceniami programu ochrony warzyw. Przestrzegać prawidłowego zmianowania. Ochrona chemiczna wskazana tylko na plantacjach nasiennych kapusty.

#### **6. Ocena szkodliwości**

Choroba powoduje zniszczenie systemu korzeniowego w okresie produkcji rozsady (skala BBCH 0/07 i w okresie przedzbiorczym (skala BBCH 4/48). System korzeniowy chorych roślin jest najczęściej całkowicie zniszczony. Silnie porażone rośliny nie rosną, więdną przebarwiając się na niebieskoczerwono, przewracają się i zamierają. W trakcie przechowywania główek kapusty, pochodzących z chorych roślin, następuje infekcja podstawy liści przy głąbie, powstają wówczas brązowe czerniejące plamy na liściach wewnętrznych. Porażone główki kapusty nie nadają się do długotrwałego przechowywania