

## **Askochytoza grochu - *Ascochyta* spp.**

### **1. Systematyka**

Grupa: *Anamorfa*

Klasa: *Coelomycetes*

Rodzaj: *Ascochyta*

### **2. Biologia i opis choroby**

Patogen przenosi się głównie z resztkami chorych roślin oraz z nasionami, na których może przetrwać do 7 lat. W okresie wegetacji zarodniki konidialne przenoszone są przez krople deszczu. Choroba rozwija się w wysokiej wilgotności powietrza - 90%, natomiast w wilgotności poniżej 80% następuje zahamowanie procesu infekcyjnego. Najwrażliwsze na chorobę są siewki. Rośliny w kolejnych etapach rozwoju uodparniają się. Strąki i nasiona są najsilniej porażane w początkowym okresie formowania się (skala BBCH 7/ 71).

### **3. Opis uszkodzeń rośliny**

Choroba występuje powszechnie w rejonach uprawy grochu. Atakuje podziemne i nadziemne części roślin przez cały okres wegetacji. Najwrażliwsze są wschodzące rośliny (skala BBCH 0/09). Porażone siewki najczęściej zamierają. Martwe rośliny są siedliskiem patogena i przez to są źródłem infekcji wtórnych. Na liściach roślin zaatakowanych w późniejszej fazie rozwoju, symptomy chorobowe mają postać brunatnych plam o średnicy do 1 cm otoczonych ciemną obwódką. Środek tych przebarwień jest zwykle jaśniejszy, a w jego obrębie widoczne są liczne ciemne twory, owocniki grzyba (piknidia). Na pędach pojawiają się wydłużone, często także nekrotyczne plamy. Na strąkach są podobne ale bardziej zagłębione plamy. Grzyb przerasta przez okrywę i poraża nasiona.



Ascochytoza grochu



Ascochytoza grochu – objawy na liściu fasoli

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

Pierwsze objawy choroby mogą być widoczne już w okresie wschodów (skala BBCH 1/10). Obserwacje nasilenia choroby należy przeprowadzić w fazie wschodów (skala BBCH 1/10) i w okresie formowania się strąków (skala BBCH 7/ 71). Ocenę porażenia liści i strąków wykonać w 4 miejscach plantacji na próbie 50 liści lub strąków stosując 6-stopniową skalę:

0 – brak objawów porażenia

- 1 – porażenie do 25%
- 2 – porażenie od 25% do 50%
- 3 – porażenie od 50% do 75%
- 4 – porażenie powyżej 75%
- 5 – porażenie 100%

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

Przez 3-4 lata nie należy uprawiać grochu na tym samym polu. Uprawiać odmiany odporne lub tolerancyjne. Wysiewać zdrowe i kompleksowo zaprawione nasiona. W okresach wysokiego zagrożenia opryskiwać rośliny bezpośrednio przed kwitnieniem (skala BBCH 5/51). Dalsze opryskiwania wykonać po kwitnieniu (skala BBCH 6/69).

#### **6. Ocena szkodliwości**

Największa szkodliwość choroby występuje w okresie tworzenia i dojrzewania strąków (skala BBCH 6/69 do fazy rozwojowej 7/71-79). Nowoczesne odmiany grochu wykazują wysoki stopień tolerancji na tą chorobę.