

Antraknoza fasoli - *Colletotrichum lindemuthianum* (Sacc. et Magn) Briosi

1. Systematyka

Grupa: *Anamorfa*

Klasa: *Coelomycetes*

Rodzaj: *Colletotrichum*

2. Biologia i opis choroby

Źródłem pierwotnej infekcji są porażone nasiona. Grzyb może przetrwać w nich nawet do 9 lat. W okresie wegetacji zarodniki konidialne przenoszone są na duże odległości przez wiatr lub wodę. Rozwojowi choroby sprzyjają długotrwałe opady, obfita rosa, zbyt gęsty siew, zachwaszczenie i temperatura 13-26 °C (przy optimum 20 °C).

3. Opis uszkodzeń rośliny

Choroba występuje powszechnie w rejonach uprawy fasoli. Grzyb poraża nadziemne części roślin przez cały okres wegetacji. Najwrażliwsze są siewki. Pierwsze symptomy w postaci wgłębionych i wydłużonych plam pojawiają się już na liścieniach. Porażone siewki często wypadają i stają się źródłem dalszej infekcji roślin. Na górnej powierzchni liści oraz na nerwach - po dolnej stronie blaszki widoczne są nekrotyczne, wydłużone plamy. Młode strąki, na skutek porażenia, pokrywają się rudawymi lub czerwono-brązowymi plamami, otoczonymi ciemną obwódką. Tkanki strąków zapadają się, a grzybnia przerasta do nasion.



Antraknoza fasoli – objawy na liściu i strąku



Antraknoza fasoli – objawy na strąkach



Objawy antraknozy na liściu fasoli (nekrotyczne plamy)



Antraknoza fasoli – objawy na liściach, plamy wzdłuż nerwów liścia



Antraknoza fasoli – porażone nasiona

4. Metodyka wykonania obserwacji

Pierwsze symptomy w postaci wgłębionych i wydłużonych plam pojawiają się już

na liścieniach (skala BBCH 1/10). Obserwacje nasilenia choroby przeprowadzić z chwilą pojawienia się pierwszych symptomów choroby (skala BBCH 1/13), oceniając procent porażonej powierzchni liści w 6 stopniowej skali:

- 0 – brak objawów porażenia
- 1 – porażenie od 0 do 5% (pierwsze objawy chorobowe na roślinie)
- 2 – porażenie od 5% do 10%
- 3 – porażenie od 10% do 20%
- 4 – porażenie od 20% do 50%
- 5 – porażenie powyżej 50%

Rys. 5. Skala porażenia liści fasoli przez *Colletotrichum lindemuthianum*
(% porażonej powierzchni liści)



5 %



10 %



20 %



50 %

5. Próg zagrożenia i terminy zabiegów

Nasilenie choroby zależy od warunków atmosferycznych w danym roku i stopnia podatności odmian na chorobę. Większość nowoczesnych odmian fasoli posiada wysoki stopień odporności na antraknozę. Fasolę należy uprawiać na stanowiskach przewiewnych, otwartych, na glebach o dobrej strukturze, nie zeskorupiających się. Wysiewać należy zdrowe kompleksowo zaprawione nasiona. W przypadku zagrożenia chorobą rośliny opryskiwać 1- 2 razy w odstępach 7-10 dni. Przestrzegać 3-4 letniej przerwy w uprawie fasoli na tym samym stanowisku.

6. Ocena szkodliwości

Największa szkodliwość choroby występuje w młodej fazie wzrostu (skala BBCH 1/19) i w okresie tworzenia i dojrzewania strąków (skala BBCH 8/81-89).