

Brunatna plamistość liści pomidora - *Cladosporium fuum* Cooke.

1. Systematyka

Grupa: *Anamorfa*

Klasa: *Hyphomycetes*

Rodzaj: *Cladosporium*

2. Biologia i opis choroby

Choroba atakuje głównie pomidory uprawiane pod osłonami, niekiedy notowana jest także na papryce. Grzyb (w postaci grzybni i konidiów) może przetrwać do następnego sezonu w resztkach liści, na konstrukcji tunelu lub szklarni i powierzchni gleby. Porażane są tylko liście, do których patogen wnika przez aparaty szparkowe w obecności kropli wody lub wysokiej wilgotności powietrza. W temperaturze około 15 °C do infekcji dochodzi już przy wilgotności powietrza około 90%, a przy 20 °C - ponad 75%. Do infekcji roślin nie dochodzi w wilgotności poniżej 70% .

3. Opis uszkodzeń rośliny

Choroba atakuje głównie pomidory uprawiane pod osłonami z folii, choć niekiedy notowana jest także na papryce. Na liściach odmian podatnych grzyb wywołuje różnej wielkości, zwykle ok. 1-2 cm średnicy, stopniowo żółknące plamy. Przebarwienia te stopniowo ciemnieją, przybierając brunatnobrązowy kolor. W obrębie tych miejsc, ale na dolnej stronie liści tworzy się obfity, brunatny lub fioletowy nalot zarodników konidialnych. Porażone owoce pokrywają się brunatnoczarnymi plamami, z wyraźnie ciemniejszym środkiem. Chore liście i owoce opadają. U odmian podatnych, w warunkach silnej infekcji może dojść do znacznego obniżenia plonu lub zniszczenia plantacji.



Brunatna plamistość liści pomidora



Brunatna plamistość liści pomidora – objawy na liściu

4. Metodyka wykonania obserwacji

Pierwsze objawy choroby na odmianach podatnych są widoczne zwykle w okresie tworzenia się pierwszych gron owoców (skala BBCH 7/71). Obserwacje nasilenia choroby przeprowadzić 2-3 krotnie w odstępach co 2 tygodnie od fazy tworzenia 1 i 2 grona owoców (skala BBCH 7/71-72). Ocenę porażenia liści wykonać w 4-6 miejscach plantacji na próbie 50 liści w skali 5-stopniowej:

0 – brak objawów choroby

1 – 1-3 plamy na liściu (pierwsze objawy chorobowe na roślinie – 1%)

2 – 4-10 plam na liściu (porażenie od 1% do 6%)

3 – 11-25 plam na liściu (porażenie od 6% do 20%)

4 – 26-50 plam na liściu (porażenie od 20% do 50%)

5 – >50 plam na liściu (porażenie powyżej 50%)

5. Próg zagrożenia i terminy zabiegów

Wyrażna szkodliwość występuje dopiero przy nasileniu epidemii, gdy plamistość obejmuje w krótkim czasie, np. w ciągu 6 tygodni około 50% powierzchni środkowych i górnych liści. Do uprawy opóźnionej pod osłonami przeznaczać tylko odmiany odporne. Przed uprawą należy odkażać tunele i szklarnie środkami zalecanymi w aktualnym programie ochrony warzyw. Liście z pierwszymi objawami choroby usuwać, a rośliny opryskiwać 2-3 krotnie w odstępach co 7 dni.

6. Ocena szkodliwości

Największa szkodliwość choroby występuje w okresie letnio-jesiennej uprawy pomidorów pod osłonami z folii, przy niedostatecznej ilości światła, wietrzeniu i wysokiej wilgotności powietrza od fazy zawiązywania owoców (skala BBCH 7/71) do zakończenia owocowania (skala 8/89). Większość nowoczesnych odmian pomidorów posiada genetyczną odporność na kilka ras sprawcy choroby.