Mączniak prawdziwy dyniowatych - *Erysiphe cichoracearum* D.C. et Merat *Sphaerotheca fuliginea* (Schlech. Poll.)

1 Systematyka

Rząd: *Erysiphales*
Rodzina: *Erysiphaceae*
Rodzaj: *Erysiphe*

2. Biologia i opis choroby

Grzyb zimuje najczęściej na roślinach i chwastach pozostawionych w szklarni. Zarodniki przenoszone są na duże odległości przez wiatr. Dla rozwoju patogenu wystarcza już 50% wilgotności powietrza. Szybkiej infekcji sprzyja silny wzrost roślin przy ograniczonej ilości światła, umiarkowana temperatura powietrza oraz okresowe zwilżenie liści.

3. Opis uszkodzeń rośliny

Wszystkie gatunki warzyw dyniowatych są wrażliwe na tę chorobę. Odmiany polowe atakuje rzadziej, zazwyczaj dopiero w końcowej fazie owocowania (skala BBCH 8/83-89). Na górnej stronie liści widoczny jest jasny mączysty nalot, stopniowo pokrywający całą powierzchnię blaszki i pędów.

Mączniak prawdziwy dyniowatych

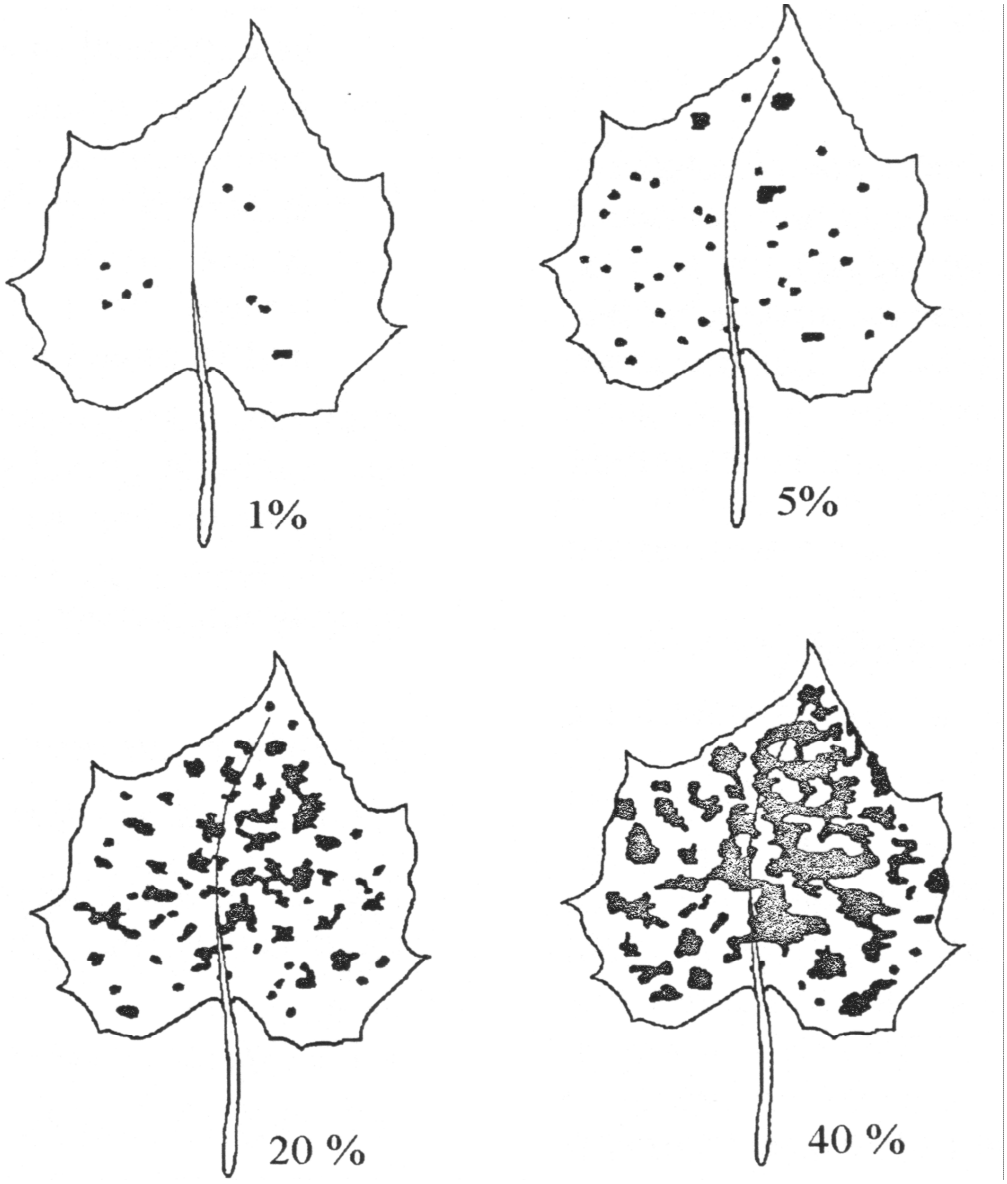
Mączniak prawdziwy dyniowatych

4. Metodyka wykonania obserwacji

Objawy choroby mogą pojawić się w każdej fazie rozwojowej ogórków w uprawach pod osłonami. Obserwacje nasilenia choroby rozpocząć z chwilą pojawienia się pierwszych, pojedynczych plam na liściach oceniając procent porażonej powierzchni liści. Ocenę porażenia należy wykonać w 4-5 miejscach plantacji na próbie 50 liści, stosując 6-stopniową skalę:

0 – brak objawów choroby
1 – porażenie od 0 do 1% (pierwsze objawy chorobowe na roślinie)
2 – porażenie od 1% do 5%
3 – porażenie od 5% do 20%
4 – porażenie od 20% do 40%
5 – porażenie powyżej 40%

Rys. 3. Skala porażenia liści ogórka przez *Erysiphe cichoracearum/ Sphaerotheca fuliginea* (% porażonej powierzchni liści)



2

5. Próg zagrożenia i terminy zabiegów

Zwalczanie choroby rozpocząć z chwilą pojawienia się pierwszych, pojedynczych plam na liściach i kontynuować do końca zbiorów, przeciętnie co 10 dni. Uprawiać rośliny odporne. Po zbiorze owoców dokładnie usuwać ze szklarni wszystkie rośliny.

6. Ocena szkodliwości

Największa szkodliwość choroby występuje w uprawie ogórków pod osłonami w okresach suchej i słonecznej pogody i przenawożeniu roślin azotem. Silnie porażone rośliny zamierają, owoce ogórków są niewyrośnięte. W uprawie polowej choroba występuje dopiero

pod koniec okresu wegetacji roślin (skala BBCH 8/88) i nie ma już wpływu na wielkość i jakość plonu handlowego ogórków. Większość nowoczesnych odmian ogórków do upraw szklarniowych i polowych posiada genetyczną odporność na mączniaka prawdziwego.