

## **Nekrotyczna plamistość liści sałaty - *Marssonina panattoniana* (Berl.) Magnus**

### **1. Systematyka**

Grupa: *Anamorfa*

Klasa: *Coelomycetes*

Rodzaj: *Marssonina panattoniana*

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

Grzyb zimuje w resztkach chorych roślin. Przenosić może się z porażonymi nasionami. Zaatakowane młode siewki lub rozsada może całkowicie wyginąć. Grzyb do rozwoju i zakażenia roślin wymaga wysokiej wilgotności i temperatury od 14<sup>o</sup> C, przy optimum 18<sup>o</sup> C.

### **3. Opis uszkodzeń rośliny**

Pierwsze objawy w postaci brązowych, nekrotycznych plam, otoczonych jasną obwódką, widoczne są na liściach zewnętrznych, a następnie na liściach tworzących główki (skala BBCH 4/41). W miejscach tych tkanka zamiera, wykrusza się - powstają dziury. W okresach wysokiej wilgotności, na porażonej tkance liści, mogą pojawić się różowego koloru skupienia zarodników konidialnych (cechą rozpoznawczą grzyba są acerwulusy oraz dwukomórkowe, bezbarwne zarodniki konidialne).



Nekrotyczna plamistość liści sałaty

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

Pierwsze obserwacje rozpocząć z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby (skala BBCH 4/41) i kontynuować do okresu zbioru (skala BBCH 4/42-49). Ocenę porażenia

liści wykonać na 20-30 roślinach w 4 miejscach na plantacji. Oceniamy procent porażonej powierzchni liści i główek sałaty w skali 6-stopniowej:

- 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% (początek gnicia główek)

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

Unikać uprawy sałaty w dużym zagęszczeniu i warunkach wysokiej wilgotności.

Przestrzegać zasady zmianowania. Opryskiwać profilaktycznie w okresach zagrożenia od fazy rozwojowej w skali BBCH 1/19 środkami zgodnie z programem ochrony warzyw i z zachowaniem okresów karencji.

## **6. Ocena szkodliwości**

Przy silnym porażeniu roślina ginie. Szkodliwość choroby jest wysoka we wszystkich fazach wzrostu sałaty.

*Rysunki 1-9: według Guidelines for the efficacy evaluation of plant protection products. Vol. 2,*

*1.*