

## 5 Gorzka zgnilizna wiśni – *Glomerella cingulata* (Stonem.) Spauld. et Shrenk

### 5.1 Systematyka

Rodzina: *Glomerellaceae*,

Rodzaj: *Glomerella*

### 5.2 Biologia

Źródłem infekcji są zarodniki konidialne tworzące się podczas wilgotnej pogody na zaschniętych, porażonych w poprzednim roku owocach. Porażeniu ulegają owoce w różnym stadium ich rozwoju, ale najwrażliwsze są owoce w fazie dojrzewania. W wyniku infekcji na owocach powstają gnilne plamy, na których w okresie wilgotnej pogody pojawiają się pomarańczowo-kremowe skupienia zarodników konidialnych. Zarodniki te stanowią źródło infekcji dla dalszych owoców. Porażone owoce najczęściej zasychają i pozostają na drzewie w postaci mumii stanowiąc źródło infekcji w następnym sezonie. Choroba może mieć także przebieg utajony, bez widocznych objawów w sadzie, a objawy występują dopiero podczas transportu i przechowywania owoców.

### 5.3 Opis uszkodzeń i szkodliwość

Choroba najczęściej występuje na dojrzałych owocach wiśni, chociaż może porażać także zawiązki powodując gnilne plamy a nawet ich zasychanie. Na dojrzałych owocach tworzą się gnilne, zapadnięte plamy, na których w warunkach wysokiej wilgotności pojawiają się skupiska kremowo-pomarańczowych zarodników konidialnych. Czasami choroba może ujawniać się dopiero podczas transportu i przechowywania. W sprzyjających warunkach choroba może powodować całkowitą utratę plonu .





#### **5.4 Metodyka obserwacji**

Obserwacje prowadzić w okresie wybarwiania się wiśni (skala BBCH 81-83), zwłaszcza w lata z dużą ilością opadów i w sadach gdzie w poprzednim sezonie choroba występowała w dużym nasileniu. Stopień nasilenia choroby można określić w okresie zbiorów owoców oceniając procent porażonych owoców w 4 miejscach sadu na próbie 100 owoców. Dodatkowo można przeprowadzić oznaczenie porażenia utajonego owoców przeprowadzając obserwacje po 24 lub 48 godzinach przechowywania wiśni w warunkach pokojowych.

#### **5.5 Terminy zabiegów, progi szkodliwości**

Rozwojowi choroby sprzyjają lata z dużą ilością opadów w okresie dojrzewania wiśni (skala BBCH 75-87). Odmianą szczególnie podatną na gorzką zgniliznę jest 'Northstar', ale w lata sprzyjające infekcjom silnie porażone mogą być także inne odmiany, w tym najpowszechniej uprawiana 'Łutówka'.

Liczba opryskiwań musi być ściśle uzależniona od zagrożenia chorobowego. W lata przeciętne dla uzyskania dobrych efektów ochrony wystarczające są trzy zabiegi po kwitnieniu (skala BBCH 75-85) wykonane co 2 tygodnie. Natomiast w lata szczególnie sprzyjające infekcjom i w sadach, w których w poprzednich sezonach choroba była notowana, konieczne jest wykonanie czterech - pięciu opryskiwań. W lata z dużą ilością opadów ważne są zabiegi w okresie wybarwiania się owoców, zachowując okres karencji.