

***Puccinia horiana* P. Hennings**

Biała rdza złocienia

UE: II/A/II (c) 9.
PL: 2/A/2 C. 9.



Plamy na górnej stronie liścia (po lewej) i zarodnikowanie (telia) na dolnej stronie (po prawej)

***Puccinia horiana* P. Hennings**

Biała rdza złocienia

Rośliny żywicielskie: Głównym gospodarzem patogena są odmiany złocieni kwiatowych (*Dendranthema x grandiflorum*). Jednakże porażenie stwierdzono również u następujących gatunków: *Chrysanthemum japonense*, *C. makinoi* var. *wakasaense*, *C. shiwogiku*, *Dendranthema boreale*, *Dendranthema japonicum*. Odmiany złocienia różnią się pod względem podatności na chorobę. Udowodniono występowanie wielu fizjologicznych ras patogena.

Objawy chorobowe: Patogen atakuje najmłodsze liście złocieni. Na górnej stronie porażonych liści obserwuje się plamy o zabarwieniu jasnozielonym do żółtego i o średnicy do 5 mm, a na dolnej stronie w miejscach plam stwierdza się obecność wypukłych, ciemnożółtych do różowawych skupień teliospor grzyba (telioów). Telia można czasami obserwować również na górnej stronie liści. W przypadku silnego porażenia liście więdną, stopniowo zasychają i zamierają, pozostając na łodydze. Niekiedy zarodnikowanie grzyba obserwuje się na przylistkach i łodygach. Na kwiatach symptomy choroby mogą występować w postaci drobnych nekrotycznych plamek, na których sporadycznie tworzy się zarodnikowanie grzyba.

Biologia: *P. horiana* należy do rdzy jednodomowych, mikrocyklicznych. Tworzy tylko dwa typy zarodników tj. teliospory i bazydiospory. Dwukomórkowe teliospory, bez okresu spoczynku kielkują in situ, wytwarzając podstawki i jednokomórkowe bazydiospory, które są czynnikami infekcyjnymi patogena. Przenoszone są one wraz z kroplami wody, prądami powietrza lub podczas prac pielęgnacyjnych na nowe rośliny, powodując dalsze infekcje. Kielkowanie teliospor i bazydiospor zachodzi w warunkach wzmożonej wilgotności. Okres inkubacji choroby zazwyczaj trwa od 7 do 10 dni. Krótkie okresy działania wysokich temperatur (powyżej 30°C) mogą wydłużyć go do 8 tygodni. Patogen jest rozprzestrzeniany wraz z zainfekowanymi sadzonkami i roślinami, a także ciętymi kwiatami złocieni szklarniowych.

Termin lustracji i pobieranie prób: Lustracje mateczników złocienia oraz nasadzeń produkcyjnych prowadzić podczas całego sezonu wegetacyjnego. Poszukiwać roślin z opisanymi objawami chorobowymi. W celu potwierdzenia wystąpienia patogena pobrać fragmenty pędów z liśćmi lub pojedyncze liście, zarówno z plamami, jak i z teliami grzyba, zapakować w lekko zwilżony papierowy ręcznik lub bibułę, umieścić w polietylenowym worku i bezzwłocznie przekazać do badania laboratoryjnego.