

ZAMIERANIE PĘDÓW MODRZEWIA (*GUIGNARDIA LARICINA*)

AGROFAG PODLEGAJĄCY OBOWIĄZKOWI ZWALCZANIA



Objawy porażenia przez *Guignardia laricina* na ośmioletnim drzewku modrzewia japońskiego (*Larix kaempferi*);
fot. T. Kobayashi, Japonia, <https://gd.eppo.int/taxon/GUIGLA/photos>



Objawy porażenia przez *Guignardia laricina* na gałęzi modrzewia;
fot. https://akela.mendelu.cz/~xcepl/inobio/nove/Progress_of_forest_patology/diseases_of_larch_scriptum.pdf

Ulotka nie jest przeznaczona do wykorzystania w celach komercyjnych.

Zasięg występowania

Guignardia laricina notowana jest w Chinach, Japonii, Korei Północnej i Południowej oraz w azjatyckiej części Rosji.

Rośliny żywicielskie

Głównymi żywicielami są modrzewie (*Larix* spp.), wśród których gatunkami o największej podatności są modrzew europejski (*L. decidua*), modrzew amerykański (*L. laricina*), modrzew zachodni (*L. occidentalis*). Średni stopień odporności wykazuje modrzew eurojapoński (*L. eurolepis*), modrzew japoński (*L. kaempferi*). Gatunkami odpornymi na porażenie są modrzew dahurski (*L. gmelinii*) i *L. olgensis* var. *koreana*; Do gospodarzy patogena zalicza się też daglezień zieloną (*Pseudotsuga menziesii*) oraz wiele innych gatunków drzew iglastych, które można zakazić na drodze sztucznej inokulacji.

Objawy chorobowe i szkodliwość

Symptomy choroby to przebarwienia, więdnienie oraz zamieranie tegorocznych przyrostów pędów. Starsze pędy nie ulegają porażeniu. Wczesna infekcja ma miejsce w okresie czerwiec-wrzesień i uwidacznia się w postaci zwisania gałęzi z jednoczesnym żółknięciem i brązowieniem igieł, które opadają lub pozostają na gałęziach drzew przez zimę. Chorobowo zmienione siewki, pędy gałęzie drzew zwykle opasane są przez ciemne, zagłębione nekrozy z obecnym zarodnikowaniem grzyba (askomata i konidiomata) i wyciekami żywicy, która zastyga w postaci białawych kropeł. Późna infekcja ma miejsce we wrześniu i na początku października i nie powoduje zwisania wierzchołków gałęzi, a na igłach pojawiają się brązowe plamki z chlorotyczną obwódką, które stopniowo zlewają się i łączą ze sobą. Powtarzające się infekcje doprowadzają do powstawania krzaczastych i karłowatych drzew z licznymi martwymi pędami. Porażone rośliny zwykle nie zamierają, lecz ich rozwój jest opóźniony lub zahamowany.

W Japonii patogen wywołuje znaczne szkody w nasadzeniach modrzewia, zwłaszcza w szkółkach (w tym na roślinach bonsai). W niektórych stanowiskach stwierdzano porażenie 100% roślin. Obniża on jakość materiału szkółkarskiego, który traci wartość handlową.

Sposoby rozprzestrzeniania i przenikania

W sposób naturalny askospory i konidia grzyba mogą rozprzestrzenić się na niewielkie odległości np. podczas opadów deszczu. Na większą odległość może być on przenoszony wraz z roślinami i ciętymi gałęziami modrzewia, a rzadziej daglezi.

Kontrola objawów chorobowych i pobieranie prób

Informacje nt. objawów, terminu kontroli, miejsc pobierania prób oraz rodzaju pobieranego materiału przedstawiono w dokumencie „Agrofagi kwarantannowe spoza UE” na stronie: <http://piorin.gov.pl/zdrowie-roslin/agrofagi-szkodliwe/>

Postępowanie w przypadku podejrzenia wystąpienia agrofaga

W przypadku podejrzeń, co do obecności agrofaga w importowanym materiale roślinnym oraz w krajowych nasadzeniach modrzewia i daglezi (zwłaszcza w szkółkach, w tym na roślinach bonsai), należy poinformować o tym fakcie najbliższą jednostkę organizacyjną Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa (PIORiN). Oddziały PIORiN umiejscowione są w większości miast powiatowych. Dane kontaktowe tych jednostek znajdują się na stronie <http://piorin.gov.pl/>.

Wymagania fitosanitarne

W Unii Europejskiej, a tym samym w Polsce *Guignardia laricina* podlega obowiązkowi zwalczania (jest to agrofag kwarantannowy w Unii).