

FUSARIUM REDOLENS

ZAGROŻENIE DLA WIELU ROŚLIN UPRAWNYCH W POLSCE



Objawy wywołane przez *Fusarium redolens*: zgnilizna nasady cebuli (po lewej) oraz zgnilizna korzeni bobowatych (po prawej); fot. <https://bsppjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppa.12521> (po lewej) oraz <https://saskpulse.com/resources/fusarium-root-rot-in-pulse-crops/> (po prawej)



Objawy wywołane przez *Fusarium redolens* na dębie: obumieranie drzewek i zgnilizna korzeni (na górze) oraz obumieranie siewek (na dole); fot. <https://link.springer.com/article/10.1007/s42360-024-00769-3>

Ulotka nie jest przeznaczona do wykorzystania w celach komercyjnych.

Zasięg występowania

Fusarium redolens jak dotąd stwierdzono w Ameryce Północnej (Kanada, USA), Azji (Chiny, Iran), Afryce (Algieria, Maroko), a spośród krajów europejskich w Czechach, Finlandii, Holandii, Szwecji i Turcji. W Polsce grzyb został wykryty na cebuli, soi i bluszczu oraz wyizolowany z gleby. Na cebuli współwystępował on z innymi grzybami z rodzaju *Fusarium*. Brak danych na temat jego szkodliwości w naszym kraju i występowania w uprawach innych roślin, chociaż prawdopodobnie jest szerzej rozprzestrzeniony.

Rośliny żywicielskie

Żywiciele obejmują rośliny zielne, takie jak cebula (*Allium cepa*), szparag (*Asparagus officinalis*), ciecierzycę (*Cicer arietinum*), soję (*Glycine max*), soczewicę jadalną (*Lens culinaris*), groch (*Pisum sativum*), pomidor (*Solanum lycopersicum*), szpinak (*Spinacia oleracea*), pszenica (*Triticum aestivum*) i jęczmień (*Hordeum vulgare*). Ponadto porażane są niektóre rośliny zdrewniałe, takie jak migdał (*Prunus dulcis*) i dąb (*Quercus* spp.).

Objawy występowania i szkodliwość

F. redolens wywołuje typowe objawy fuzariozy. Obejmują one brązowe do czarnych przebarwienia i/lub zmiany chorobowe na korzeniach oraz koronach ciecierzycy i grochu, a w niektórych przypadkach roślina zostaje zaatakowana i obumiera.

Na **pszenicy durum**, *F. redolens* powoduje brązowe przebarwienia korzeni i zahamowanie ich ogólnego rozwoju, a ponadto liście ulegają przebarwieniu na kolor brązowy.

Na **innych odmianach pszenicy** występują objawy zgnilizny korony, w tym przebarwienia na pierwszych dwóch lub trzech międzywęźlach łodygi tuż nad poziomem gleby oraz skartowaciłe, suche, zgniłe i przebarwione korzenie.

Na **jęczmieniu** *F. redolens* powoduje znaczne ograniczenie wschodów, zahamowanie wzrostu, zmniejszenie liczby korzeni przybyszowych i powierzchowne przebarwienia na hypokotylu i korzeniach.

Na **cebuli** obserwowano zgniliznę cebul, zwłaszcza u nasady. Na dębie obserwowano zamieranie siewek, a u starszych roślin uszkodzenie korzeni i w konsekwencji zamieranie nadziemnej części roślin.

Patogen osłabia rośliny, wpływając na jakość rozsady, wysadków i materiału konsumpcyjnego cebuli oraz obniża ilość i jakość plonów różnych roślin. W Polsce wraz z innymi grzybami z rodzaju *Fusarium* może on wywoływać fuzariozy różnych roślin. Konieczne są jednak dalsze badania na ten temat.

Sposoby rozprzestrzeniania i przenikania

Grzyb jest rozprzestrzeniany w sposób naturalny, w wyniku przenoszenia zarodników z wiatrem i podczas opadów deszczu. Grzyb przenoszony jest na większy dystans wraz z roślinami do sadzenia, wliczając w to wysadki cebuli oraz cebulą konsumpcyjną oraz z glebą.

Wymagania fitosanitarne

Fusarium redolens nie podlega obowiązkowi zwalczania w krajach Unii Europejskiej, w tym w Polsce (nie jest to agrofag kwarantanny w Unii).