

# ***AGROATHELIA ROLFSII* syn. *SCLEROTIUM ROLFSII***

## **GROŻNA CHOROBA ZIEMNIAKA**



Objawy *Agroathelia rolfsii* na bulwach ziemniaka: grzybnia na bulwach (po lewej) oraz sklerocja (zarodnie) na bulwach ziemniaka (po prawej); fot. <http://ephytia.inra.fr/en/C/22521/Potato-Sclerotium-rolfsii-Stem-rot-or-Southern-blight>.



Objawy *Agroathelia rolfsii* na ziemniaku: silnie rozwinięta grzybnia na bulwach (po lewej) oraz na podstawie łodygi (po prawej); fot. [https://agritech.tnau.ac.in/crop\\_protection/potato\\_phdiseases\\_7.html](https://agritech.tnau.ac.in/crop_protection/potato_phdiseases_7.html).

**Ulotka nie jest przeznaczona do wykorzystania w celach komercyjnych.**

## Zasięg występowania

*Agroathelia rolfsii* jest grzybem, który występuje na większości obszarów Afryki i południowej Azji, w Australazji, w Europie od Hiszpanii i Włoch przez Europę Środkową do południowej Szwecji, w Ameryce Północnej (szczególnie w południowych Stanach Zjednoczonych), w Ameryce Środkowej oraz w znacznej części Ameryki Południowej. W Polsce występuje głównie na roślinach ozdobnych, zwłaszcza doniczkowych, natomiast brak danych nt. jego występowania na ziemniakach. Jest to gatunek ciepłolubny, co ogranicza możliwości jego rozwoju u nas w uprawach ziemniaka.

## Rośliny żywicielskie

Poza ziemniakami do żywicieli zalicza się ok. 500 gatunków innych roślin uprawnych i dzikorosnących, w tym warzywa, rośliny ozdobne i niektóre rośliny zdrewniałe (np. jabłoni, jałowiec).

## Objawy występowania i szkodliwość

Obecność grzyba w uprawach ziemniaków można zaobserwować pod koniec sezonu wegetacyjnego. Rozwijająca się ze znajdujących się w glebie sklerocjów (zarodni) wachlarzowata grzybnia rozwija się u podstawy łodyg i na bulwach. W przechowalni zainfekowane bulwy ulegają gniciu i wyrastają z nich liczne sklerocja.

W przypadku silnego skażenia gleby przez patogen może dojść do znacznych strat w produkcji ziemniaków, gdy w okresie wegetacji warunki klimatyczne sprzyjały rozwojowi choroby. Stwierdzono, że najszybszy rozwój patogenu w tkankach roślinnych ma miejsce w temperaturze 30°C. Porażone ziemniaki zazwyczaj nie nadają się do wykorzystania, zwłaszcza że rozwój choroby ma miejsce nie tylko na polu, ale także w przechowalni. W warunkach optymalnych do rozwoju grzyba wskazany jest płodozmian z roślinami niebędącymi żywicielami.

## Sposoby rozprzestrzeniania i przenikania

Patogen jest przenoszony wraz z materiałem roślinnym, w tym z bulwami ziemniaka oraz podczas przemieszczania zainfekowanej gleby, obornika i resztek roślinnych.

## Wymagania fitosanitarne

W Unii Europejskiej, a tym samym w Polsce, *Agroathelia rolfsii* nie podlega obowiązkowi zwalczania (nie jest to agrofag kwarantannowy w Unii), natomiast jest on agrofagiem regulowanym w przypadku eksportu ziemniaków do niektórych krajów.