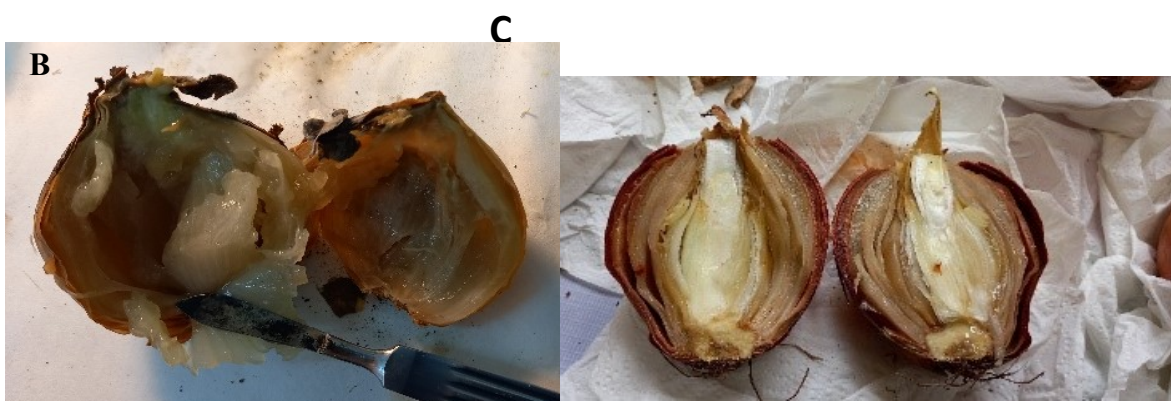


# **ROUXIELLA BADENSIS**

## **NOWY PATOGEN CEBULI (*ALLIUM CEPA* L.) W POLSCE**



Fot. A. Objawy zgnilizny cebuli wywołanej przez *R. badensis*; fot. dzięki uprzejmości Artura Mikicińskiego i Joanny Puławskiej, Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy w Skierniewicach;  
[https://www.researchgate.net/publication/380119287\\_First\\_report\\_on\\_Rouxiella\\_badensis\\_causing\\_bulb\\_rot\\_on\\_onion\\_in\\_Poland](https://www.researchgate.net/publication/380119287_First_report_on_Rouxiella_badensis_causing_bulb_rot_on_onion_in_Poland)



Fot. B, C. Objawy zgnilizny cebuli wywołanej przez *R. badensis*, w tym całkowity jej rozkład i zniszczenie (B); fot. dzięki uprzejmości Artura Mikicińskiego i Joanny Puławskiej, Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy w Skierniewicach  
[https://www.researchgate.net/publication/380119287\\_First\\_report\\_on\\_Rouxiella\\_badensis\\_causing\\_bulb\\_rot\\_on\\_onion\\_in\\_Poland](https://www.researchgate.net/publication/380119287_First_report_on_Rouxiella_badensis_causing_bulb_rot_on_onion_in_Poland)

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

---

## Zasięg występowania

Bakteria *Rouxiella badensis* została po raz pierwszy wyizolowana z gleby torfowej pochodzącej z podmokłej łąki w Badenii-Wirtembergii (Niemcy). Jej zdolności patogeniczne udowodniono po raz pierwszy w uprawach cebuli w stanie Georgia (USA). W 2023 r. bakterię wykryto w Polsce, w komercyjnej uprawie cebuli (*Allium cepa* L.) odm. Rijnsburger w Lidzbarku Warmińskim.

## Rośliny żywicielskie

Jedynym znanym dotychczas żywicielem bakterii jest cebula (*Allium cepa* L.).

## Objawy występowania i szkodliwość

Patogen poraża cebule w konsekwencji czego dochodzi do więdnienia i zasychania liści a następnie do obumierania całej rośliny. Przyczyną zamierania są zmiany związane z rozkładem tkanek organów podziemnych, których zewnętrzne części zmieniają kolor na ciemnożółty lub brązowy i sprawiają wrażenie uwodnionych. Z czasem może dojść do całkowitego zniszczenia (rozkładu) cebul.

Rośliny mogą być wtórnie porażane przez inne patogeny rozwijające się w cebulach. Stąd identyfikacja patogenów wywołujących uszkodzenia roślin możliwa jest jedynie przez specjalistę przy zastosowaniu zaawansowanych metod diagnostycznych.

Bakteria *Rouxiella badensis* przyczynia się do zamierania roślin, stąd w przypadku porażenia znacznej ich liczby na plantacji, prawdopodobne jest wywołanie przez nią znacznych strat. Brak jednak szczegółowych danych na ten temat.

Wykrycie bakterii w krajowej uprawie cebuli wskazuje, że prawdopodobny jest jej rozwój w naszych warunkach klimatycznych. Trudno jednoznacznie ustalić, czy może ona przetrwać w warunkach glebowych oraz jakie może wywoływać szkody.

## Sposoby rozprzestrzeniania i przenikania

Brak szczegółowych danych na temat sposobu rozprzestrzeniania się bakterii. Prawdopodobne jest jej przeniesienie wraz z wysadkami cebuli i glebą. Po usunięciu roślin z porażonej uprawy patogen może pozostać w glebie, resztkach porażonych roślin a następnie infekować rośliny cebuli, które zostaną tam zasadzone.

## Wymagania fitosanitarne

**W Unii Europejskiej, a tym samym w Polsce bakteria *R. badensis* nie podlega obowiązkowi zwalczania (nie jest to agrofag kwarantanny w Unii).**