



## Nowe szczepy bakterii antagonistycznych jako środek biologicznej ochrony roślin

### O rozwiązaniu

Przedmiotem oferowanej technologii jest **mikrobiologiczny środek ochrony roślin**, znajdujący zastosowanie zarówno w prewencji jak i w leczeniu roślin zainfekowanych przez bakterie pektynolityczne z rodzaju *Pectobacterium*, *Dickeya*, które powodują takie choroby jak mokra zgnilizna i czarna nóżka ziemniaka. Środek ochrony roślin może znaleźć zastosowanie także do **zwalczania bakterii** z rodzajów *Ralstonia* i *Clavibacter*, **powodujących śluzakaka**, czy **bakteriozę** pierścieniową. Choroby te stanowią duże zagrożenie dla ekonomicznie istotnych roślin uprawnych i ozdobnych.

Opracowany preparat zawiera kompozycję nowych, **wyselekcjonowanych szczepów bakterii antagonistycznych**.

Wynalazek wyróżnia się dużą efektywnością, zarówno w przeciwdziałaniu pojedynczym gatunkom bakterii pektynolitycznych, jak i ich mieszaninom. Zastosowanie naturalnie występujących oddziaływań antagonistycznych między organizmami czyni preparat **produktem w pełni ekologicznym**. W przeciwieństwie do chemicznych lub fizycznych środków ochrony roślin, bakterie antagonistyczne są w stanie przeniknąć do wnętrza zainfekowanej rośliny i rozprzestrzenić się we wszystkich jej tkankach **zapewniając roślinie właściwą ochronę**.

Dzięki temu, że oferowane szczepy bakterii naturalnie bytują na roślinach i są zdolne do przeżycia w szerokim zakresie warunków temperaturowych, rozwiązanie charakteryzuje wysoka przeżywalność bakterii po ich aplikacji i **stabilność produktu**.



TRL 4

### Autorzy

prof. dr hab. Robert Czajkowski  
dr Dorota Krzyżanowska  
dr Tomasz Maciąg  
dr hab. Sylwia Jafra, prof. UG  
dr Joanna Sivińska

Międzyuczelniany Wydział  
Biotechnologii UG i GUMed

### Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony patentem  
nr **PAT 236445**, Urząd Patentowy RP

### Poziom gotowości technologicznej

**TRL 4** – Technologia  
zwalidowana w warunkach  
laboratoryjnych

### Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji

