

© А.В. Вальшев, 2022

УДК 579.61

А.В. Вальшев

АНТАГОНИСТИЧЕСКИЕ ВЗАИМОТНОШЕНИЯ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* С ДРУГИМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ

Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН), Оренбург, Россия

Pseudomonas aeruginosa является одним из наиболее распространенных видов бактерий. Находясь в составе многовидовых сообществ, псевдомонады успешно конкурируют с другими микроорганизмами. За счет продукции многочисленных соединений эти бактерии характеризуются очень широким спектром антагонистической активности. Как ризосферный микроорганизм *P. aeruginosa* защищает растение-хозяина от фитопатогенных бактерий, аско- и базидиомицетов и некоторых оомицетов (Chromista).

Ключевые слова: *Pseudomonas aeruginosa*, синегнойная палочка, антагонистическая активность, условно-патогенный микроорганизм, стимулирующие рост растений ризобактерии, защита растений, биоконтроль.

A.V. Valyshev

ANTAGONISTIC RELATIONSHIPS OF *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* WITH OTHER MICROORGANISMS

Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Institute for Cellular and Intracellular Symbiosis, UB RAS), Orenburg, Russia

Pseudomonas aeruginosa is one of the most widespread bacterial species. Being part of multispecies communities, pseudomonads compete successfully with other microorganisms. Due to the production of numerous compounds, these bacteria have a very wide spectrum of antagonistic activity. As a rhizospheric microorganism *P. aeruginosa* protect the host plant from phytopathogenic bacteria, asco- and basidiomycetes, and some oomycetes (Chromista).

Keywords: *Pseudomonas aeruginosa*, blue pus bacillus, antagonistic activity, opportunistic pathogen, plant growth promoting rhizobacteria, plant protection, biocontrol.