**Přežití a možné šíření *Erwinia amylovora* a jiných bakteriálních rostlinných patogenů v podmínkám environmentálního stresu**

**Survival and Possible Spread of *Erwinia amylovora* and Related Plant-Pathogenic Bacteria Exposed to Environmental Stress Conditions**

[Jock, S, Langlotz, C, Geider, K. 2005. Survival and Possible Spread of *Erwinia amylovora* and Related Plant-Pathogenic Bacteria Exposed to Environmental Stress Conditions. Journal of Phytopathology 153, 87–93.](https://www.zotero.org/google-docs/?dJTZMX)

**Klíčová** **slova:** hypersenzitivní reakce; epifytické přežití; persistence v kůře

**Dostupný:** https://doi.org/10.1111/j.1439-0434.2004.00934.x

Původce bakteriální spály růžovitých, *Erwinia amylovora*, byl testován, jak dokáže přežívat v nepříznivých podmínkách, např. na nitrocelulózových filtrech, v nehostitelských rostlinách, v pletivech zralých jablek a v napadených částech kmene jabloní.

Počet bakterií *E. amylovora*, které produkují extracelulární polysacharid (součást ochranného biofilmu), stejně jako odvozený mutantní kmen, který extracelulární polysacharid neprodukoval, se během třítýdenního testování v suchém prostředí významně snížil. Ve vlhkém prostředí však k poklesu počtu životaschopných buněk došlo u obou variant bakterie pouze částečně. Na povrchu listů tabáku *E. amylovora* přežívá jen velice obtížně, pokud však byla vnesena dovnitř listů, v nichž zapříčinila vznik lézí a hypersenzitivní odpověď rostliny, byla tato bakterie schopná přežít ve významném množství. Podobný výsledek byl pozorován i v nekrotických lézích hypersenzitivizovaného tabáku způsobených *E. pyrifoliae*, různými pathovary *Pseudomonas syringae*, mutantními variantami *E. amylovora* neschopnými vyvolat hypersenzitivní odpověď v rostlinách nebo bakteriemi, které neprodukovaly extracelulární polysacharid a geny specifické pro vyvolání choroby.

Bakterie *E. amylovora* zanesené do pletiv zralých jablek se i po několika týdnech skladování v pokojové teplotě byly schopné dále šířit. Pokus potvrzuje přežití pouze malého počtu bakterií *E. amylovora* v nekrotických lézí po dobu sedmi let po infekci, riziko dlouhodobého šíření bakterií z napadených rostlin je velmi nízké, ačkoliv tuto možnost nelze zcela zanedbat.

**Zpracovala:** RNDr. Petra Lišková, Ph.D., VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o., petra.liskova@vsuo.cz