

## Abstrakt

*Rhododendron tomentosum* je stálezelený keř, který je typický svým obsahem sekundárních metabolitů, především esenciálního oleje s antimikrobiálními účinky. Diverzita endofytických hub v tomto druhu a jejich případná adaptace na růst v prostředí esenciálního oleje je velmi málo prozkoumána.

Prvním cílem této práce tedy bylo zmapovat diverzitu endofytických hub kolonizujících listy druhu *R. tomentosum* na sedmi lokalitách v ČR a jedné v Estonsku. Z listů *R. tomentosum* jsem izolovala a pomocí srovnání úseků ITS1 a ITS2 rDNA se sekvencemi z GenBank a morfologických znaků určila 37 druhů endofytických hub. Dominantní byly druhy široce rozšířené a vyskytující se jako endofyty v zástupcích většiny rostlin.

Druhým cílem mé práce bylo zjistit, zda esenciální olej z *R. tomentosum* má vliv na jeho endofytické houby. Předpokladem bylo, že kmeny endofytických hub získané z *R. tomentosum* budou růstu v prostředí esenciálního oleje přizpůsobené a na médiích s přidanými různými koncentracemi těchto chemických látek tedy porostou lépe v porovnání s kmeny stejných druhů získaných z jiných substrátů. U čtyř ze sedmi testovaných druhů rostly kmeny získané z *R. tomentosum* rychleji, ale i na médiu bez chemických sloučenin. Většinu kmenů (z *R. tomentosum* i z jiných substrátů) také výrazněji inhibovala až nejvyšší koncentrace chemických látek přidaných do média. Počáteční předpoklad jsem potvrdila pouze u druhu *Desmazierella acicola*, kdy na médiu bez chemických látek rostly oba kmeny srovnatelně a na přidané chemické sloučeniny reagoval citlivěji kmen z jiného substrátu než *R. tomentosum*.