

## **Abstrakt**

Ektomykorrhizní symbióza (ektomykorrhiza) je velice podstatnou interakcí, která ovlivňuje rostliny i houby v řadě ekosystémů. Toto spojení hub s rostlinami se těší zájmu mykologů a botaniků již déle než století. Přesto stále skýtá množství neprobádaných témat pro výzkum. Ektomykorrhizní houby jsou významnými inokulanty, zdroji biologických pigmentů, antibiotik i potravy. Větší porozumění v oblasti výživové a růstové fyziologie těchto hub, jíž se ve své práci zabývám, může zvýšit efektivitu *in vitro* kultivace, a tedy hrát ve prospěch pokroku v oborech sahajících i za hranice mykologie.