

Posudek školitele bakalářské práce Kateřiny Páleníčkové s názvem:

Aerofytické a bentické sinice v okolí Konicka

Tato bakalářská práce byla zaměřena na studium diverzity sinic, které se vyskytují na aerofytických a bentických biotopech. Kateřina použila komplexní přístup k identifikaci druhů, které se na dvou zvolených lokalitách (v okolí Konice) vyskytovaly.

Kateřině se povedlo vyizolovat z každé lokality 10 kmenů, které měly relativně malé množství kontaminací, což značí, že si dokázala rychle osvojit techniky práce s kulturami v laboratoři. V následném morfologickém hodnocení nastrádala rozsáhlou fotodokumentaci ke každému kmenu. S těmito informacemi a se studiem determinačních klíčů, pak určila jednotlivé kmeny druhů nebo vyšších taxonomických jednotek, kde morfologie nedostačovala k přesnému určení. Dále Kateřina využila molekulárních technik sekvencování DNA, aby získala podrobnější informace o příbuzenských vztazích získaných kmenů s již popsány druhy. Kateřina použila pokročilé techniky a metody, které přinesly vědecky hodnotné výsledky týkající rozšíření a taxonomie nalezených druhů sinic.

Samotná bakalářská práce je běžně členěná a obsahuje také didaktickou přílohu. Kateřina zpracovala celou řadu odborných článků a kapitol v knihách a sepsala zajímavou rešerši zaměřenou na aerofytické sinice – jejich ekologii a taxonomii. Výsledky jsou podrobně zpracované včetně obrazových tabulí. Diskuze je vedená s použitím recentní literatury.

V průběhu řešení pracovala Kateřina samostatně a rychle se dokázala orientovat v požadovaných úkolech a metodách.

Celkově se jedná o velice zdařilou bakalářskou práci s významnými výsledky a zdařilým zpracováním. Proto ji doporučuji o obhajobě s hodnocením A.

V Olomouci, 6.8.2020



Petr Dvořák, Ph.D.

Katedra botaniky