

V Praze dne 26. května 2006

### Posudek školitele

M. Kostovčík:

Molekulárne genetická a morfológická analýza komplexu *Geosmithia lavendula*  
(diplomová práce)

Práce navazuje na dosavadní výzkum, který prokázal výskyt *G. lavendula* ve specifické ekologické nise tvořené kůrovcem druhu *Hypoborus ficus* napadajícím fíkovník ve Středomoří.

V průběhu rozsáhlých sběrů ve Středomoří byly získány izoláty pro taxonomickou a populační analýzu *G. lavendula*. Na základě genetických fingerprintů pomocí metod RAPD a ISSR byly izoláty rozříděny do tří skupin. Další charakterizace byla provedena na základě makro- a mikromorfologických znaků. Populační analýza prokázala v zásadě úplnou genetickou izolaci tří skupin a porovnání sekvencí rDNA ukázalo tyto skupiny jako monofyletický kladus v rámci rodu *Geosmithia*. Na druhu s největším počtem izolátů z nejvíce lokalit byl prokázána nepřítomnost rekombinace a převážná klonalita. Předpokládaná genetická diferenciacce tohoto druhu ve směru Východ-Západ (se šířením fíkovníku) se nepotvrdila.

Autor projevil samostatnost při vyhledávání literatury a optimalizaci metod. Osvojil si teoretické základy populačně genetické analýzy a zvládl i praktickou stránku jejího počítačového zpracování. Literární přehled je obsáhlý a vysvětluje i principy všech použitých metod. Diskuse dostatečně a vhodně interpretuje získané výsledky. Práce představuje ukončený výzkumný celek, který je možno již v této podobě publikovat. Je tedy škoda, že obsahový přínos práce snižuje řada neopravených formálních nedostatků a překlepů v důsledku spěchu při sepisování.

**Závěr: práci doporučuji k obhajobě**

**RNDr. Sylva Pažoutová, CSc.**