

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE VOJTĚCHA VALTRA

### Vliv substrátu a reliéfu na diverzitu rostlin v CHKO Křivoklátsko

#### Posudek vedoucího práce

Vojtěch Valtr předkládá diplomovou práci na téma zabývající se hodnocením vlivu substrátu a reliéfu na diverzitu rostlin. Cílem práce bylo vypracování literární rešerše a dále pak analýza vztahu diverzity v modelovém území CHKO Křivoklátsko. K tomuto účelu Vojtěch Valtr využívá unikátních dat o diverzitě vyšších rostlin v CHKO Křivoklátsko z podrobného síťového mapování, publikovaných v práci Kolbek et al. (1999): Květena Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko I. Mapy rozšíření cévnatých rostlin. 300 s., Praha.

#### Práce s literaturou

V rešeršní části práce je představeno modelové území a stručně uvedena fyzickogeografická charakteristika. Následují kapitoly o vlivu substrátu a reliéfu na rozšíření rostlin a představení tzv. ekofenoménu. Část práce věnující se vlivu substrátu a reliéfu na rozšíření rostlin měla být podle mého názoru zpracována podrobněji. V této kapitole měl být vytvořen základ pro diskusi vlastních výsledků. Naproti tomu následující kapitolu o ekofenoménech považuji za zdařilou.

#### Použité metody, postupy, argumentace a interpretace

CHKO Křivoklátsko bylo vybráno jako modelové území, protože je to jediná velkoplošně chráněná krajinná oblast, která má podrobně zmapovanou flóru a výsledky jsou publikovány. Zároveň je to území, na němž se střetává řada abiotických gradientů umožňujících testování biogeografických hypotéz. K zhodnocení vztahu diverzity rostlin a substrátu byla využita databáze cévnatých druhů rostlin vytvořená studentem v bakalářské práci z publikovaných podkladů Koleček et al. (1999). Substrát byl na základě dat poskytnutých Českou geologickou službou klasifikován do kategorií podle několika kritérií (geochemické reaktivity, obsahu alkálií, uvolňování alkálií do prostředí). V jednotlivých mapovacích čtvrcích se známou diverzitou rostlin byla vyjádřena diverzita tříd vybrané kategoriální proměnné substrátu a hodnocen rozdíl v diverzitě rostlin mezi čtvrci s rozdílným počtem tříd vybrané kategoriální proměnné. Dále byl hodnocen rozdíl v diverzitě rostlin mezi čtvrci, ve kterých bylo plošné zastoupení jedné třídy vybrané kategoriální proměnné substrátu vyšší než 75 %.

Aby čtenář porozuměl hodnoceným vztahům, bylo nezbytné podrobně popsat jednotlivé kategorie, důsledně dodržovat terminologii a jednoznačně uvádět a popisovat testované hypotézy a výsledky. To se bohužel nepodařilo dodržet a tak se může stát, že se čtenář ztrácí v řadě kategorií substrátu. Student se omezil pouze na konstatování o testované proměnné, bez podrobného vysvětlení, v čem se tato kategoriální proměnná liší od předchozí kategoriální proměnné. Výsledky jsou podloženy statistickou analýzou, ale opět bez podrobnějšího vysvětlení. Výsledky by si podle mého názoru zasloužily i podrobnější diskusi.

#### Formální stránka práce

Použité literární zdroje jsou řádně citovány podle pravidel citační etiky. Stylistická úroveň práce je proměnlivá. Některé kapitoly jsou psány na dobré úrovni, v jiných kapitolách je patrné, že text vznikl v časové tísní a zůstala v něm některá neobratná tvrzení.

#### Splnění cílů v zadání práce a odborný přínos

Vojtěch Valtr splnil stanovené cíle. Předkládaná práce propojuje geografická data a metody s biologickými daty a ukazuje prostorové rozmístění diverzity rostlin v nových souvislostech.

### Souhrnné hodnocení

Vojtěch Valtr prokázala schopnost práce s odbornou literaturou, orientaci ve studované problematice a schopnost samostatné práce, ale postrádal jsem více vlastní invence. I pře uvedené připomínky práce podle mého názoru splňuje nároky kladené na diplomové práce, a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením dobře.

V Praze 20.5.2013

RNDr. Tomáš Chuman, Ph.D.