

## **Modelování druhové bohatosti vegetace v hlubokých říčních údolích Českého masivu**

**David Zelený**, katedra botaniky BF JU, Na Zlaté stoce 1, České Budějovice,  
david.zeleny@bf.jcu.cz, 2002-?

**Školitel:** Milan Chytrý

### **Abstrakt:**

Hluboká říční údolí s projevy říčního fenoménu byla vybrána jako modelový objekt pro studium vztahů mezi vegetací a faktory prostředí. Heterogenní prostor říčního údolí je protkán řadou strmých ekologických gradientů, které umožňují na malé ploše sběr dat z ekologicky značně odlišných biotopů. Na několika řekách v rámci Českého masivu byl a je postupně sbírán soubor prostorově strukturovaných dat o vegetaci a vybraných topografických, geomorfologických, pedologických a světelných charakteristikách studovaných ploch. Tento datový soubor je použit k modelování vztahů alfa a beta diverzity k environmentálním proměnným a zjištění prostorového pattern diverzity v rámci říčního údolí (jedním z původních cílů bylo ověřit nebo zpochybnit hypotézy o rozmístění druhově bohatých ekotopů v rámci údolí, které byly formulovány v klasické studii o říčním fenoménu). Sběr dat je přizpůsoben snaze o zobecnění zjištěných závislostí. Propojení s Českou národní fytoecologickou databází umožňuje zabudování informace o species poolu získaném Ewaldovou metodou do použitých modelů. Statistické zpracování zahrnuje i použití elegantní metody konstrukce GLM modelů upravené podle V. Jarošíka a experimentování s Legendreho metodou “4<sup>th</sup> corner” pro testování vztahů funkčních vlastností druhů (species traits) k proměnným prostředí.

Jako studijní objekt má říční údolí řadu výhod – a nevýhod. V průběhu studia mě například úplně opustilo původní přesvědčení o relativně přirozeném charakteru vegetace na obtížně přístupných říčních svazích – *přirozenost* jsem přitom považoval za důležitý předpoklad pro modelování *přirozených* procesů. Jenže v údolích obzvlášť platí, že ne všechno, co se dnes přirozeně tváří, přirozené opravdu je. Zajímavé by v tomto směru mohlo být provedení historického průzkumu lesních porostů v údolích a spojení jeho výsledků s interpretací získaných vegetačních modelů.

