

## **Oponenský posudek na bakalářskou práci Lucie Houdkové s názvem “Opakovaná inventarizace semenáčů tropických stromů a její využití pro testování Janzen - Connellovy hypotézy”**

Předložená bakalářská práce Lucie Houdkové se zaměřuje na Janzen-Connell hypotézu (JC), jednu z možností při vysvětlování koexistence druhů. JC popisuje projevy negativní závislosti na hustotě, kdy na jedince působí negativně blízkost jedinců stejného druhu, např. přitahováním druhově specifických predátorů nebo parazitů. Předložená práce velmi detailně uvádí problematiku JC od základních zdrojů, konkrétně práce Janzen (1970) a Connell (1971), až k aktuálním a v současné době nejčastěji používaným analýzám na síti tropických lesů zaštiťovaných Smithsonian Research Institute. Autorka dává JC do souvislostí s dalšími mechanismy a hypotézami koexistence druhů. Návrh projektu jasně popisuje cíle, hypotézy, metodiku a analýzu dat. Předběžné výsledky jsou nadějně a plánované aktivity jsou realizovatelné.


Práce místy obsahuje drobné nedostatky, konkrétně občas příliš dlouhé a komplikované věty, opakujících se částí, nedefinované zkratky, překlepy snadno odstranitelné automatickými nástroji v aplikacích pro psaní textu, citaci zdroje metod ve výsledcích, chybějící odkazy na tabulky nebo přebývající interpunkční znaménka.

Za hlavní klady předložené práce považuji \*) čtivě napsanou literární rešerši ukazující, že se autorka orientuje v problematice kolem JC, \*) jasné cíle a hypotézy \*) velmi konkrétní návrh metod pro zpracování dat a \*) velké množství terenní práce. Dohromady má práce velký potenciál pro pochopení dalších souvislostí kolem JC.

Otázky: \*) Jaké jsou hlavní příčiny prostorové shlukovitosti v rostlinných společenstvech, jaké byste čekala u stromů v Papuánském tropickém lese a jaké naopak ne? \*) K čemu budete používat počet listů semenáčků?

Práce **splňuje** požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na PřF JU, a proto ji **doporučuji** k obhajobě. Práci hodnotím klasifikačním stupněm **výborně**.

Dne 14.1.2016 v Českých Budějovicích

  
Pavel Fibich  
Katedra botaniky, Přírodovědecká fakulta  
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích