

## OPONENTSKÝ POSUDEK

na bakalářskou práci Michala Lachmana:

### **Invaze druhu *Brachypodium rupestre* v České republice**

---

Bakalářská práce Michala Lachmana se na 32 stranách zabývá problematikou invazních druhů rostlin. V teoretické části místy zdařile, místy bohužel méně zdařile (především v kapitole 3.1), shrnuje biologické a ekologické vlastnosti invazních rostlin, způsoby jejich šíření, přístupy ke klasifikaci a metody monitoringu. V praktické části práce se pak Michal zaměřil na shrnutí dostupných poznatků o válečce skalní (*Brachypodium rupestre*) na území ČR a pokusil se stanovit vliv tohoto druhu na rostlinná společenstva. Práce je napsána poměrně čtivě, bez větších pravopisných chyb, avšak s řadou překlepů. Metody použité k výzkumu jsou standardní.

V teoretické části práce oceňuji především množství použitých zdrojů (cca 50), které jsou převážně cizojazyčné, a také pokus o všestrannou charakterizaci invazních rostlin a invazí obecně. V textu se ale bohužel vyskytuje několik nepřesností a nevysvětlených či ne zcela správně použitých termínů. Mohl by autor vysvětlit následující pojmy: „invasion meltdown“, „migrace přes nášlapné kameny, masovou disperzi, nebo řízenou disperzi“?

V praktické části Michal shrnul dosavadní znalosti o rozšíření válečky skalní a za pomoci fytoocenologických snímků porovnával vybrané charakteristiky invadovaných a neinvadovaných rostlinných společenstev. Vybrané metody i statistické hodnocení je adekvátní. Horší je však prezentace výsledků – u průměrných hodnot pro jednotlivé parametry by bylo vhodné v tabulce prezentovat také směrodatnou odchylku, aby si mohl čtenář udělat alespoň jakousi představu o variabilitě testovaného souboru, u p-value alespoň výsledek testu a počet stupňů volnosti. V diskuzi by bylo vhodné srovnat chování válečky skalní spíše s jinými invazními druhy trav než se dřevinami a také např. s chováním jiných, neinvazních druhů váleček.

Na Michala mám následující dotazy:

- 1) Existuje nějaká představa o tom, jak se válečka skalní šíří?
- 2) Jaký byste doporučoval přístup ze strany orgánů ochrany přírody k tomuto druhu?

I přes výše uvedené představuje práce Michala Lachmana významný příspěvek k poznání druhu, který se možná nachází na počátku invaze. Předloženou bakalářskou práci proto **doporučuji** k obhajobě.

V Olomouci 7. 6. 2017

Michal Hroneš  
Katedra botaniky PŘF UP