

Posudek školitele diplomové práce

<u>Jméno a příjmení</u>	Bc. Michaela Steffelová
<u>Název práce</u>	Faktory ovlivňující reprodukční úspěch šálivých orchidejí
<u>Školitel</u>	prof. RNDr. Pavel Kindlmann, DrSc.
<u>Charakter diplomové práce</u>	Předkládaná diplomová práce se zabývá studiem reprodukční biologie deceptivních orchidejí a zkoumá několik faktorů působících na tři druhy šálivých orchidejí. Po úvodní literární rešerši tvoří její následující část terénní výzkum se sběrem dat o reprodukčním úspěchu zkoumaných druhů. Výsledky a diskuse pak zaujímají podstatnou část práce.
<u>Vlastní práce autorky</u>	Během celého průběhu magisterského studia autorka projevila vysokou aktivitu, zájem o věc, šikovnost a nezávislost při sběru dat, jejich statistickém zpracování a přípravě textu této práce. Autorka tak jednoznačně projevila schopnost samostatné vědecké práce.
<u>Otázky a hypotézy</u>	Hlavními dosažené výsledky této práce jsou: (i) Počet konspecifických sousedů nemá téměř žádný vliv na reprodukční úspěch. (ii) Existuje parabolická závislost mezi reprodukčním úspěchem a počtem květů u druhů <i>A. morio</i> a <i>D. majalis</i> , zatímco u druhu <i>A. pyramidalis</i> je tato závislost lineární. Parabolická závislost reprodukčního úspěchu na počtu květů, predikovaná teoretickým modelem, který zde autorka uvádí, byla nalezena pouze v jediné další studii. Častěji v literatuře nalézáná lineární závislost mezi těmito veličinami, nalezená v studii autorky pouze u druhu <i>A. pyramidalis</i> , je možná následkem významného vlivu množství opylovačů na reprodukční úspěch. Podrobná analýza role opylovačů v budoucích výzkumech by proto mohla vést k vylepšení našich znalostí o veličinách ovlivňujících reprodukční úspěch u šálivých orchidejí.
<u>Design metody a data</u>	Dat je dostatečné množství pro provedení adekvátních statistických analýz. Použité statistické metody jsou zcela jednoznačně adekvátní zpracovávanému tématu, jsou dostatečně popsány a vhodně vybrány.
<u>Zpracování dat</u>	Numerické a statistické hodnocení je adekvátní.
<u>Prezentace dat</u>	Tabulky a grafy jsou odpovídající, jejich grafická kvalita je velice dobrá. Popisky náležitě vysvětlují obsah obrázků či tabulek, čtenář pochopí jejich význam i bez konzultace s hlavním textem.
<u>Interpretace dat</u>	Výsledky jsou adekvátně a logicky zhodnoceny a diskutovány s dostupnou literaturou.
<u>Literatura</u>	Literární rešerše, množství a skladba zdrojů jsou odpovídající tématu.
<u>Logika textu a formální úprava</u>	Formulační schopnosti autorky jsou velice dobré, práce je čtivá a srozumitelná. Text je logicky strukturován. Překlepy jsem nezaznamenal. Grafika je adekvátní. Závěrem chci podotknout, že práce by po dopracování zasloužila publikovat v recenzovaném časopise.
<u>Výsledné hodnocení</u>	Práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, proto ji doporučuji jako podklad k udělení titulu Mgr.

P. Kindlmann