

Školitelský posudek na bakalářskou práci Barbory Jonášové: Faktory ovlivňující fertilitu hasivky orličí (*Pteridium aquilinum*)

Fertilita hasivky orličí je mezi botaniky často diskutovaným tématem, proto byla vypsána tato bakalářská práce, která měla za úkol zpracovat rešerši na toto téma, pokusit se stanovit ekologické i cytologické faktory které by mohly s fertilitou hasivky v terénu souviset a dále přímo ověřit fertilitu rostliny rozborem výtrusů.

Studentka se chopila vytyčených úkolů svědomitě a z velké části i samostatně. Zpracovala podrobně jak část rešeršní, tak dala dohromady řadu experimentálních dat, jejichž objem jistě převyšuje v současné době průměrnou bakalářskou práci. Některá data mohla být v práci pochopitelně sbírána ve větším objemu či reprezentativnosti (např. vzorky na průtokovou cytometrii), avšak vzhledem k předpokládané klonalitě druhu nebyly uvažovány směsné populace diploidů a triploidů a studentka se držela předem stanovených instrukcí školitele. I přes snahu o kontrastní data u hodnocení faktorů prostředí se výrazné trendy ohledně fertility neprokázaly a zdá se, že tato problematika je komplikovanější než se zprvu odhadovalo. Nicméně bakalářská práce by měla studenty naučit různým metodickým přístupům a těch studentka osvojila bezpočet od fytoecnologického snímkování a vyhodnocení snímkového materiálu základními statistickými metodami, základní metody průtokové cytometrie, i mravenčí práci s mikroskopem a tisíčkami výtrusů a průdůchů.

Studentka i přes řadu nesnází a úskalí získala zajímavá a do budoucna použitelná data k biologii cílového druhu, relevantně zpracovala zahraniční literaturu zabývající se fertilitou druhu a naučila se základní a různé metodické přístupy, proto práci hodnotím velmi kladně. S výslednou obsahovou podobou bakalářské práce jsem spokojen a doporučuji ji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 13. 5. 2015

Libor Ekrt

