

Školitelský posudek na magisterskou diplomovou práci Ondřeje Hornycha: Analysis of spore abortion in ferns

Ondřej Hornych měl na začátku magisterského studia nesnadnou pozici, jelikož změnil obor studia. Po zájmu o vegetační ekologii v bakalářském studiu se v magisterském studiu přeorientoval na botaniku systematickou. Po prvotním Ondřejově nadšení do hybridizace jilmů se školitelovi přeci jenom podařilo studenta přesvědčit, že hybridizace a výtrusy u kapradin jsou tématem podstatně zajímavějším. Ondřej si kapradiny vzal za své, a za velmi krátkou dobu nastudoval neuvěřitelné množství literatury. Sám začal nad kapradinami přemýšlet a navrhopvat, co vše by se mohlo udělat. Paralelně začal pracovat na více kapradinových tématech, z nichž jedno proměnil v předloženou diplomovou práci. Ondřej v této práci vhodně spojil experimentální a metodickou problematiku týkající se míry abortovanosti výtrusů u kapradin pro níž stanovil zkratku SAI (*spore abortion index*). Ondřej překonal nelehký úkol vyhodnotit 109 tisíc výtrusů kapradin z poměrně širokého spektra 109 rostlin z 23 evropských druhů kapradin. Materiál student získal z části od školitele, a z části si jej opatřil v terénu svépomocí. Studovaný dataset v případě vzácnějších druhů doplnil při návštěvě veřejných herbářových sbírek. Výsledné porovnání výsledků stejně jako formální parametrizace míry abortovanosti výtrusů je významným výsledkem práce. V analyzované datové sadě nechybí zástupci kříženců, apomiktů, sexuálů, diploidů, polyploidů a lze jednotlivé skupiny relevantně porovnávat. Ze systematického pohledu na fitness výtrusů u kapradin dosud neexistovala relevantní studie na širším datovém souboru, která by toto vyhodnotila. Ondřej svojí diplomovou prací tuto mezeru ve výzkumu kapradin vyplnil, což ocenili i recenzenti manuskriptu článku do *Plant Systematics and Evolution*, který vzešel z této práce.

K finální podobě práce nemám výraznějších připomínek, zároveň oceňuji snahu studenta napsat diplomovou práci rovnou v angličtině a doporučuji ji k obhajobě na katedře botaniky PřF JU.

V Českých Budějovicích 5.1. 2017

Libor Ekrt

