

## **Školitelský posudek na disertační práci RNDr. Jana Ponerta**

### **Orchideje jako model studia ekofyziologických adaptací mykoheterotrofních rostlin**

Jan Ponert je šťastným příkladem studenta, pro kterého je jeho model, na kterém pracuje, v tomto případě orchideje, nejen předmětem experimentálního zájmu ale zřejmě celoživotní láskou. To s sebou samozřejmě nese spoustu pozitivních důsledků, ať už je to veliká spousta vědomostí o vlastnostech experimentálního materiálu, které přímo nesouvisejí se studovanými jevy, tak třeba schopnost bez velké přípravy postavit celosemestrovou přednášku o biologii orchidejí nebo úspěšně školit řadu studentů jak bakalářského, tak magisterského studia. Ale kupodivu to s sebou nese i důsledky, které mohou být pro postup disertační práce negativní. Honzův záběr je široký, a tak se během práce dostával do spousty situací, kdy se mohl účastnit práce na nějakém problému, který s tématem disertace souvisel jen tím, že také tady byly předmětem studia orchideje. To s sebou neslo např. i jeho cesty za orchidejemi do různých koutů světa. A tak se stávalo, že původní téma disertace se alespoň na čas dostalo až na druhou kolej jeho orchidejového zájmu.

Jan Ponert je bezpochyby velmi talentovaný student, který kromě talentu oplývá i vytrvalostí a pracovitostí, takže tyto „výpadky“ nebyly příliš vážné. Nicméně právě toto je patrně důvod, proč navzdory svým schopnostem předkládá svou disertační práci v posledním roce studia.

Disertační práce bezpochyby dokládá velmi široké spektrum jevů, kterému se na modelu orchidejí doktorand věnoval. Mrzí mě velmi, že ta část práce, která nejlépe souvisí s vlastním/původním zadáním disertace nebyla dosud zcela dokončena. Rukopis obsahující dosavadní výsledky byl zaslán k posouzení do časopisu *New Phytologist*. Posudky oponentů byly velmi pozitivní a povzbudivé. Ale jak už to je v současnosti téměř zvykem, oponenti doporučují ještě provedení dalších experimentů, a to mapujících expresi genů souvisejících s trehalózovým metabolismem hub, což je doporučení kterému rozhodně není snadné vyhovět. Rozhodli jsme se splnit alespoň částečně tato doporučení, jen zůstává otázkou, jak rychle se to podaří, a tak osud této práce zatím zůstává trochu nejistý.

To ovšem nic nemění na tom, že předkládaná disertační práce po mém soudu obsahuje dostatečné množství kvalitních výsledků, a proto ji lze doporučit k obhajobě.

Doc. RNDr. Helena Lipavská, Ph.D.

