

**Posudek školitele na magisterskou diplomovou práci Evy Bartošové**

**„Vliv energetických rezerv na úspěšnost přezimování a reprodukční potenciál  
lýkožrouta smrkového (*Ips typographus* (L.))“**

Magisterská diplomová práce Evy Bartošové byla zadána jako součást dvou projektů, jejichž cílem je doplnění stávajících informací o aktivitě dospělců lýkožrouta smrkového koncem sezóny, průběhu přezimování a jarního rojení. Tato problematika se v posledních letech dostává do středu zájmu lesnického výzkumu, zejména vzhledem k prudkému rozvoji matematických modelů řešících prognózy šíření škůdce a odhad jím způsobených škod. Informace o biologii a fenologii lýkožrouta představují jeden ze zásadních parametrů, zajišťujících spolehlivou a přesnou funkčnost takovýchto modelů.

Při řešení vlastní problematiky bylo třeba zvládnout nejen laboratorní metody, z nichž většina musela být přizpůsobena tělesným rozměrům lýkožrouta, ale i sledování populační dynamiky a odběry vzorků v terénu. Všechny tyto činnosti jsou u lýkožrouta smrkového komplikovány faktem, že většinu života tráví brouci pod kůrou a laboratorní chovy nelze udržovat uvnitř chovných klecí na umělé výživě. I to je zřejmě důvodem nízkého počtu laboratorních experimentů, které byly na tomto druhu realizovány. Eva přistoupila k řešení zadané problematiky velmi iniciativně, přičemž jí obětovala i značnou dávku svého volného času během letních prázdnin. K tomu je třeba říci, že v diplomové práci je uvedeno přibližně 50% výsledků, které se Evě podařilo získat. Kromě dvou uvedených lokalit byla totiž sledována i lokalita Vlachovo Březí - Hradiště a stanovení energetického stavu probíhala po celý rok, přičemž během sezóny byli brouci odebíráni nejen z lapáků (kmenů), ale i z feromonových lapačů. Bohužel ne vždy bylo možno zajistit dostatek materiálu ze všech lokalit, případně docházelo k nepředvídatelným komplikacím, jako např. zcizení všech feromonových lapačů na jedné z lokalit v sezóně 2008, takže se Eva rozhodla v diplomové práci neúplné výsledky neuvádět. Některé z nich však prezentovala na mezinárodní konferenci IUFRO na Novém Zélandu, kde vzbudily zasloužený ohlas, a budou využity i v připravované publikaci. S Eviným pracovním přístupem jsem byl po celou dobu studia zcela spokojen. Snad jedinou výtkou může být jistá neochota ke studiu obecnějších informací o hmyzí diapauze a fyziologii, vyvážená vstřícným přístupem ke studiu laboratorních metodik. Do jisté míry je to zřejmě důsledek toho, že Eviným oborem není fyziologie hmyzu a své budoucí uplatnění vidí spíše ve zdravotnictví než v oblasti základního výzkumu hmyzí diapauzy.

Domnívám se, že předkládaná práce splňuje všechny náležitosti vědeckého textu. Doporučuji ji proto k obhajobě a doufám v její hladký průběh.



Petr Doležal