



Botanický ústav AV ČR, v.v.i., Zámek 1, 252 43 Průhonice

Vědecké pracoviště Třeboň

Úsek ekologie rostlin

Dukelská 135, 379 01 Třeboň

tel: 384 721 127, 721 156-8

Posudek garanta práce o průběhu PhD disertace Tomáše Bešty, Přírodovědecká fakulta JU v Českých Budějovicích.

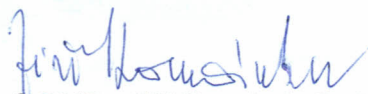
Studium fosilních rozsivek patří k významným a důležitým odvětvím fykologie. Tato problematika má velký dosah i do geologie a samozřejmě se přímo týká mnoha paleobotanických problémů. Tento obor má svou tradici i u nás, především v osobě Dr. Zdeny Řehákové, bohužel však v posledních letech došlo poněkud k útlumu celého tohoto vědního směru. Habilitační práce Tomáše Bešty, zaměřená na studium fosilních rozsivek, byla proto už z tohoto hlediska velice aktuální. Velkou nevýhodou měl však v tom, že nenašel vhodného současného školitele, zabývajícího se přímo daným oborem. O to byl jeho úkol obtížnější.

Tomáš Bešta navázal ve své práci na své předchozí výsledky, dosažené v rámci řádného studia. Jeho téma mělo úzkou návaznost na výzkum klasických paleobotanických i palynologických lokalit v České republice, odkud získával potřebný materiál. Jeho úkol nebyl snadný, protože předpokládal jednak zvládnutí poměrně komplikované metodiky odběrů i identifikační techniky, dále historii vegetace v České kotlině a také spolupráci s řadou dalších odborníků příbuzných oborů. Tomáš tyto úkoly zvládl a bohatě spolupracoval na více projektech. Nakonec se rozhodl předložit jako habilitační práci 4 publikace, ilustrující jak rozsah jeho vědecké činnosti, tak i vazby jeho práce na praktické disciplíny. Hlavním pilířem jeho dizertace je práce „Late Pleistocene – early Holocene transition recorded in the sediments of a former shallow lake in the Czech Republic“, publikované v impaktovaném časopise *Hydrobiologia* v roce 2009 a prezentující výsledky, především diatomologické. Vychází ze studia kvartérních limnických sedimentů z klasické lokality Velanská Cesta, kde nicméně právě tento aspekt analýz nebyl dosud aplikován. Tomáš je u této práce prvním autorem. Ostatní práce jsou zadány do tisku rovněž v časopisech *Hydrobiologia* nebo *Boreas* (IF = 2.457).

Tomáš Bešta pracoval velice pilně s použitím moderních hodnotících principů a jeho práce jsou přínosem pro zvolený obor. Celá dizertace (soubor publikací a zadaných rukopisů) je uvedena celkovým úvodem (21 stran), který vystihuje a popisuje dané téma i speciální část problematiky rozsivkové analýzy. Text a výsledky dokazují zběhlost a dobrý přehled autora o celé problematice a zejména velmi dobrou znalost literatury, jak místní, tak světové. Měl jsem možnost sledovat průběh PhD studia T. Bešty a vím, s jakými potížemi a odbornými problémy se musel vyrovnat. Výsledky jeho práce jsou nicméně přínosem v naší paleobiologii a znamenají i přínos k poznání naší subfosilní a fosilní diatomologické floře, doplněný velmi dobrým přehledem literatury. Jeho dizertace splňuje všechna potřebná kritéria a doporučuji ji

tedy k obhajobě. Doufám rovněž, že Tomáš Bešta se bude moci věnovat tomuto oboru i v budoucnu.

V Třeboni, 5. května 2014



Prof. RNDr. Jiří Komárek, DrSc.

Botanický ústav AVČR Třeboň

a

Přírodovědecká fakulta JU v Českých Budějovicích