

Posudek školitele na diplomovou práci Jiřího Tůmy „Návrh výzkumného projektu stavba hnízd mravenci *Lasius niger* a její vliv na bioturbaci“

Práce Jiřího Tůmy se týká bioturbace půdy činností mravenců. Kandidát se sám podílel na formulaci hlavních otázek práce. Dostatečný časový předstih využil k nastudování značného množství literatury související s bioturbací půdních organismů a zejména pak mravenců a k provedení velmi kvalitního manipulačního pokusu sledujícího bioturbaci mravenců druhu *Lasius niger*. Zvolené téma je velmi aktuální neboť bioturbace půdních organismů významně ovlivňuje řadu dalších pedologických, ekologických i geologických procesů, jako je vznik a vývoj půd, koloběh živin, sukcesy rostlin, erozní procesy atp. I přes všudypřítomnost a značný význam tohoto procesu se jedná o jev nedostatečně probádaný na čemž má svůj velký podíl metodická náročnost studia bioturbace. Jiří se svého úkolu zhostil velmi iniciativně a kreativně a pracoval na něm velmi systematicky a usilovně.

Osobně jsem měl možnost práci několikrát pročíst během její přípravy a proto nemám k vlastnímu textu žádných formálních ani faktických připomínek. Považuji jej za velmi zdařilou a věřím že po mírném dopracování jistě může být základem pro publikaci v mezinárodním vědeckém časopise.

Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit jako výbornou.

V Českých budějovicích 27.5. 2014

Prof. ing. mgr. Jan Frouz, CSc.

