

Posudek školitele na bakalářskou práci posluchačky Přírodovědecké fakulty JU v Českých Budějovicích

Autorka: **Petra Kokořová**

Název práce: **Vliv odumírání smrku na společenstva pancířníků (Acari: Oribatida) horských lesů na Šumavě.**

Předložená bakalářská práce Petry Kokořové obsahuje celkem 37 stran je napsána formou grantového projektu v souladu s požadavky na bakalářskou práci na Katedře biologie ekosystémů Přírodovědecké fakulty JU v Českých Budějovicích. Téma bakalářské práce a podstata studované problematiky je aktuální, jak z hlediska teoretického, tak i praktického a významně přispívá k řešení dopadu gradace lýkožrouta smrkového spojeného s odumíráním horských smrčín na Šumavě na půdní biotu, která je široce diskutována nejen ve vědě.

Práce je logicky členěna na dvě části, jednak na literární rešerši týkající se uvedené problematiky disturbancí lesa na Šumavě a důležitých aspektů biologie a ekologie půdních roztočů z řádu pancířníci (Oribatida), kteří významně přispívají k sekundární dekompozici organické hmoty v půdě a v současné době se často využívají v bioindikaci a biomonitoringu. Druhou částí je vlastní návrh projektu.

Petra začala pracovat na své bakalářské práci od ledna 2012, pracovala samostatně a iniciativně, zvláště do kapitol týkajících se vývoje horských smrčín na Šumavě jsem nemusel významně stylisticky ani formulačně zasahovat. Dobře zvládla obsáhlou cizojazyčnou oribatologickou literaturu a prokázala schopnost kritického výběru, vystihnouti podstaty problému a zobecňující formulace. Řešenou problematiku se mnou průběžně konzultovala. V průběhu roku se také aktivně podílela na odběru půdních vzorků ze stacionárních ploch na Šumavě, které jsou aktuálně předmětem společného výzkumu Katedry biologie ekosystémů a Ústavu půdní biologie. To jí umožnilo zvládnout standartní metodické postupy odběru kvantitativních půdních vzorků, jejich extrakci na tullgrenových přístrojích, separaci půdních roztočů od ostatních skupin půdní mesofauny a jejich preparaci před vlastní druhovou determinací. V průběhu roku se snažila, též zapracovat do nelehké druhové determinace pancířníků, která je nezbytná pro získání spolehlivých primárních dat pro další ekologické analýzy. Správnost determinace byla se mnou průběžně konzultována a kontrolována přímým pozorováním pod mikroskopem. Determinace všech získaných pancířníků nemohla být dokončena vzhledem k omezenému času na vypracování bakalářské práce, získaná data budou využita pro další analýzy v následné magisterské práci na obdobné téma.

Úrovní zpracování má práce pozitivní význam pro další rozvoj studované tematiky. Petra prokázala schopnost se rychle zapracovat do zadané problematiky a s jejím aktivním přístupem k plnění úkolů vyplývajících z její bakalářské práce jsem plně spokojen. Na základě výše uvedených faktů doporučuji předkládanou bakalářskou práci k oponentskému řízení.

V Českých Budějovicích 17.1.2013

RNDr. Josef Starý CSc.

