

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Martina Pichrtová

Datum: 9.9.2012

Autor: Alena Kosová

Název práce: Změna klimatu a její vliv na posun druhového spektra v řasových a sinicových společenstvech

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce bylo shrnout poznatky týkající se výskytu původně tropických či subtropických sinic a řas v temperátních oblastech a dále shrnout možnosti šíření a způsoby ochrany před stresovými podmínkami spojenými s transportem.

Struktura (členění) práce:

Práce obsahuje úvod, který má za cíl nastínit problematiku globálního oteplování a jeho vlivu na rozšíření organismů. První kapitola vlastní práce shrnuje příklady výskytu subtropických a tropických sinic a řas v temperátních lokalitách. Druhá kapitola uvádí přehled mechanismů, kterými může k vlastnímu šíření docházet. Třetí kapitola řeší mechanismy přežití stresových podmínek transportu. V poslední, čtvrté kapitole, řeší autorka molekulární variabilitu šířících se kmenů.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Literárních zdroje jsou dostatečné a jsou vesměs správně citovány

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce neobsahuje vlastní výsledky

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální úroveň práce je dobrá, avšak práce obsahuje řadu jazykových nepřesností,

kteře snižují její čtivost a způsobují dojem, že si ji po sobě autorka jako celek nestihla přečíst. Rovněž mám výhrady k jazykové úrovni anglického abstraktu.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Uvedené cíle byly splněny, autorka se ve čtyřech kapitolách práce zabývá postupně všemi body nastíněné problematiky.

Rešerše je zpracována dobře, pouze kapitola věnovaná přizpůsobení řas ke stresům je trochu problematická. Tematicky by každá z jejích podkapitol (vysychání, UV záření), stačily na samostatnou bakalářskou práci. Autorka ji však zařadila spíše na doplnění problematiky, tudíž je jasné, že její obsah nemůže být vyčerpávající. Přesto mám pocit, že by i stručné shrnutí mechanismů přizpůsobení k uvedeným stresům mohlo být provedeno přehledněji a úplněji, s vyvozením nějakých závěrů a zobecnění.

V práci mi také chybí nějaké celkové shrnutí, které by propojilo jednotlivé části a vedlo k vyvození případných dalších směrů výzkumu.

Otázky a připomínky oponenta:

- 1) V práci okrajově zmiňuješ případný vliv invazních organismů na původní druhy. Je tedy prokázán nějaký takový vliv u sinic a řas?
- 2) Jaké další faktory kromě globálního oteplování mohou hrát roli v recentním šíření některých druhů sinic a řas?
- 3) Některé řasy vytvářejí odolná stadia jako výsledek pohlavního procesu. Můžeš uvést nějaké příklady?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/pravidla> (výťah byl v příloze e-mailu)
- Posudek nahrajte do SISu nejpozději do **10. 9. 2012**, a dále podepsaný v 1 výtisku mi předejte osobně při obhajobě, nebo před obhajobou dejte do šuplíku u sekretářky, nebo pošlete na adresu: Ondřej Koukol, Katedra botaniky, UK PřF, Benátská 2, Praha 2, 128 43. **Externisté, zašlete mi elektronickou verzi do 10. 9. e-mailem, do SISu vložím sám**, podepsanou verzi každopádně potřebuju jako od ostatních.