

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele: Yvonne Němcová

Datum: 6. 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 je shrnout poznatky o výskytu tropických a subtropických mikroskopických fotoautotrofů v temperátních oblastech Evropy, zhodnotit možnosti jejich šíření a přizpůsobení k transportu.

Struktura (členění) práce:

V úvodní části autorka nastínila biologické důsledky globálního oteplování, především předpokládaný posun druhů směrem k pólům a do vyšších nadmořských výšek. Dále shrnula články zabývající se výskytem tropických a subtropických sinic a řas v temperátních oblastech. V dalších kapitolách jsou diskutovány možnosti šíření a přizpůsobení těchto organismů k transportu na větší vzdálenosti. Čtvrtá kapitola se zabývá molekulární diverzitou poměrně dobře prostudovaného druhu sinice *Cylindropermopsis raciborskii* a hledá odpověď na otázku, zda jsou tropické/subtropické taxony geneticky identické s těmi, které invadují temperátní ekosystémy.

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

Zdroje jsou dostatečné a jsou 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 vyhovuje požadavkům kladeným na bakalářskou práci.
 V textu jsou drobné jazykové neobratnosti.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíl BP je splněn, autorka prokázala schopnost pracovat s anglicky psanými vědeckými články, vyhledávat v nich relevantní informace a spojovat je do nových celků. Měla bych výhrady k Předmluvě, kde se informace v obou odstavcích opaluje a bylo by vhodnější vytvořit jeden souvislý odstavec. V Závěru bych uvítala i zmínku o možném transportu sinic a řas a zhodnocení jeho vlivu při šíření organismů do temperátních oblastí. Naopak, velmi zdařile je zpracovaná kapitola popisující možnosti šíření různými vektory, především tažnými ptáky, kteří migrují mezi tropy/subtropy a temperátními oblastmi. Autorka také dohledala zajímavé články, kde se badatelé snažili experimentálně ověřit přenos fototrofních organismů na těle ptáků a/nebo uvnitř jejich trávicího traktu. Bakalářské práci by prospěla i větší míra kritického zhodnocení zpracovaného textu. Předložená BP splňuje podmínky kladené na tento typ práce a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

Co je zajímavé na sinici *Arthrospira maxima* a jaké důsledky by mohlo mít její šíření?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: