

Posudek školitele na bakalářskou práci

Autor práce: Nora Tomsová

Název práce:

## Ovlivňují funkční vlastnosti rostlin jejich mezidruhovou kompetici?

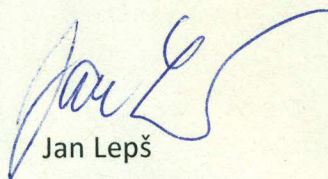
Práce Nory Tomsové se věnuje testování jednoho z předpokladů biodiverzitních experimentů, a to sice, že čím jsou si druhy nepodobnější, tím bude menší překryv jejich nik, a díky tomu si budou méně konkurovat. Za tímto účelem provedla studentka rozsáhlý květináčový experiment, ze kterého získala velké množství dat (všechna data nakonec nejsou v práci využita, k tomu by bylo potřeba nastudovat celou oblast *intraspecific trait variability* a příslušnou statistiku), z dat spočetla biodiverzitní efekty pomocí metody, kterou publikovali Hector a Loreau (aditivní partitioning biodiverzitních efektů), a otestovala korelaci jednotlivých efektů s podobností druhů na základě různých měřených vlastností druhů. (Protože je zde potřeba Mantelův test, který není v programu Statistica, spočetl Mantelův test Pavel Fibich.)

Výsledky (musím přiznat, že částečně k mému překvapení) rozumně odpovídají teorii, která říká, že efekt komplementarity by měl být pozitivně korelován s rozdílem ve vlastnostech druhů, které určují typ získávání zdrojů, zatímco selekční efekt spíše s rozdílem v kompetiční síle druhu.

Autorka odvedla velké množství práce, seznámila se s oblastí výzkumu, která je velmi rozsáhlá (a v současné době velmi populární) a dost komplikovaná, protože v oblasti Biodiverzitních experimentů se často vychází z řady předpokladů, které nejsou v pracech explicitně uvedeny, a také se k tématu váže dost složitá teorie. Autorka v rámci bakalářských množství svoje výsledky rozumně interpretuje a rozumně diskutuje s literaturou.

Práci považuji za zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 8.5.2016



Jan Lepš