

Oponentský posudek na bakalářskou práci Věry Müllerové: „Vliv hnojení dusíkem na růst rostlin během primární sukcese“.

Předložená bakalářská práce se zabývá vlivem dlouhodobého a krátkodobého hnojení dusíkem na růst rostlin v sukcesně různě starých substrátech. Téma práce je tedy zajímavé a vzhledem k eutrofizaci kulturní krajiny i aktuální. Práce obsahuje rozsáhlý úvod, kde autorka shrnuje důležité procesy při koloběhu dusíku. Problematika je popsána komplexně, nicméně vyskytují se zde menší nepřesnosti. Například hned první dva odstavce úvodu neobsahují citace zdrojů uvedených poznatků. Poslední odstavec str. 5 uvádějící praktickou část je v budoucím čase. Experiment ale už proběhl, minulý čas by byl vhodnější. Na str. 8 je vhodné uvést co je leguminózní rostlina. Obrázky by bylo vhodnější vytvořit v grafickém software. Kapitola „3.1.3 Další faktory ovlivňující příjem N“ by mohla být obsáhlejší a zahrnout více faktorů. V kapitole „4.3.1 Depozice“ by bylo vhodnější místo termínu „přízemní společenstvo“ použít termín „podrost“ (str. 17, poslední odstavec).

Dále je součástí práce praktická část zahrnující manipulativní experiment. Ten je vhodně naplánován a proveden. Výhrady mám ale ke statistickému vyhodnocení. Experiment je naplánován ve faktoriálním uspořádání, autorka ale data hodnotí jednocestnou Analýzou variance s následným post-hoc testem. Vzhledem k velkému počtu porovnávaných skupin jsou tak výsledky nepřehledné. To pak nejspíše vede i k tomu, že autorka interpretuje obrázky nepřesně a jednotlivé odstavce v závěru práce si protirečí. Autorka navíc neuvádí, o který post-hoc test se jednalo. Zdůvodnění tohoto postupu tím, že jednotlivé faktory interagovaly, je nedostatečné. Interakce faktorů je zajímavý, ekologicky interpretovatelný výsledek. Bráno čistě formálně je ale použitý postup správný. Mezi další nepřesnosti pak např. patří nevhodný latinský název podbělu (správně *Tussilago farfara*; str. 22, poslední odstavec).

I přes uvedené výhrady považuji práci za zajímavou, splňující požadavky na bakalářskou práci, a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Bc.

V Třeboni 5. 6. 2017,

Ondřej Mudrák