

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA,
KATEDRA BIOLOGIE EKOSYSTÉMŮ

Posudek školitele na diplomovou práci

Název práce: *Složení společenstev endofytických mikroorganismů osídlujících listy hemiparazitických rostlin*

Autor: Ilona Svobodová

Bakalářská práce Ilony Svobodové se zabývá v současné době velice aktuálním tématem: rozmanitými vztahy endofytických mikroorganismů s jejich hostiteli. Protože většina našich znalostí o těchto mikroorganismech pochází z výzkumu zemědělských plodin a pouze minimum prací se zabývá „přirozenými“ společenstvy, zaměřili jsme experimentální část práce na průzkum foliárních endofytů v lučních společenstvech, specificky na skupinu rostlin s dobře definovatelnou životní strategií: rostliny parazitické. Práce měla obsahovat souhrn publikovaných poznatků, sběr vzorků v terénu, jejich další laboratorní zpracování a analýzu sekvenčních dat. Ilona se cíleně zaměřila na složení bakteriálního endo-mikrobiomu ve foliárních pletivech, protože ve srovnání s houbovými endofyty o bakteriích stále máme jen málo informací. V průběhu řešení práce měnila studijní obor (nyní studuje „biomedicínskou laboratorní techniku“) a „ekologické pojetí myšlení“ jí není úplně blízké, nicméně se zhostila všech aspektů práce s pečlivostí a velkým nasazením, nad rámec běžných požadavků. Čtení v anglickém jazyce jí na začátku činilo nemalé problémy, přesto pro účely literární rešerše přečetla úctyhodné množství anglicky psaných publikací, včetně knižních kapitol. Při vyhledávání relevantní literatury si počínala zcela samostatně, stejně tak se naučila s jistotou pohybovat v laboratoři, kde trávila mnoho hodin pipetováním a přípravou vzorků pro PCR. Vzhledem k metodickým obtížím způsobeným kontaminací vzorků velkým množstvím hostitelské DNA (na jejichž řešení se podílela), měla Ilona méně času na vyhodnocení sekvenčních dat, přesto jsou výsledky a závěry práce cenným příspěvkem v oboru interakcí mezi rostlinami a mikroorganismy a společně s dalšími výsledky, nezahrnutými do této bakalářské práce, jsou připravovány k podrobnějšímu statistickému vyhodnocení a publikaci. Bakalářskou práci Ilony Svobodové proto ráda **doporučuji k obhajobě** a děkuji jí tímto za její nadšení a spolupráci.

V Českých Budějovicích, 19.1.2020


školitel: Dagmara Sirová