

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: RNDr. Hana Konrádová, Ph.D.
	Datum: 7. 9. 2016
Autor: Bc. Iveta Dvořáková	
Název práce: Adaptace rostlin rodu <i>Plantago</i> k abiotickému stresu: mechanismy tolerance	
Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu Práce volně navazuje na dlouhodobé zaměření Laboratoře studia regulačních faktorů morfogeneze rostlin, konkrétně zapadá do tematiky studující účast sacharidového metabolismu v reakcích rostlin na abiotický stres. Studentka využívala jak metodické přístupy, které se v rámci týmu již dají považovat za zavedené a využívané (např. kvalitativní a kvantitativní analýza obsahu a spektra sacharidů pomocí HPLC), tak metodiky, které jsou jedinečné pro daný materiál (např. zavedení kultivace několika druhů rodu <i>Plantago</i> v podmínkách <i>in vitro</i> , vypracování metodiky množení indukci adventivních rostlin, ověřování identity neznámé frakcí sacharidového spektra) nebo metodiky v rámci týmu nově zaváděné (např. měření obsahu prolinu). Nicméně i u metod, které by se daly považovat za zavedené, bylo nutno provést optimalizaci pro konkrétní rostlinný materiál - pro rostliny rodu <i>Plantago</i> je charakteristické široké spektrum obsahových látek a bylo nutné mimo jiné testovat způsob zpracování vzorků a vhodnost dvou druhů kolon. Část výsledků byla publikována na konferenci Plant Biology Europe Congress EPSO/FESPB 2016 v Praze ve formě plakátového sdělení, po dokončení měření opakovaných experimentů a celkovém vyhodnocení počítáme s přípravou standardní publikace.	
Přístup studenta k zadanému tématu Ivetu považuji za velmi pečlivou studentku. Bez problémů převzala zodpovědnost za organizaci práce na jednotlivých experimentech a zpracování experimentálního materiálu i získaných výsledků, experimenty i případné zádrhele pravidelně konzultovala, stejně jako aktivně navrhovala modifikace a vylepšení. Všechny používané metodiky obsáhla bez problémů a aktivně se podílela se na jejich optimalizaci. Také mohu s potěšením konstatovat, že od bakalářského projektu a v průběhu sepisování DP velmi zlepšila jazykový styl vědeckého textu. Diplomovou práci sepsala samostatně a tvořivě, průběžně systematicky vyhledávala nové informace a postupy v literatuře. I přes časový stres v posledních fázích sepisování práce nerezignovala na školitelem navrhované modifikace a práci zodpovědně vylepšovala doslova do posledního dne. Cením si i Ivetiny přátelské a otevřené povahy, která jí umožňuje naprosto hladké zapadnutí do týmu, jehož fungování v omezených společných prostorech a společné využívání analytické i experimentální techniky vyžaduje koordinaci a těsnou spolupráci.	
Postup práce Považuji za objektivní zmínit, že se Iveta během magisterského studia dvakrát potýkala s nezanedbatelnými zdrženými způsobenými zdravotními komplikacemi – na samém počátku magisterského studia s operací slepého střeva a souvisejícím následným pobytem v lázních a v nejhektičtější období pozdního jara letošního roku se zlomeninou s nutností fixovat celou pravou ruku. Zpožděný start, myslím, Iveta bez problémů dohнала a omezení funkčnosti pravé ruky se podepsalo ve zpoždění s dokončováním experimentů a prvními fázemi „sepisovacích“ prací. Iveta ale přes tyto komplikace projevila obdivuhodnou houževnatost a schopnost si manuální práci i za těchto podmínek nějak zorganizovat. Těším se na pokračování spolupráce v doktorandském studiu.	
Další poznámky k průběhu práce	
Celkové hodnocení Předloženou DP hodnotím jako zdařilou. Navrhuji klasifikaci Výborně.	
Podpis školitele	