

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: RNDr. Edita Tylová Ph.D.
	Datum: 20.5.2021
Autor: Bc. Ondřej Gargoš	
Název práce: Mechanismy reakce exodermis na dostupnost živin v prostředí	
<p>Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu</p> <p>Diplomová práce Ondřeje Gargoše navazuje na problematiku dlouhodobě řešenou v našem týmu a na předchozí diplomové práce. V rámci řešení Ondra na některých experimentech spolupracoval s doktorandkou Mgr. Zuzanou Bauriedlovou. Vzhledem k jejím aktuálním mateřským povinnostem významnou část těchto experimentů dokončil a podílel se jako spoluřešitel na jejím projektu GAUK. V rámci diplomové práce se proto mohl opřít o řadu dobře zaběhnutých metodik, jako je kultivace rostlin v hydroponii, příprava řezových preparátů i histochemické metody. Některé metodiky nicméně musel upravit a do hydroponické kultivace zavedl nové druhy, u kterých zvládnul i technicky náročnější kultivaci v dělené (split-root) kultuře. Musel také zvládnout velké množství řezů, což je pracné a časově náročné.</p>	
<p>Přístup studenta k zadanému tématu:</p> <p>Ondřej je velmi pracovitý a spolehlivý a od začátku přistupoval k práci cílevědomě a zodpovědně. V rámci práce neměl problém s vyhledáváním nových informací v literatuře a aktivně se podílel na plánování designu experimentů. Jeho přístup k práci hodnotím velmi pozitivně.</p>	
<p>Postup práce:</p> <p>Vzhledem k velmi dobrému a soustavnému přístupu k práci, se v rámci řešení nevyskytly větší potíže. Ondra se nenechal odradit nutností některé experimenty opakovat několikrát (např. kultivace s přidavkem fytohormonů, kde bylo třeba optimalizovat koncentrace fytohormonů). Komplikací byla neochota některých druhů tvořit v hydroponicky pěstovaných kořenech exodermis, což vedlo k tomu, že otázka výskytu lokalizované odpovědi diferenciací apoplastických bariér při deficienci zůstala nedořešena. Na této skutečnosti se významně podílí i epidemie Covid-19, která Ondrovi několikrát zasáhla do postupu práce. Nebýt nucených přestávek v experimentech by se jistě podařilo tuto část práce dále rozvinout, otestovat jiné kultivační podmínky a další rostlinné druhy. Nucené přestávky Ondra ale účelně využil pro práci na textu diplomové práce, což mu umožnilo se plně věnovat experimentům ve chvíli, kdy to protiepidemická opatření dovolovala.</p>	
Další poznámky k průběhu práce: Nejsou.	
<p>Celkové hodnocení</p> <p>Navrhuji hodnocení výborně.</p>	
Podpis školitele	