

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: Jan Ponert
	Datum: 20.5.2021
Autor: Bc. Anna Ungrová	
Název práce: Úloha chloroplastů ve středním válci kořenů epifytických orchidejí	
<p>Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu (ozřejmit návaznost, převzetí ověřených metodik, nutnost vypracování nových metodických přístupů, spolupráci s dalšími členy týmu na řešení např. řešení grantu, publikaci výsledků apod.)</p> <p>Práce částečně navazuje na studium přenosu uhlíku z mykorhizních hub do kořenů orchidejí, nicméně se v našem týmu jedná o takřka kompletně nové téma. Kořeny epifytických orchidejí ani fotosyntézou v kořenech jsme se dříve podrobně nezabývali. Jelikož se tématu práce týká jen malé množství zpravidla nepřilíš kvalitních publikovaných prací, bylo nutné se s novým materiálem nejprve seznámit a na základě průběžně získávaných výsledků modifikovat práci. S pomocí konzultantky Dr. Edity Tylové si studentka osvojila řadu anatomických technik a perfektně se zorientovala v anatomické stavbě studovaného materiálu, čímž připravila půdu pro další studium. Práce je od tohoto roku financována projektem Gauk. Na tématu bude studentka pokračovat ve svém doktorském studiu. Po opětovném zpracování vzorků na TEM, jejichž původně zvolený způsob přípravy se ukázal nevyhovující, plánujeme první publikaci.</p>	
<p>Přístup studenta k zadanému tématu (samostatnost, tvořivost, zodpovědnost, práce s literaturou apod.)</p> <p>Studentka si rychle osvojovala nové metodické postupy, pracovala samostatně, spolehlivě a s nadšením. Na preparátech si všímala zajímavostí, které umožňovaly průběžnou modifikaci postupu práce a otevíraly další možné cesty výzkumu. Přicházela s vlastními nápady a problematické situace dokázala v mnoha případech samostatně řešit.</p>	
<p>Postup práce (soustavnost práce, upozornit na případné komplikace, které se vyskytly během práce, objektivní překážky např. technické, zdravotní apod.)</p> <p>Práce probíhala po většinu času dobře a relativně rychle, přičemž celkový rozsah anatomických analýz byl velký. Vyskytly se ale také četné komplikace, které si vyžádaly několik dlouhodobějších přerušení práce ze zdravotních důvodů a následně z důvodů opatření proti šíření koronaviru. Dalším problémem bylo nekvalitní připravení vzorků laboratoří elektronové mikroskopie, které vedlo k potrhání preparátů a znemožnilo nasnímání dostatečného množství struktur pro smysluplné statistické zhodnocení v příslušné části práce.</p> <p>Za určitou komplikaci lze považovat také fakt, že samotné prozkoumání struktur studovaného materiálu se ukázalo výrazně náročnější, než jsme původně plánovali, což zvýšilo časovou náročnost práce. Nebylo tedy možné provést všechny experimentální přístupy, které jsme původně plánovali.</p>	
<p>Další poznámky k průběhu práce</p> <p>Chloroplasty ve středním válci kořenů epifytů se dosud žádná publikovaná práce nezabývala.</p>	
<p>Celkové hodnocení 1 - výborně</p>	

Podpis školitele