

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: Stanislav Vosolsobě
	Datum: 2.9.2020
Autor: Anna Kampová	
Název práce: Vliv atmosférických srážek na otevírání prašníků	
<p>Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu: Autorka se ve své diplomové práci zhostila zcela nového tématu, které předtím nebylo v rámci naší katedry studováno. Zkoumání regulace dehiscence prašníků s ohledem na denní rytmus rostliny a povětrnostní podmínky překvapivě není věnována větší pozornost ani globálně, přestože se jedná o klíčový okamžik života rostliny. Prezentované výsledky tudíž představují fundamentální soubor poznatků o této problematice, která propojuje fyziologii a molekulární biologii rostlin s ekologií. Nejcenějším přínosem práce je zavedení řady metodických postupů jak pro simulaci atmosférických srážek, tak pro anatomické studium prašníků, což umožní autorce v navazujícím doktorském studiu precizní a reprodukovatelný výzkum regulace dehiscence zacílený i na molekulární detaily problematiky.</p>	
<p>Přístup studenta k zadanému tématu: Autorka se chopila tématu velmi statečně a nenechala se odradit ani nutností pionýrského přístupu, ani oprávněnými kritickými úsudky zkušenějších kolegů o realizovatelnosti celého projektu. Výzkum byl podmíněn zavedením nové modelové rostliny řeřišničníku písečného, u něhož si autorka osvojila kultivaci a prozkoumala i možnosti jeho <i>in vitro</i> regenerace a transgenozu, doposud nepublikované v literatuře. Samotné sledování vlivu srážek vyžadovalo použití komory pro simulaci deště a rosy, kterou autorka dle idejí školitele samostatně zkonstruovala a při jejím provozu prokázala náležité improvizací nadání nezbytné k řešení neustále se objevujících technických komplikací. Velmi dobře taktéž zvládla vzájemné časové rozvržení soustavných celodenních pozorování vývoje květů s mnohatýdenními pokusy <i>in vitro</i> a dalšími doplňujícími experimenty, díky čemuž v poměrně krátké době získala velké množství kvalitních výsledků. Tvůrčí přístup autorky dokládá její zcela samostatná iniciativa ústící v elektronmikroskopickou vizualizaci prašníků. Vlastní práce byla sepisována příkladně svědomitě, za vše vypovídá fakt, že byla finalizována deset dnů před termínem odevzdání. Text autorka tvořila průběžně od jarních měsíců, čemuž odpovídá velmi dobrá grafická, jazyková i věcná stránka práce, která se opírá o široce pojatý literární přehled analyticky shrnující morfologické i molekulární poznatky, jejichž integrace do jednotného celku vyžadovala, aby se autorka zorientovala v auxinové, jasmonátové, ethylenové a řadě dalších signálních drah. Následuje detailní metodická a výsledková část a práci uzavírá kvalitní kritická diskuse.</p>	
<p>Postup práce a případné komplikace: Autorka se musela během dvou let práce vypořádat s řadou technických komplikací, především se skutečností, že experimenty na řeřišničníku lze efektivně provádět pouze v době jeho květu od března do července, přičemž první sezóna byla zásadně narušena poruchou kultivačního boxu a druhá několikátýdenním uzavřením pracoviště, přesto autorka zvládla provést několik měsíců soustavného celodenního pozorování vývoje prašníků při různých variantách ošetření. Celkově hodnotím diplomovou práci velice kladně, autorka prokázala nadání pro vědeckou práci, preciznost, spolehlivost i odpovědnost, za což si zaslouží udělení magisterského titulu a je plně připravena pro samostatnou vědeckou práci v doktorském studiu.</p>	
Další poznámky k průběhu práce	
Celkové hodnocení: výborně	
Podpis školitele	

