

<b>Posudek na diplomovou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Posudek školitele</b>	<b>Jméno školitele:</b> RNDr. Edita Tylová Ph.D.
	<b>Datum: 16. 8. 2018</b>
<b>Autor: Janoušková Jana</b>	
<b>Název práce: Vliv diferenciacie exodermis na lokalizaci příjmu živin v kořeni</b>	
<b>Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu</b>	
<p>Diplomová práce Jany Janouškové zapadá do problematiky vývoje apoplastických bariér (především exodermis) v kořenech rostlin, které se v našem týmu dlouhodobě věnujeme. Konkrétně je tato práce zaměřena především na vztah mezi diferenciací exodermis a transportními vlastnostmi kořene, na které je nahlíženo pomocí detekce přítomnosti transportérů živin na membránách buněk pokožky a primární kůry. Snahou bylo popsat, zda a jak se mění distribuce těchto transportérů v závislosti na postupném vývoji exodermis v kořeni. Diplomová práce úzce souvisí a tematicky navazuje na diplomovou práci Jiřího Namyslova, která je zaměřená na studium vlivu dostupnosti živin na průběh diferenciacie exodermis. Tedy sleduje podobnou otázku, ale z opačného úhlu pohledu a na jiné modelové rostlině. Výsledky obou těchto prací poskytují ucelený pohled na tento aspekt vývoje exodermis a já věřím, že jsou v krátké době publikovatelné.</p>	
<b>Přístup studenta k zadanému tématu</b>	
<p>Jana pracovala na tématu zodpovědně a pečlivě. I když svůj čas musela, podobně jako řada dalších studentů, dělit mezi práci a laboratoř, velké pracovní nasazení a hlavně efektivita práce tento handicap bohatě vyrovnala. Jana je spolehlivá, komunikativní a pracovitá, což představuje velkou výhodu nejen při realizaci experimentů a sepisování textu práce, ale i pro celkovou atmosféru našeho týmu.</p>	
<b>Postup práce</b>	
<p>Jana se při zpracování diplomové práce mohla jen částečně opřít o již zaběhnuté metody (kultivace rostlin, anatomická analýza, histochemické barvení). Řadu postupů bylo naopak potřeba nově zavést či optimalizovat. Např. imunodetekce fosfátových transportérů znamenala práci s protilátkami, které nebyly v týmu dříve použity. Vyžadovala proto řadu testů, než bylo možno přistoupit k vlastním experimentům plánovaným v rámci diplomové práce. Největší metodickou výzvou nicméně představovalo zavedení a optimalizace metodiky transformace rýže. Zde se Janě podařila řada dílčích úspěchů (odvození kalusu, regenerace rostlin). A přestože nestihla v rámci času vyhrazeném pro zpracování diplomové práce dokončit přípravu transformované rostliny, velmi si cením jejího přínosu, který využijeme v dalších experimentech.</p>	
Další poznámky k průběhu práce      Nejsou.	
<b>Celkové hodnocení      výborně</b>	
<b>Podpis školitele</b>	