

Posudek školitele na diplomovou práci

Jméno školitele: **Viktor Žárský**

Datum: 30. 8. 2014

Autor: **Bc. Matouš Glanc**

Název práce: **Specifita vybraných podjednotek exocystu při vývoji trichomu**

Zadané cíle práce, kontext diplomové práce: návaznost problematiky na předchozí práce týmu, propojenost s dalšími problematikami, další spolupráce apod.

Pokračovat v charakterizaci úlohy vybraných podjednotek EXO70 komplexu exocyst v dozrávání buněčné stěny listových trichomů Arabidopsis. Diplomová práce logicky navazuje na předchozí analýzu mutanta Arabidopsis v podjednotce EXO70H4, u kterého Dr. Ivan Kulich objevil poruchu v tloušťnutí/dozrávání buněčné stěny trichomů a dále na charakterizaci tohoto fenoménu pracuje s doktorandkou Mgr. Zdeňkou Vojtíkovou (při tom bylo objeveno ukládání kalózy jako dosud neznámý proces při zrání trichomů). Matouš Glanc se tak zapojil do nejpokročileji rozvinuté tematiky rozpracované v naší laboratoři, a vynikajícím způsobem zúročil příležitost k prohloubení analýzy rozdílů ve složení stěny (zde také využil cenné zkušenosti ze své bakalářské práce o využití FT-IR k popisu rozdílů ve složení stěny) a zvl. specifity isoform EXO70 v tomto procesu.

Přístup studenta k práci s literaturou: Již při přípravě bakalářské práce se Matouš Glanc naučil samostatně pracovat s literaturou a tuto schopnost využil a dále rozvinul také nyní u diplomové práce.

Přístup studenta k práci v laboratoři (osvojování nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Autor této diplomové práce projevoval nejen pracovní nasazení (zakomponované do jinak nabitého programu), ale také talent pro experimentální práci. Rozhodující oporou v laboratoři mu byl konzultant Dr. Ivan Kulich, ale také kolegyně doktorandka Zdeňka Vojtíková (kterou se z technických důvodů nezdařilo v SIS zařadit mezi konzultanty) a Doc. Fatima Cvrčková.

Přístup studenta při sepisování práce:

Autor sepisoval práci samostatně a tvůrčím způsobem reagoval na připomínky školitele i konzultanta.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Matouš Glanc přišel do naší laboratoře na KEBR PŘF UK v roce 2011 a od samého začátku projevoval nejen mimořádný zájem o tematiku, kterou se v laboratoři zabýváme, ale hned se iniciativně zapojil do zavádění metody FTIR (ve spolupráci s VŠCHT a MFF UK) pro analýzu složení buněčných stěn. Zavedl také metodu izolace trichomů. Bez nadsázky lze říci, že vyvinul iniciativu srovnatelnou s PhD studenty a významně přispěl k postupu ve studiu úlohy exocystu při dozrávání trichomu.

Cíle této diplomové práce byly mimořádně úspěšně naplněny, a otevřely řadu dalších zajímavých otázek.

Návrh hodnocení školitele:

1 výborně

Podpis školitele: