



Věc: posudek školitele diplomové práce studenta Aloise A. Hilgert-Delgado

Předložená písemná práce se zabývá skupinou genů rodiny TTL, z nichž jeden byl dříve identifikován jako kandidát účastníci se regulace vzniku a vývoje postranních kořenů.

Cílem práce bylo vytvořit transkripční fúze čtyř blízce příbuzných genů TTL1-4 s reportérovým genem pro GUS, popis a srovnání lokalizace takto detekované exprese. Dalším krokem mělo být pozorování změn exprese při ovlivnění vybranými růstovými regulátory.

Alois začal studium s poněkud odlišným zázemím zkušeností, než na jaké jsme zvyklí u většiny ostatních studentů. Domnívám se, že na průběhu jeho studia se do značné míry projevovala i jazyková bariéra zvyšující časovou náročnost a pracnost skládaných zkoušek. Možná i zde lze hledat příčiny školitelovy poněkud odlišné představy o intenzitě a soustavnosti práce v laboratoři. Myslím, že během několika let, během kterých jsem měl možnost se s Aloisem Hilgertem potkávat, na sobě udělal velký kus práce a je zřetelný pozitivní posun v jeho práci a přístupu ke studiu

Studentovi se podařilo úspěšně izolovat sekvence promotorů dotčených genů, vytvořit konstrukt, transformovat huseníček a vytvořit požadované transkripční fúze. Přiznávám, že ještě před dvěma měsíci jsem nevěřil v dokončení a odevzdání práce v tomto termínu. Alois se v této fázi přinutil k intenzivní práci. Bohužel již v tomto čase nezbyl prostor na důkladnější prostudování a popis lokalizace exprese vytvořených linií, či důkladnější zpracování diskuse. Také se nedostalo na dokončení navazujících původně plánovaných částí práce. I přesto se domnívám, že rozsahem i zpracováním vyhovuje předložená práce nárokům na práci diplomovou a doporučuji ji k přijetí.

V Novém Smokovci 6.11.2011

RNDr. Aleš Soukup, PhD.