

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Název práce: Funkce genů rodiny TTL a jejich efekt na tvorbu postranních kořenů u Arabidopsis

Jazyk práce: angličtina

Student: Alois Antonín Hilgert Delgado

Fakulta: Přírodovědecká fakulta

Studijní program: Biologie

Studijní obor: Anatomie a fyziologie rostlin

Vedoucí / školitel: RNDr. Soukup Aleš, Ph.D.

Oponent(i): doc. RNDr. Cvrčková Fatima, Dr.

Předseda komise: doc. RNDr. Jana Albrechtová Ph.D.

Členové komise: doc. RNDr. Fatima Cvrčková Dr.

prof. RNDr. Zdeněk Opatrný CSc.

doc. RNDr. Helena Lipavská Ph.D.

RNDr. Aleš Soukup Ph.D.

RNDr. Lukáš Fischer Ph.D.

Datum obhajoby: 08.09.2011

Průběh obhajoby: Průběh obhajoby diplomové práce konané dne 8.9. 2011

Bc. Hilgert-Delgado Alois

Student odpověděl velmi dobře na otázky a připomínky oponenta.

Průběh diskuse:

Jméno tazatele: prof. Opatrný

Otázka: Lze kvantifikovat dozi exprese GUS na preparátech získaných pro barvení GUS?

Proč je mozaikovitý vzorec v mezofylu listů

účast TTL4 při diferenciaci pletiv, ale nejsem schopen blíže odhadnout

Low oxygen and maintenance of totipotency – můžete vysvětlit?

Jméno tazatele: Dr. Petrášek

čím se lišily promotorové fúze prezentované Rosado a Ceserani?

Otázka:

u uvedených prací byla lokalizace zaměřena jiným směrem, nebyly zachyceny postranní kořeny

Liší se expresní vzorec gene trap linií a vytvořených fuzí

Ano, zřejmě to souvisí s lokalizací inzerce. U GT bylo několik inzercí a toto se mohlo projevit na této lokalizaci.

Jméno tazatele: Mgr. Vosolsobě

Otázka:

Je známa buněčná lokalizace?

Ne prozatím nejsou známi detaily. Bylo by třeba vytvořit translační fúze s GFP.

Výsledek obhajoby: Velmi dobře

doc. RNDr. Jana Albrechtová Ph.D.