



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2023/2024

**Jméno a příjmení studenta:** Lukáš Bourdais  
**Identifikační číslo studenta:** 33534327

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Biologie  
**ID studia:** 672987

**Název práce:** Význam kořenových exudátů rostlin pro poutání uhlíku do půdní biomasy  
**Pracoviště práce:** Katedra experimentální biologie rostlin (1300)  
**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.  
**Oponent(i):** RNDr. Edita Tylová, Ph.D.  
**Datum obhajoby:** 31.05.2024    **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Student prezentoval obsah své bakalářské práce a dodržel stanovený časový limit. Poté velmi dobře odpověděl na otázky oponentky. Obecná diskuze:  
Prof. Cvrčková: Prosím o komentář k obr. 8 – jaký vliv na podíl anorganického uhlíku v půdě má podloží? Komentář – vysoká pravděpodobnost vytváření exozómů u buněk kořenové čepičky *A. thaliana*.  
Dr. Kulichová: Zmiňujete význam teploty a vody pro sekvestraci uhlíku. Jaký význam má kyslík, resp. dostupnost kyslíku? Jaká je funkce kyslíku v uvolňování organické hmoty?  
Dr. Tylová: Obrázek 10 – v rovníkové oblasti je najednou velká přítomnost organického uhlíku v oblasti Bornea. Čím se liší tato oblast od jiných klimaticky srovnatelných oblastí? Narazil jste na vysvětlení?  
Dr. Mašková: Zmínil jste výskyt plazmodesmů v hraničních buňkách – co se stane po oddělení buněk? Nedojde k lyzi buněk?  
Dr. Hála: Narazil jsme informaci, jaký je podíl nově fixovaného a dlouhodobě ukládaného uhlíku do půdy? Jak velké jsou fragmenty DNA sekretované do rhizosféry? Nesouhlasím s vámi, že organické kyseliny procházejí prostou difúzí.

Klasifikaci stanovila komise hlasováním: 5 hlasů pro 1, 1 hlas pro 2.

|                           |   |       |
|---------------------------|---|-------|
| <b>Výsledek obhajoby:</b> | výborně (1)                                       |       |
| <b>Předseda komise:</b>   | RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)               | ..... |
| <b>Členové komise:</b>    | Mgr. Jana Kulichová, Ph.D. (přítomen)             | ..... |
|                           | RNDr. Petra Mašková, Ph.D. (přítomen)             | ..... |
|                           | RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen)              | ..... |
|                           | prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.<br>(přítomen) | ..... |
|                           | prof. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr. (přítomen)       | ..... |