



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** Zuzana Králová  
**Identifikační číslo studenta:** 52090095

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Biologie  
**ID studia:** 673045

**Název práce:** Albinotické varianty orchidejí. Evoluce k fixaci mykoheterotrofního druhu?

**Pracoviště práce:** Katedra experimentální biologie rostlin (1300)

**Jazyk práce:** čeština

**Jazyk obhajoby:** čeština

**Vedoucí:** RNDr. Ing. Tomáš Figura, Ph.D.

**Oponent(i):** Mgr. Stanislav Vosolsobě, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 11.09.2023    **Místo obhajoby:** Praha

**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:**

Studentka prezentovala kvalitní prezentaci s dodržением časového limitu a odpověděla dobře na otázky oponentky i z pléna.  
Dr. Hála: Psala jste i o diskriminaci izotopů dusíku. Je vám známý mechanismus, jak by to mohlo fungovat? Komentář – v práci výskyt problematických až zavádějících formulací (uvedeny příklady). Prosím definici pojmu částečné endoreduplikace. Jak by nefunkčnost plastidů mohla ovlivňovat zavírání průduchů? Jaký fytohormon se účastní zavírání průduchů? V obecně fyziologických otázkách má studentka mezery. Zmínila jste, že některé plastidy albinotických rostlin vypadají jako proplastidy. Je to pravidlem?  
Dr. Fischer: Zmiňovala jste v prezentaci, že příčinou albinismu mohou být faktory genetické i jiné. Jaké faktory myslíte pod tím jiné? Zmínila jste konkrétní studii, že u albínů byla zjištěna transkripce všech zkoumaných fotosyntetických genů. Je nějaká informace o funkčnosti daných proteinů? Uvedla jste, že albinotické rostliny mají vyšší vodivost průduchů. Je nějaký důvod, proč mají více otevřených průduchů? Není zvýšená i kutikulární transpirace?  
Dr. Tylová: Když se plně mykoheterotrofní druhy nevyvíjejí z albínů, jak se tedy vyvíjejí? Je možné se nad tím zamyslet? Jaký může být vliv podmínek prostředí?  
Prof. Albrechtová: proč si myslíte, že by měly mít albinotické rostliny více otevřených průduchů, i když nepotřebují přijímat oxid uhličitý? Jaký je mechanismus otevírání průduchů? Komentář k nutnosti komunikovat se školitelem práce.

Při stanovení klasifikace se komise rozhodovala mezi stupni 2 a 3, hlasováním (5 hlasů pro velmi dobře, 2 pro dobře) se přiklonila pro hodnocení stupněm velmi dobře.

**Výsledek obhajoby:** velmi dobře (2)

**Předseda komise:** RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen) .....

**Členové komise:** prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen) .....

Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D. (přítomen) .....

Mgr. Marek Stibal, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen) .....