



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: Andrea Burešová
Identifikační číslo studenta: 45779030

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Ekologická a evoluční biologie
ID studia: 633810

Název práce: Reakce rostlin na toxické spolupůsobení arsenu v kombinaci s kadmiiem

Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: RNDr. Petra Mašková, Ph.D.

Oponent(i): RNDr. Radka Podlipná, Ph.D.

Datum obhajoby: 31.05.2022 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Studentka představila svou bakalářskou práci za dodržení časového limitu. Poté přednesla svůj posudek školitelka a byl přečten posudek oponentky. Studentka odpověděla velmi dobře na otázky oponentky. Následovala obecná rozprava:
Dr. Schwarzerová: Co víte o reálném použití metod fytoremediace, např. V ČR? Používá se někde úspěšně takový způsob remediace v praxi? Co se pak dělá se sklizenou biomasou? Kolik je možné získat výraznou dekontaminaci půdy?
Dr. Weiser: Mluvila jste o tom, že arzen může způsobovat úzké hrdlo při vstřebávání fosforu. Jak je to s poměry arsenu a fosforu v rostlině - může jít o vykompetování výrazného podílu fosforu v rostlině? Často se u hyperakumulátorů kadmia uvádí, že lze navodit vyšší akumulaci vnějším stresem (např. herbivorií). Dovedla byste navrhnout dráhu, jak by toto mohlo fungovat?
Dr. Fendrych: Jak jste ukazovala obrázek krystalů na listech - jedná se o soli kadmia?
Dr. Schwarzerová: Kde hyperakumulátoři dané prvky ukádají, v jakých orgánech / organelách?
Dr. Hála: komentář k použitému schématu fytochelatinů. Jaký je mechanismus vzniku ROS v případě arsenu?
Dr. Schwarzerová: Proč se orientují výzkumy potravinové bezpečnosti hlavně na rýži? Je arsenem ohroženější?
Při stanovení klasifikace komise hlasovala (5 hlasů pro výborně, 1 hlas pro velmi dobře), hlasováním tedy klasifikovala stupněm výborně (1).

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.
	Mgr. Matyáš Fendrych, Ph.D. (přítomen)
	Mgr. Martin Weiser, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D. (přítomen)
	Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Petra Mašková, Ph.D. (přítomen)