



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: Jitka Myslivcová
Identifikační číslo studenta: 67073419

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Biologie
ID studia: 633533

Název práce: Regulace zakládání hlíz u bramboru: role auxinu
Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Petra Mašková, Ph.D.

Oponent(i): RNDr. Lenka Havelková, 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 oponentka. Studentka odpověděla velmi dobře na otázky oponentky. Následovala obecná rozprava:
Dr. Weiser: Tuberizace z prýtu není specifická jen pro brambory. Zajímalo by mě, jaká část z popsaných mechanismů tuberizace je obecná pro rostliny, a jaká je specifická pro brambor (resp. pro daný genotyp).
Dr. Fischer: komentář - víc hovořit z patra, méně číst z prezentace. Jaký nejvýznamnější efekt považujete za pravděpodobný po zásahu do auxinové signalizace? Co se ví o roli auxinu v udržování vodorovného růstu stolonu?
Dr. Fendrych: Prezentovala jste obrázky, kdy se dělala vizualizace auxinu pomocí nějakého markeru. Jak by vypadalo, kdyby byl záměr se podívat na koncentraci auxinu přímo v buňce, jaké jsou možnosti vizualizace?
Dr. Fischer: Můžete nám něco říci o reorganizaci mikrotubulů auxinem? Víte o tom nějaké detaily? Jak se zjistilo, že je role zásadní, jak tvrdíte, je nějaký přímý doklad?
Dr. Weiser: Píšete, že tuberizace probíhá velmi fixně, co se týče vzdálenosti od špičky, souvisí to pevně například s počtem pupenů / nodů?
Dr. Fischer: Předpokládá se, že je nějak fixně dán nod, kde začíná tuberizace?
Dr. Hála: Jak moc auxinová signalizace koreluje s rolí sacharidů v průběhu tuberizace? Zmiňovala jste velký význam fotoperiody pro

tuberizaci - jak brambor rozezná délku dne? Ukazovala jste expresní vzorce ABC transportérů a uzavřela, že díky nízkým expresím nejspíš nemají větší význam. Proč to nemusí být pravda?

Při stanovení klasifikace komise hlasovala (4 hlasy pro velmi dobře, 2 hlasy pro dobře), hlasováním tedy klasifikovala stupněm velmi dobře (2).

Výsledek obhajoby:	velmi dobře (2)	
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)