

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Veronika Litkeiová
Datum narození: 12.06.1997

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Biologie

Zadavatel práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)
Název práce: Kutikula, její tvorba a význam v rezistenci rostlin k abiotickému stresu

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Michal Hála, Ph.D.
Oponent(i): RNDr. Edita Tylová, Ph.D.

Datum obhajoby : 05.09.2019 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Studentka odpověděla velmi dobře na otázky oponentky.
Všeobecná diskuze:
Dr. Lhotáková: Říkala jste, že kutikula je prostoupěna akvaporiny. Opravdu jste na takto formulovanou informaci narazila? Vysvětlila byste mi, co to je akvaporin? Je vždy otevřený, v každé situaci? Jsou známy situace, kdy je rostlina schopna přijímat vodu listem v kapalném skupenství. Věděla byste, která součást kutikuly je za to zodpovědná?
Mgr. Neuwirthová: Zmínila jste mutanta huseníčku s kutikulárními vosky na stonku. Jak je to u tohoto mutanta na listu? Vyskytují se u něj v takové míře?
Dr. Fischer: Tuší se něco o mechanismu transportu epikutikulárních vosků od membrány skrz buněčnou stěnu a kutikulu? Jakým mechanismem (naprosto obecně) je navozena odolnost proti suchu pomocí transkripčního faktoru WRKY?
Dr. Janovský: Jak moc rostliny dokážou být variabilní v ukládání těchto vosků v přírodě? Je nějaká informace o ukládání vosků v rámci fylogenetického stromu rostlin?
Dr. Tylová: Zmiňovala jste různě adaptované rostliny. V jakém ohledu, co se týče kutikuly, by se tyto rostliny lišily, jen v tloušťce kutikuly či i jinak?
Dr. Mašková: Napadá vás, proč jsou to především transkripční faktory (mutanty, které mají vliv na strukturu kutikuly), nikoliv konkrétní geny zapojené např. do syntézy?
Dr. Janovský: Jak moc dokáže být rostlina fenotypově plastická (např. výsev do různých prostředí)?
Komise se při klasifikaci rozhodovala mezi stupni 1 a 2. Hlasováním (5 ku 4) se přiklonila ke klasifikaci stupněm výborně.

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	RNDr. Zdeněk Janovský, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr. (přítomen)
	RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)
	Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Petra Mašková, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen)