

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Daniel Palouš
Rok narození: 1996
Identifikační číslo studenta: 22586938

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Biologie
Identifikační čísla studia: 513975

Název práce: Emise isoprenu u palmy olejné a jejich dopady na klima a na složení atmosféry
Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.
Oponent(i): RNDr. Jan Ponert, Ph.D.

Datum obhajoby: 08.07.2020 **Místo obhajoby:** Praha

Průběh obhajoby: Student odpověděl velmi dobře na otázky oponenta.
Obecná diskuze:
Doc. Cvrčková – uvádíte, že podobný vliv na složení atmosféry bylo dokumentováno i u jiných olejnin. Co řepka, slunečnice, je vám něco v tomto známo o emisích isoprenu našimi olejninami? Prosím komentujte emise oxidu uhličitého při transportu, zpracování (celková bilance) palmového oleje.
Dr. Fischer – může rostlina nějak aktivně bránit emisím isoprenu? Jak bude isopren proházet, pokud bude míst rostlina uzavřeny průduchy? Na čem bude průchod záviset? Vztahují se prezentované hodnoty emisí na m² plochy půdy nebo plochy listoví?
Doc. Žurmanová - Jakým způsobem se stanovuje / vypočítává produkce izoprenu pro dané stanoviště? Zmínili jste, že isopren snižuje hladinu ROS a ovlivňuje gen. expresi. O jaké geny se jedná?
Dr. Hála – Isopren odstraňuje ROS, ale on působí i jako prevence – brání už jejich tvorbě. Věděli byste, jak to funguje? Co je hlavním zdrojem ROS v plastidu?

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Jitka Žurmanová, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr. (přítomen)
	doc. RNDr. David Honys, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)