



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: Viktorie Oramová
Identifikační číslo studenta: 75778561

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Biologie
ID studia: 633546

Název práce: Fenomén příjmu vody listovím – mechanismy a konsekvence, se zaměřením na temperátní druhy rostlin

Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D.

Oponent(i): RNDr. Jan Ponert, 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 oponent. Studentka odpověděla velmi dobře na otázky oponenta.

Následovala obecná rozprava:

Dr. Weiser: Zaujalo mě porovnání kutikuly topolu a buku. Prosím o upřesnění významu zvlněnosti adaxiální strany listů obou druhů. Vodivost kutikuly s formací vodních klastrů - píšete, že se časem proeroduje cesta vody skrz vosky, tedy směrem dovnitř listu. Jak je možné narušení směrem z povrchu dovnitř? Je to vůbec možné, případně jakým mechanismem? Spekuluje o roli trochomů a soustředíte se na buk a tilandsie. Ale dle vás je 200 rostlin, které vodu listem přijímají. Nikdo se nezabýval korelací výskytu trichomů a mechanismem příjmu vody?

Dr. Fischer: Existuje fenomén noční otevřenosti průduchů. Můžete nějak komentovat souvislost těchto dvou jevů? Studoval někdo příjem vody listovím v závislosti na ozářenosti, denní době? Když rostlina vadne, jaký mechanismus příjmu by bylo možné uvažovat v případě zavření průduchů (signalizace ABA při vadnutí)? Proč si myslíte, že voda lépe kondenzuje na hydrofilních listech?

Dr. Schwarzerová: dotaz k technickému provedení základních experimentů s rostlinou umístěnou do 100% vzdušné vlhkosti. Jak v práci potvrdili, že se opravdu jednalo o příjem zkrz listoví? Jak se experimentálně zjistí, zda voda v listí je z transpiračního proudu nebo z okolí?

Dr. Hála: Myslíte si, že v příjmu vody listovím bude nějaký rozdíl mezi jehličnanem a listnáčem?

Při stanovení klasifikace komise hlasovala (3 hlasy pro výborně, 4 hlasy pro velmi 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. (přítomen)
	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)