



## Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2020/2021

**Jméno a příjmení studenta:** Mgr. Ing. Tomáš Figura  
**Identifikační číslo studenta:** 65302633

**Typ studijního programu:** doktorský  
**Studijní program:** Experimentální biologie rostlin  
**Studijní obor:** Experimentální biologie rostlin  
**ID studia:** 526118

**Název práce:** Interakce iniciálně mykoheterotrofních rostlin s prostředím  
**Pracoviště práce:** Katedra experimentální biologie rostlin (1300)  
**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Školitel:** RNDr. Jan Ponert, Ph.D.  
**Oponent(i):** Mgr. Miroslav Kolařík, Ph.D.  
Mgr. Martina Janoušková, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 09.09.2021      **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Hlasování komise:** prospěl/a: 9      neprospěl/a: 0

**Průběh obhajoby:** Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Ing. Tomáše Figury konané dne 9.9.2021, 10:00

Obhajoba práce s názvem „Interactions of initially mycoheterotrophic plants with environment - Interakce iniciálně mykoheterotrofních rostlin s prostředím“, kterou podal k obhajobě student 5. ročníku DSP Experimentální biologie rostlin (EBR), Tomáš Figura, se konala v přednáškové místnosti seminární místnost KFR. Na obhajobě se sešlo přítomných více než 20 osob, proto byli upozorněni vedoucí katedry Doc. Fatimou Cvrčkovou, že všichni musí mít potvrzení o bezinfekčnosti a všichni souhlasili, že jej mají. Zároveň jsme umožnili konání obhajoby hybridní formou – mail s linkem na obhajobu v platformě Google Meet byl rozeslán členům katedry a studentům a také členům komise 6.9. (Příloha 2). Z 11 členů komise potvrdilo svou prezenční účast 9 členů a 2 se omluvili. Žádný člen komise nepožádal o vzdálenou účast – všech 9 pak bylo osobně přítomno na obhajobě.

Obhajoba byla vedena zprvu v anglickém jazyce – student Tomáš Figura měl jako konzultanta prof. Marc-André Selosse z Francie. Nicméně vzhledem k tomu, že disertační práci sepsal ve formě kolekce prací a komentářem, který byl v češtině – obhajoba částečně probíhala v češtině po anglické prezentaci výsledků Tomášem Figurou. Obhajobu vedla prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. Obhajoby se prezenčně zúčastnilo 9 členů komise. Obhajoby se také zúčastnili oba oponenti - Miroslav Kolařík Ph.D. z

Mikrobiologického ústavu AV ČR, Praha – Krč, vedoucí Laboratory of fungal genetics and metabolism, a také Mgr. Martina Janoušková, Ph.D., z Botanického ústavu AV ČR v Průhonících, vedoucí Oddělení mykorrhizních symbióz, Chotobuz. V papírové formě je doložena prezenční listina podepsaná přítomnými na obhajobě.

Prof. Albrechtová zahájila obhajobu 9.9. 2021 ve 10:00, přivítala všechny přítomné, představila všechny přítomné členy komise. Poté prof. Albrechtová krátce představila oba oponenty. Prof. Albrechtová pak vyzvala školitele dr. Jana Ponerta, aby představil působení studenta během studia. Jan Ponert vyzdvihl velké nasazení, zanícenost studenta, ze kterého se během studia stal samostatný vědecký pracovník. Vyjádřil velké potěšení, že se studentem mohl spolupracovat a doporučil jednoznačně práci k obhajobě. Písemné stanovisko školitele je přiloženo. Poté představila uchazeče prof. Albrechtová na základě předloženého CV. Prof. Albrechtová zdůraznila velmi bohatou publikační činnost uchazeče, která v době podání disertační práce představovala 12 publikací, z toho 9 publikací je impaktovaných. Navíc ve většině posledních publikací, které jsou zároveň součástí publikace, zúčastil svou spolupráci s konzultantem prof. Marc-André Sellossem. Publikace jsou v mezinárodním spoluautorském kolektivu, kde Tomáš Figura je jediným českým spoluautorem. Je třeba zdůraznit vysoké impakty publikací, kde je uchazeč buď prvním autorem – Figura et al. 2019, *Annals of Botany*, IF = 4.005, Figura et al. 2020, *Plant Biology*, IF = 3.081. Figura et al. 2021, *Mycorrhiza*, IF = 3.069; nebo spoluautorem: Lallemand et al. 2019, *New Phytologist*, IF = 8.512; Jacquemyn et al. 2021, *Frontiers in Plant Science*, IF = 4.402; Matsuda et al. 2020, *J. Plant Research*, IF = 2.185; May et al. 2020, *Mycorrhiza*, 2020, IF = 3.069.

Poté uchazeč poutavě a přesvědčivě prezentoval výsledky svého disertačního projektu v širším kontextu rostlinné biologie mykoheterotrofních rostlin, včetně shrnutí své dosavadní publikační aktivity související s tématem práce zahrnující 2 prvoautorské články a 3 spoluautorské. Prezentace byla připravena velmi přehledně a graficky zdatně a přednesena srozumitelnou angličtinou. Prof. Albrechtová konstatovala výbornou úroveň prezentace. Následně přednesla svůj posudek Dr. Janoušková s jednoznačně doporučujícími závěry a poté druhý oponent Dr. Miroslav Kolařík přednesl rovněž jednoznačně doporučující posudek. Oba oponenti položili několik dotazů uchazeči, který dotazy výborně zodpověděl a prezentoval připravené materiály k odpovědi na snímcích své prezentace. Oba oponenti konstatovali, že byli spokojeni s odpověďmi a jednoznačně doporučili práci k obhajobě. Oba oponentské posudky jsou přiloženy. Poté následovala krátká přestávka.

V navazující bohaté plenární diskusi uchazeč zodpověděl řadu otázek od členů komise a hostů, které se týkaly mimo jiné distribuce orchidejí a hruštiček ve vztahu k asociaci s houbou, zda mykoheterotrofní rostliny jsou schopny stimulovat EcM proliferaci v těsné blízkosti, atd. (viz přiložené diskusní lístky). Ve všech případech uchazeč prokázal výbornou orientaci v problematice, přemýšlení v širším kontextu biologie, odbornou erudici a pohotové myšlení.

Závěrem diskuse prof. Albrechtová spustila promítání záznamu proslovu konzultanta práce prof. Marc-André Selosse, který nemohl být na obhajobě přítomen online. Prof. Selosse vyzdvihnul odbornou erudici Tomáše Figury jakožto rostlinného mykorrhizního biologa a zároveň experta na terénní výzkum. Také konstatoval velkou radost z možnosti spolupracovat s uchazečem.

Po zakončení veřejné části obhajoby členové komise na uzavřeném zasedání, společně s přítomnými oponenty konstatovali, že uchazeč

komisi zcela jednoznačně přesvědčil o svých odborných kvalitách, což se projevilo i v navazujícím tajném hlasování, v němž všech 9 přítomných členů komise odevzdalo platné kladné hlasy. Členové komise konstatovali, že práce má vysokou odbornou kvalitu především z hlediska publikací, které jsou součástí obhajované disertační práce a jsou s velmi vysokým impaktem. Členové komise dále konstatovali, že práce je natolik mimořádná, že navrhuje udělení titulu cum laude. Po podpisu protokolů předsedkyně komise ukončila neveřejnou část zasedání a veřejně vyhlásila výsledek, jímž je návrh na udělení titulu „Doktor“ (Ph.D.) Mgr. Ing. Tomášovi Figurovi.

V Praze dne 10.9.2021.  
předsedkyně komise: Prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.  
člen komise:  
RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D.:  
RNDr. Michal Hála, Ph.D.:()  
RNDr. Edita Tylová, Ph.D.:

Přílohy:

1.Mail o možnosti účasti na obhajobě online:

1.Mail o možnosti účasti na obhajobě online:

----- Forwarded message -----  
Od: prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.  
Date: po 6. 9. 2021 v 23:27  
Subject: Obhajoby PhD/PhD defenses: Tomas Figura and Roman Skokan  
Skokan: link to connect online  
To: e1300

Vážení a milí,  
ve čtvrtek 9.9. se konají dvě obhajoby disertační práce:  
1) V 10:00 obhajuje Tomáš Figura práci s názvem: "Interactions of initially mycoheterotrophic plants with environment". Prezentace bude v angličtině, obhajoba v češtině.  
Vedoucí práce: RNDr. Jan Ponert, Ph.D.  
Oponent(i): Mgr. Miroslav Kolařík, Ph.D. Mgr. Martina Janoušková, Ph.D.  
Konzultant: Marc-Andre Selosse  
2) V 13:00 obhajuje roman Skokan práci s názvem: "The evolution of auxin homeostasis mechanisms". Celá obhajoba bude v angličtině.  
Vedoucí práce: RNDr. Jan Petrášek, Ph.D.  
Oponent(i): prof. Henrik Buschmann, Dr. rer. nat. prof. Andreas Holzinger  
Konzultant: Ing. Karel Muller, Ph.D.  
Obě obhajoby se konají v seminární místnosti KFR, Viničná 5, 2. patro. Jste srdečně zváni na obhajobu, ale kapacita místnosti je asi 30 osob. Ale můžete se zúčastnit i online streamu z obhajoby. Link na připojení na obě obhajoby: [meet.google.com/wqd-svzx-mrn](https://meet.google.com/wqd-svzx-mrn)  
Spojení bude otevřeno v 9:30 a 12:30.  
Těšíme se na viděnou a slyšenou!

---

Dear Colleagues,,

two defenses of the Ph.D. Thesis will take place on Thursday, 9th September, 2021.

1) At 10:00: Tomáš Figura defends a thesis entitled: "Interactions of initially mycoheterotrophic plants with environment". The presentation will be in English, the defense in Czech.

Supervisor: RNDr. Jan Ponert, Ph.D.  
Reviewers: Mgr. Miroslav Kolarik, Ph.D. Mgr. Martina Janouskova,  
Ph.D.  
Consultant: Marc-Andre Selsosse

2) At 13:00: Roman Skokan defends a thesis entitled: "The evolution of auxin homeostasis mechanisms". The whole defense will be in English.

Supervisor: RNDr. Jan Petrášek, Ph.D.  
Reviewers: prof. Henrik Buschmann, Dr. rer. nat. prof. Andreas Holzinger  
Consultant: Ing. Karel Muller, Ph.D.

Both defenses will take place in the seminar room KFR, Viničná 5, 2nd floor. You are cordially invited to attend, but the capacity of the room is about 30 people. However, you can also participate in the online stream. Link to connect to both defenses:  
[meet.google.com/wqd-svzx-mrn](https://meet.google.com/wqd-svzx-mrn)

The connection will be open at 09:30 and 12:30.  
Looking forward to seeing you! Best wishes!  
Jana Albrechtova

<b>Výsledek obhajoby:</b>	prospěl/a (P)	
<b>Předseda komise:</b>	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (přítomen)	.....
<b>Členové komise:</b>	doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr. (přítomen)	.....
	prof. RNDr. Viktor Žárský, CSc. (přítomen)	.....
	Mgr. Matyáš Fendrych, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)	.....
	Mgr. Petr Kohout, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D. (přítomen)	.....
	doc. Ing. Petr Smýkal, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen)	.....
	doc. RNDr. Radomíra Vaňková, CSc.	.....
	doc. RNDr. Miroslav Vosátka, CSc.	.....