

## HODNOCENÍ PŘEDNÁŠKY PRO ODBORNOU VEŘEJNOST

**Masarykova univerzita**  
**Fakulta**

**Obor řízení**

**Uchazeč**

**Datum přednášky**

**Téma přednášky**

**Přítomno posluchačů**  
(počet)

**Pověření hodnotitelé**  
(členové komise)

Přírodovědecká

Fyziologie rostlin

Doc. Mgr. Miroslav Vosátka, Ph.D.

11.11.2020

Mykorhizní symbióza: od ekofyziologie k biotechnologii

38 (viz prezenční listinu v příloze)

**Prof. Ing. Miloš Barták, CSc.**

Ústav experimentální biologie rostlin, Přírodovědecká fakulta  
Masarykovy Univerzity, Budova C13, Kamenice 5, 62500 Brno

**Prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D.**

Ústav zelinářství a květinářství, Zahradnická fakulta MENDELU,  
Valtická 337, 691 44 Lednice

**Prof. Katalin Posta, Ph.D., DSc.**

Szent Istvan University, Faculty of Agricultural and Environmental  
Sciences, Páter Károly utca 1, 2100 Gödöllő, Maďarsko

**Prof. RNDr. Michael Komárek, Ph.D.**

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí,  
Katedra geoenvironmentálních věd, Kamýčká 129, 165 00 Praha –  
Suchbát

**Doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc.**

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (CzechGlobe)  
Bělidla 986/4a, 603 00 Brno,

### Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

#### **Veřejná přednáška**

Veřejná přednáška se konala formou online prezentace dne 11.11.2020 od 13:00 hod. Prostřednictvím skupiny v prostředí MS-Teams (viz pozvánka. Příloha č. 1. Moderována byla předsedou komise z Univerzitního kampusu Masarykovy university, Brno-Bohunice, budova C13, místnost 119. Veřejné přednášky se zúčastnilo celkem 39 lidí z řad odborné veřejnosti, převážně z PŘF MU Brno. Veřejné přednášky se zúčastnilo všech 5 členů komise pro profesorské řízení (seznam viz výše). Dalšími návštěvníky on-line přednášky byli z lidí z institucí mimo MU z ČR a SR. Přednáška byla nahrána (zaznamenána).

Link přednášky:

<https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F%23%2F%2Fmeetup-join%2F19%3Acedcd96993ff42cb8643f97e555e428a%40thread.tacv2%2F1603977974585%3Fcontext%3D%257b%2522Tid%2522%253a%252211904f23-f0db-4cdc-96f7-390bd55fcee8%2522%252c%2522Oid%2522%253a%25221d77d5c5-2604-4d1d-9918-ccdf507a2e09%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=99bdd581-4eca-413a-8e1f-18690bb3978f&directDl=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true>

### **Přednesení přednášky**

Uchazeč, Doc. Mgr. Miroslav Vosátka, Ph.D. v 50ti minutovém expozičním přednesl hlavní teoretická východiska tématu své habilitační práce. Poté se zaměřil na přehled metody využívaných při studiu a aplikaci mykorhizních symbióz. Ve své přednášce akcentoval soudobé trendy této vědní disciplíny, velkou pozornost věnoval rovněž popisu a získaným výsledkům z národních a mezinárodních projektů, kterých se účastnil. Poté se Doc. Mgr. Miroslav Vosátka, Ph.D. zaměřil na hlavní získané výsledky a jejich interpretaci. V závěrečné části se věnoval vybraným aspektům interpretace výsledků a perspektivě jejich uplatnění v nových oborech biologie s přesahem do aplikační sféry.

### **Veřejná rozprava**

V rámci veřejné rozpravy, která následovala, byly vzneseny směrem k uchazeči následující otázky z pléna:

Doc. Pavel Cudlín (CzechGlobe, Brno): Podářilo se uchazeči a jeho týmu získat nějaké poznatky o využití arbuskulární mykorhizy u jasanu (*Fraxinus excelsior*), olše černé (*Alnus glutinosa*) a dalších endomykorhizních dřevin?

Prof. Katalin Posta (Szent Istvan University, Gödöllő, Hungary): Can you comment the tolerance of particular mycorrhizal strains when used them under stressful conditions? What about the mycorrhizal stress adaptation hypothesis?

Prof. Robert Pokluda (Mendelova univerzita, Brno): Jaké může být zapojení mykorhizy do základního i aplikovaného výzkumu zaměřeného na nanočástice v prostředí?

Prof. Michael Komárek (Česká zemědělská univerzita, Praha): Jak se díváte na metabolický příjem a alokaci kovů a metaloidů ve studiích zaměřených na vliv mykorhizy na rostliny? Jakým způsobem mykorhiza ovlivňuje translokaci iontů rizikových prvků do nadzemních částí rostlin?

Dominik Šimko (účastník č. 26): Můžete zhodnotit vliv mykorhizní symbiózy u rostlin různých druhů zeleniny pěstovaných v malém kultivačním prostoru omezujícím kořenový systém (truhlíky, kotejnery apod.)?

Prof. Miloš Barták (Masarykova univerzita, Brno) Popsal byste detailně Vámi prezentovaný terénní experiment založeného na inokulaci v kapalném mediu ke kořenovému systému dubu korkového (*Quercus suber*) a mechanismus pozitivního vlivu této aplikace na rozvoj listového aparátu?

Uchazeč odpověděl na všechny dotazy položené v rámci veřejné rozpravy (20 minut). Po dokončení veřejné rozpravy byla veřejná habilitační přednáška uchazeče Doc. Mgr. Miroslava Vosátky, Ph.D. ukončena.

### **Závěr**

Přednáška Doc. Mgr. Miroslava Vosátky, Ph.D.: Mykorhizní symbióza: od ekofyziologie k biotechnologii, přednesená v rámci Řízení ke jmenování profesorem, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci profesorského řízení v oboru Fyziologie rostlin.

Tento zápis (Hodnocení přednášky) byl odsouhlasen všemi členy komise v elektronickém hlasování *per rollam* dne 12.11.2020.

V Brně, dne 12.11.2020

Prof. Miloš Barták

.....  
podpis