**Čeští vědci objevili nové houby – žijí ve slané půdě a v kořenech mořské trávy**

**Průhonice, 13. srpna 2025 - Mykologové z Botanického ústavu AV ČR objevili a vědecky popsali dva nové rody mikroskopických hub, které žijí v prostředí s vysokým obsahem soli – v mořské trávě u Mauricia**

**a ve slané půdě v západních Čechách. Objev ukazuje, že některé druhy hub doposud spojované jen s mořským prostředím, dokáží překvapivě žít i na suchozemských místech s vysokou koncentrací soli. Výsledky výzkumu byly publikovány v mezinárodním vědeckém časopise IMA Fungus**.

Nové rody patří do řádu *Lulworthiales*, skupiny hub dosud známé především z mořského prostředí, kde žijí například na naplaveném dřevě, v mořské pěně nebo na mořských řasách. Výzkum ale ukazuje, že tyto houby mají mnohem širší ekologický rozsah, než se dosud předpokládalo.

Obsah obrázku zima, Větvička, větev, sníh

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.Jeden z nově objevených druhů, *Thalassodendromyces purpureus*, byl izolován z kořenů tropické mořské trávy *Thalassodendron ciliatum* v Indickém oceánu u pobřeží Mauricia. S touto hostitelskou rostlinou tvoří v mořském prostředí unikátní symbiotický vztah, který je zatím vědecky málo prozkoumaný.

Obr.: Houba Thalassodendromyces purpureus tvoří tzv. monilioidní hyfy v čisté kultuře. Ty se skládají

z kulovitých buněk, které připomínají korálky navlečené na šňůrce (měřítko 50 µm).

Foto M. Vohník

Druhý nový druh, *Halomyrma pluriseptata*, byl překvapivě nalezen ve slaných půdách Národní přírodní rezervace Soos v České republice. Tento typ biotopu je ve skutečnosti typem mokřadu, kde je půda a voda bohatá na soli. Přestože je lokalita vnitrozemská, genetická analýza ukázala, že *Halomyrma* je příbuzná mořským druhům, což naznačuje nečekané propojení mezi mořskými a suchozemskými ekosystémy.

*„Na základě genetických dat i laboratorních pokusů se ukazuje, že hlavním faktorem určujícím výskyt těchto hub je salinita prostředí – nikoliv to, zda se jedná o moře nebo pevninu,“* uvádějí autoři studie.

Obsah obrázku Organismus, osoba, pod vodou, akvárium

Obsah generovaný pomocí AI může být nesprávný.

Výzkum kombinuje moderní molekulárně-biologické metody (analýza DNA) s klasickým mikroskopickým a kultivačním přístupem. Díky tomu se podařilo nové druhy nejen geneticky identifikovat, ale také detailně popsat jejich morfologii a růstové vlastnosti v laboratorních podmínkách.

Objev podtrhuje význam extrémních a opomíjených stanovišť, jako jsou mořská pobřeží či vnitrozemská slaniska, pro rozmanitost hub a dalších mikroorganismů. Zároveň otevírá nové otázky o ekologické přizpůsobivosti, evoluci a šíření mikroskopických hub napříč kontinenty i ekosystémy.

Obr.: Mořská tráva Thalassodendromyces ciliatum

na pobřeží Mauricia v Indickém oceánu.

Foto: Ondřej Hynar.

Více informací

Réblová M, Nekvindová J, Hynar O, Vohník M (2025) From seagrass roots to saline soils: discovery of two new genera in *Lulworthiales* (*Sordariomycetes*) from osmotically stressed habitats. IMA Fungus 16: e157688. <https://doi.org/10.3897/imafungus.16.157688>

**Kontakt**

RNDr. Martin Vohník, PhD. Mgr. Mirka Dvořáková

*Odd. mykorhizních symbióz* *PR & Marketing Manager*

[martin.vohnik@ibot.cas.cz](mailto:martin.vohnik@ibot.cas.cz) [miroslava.dvorakova@ibot.cas.cz](mailto:miroslava.dvorakova@ibot.cas.cz)

tel. +420 271 015 331 | +420 776 034 746 +420 602 608 766

**O Botanickém ústavu AV ČR, v. v. i.**

Botanický ústav AV ČR je veřejná výzkumná instituce, která je součástí Akademie věd České republiky. Je jedním z hlavních center botanického výzkumu v ČR. Zabývá se výzkumem vegetace na úrovni organizmů, populací, společenstev a ekosystémů. V současnosti soustřeďuje přes 130 vědeckých pracovníků a doktorandů v celé škále terénně zaměřených botanických oborů od taxonomie přes evoluční biologii, ekologii až po biotechnologie. Hlavním sídlem ústavu je zámek v Průhonicích. Součástí jsou také odloučená vědecká pracoviště v Brně a Třeboni a terénní stanice na Kvildě a v Lužnici. Ústav navíc zajištuje správu jednoho z nejvýznamnějších zámeckých parků v České republice, Průhonického parku, zařazeného na seznam památek UNESCO. Více informací je na [www.ibot.cas.cz](http://www.ibot.cas.cz).