

Z výstavy *O čem je současná botanika*: Mykorhizní houby – všudypřítomní partneři kořenů rostlin

14. 8. 2012 autor: Martin Vohník

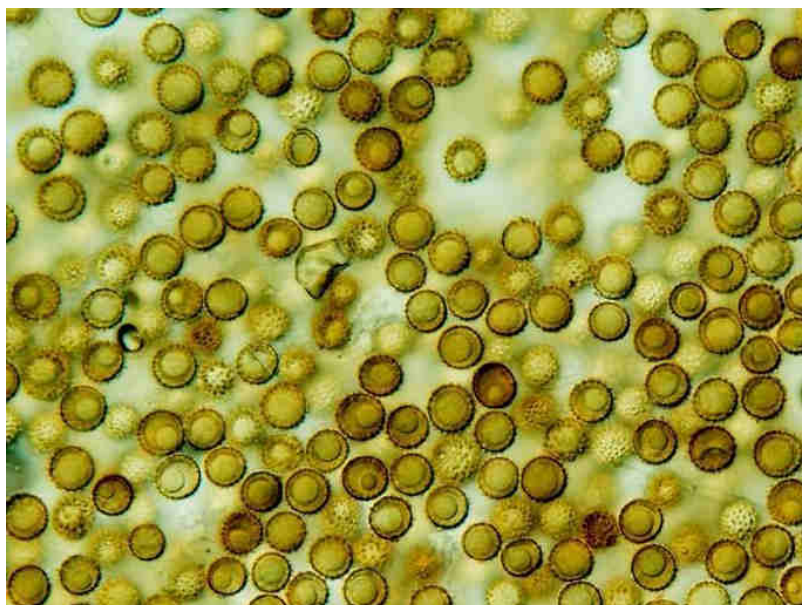
Kořeny drtivé většiny cévnatých rostlin žijí v oboustranně prospěšné symbióze se zvláštní skupinou půdních hub – mykorhizními houbami. Tyto houby jsou pro život rostlin nesmírně důležité, neboť rostlině zabezpečují dostatečný přísun živin (zejména dusíku a fosforu) a vody. Mykorhizní houby na oplátku od rostlin získávají cukry, které rostliny vyrobily v procesu fotosyntézy za pomoci sluneční energie. Bez těchto látek by houby např. nemohly tvořit plodnice.



Typickým příkladem ekosystému, kde hrají mykorhizní houby důležitou roli, jsou naše smrkové či borové lesy. Téměř všechny naše jehličnany mají totiž nejjemnější kořeny přeměněny v duální orgány tvořené napůl houbovými a napůl rostlinnými pletivými – ektomykorhizami. Přítomnost houby zcela modifikuje morfologii kořenů, jejich tvarová rozmanitost je nesmírná. Příklad smrkové mykorhizy vidíte na následujících obrázcích.



Ektomykorhizní houby se často rozmnožují mikroskopickými spórami. Na obrázku vidíte bazidiospory měcháče písečného.



Řada ektomykorhizních hub tvoří jedlé plodnice, z nichž některé mohou být velmi cenné. Na snímku lanýž jarní.



ZAPAMATUJTE SI: Mykorhizní symbióza je v rostlinné říši všudypřítomná a důležitá. Dodává rostlinám potřebné živiny a chrání je před negativními vlivy okolního prostředí. Pokud se okolo sebe rozhlédnete a uvidíte rostlinu (strom, květinu, travu), vězte, že má v kořenech mykorhizní houby.



Pořadatelé a sponzoři akce:





Ministerstvo životního prostředí

■ O čem je současná botanika, Soutěže a výstavy, Události na webu

◀ Červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2012)

▶ Z výstavy *O čem je současná botanika*: Květena České republiky – devítisvazková encyklopedie druhů rostlin našeho území

Související články

- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Botanika na českém internetu
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Botanika ve službách ochrany přírody
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Floristický průzkum přírodní rezervace Hon Ba, Vietnam
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: FLORIUS - informační systém evidence rostlin v botanických zahradách ČR
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Geografické informační systémy a jejich využití v botanice
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Historie krajiny
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Klasifikace vegetace a diverzita vegetačních typů
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Křížení - významný evoluční mechanismus
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Květena České republiky - devítisvazková encyklopedie druhů rostlin našeho území
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Opylování a rozmnožování orchidejí
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Palynologie, pylové analýzy a paleoekologie - co všechno lze vyčíst z pylu
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Rostlinné invaze
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Svět rostlin a hub zaostřený svazkem elektronů
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Tajemství rostlinného genomu a jejich odhalování pomocí průtokové cytometrie
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Unie botanických zahrad České republiky
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Vodní masožravé rostliny a jejich záhady
- Z výstavy *O čem je současná botanika*: Záchova genofondu neprodukcí okrasných rostlin
- Zveme vás na výstavu *O čem je současná botanika*

FAUNA	+
FLÓRA	+
LIDÉ	+
LOKALITY	+
ZAJÍMAVOSTI	+

LITERATURA

KONTAKT

© 2023 BOTANY.cz • Postaveno s GeneratePress