

# Obchodní transakce hub s rostlinami







Odedávna byl seriózní výměnný obchod spojen s výhodami pro obě zúčastněné strany – a jinak je tomu i v říši hub. Obchodní transakce hub spočívá ve vzájemně výhodném vztahu mezi houbami a příslušnými hostitelskými stromy či rostlinami. Vědeckou hantýrkou se takovéto symbióze říká mykorrhiza. Termín vznikl spojením řeckých slov mykes (houba) a rhiza (kořen). Jedná se o jistý druh výživy a vzájemnou spolupráci mezi houbou a jejím hostitelem – konkrétním stromem nebo rostlinou. Výsledkem takovéto obchodní transakce je dvousměrný tok výměny látek potřebných k životu, výhodný pro oba partnery. Houby povlékají konce drobných kořínků hostitele jemným houbovým vlášením, tj. hustým pletivem z houbových vláken (myceliem), a pronikají do jejich svrchní vrstvy. Tímto způsobem zvětšují povrch v okolí kořínků, čímž zlepšují zásobování hostitele potřebnými minerálními látkami a vodou. Výměnou za tuto činnost získává houba od hostitele různé organické látky, například sacharidy důležité k růstu a přežití. Na rozdíl od zelených rostlin si houby nemohou tyto organické látky samy vytvářet, a proto se musí spoléhat na pomoc svých partnerů. Je to vskutku důmyslná a dokonalá ukázka vzájemně výhodného obchodu. Houby si ale svého partnera často pečlivě vybírají. Někdy mají za hostitele více druhů stromů, jindy pouze jediný a ostatním nedají šanci. Znalost takového specifického a velmi vyhraněného typu symbiózy je velmi užitečná pro praktického houbaře, neboť okamžitě ví, pod kterými stromy může určitě druhy hub hledat. Některé houby jsou věrné jenom listnáčům, jiné si vybírají pouze jehličnany a ostatní jsou poněkud „promiskuitní“. Pokud jde o listnáče, zaměřují se praktičtí houbaři především na břízy, duby, buky, lípy a některé druhy topolů. Bez břízy se neobejde velké množství hub, například křemenáč březový, různé druhy holubinek, pavučinců, muchomůrek a velké množství jiných hub.

## HOLUBINKA BŘEZOVÁ

### *Russula betularum*

K celoživotním partnerům břízy patří i tato sličná modelka. Nejlépe se cítí ve vlhčích mechatých příbytcích.

## KŘEMENÁČ BŘEZOVÝ

### *Leccinum versipelle*

Bříza není jen strom, který je spojovaný s čistotou, světlem, plodností a znovuzrozením. Zkušenější houbaři také dobře vědí, že se přátelí s křemenáčem březovým, což je jedna z nejkrásnějších a nejvyhledávanějších hříbovitých hub. Břízy na tyto své partnery nedají dopustit a snaží se je zásobovat hodně výživnými látkami, které navíc vůbec nechutnají červům.



## POZORUHODNÝ SVĚT HUB

### *Turistika a rozmnožování hub*

Další druhy hub „nevylezají“ na stromy, aby měly lepší výhled do kraje, ale klidně zneužijí jiné houby. Jednoduše se jim usadí na hřbetě a zírají do krajiny. Takovými vykutálenými „šmíráky“ jsou oba druhy rovetek nebo kukmáků cizopasných.



**ROVETKA PARAZITICKÁ**  
*Asterophora parasitica*

**ROVETKA PÝCHAVKOVITÁ**  
*Asterophora lycoperdoides*

Rovetky jsou převlece mazané houby. Nejenže jsou zvědavé a chtějí mít vše pod kontrolou, ale navíc se nechají i žít. Zneužívají laskavosti holubinek, které pro ně mají zřejmě slabost. V tomto případě si holubinka černající vydržuje dokonce dva příživníky najednou.



## KUKMÁK PŘÍŽIVNÝ

### *Volvariella surrecta*

Některé strmělky to nemají vůbec jednoduché. Na rozdíl od velbloudů nebo koní se vláčí se svými pasažéry velkou část svého života – a ještě k tomu v důchodovém věku!

