



# EKOLOGIE HUB

(místy se zvláštním zřetelem k makromycetům)

- Houby a jejich prostředí • Životní strategie a vzájemné působení hub
- Ekologické skupiny hub, saprofytismus (terestrické houby, detrit a opad, dřevo aj. substráty) • Symbiotické vztahy hub (ektomykorhiza, endomykorhiza, endofytismus, lichenismus, bakterie, vztahy se živočichy) • Parazitismus (parazité živočichů a hub, fytopatogenní houby, typy parazitických vztahů)
  - **Houby různých biotopů** (jehličnaté lesy, **listnaté lesy**, břízy a nelesní stanoviště, společenstva hub) • Šíření a rozšíření hub • Ohrožení a ochrana hub

Foto Daniel Dvořák



**Olšiny** (na podmáčených a rašelinných půdách): holubinka olšinná (*Russula pumila*), ryzec olšový (*Lactarius obscuratus*), podloubník siný (*Gyrodon lividus*), čechratka olšová (*Paxillus rubicundulus*, syn. *P. filamentosus*). Vše mykorhizní druhy.



**Olšiny:** vlevo nahoře kržatka oděná (*Naucoria melinoides*, syn. *Alnicola m.*) – mykorrhizní druh, vpravo nahoře jehnědka olšová (*Ciboria amentacea*) – saprotrof na opadu. Vlevo dole závojenka modrá (*Entoloma euchroum*) – saprotrof na odumřelé dřevní hmotě, vpravo dole rezavec lesknavý (*Mensularia radiata*, syn. *Inonotus radiatus*), saproparazit na kmenech.



**Lužní lesy** s olší, jilmem a střemchou, původní vegetace zaplavovaných a podmáčených poloh: outkovka francouzská (*Coriolopsis gallica*), boltcovitka mozkovitá (*Auricularia mesenterica*), saproparazité na kmenech a větvích.



Saproparazité na dřevní hmotě (kmenech) - na topolech houževnatec pohárovitý (*Neolentinus schaefferi*, vlevo dole), na jilmech hlíva nálevkovitá (*Pleurotus cornucopiae*).



### **Doubravy:**

sítkovec dubový (*Daedalea quercina*), kořovka rezavá (*Hymenochaete rubiginosa*), pštěň dubový (*Fistulina hepatica*), choroš plástvový (*Lentinus arcularius*, syn. *Polyporus arcularius*). Vše saprotrofové nebo sapro-parazité na dřevní hmotě.

Poznámka: Šipákové a teplomilné doubravy představují klimaxovou vegetaci hlubších (většinou vápnatých) půd v nížinách a pahorkatinách teplých oblastí. Kyselé doubravy jsou klimaxovou vegetací na kyselých (silikátových, křemitých) půdách v nížinách a pahorkatinách.

Foto Daniel Dvořák



Foto Daniel Dvořák

Foto Daniel Dvořák



© M. Vašutová, 2004

**Doubravy:** ryzec syrovátkový (*Lactarius serifuluus*), ryzec dubový (*Lactarius quietus*), hřib dubový (*Boletus reticulatus*), holubinka nazelenalá (*Russula virescens*). Vše mykorrhizní druhy.



Foto Daniel Dvořák



Foto Daniel Dvořák



Foto Daniel Dvořák

**Teplé doubravy na vápnitých půdách:** vláknice Godeyova (*Inocybe godeyi*), šťavnatka holubinková (*Hygrophorus russula*), holubinka hájová (*Russula decipiens*), závojenka olovová (*Entoloma sinuatum*). Vše mykorhizní druhy.



Dubohab-  
rové háje –  
přirozená  
klimaxová  
vegetace  
nížinného  
až pahor-  
katinného  
stupně.



**Teplé doubravy:** hřib bronzový (*Boletus aereus*), pýchavka závojevá (*Lycoperdon mammiforme*)  
... **příp. s bukem:** hřib satan (*Rubroboletus satanas*). **(Dubo)habřiny:** kozák habrový  
(*Leccinellum carpini*). ... Pýchavka je saprotrof rozkládající humus, hříby jsou mykorhizní.





### **Bučiny:**

slizečka porcelánová (*Mucidula mucida*, syn. *Oudemansiella mucida*) – saproparazit na dřevní hmotě (na kmenech);  
holubinka Romellova (*Russula romellii*),  
holubinka žlučová (*Russula fellea*)  
– mykorrhizní druhy.



Poznámka: Vápnomilné a orchidejové bučiny jsou květnaté lesy v pahorkatinném až podhorském stupni. Na chudých silikátových půdách podhorského a horského stupně najdeme kyselé květnaté bučiny, lipové bučiny, jedlobučiny a smrkové bučiny.



Foto Daniel Dvořák

**Bučiny:** štavnatka slonovinová (*Hygrophorus eburneus*), ryzec zelený (*Lactarius blennius*), ryzec nasládlý (*Lactarius subdulcis*), ryzec bledý (*Lactarius pallidus*). Vše mykorrhizní druhy.



**Bučiny na  
bazičtějších  
půdách:**

ryzec ostrý (*Lactarius acris*), kuřátka žlutá (*Ramaria flava*) – mykorhizní; pýchavka ježatá (*Lycoperdon echinatum*), hnojník strakatý (*Coprinopsis picacea*) – saprotrofové na humusu.



Foto Daniel Dvořák



Foto Daniel Dvořák

**Bučiny:** nahoře špička Wynneové (*Marasmius wynneae*) a špička cibulová (*Mycetinis alliaceus*, syn. *Marasmius alliaceus*) – saprotrof na opadu; dole helmovka žlutoňhá (*Mycena renati*) a helmovka krvonohá (*Mycena haematopus*) – dřevní saprotrofové.



Foto Daniel Dvořák



Foto Dan Dvořák



Foto Daniel Dvořák

**Jedlobučiny:**  
korálovec jedlový  
(*Hericium flagellum*,  
vlevo dole).  
Vše saprofyté,  
resp. saproparazité  
na dřevní hmotě.



**Bučiny:** korálovec  
bukový (*Hericium  
coralloides*),  
pařezník pozdní  
(*Panellus serotinus*),  
černorosl bukový  
(*Exidia nigricans*, syn.  
*E. plana*), troudnatec  
kopytovitý (*Fomes  
fomentarius*).