



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 jilmec hlíva nálevkovitá (*Pleurotus cornucopiae*).



Doubravy:

sítkovec dubový (*Daedalea quercina*), kožovka rezavá (*Hymenochaete rubiginosa*), pstřeň 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 žlutohová (*Mycena renati*) a helmovka krvonohá (*Mycena haematopus*) – dřevní saprotrofové.



Foto Daniel Dvořák



Foto Dan Dvořák

Bučiny: korálovec bukový (*Hericium coralloides*), pařezník pozdní

(*Panellus serotinus*), černorosl bukový (*Exidia nigricans*, syn. *E. plana*), troudnatec kopytovitý (*Fomes fomentarius*).



Foto Daniel Dvořák

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

