WORKSHEET The Effect of Mushrooms on Humans and Living Organisms

HAGARA, Ladislav a Vladimír ANTONÍN. *Velký atlas hub*. Praha: Ottovo nakladatelství, 2006. ISBN 80-7360-334-9.



Muchomůrka zelená

Amanita phalloides (Fr.) Link

Smrtelně jedovatá! – Výskyt: VII.-X.

Plodnice v mládí uzavřena do celkového obalu,
který se později trhá.
Klobouk 60–150 mm,
vyklenutě kuželovitý až
plochý, lesklý, vrostle radiálně vláknitý, olivově
zelený, žlutozelený až
hnědavě olivový, méně
často bělavý až bílý,



většinou beze zbytků vela. Lupeny volné, bílé až bělavé. Třeň 70–150 (200) × 10–20 mm, válcovitý, na bázi hlízovitý, na bělavém podkladě zelenavě až hnědozelenavě tygrovaný, s bílým blanitým hladkým nebo rýhovaným prstenem a s bělavou vakovitou pochvou. Dužnina bílá, s pachem po syrových bramborách.

Roste velmi hojně, jednotlivě nebo ve skupinách, v listnatých
lesích, zejména pod duby,
habry a buky, velmi vzácně
i pod jehličnany (borovicemi). Podle radiálně vláknitého, většinou zeleného klobouku, bílých lupenů a přítomnosti prstenu a pochvy dobře
určitelný druh. Zbělená forma (f. alba)
je podobná muchomůrce jarní (Amanita verna); liší se od ní zejména
radiálně vláknitým kloboukem
a menšími výtrusy.

Foto L. Hagara (2) (bílá forma) a J. Baier (2)

Pečárka ovčí

Agaricus arvensis Schaeff.

Jedlá – Výskyt: V.-X.





Klobouk 70-150 mm, polokulovitý až vyklenutý, často s nízkým hrbolkem, na okraji se zbytky vela, hedvábitý, lysý nebo pouze na okraji jemně šupinkatý (výrazněji za sucha), bílý, pak kožově až světle okrově zbarvený, po otlačení žloutnoucí. Lupeny volné, dlouho světlé, pak šedě masové, nakonec černohnědé, na ostří bělavé. Třeň 70– 150×15 –30 mm, válcovitý, na bázi rozšířený, pouze výjimečně hlízovitý, bílý, na vrcholu vláknitý, na bázi až vločkatý, s převislým, tenkoblanným, bílým, na spodní straně hrubě bělavě až nažloutle zubatým prstenem. Dužnina bílá, ve stáří a na řezu pomalu žloutnoucí, s anýzovou (mandlovou) vůní a příjemnou chutí. Roste hojně, jednotlivě nebo ve skupinách, v trávě na loukách, v zahradách, křovinách a ve světlých lesích a na jejich okrajích. Od vzhledově velice podobné pečárky hajní (Agaricus silvicola) se liší především masitějšími plodnicemi a většími výtrusy, od pečárky hlíznaté (Agaricus essettei) na bázi pouze rozšířeným třeněm bez odsedlé hlízy a od pečárky zápašné (Agaricus xanthoderma) zejména příjemnou anýzovou vůní a na řezu jen pomalu žloutnoucí dužninou. Foto L. Hagara

The project is co-financed by the Governments of Czechia, Hungary, Poland and Slovakia through Visegrad Grants from International Visegrad Fund. The mission of the fund is to advance ideas for sustainable regional cooperation in Central Europe This project was made possible through Strategic Grant No. 22020071 from the International Visegrad Fund.





Pavučinec plyšový

Cortinarius orellanus Fr.

Smrtelně jedovatý! – Výskyt: VIII.–X.



Klobouk 30–85 mm, polokulovitý, pak vyklenutý s nízkým hrbolkem, dlouho podvinutý, jemně plstnatý, často jemně vláknitý, živě rezavě oranžový, oranžově hnědý až červenavě tmavohnědý. Lupeny široce připojené až krátce sbíhavé, řídké, dost tlusté, šafránově žluté až skořicově hnědé. Třeň 30–70 (90) × 4–12 mm, válcovitý, na bázi někdy mírně ztenčený, vláknitý, žlutý, poté rezavě žlutý, v mládí s pomíjivými zbytky nažloutlého vela. Dužnina nažloutlá až narezlá, se zatuchlým pachem. Roste nepříliš hojně, jednotlivě nebo ve skupinách, v listnatých lesích, zejména pod duby, méně často pod buky a břízami, v nižších polohách, častěji v teplejších oblastech. Smrtelně jedovatý druh s velmi dlouhou dobou latence, obvykle 2–14 (21) dní; jeho toxiny (orelaniny) poškozují tkáň ledvin.





Bedla vysoká

Macrolepiota procera (Scop.) Singer

Jedlά – Výskyt: VII.–XI.



Klobouk 100–300 mm, v mládí kulovitý, pak zvoncovitý až plochý, často s hrbolkem, celý s výraznými, velkými, šedohnědými až červenohnědými šupinami na bělavém až krémovém podkladě, pouze uprostřed nešupinatý. Lupeny bílé až krémové. Třeň 150–400 × 10–20 mm, válcovitý, na bázi výrazně hlízovitý, dutý, nahoře bělavý a jemně hnědavě vločkatý, pod prstenem na bělavém až krémovém podkladě šedohnědě nebo červenohnědě výrazně tygrovaný, s mohutným dvojitým, pohyblivým, shora bělavým, na spodní straně hnědavým a na okraji roztřepeným prste-

nem. Dužnina bílá, neměnná, s příjemnou houbovou vůní a oříškovou chutí. Roste hojně, jednotlivě nebo ve skupinách, v trávě a opadu v listnatých i jehličnatých lesích a parcích. Podobná bedla zelenající (*Macrolepiota olivascens*) se liší především šedozelenáním klobouku a lupenů po poranění.

Foto L. Hagara a J. Baier (detail)







Hřib satan

Rubroboletus satanas (Lenz) Kuan Zhao et Zhu L. Yang Syn.: Boletus satanas Lenz

Jedovatý – Výskyt: VI.–IX.

*



Foto L. Hagara (vlevo) a J. Baier



Hřib kovář

Sutorius luridiformis (Rostk.) G. Wu et Zhu L. Yang Syn.: Boletus luridiformis Rostk.; Boletus erythropus (Fr.) Krombh.

Jedlý – Výskyt: VI.-X.

10

Klobouk 50–200 mm široký, v mládí jemně plstnatý, ve stáří lysý, za vlhka mírně lepkavý, tmavohnědý, někdy s olivovým nádechem. Rourky žluté až olivově žluté, póry v mládí stejně zbarvené, brzy však oranžové až oranžově červené, na okraji klobouku často se žlutavým nádechem. Třeň 50–150 × 20–40 mm, většinou válcovitý až kyjovitý, na žlutém podkladě tmavě červeně tečkovaný, bez síťky. Dužnina je žlutá, bez výrazné vůně a chuti. Celá plodnice i dužnina

dkladé tmavé červeně tečkovaný, bez sítky. Dužnina je klutá, bez výrazné vůně a chuti. Celá plodnice i dužnina po poranění intenzivně modrají. Roste dosti hojně, většinou ve skupinách, v listnatých i jehličnatých lesích, zejména pod smrky a buky, převážně na kyselých půdách; dává přednost podhorským až horským oblas-



Závojenka olovová

Entoloma sinuatum (Bull.) P. Kumm.
Syn.: Entoloma lividum s. auct., non orig.; E. eulividum Noordel.

Nebezpečně jedovatá! – Výskyt: VII.–XI.



Klobouk 50–200 mm, vyklenutý až vyklenutě kuželovitý, nakonec až plochý, zprohýbaný, nehygrofánní, světle okrový, hnědookrový až šedookrový. Lupeny v mládí žlutavé, později žlutorůžové, ve stáří hnědorůžové, žlutá barva však zůstává dlouho u okraje klobouku. Třeň 40–120 × 10–30 mm, válcovitý, na vrcholu ojíněný, vláknitý, křehký, na vrcholu bělavý, níže stejně zbarvený jako klobouk nebo světlejší. Dužnina má sladce moučnou vůni. Roste nepříliš hojně, jednotlivě nebo ve skupinách, v teplejších oblastech v listnatých lesích, zejména pod duby, habry a buky, především na vápnitých půdách. Závojenka podtrnka se liší dobou růstu, ekologií a nepřítomností žlutého zbarvení na lupenech. Foto J. Baier



The project is co-financed by the Governments of Czechia, Hungary, Poland and Slovakia through Visegrad Grants from International Visegrad Fund. The mission of the fund is to advance ideas for sustainable regional cooperation in Central Europe This project was made possible through Strategic Grant No. 22020071 from the International Visegrad Fund.





Hřib smrkový

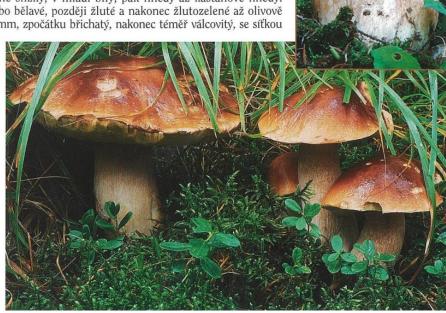
Boletus edulis Bull.

Jedlý - Výskyt: VI.-XI.

Klobouk 50–300 mm široký, v mládí jemně plstnatý, brzy však lysý, hladký, často jemně vrásčitý, lesklý, za vlhka mírně slizký, v mládí bílý, pak hnědý až kaštanově hnědý. Rourky a póry nejprve bílé nebo bělavé, později žluté a nakonec žlutozelené až olivově zelené. Třeň $20-200 \times 15-70$ mm, zpočátku břichatý, nakonec téměř válcovitý, se síťkou

po celé délce, bílý, ve stáří v horní polovině mírně nahnědlý. Dužnina, stejně jako u ostatních příbuzných "pravých" hřibů, v celé plodnici bílá nebo bělavá, na řezu se nemění. Roste velice hojně, jednotlivě nebo ve skupinách, převážně v mladších smrčinách, ale na podzim jej často najdeme i pod borovicemi, duby, buky aj. listnáči. Jeho záměna je možná s dalšími druhy z okruhu "praváka", zejména hřibem dubovým (Boletus reticulatus), který má světlejší, jemně plstnatý a neslizký klobouk a tmavší, hnědě zbarvený třeň s výraznou síťkou.

Foto J. Baier a L. Hagara (vpravo)

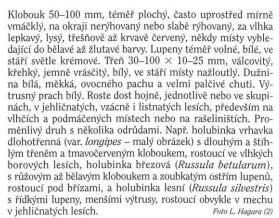


Holubinka vrhavka



Mírně jedovatá – Výskyt: VI.–X.







Muchomůrka tygrovaná (panterová)

Amanita pantherina (DC.) Krombh.

Jedovatá – Výskyt: VI.–IX.

Klobouk 40-100 mm, polokulovitý, pak vyklenutý až plochý, na okraji rýhovaný, světle až tmavě hnědý, s bílými, snadno smytelnými bradavkami. Lupeny bílé. Třeň $60-120\times 10-20$ mm, válcovitý, na bázi hlízovitý, bílý, s tenkým bílým nerýhovaným (hladkým) prstenem a 1-2 přídatnými kroužky nad hlí-

zou. Dužnina má nevýraznou vůni, slabě zemitý pach a po poranění zůstává bílá. Roste dost hojně, jednotlivě nebo ve skupinách, v listnatých i jehličnatých lesích; běžná je v teplejších oblastech. V horských smrčinách roste robustnější odrůda s tmavohnědým kloboukem (muchomůrka tygrovaná jedlová – var. abietinum). Jedlé muchomůrka růžovka a muchomůrka šedivka se liší především rýhovaným prstenem, nerýhovaným okrajem klobouku a amyloidní reakcí výtrusů; muchomůrka růžovka navíc na poraněných místech a na řezu pomalu růžoví.



Muchomůrka šedivka

Amanita excelsa (Fr.) Bertillon Syn.: Amanita spissa (Fr.) Opiz

Jedlά – Výskyt: VII.–XI.

Klobouk 50–120 mm, polokulovitý, pak vyklenutý až plochý, nerýhovaný, šedohnědý až olivově hnědý, s nepravidelně uspořádanými, přitisklými šedavými bradavkami. Lupeny volné, bílé. Třeň 60–130 × 20–30 mm, válcovitý, s hlízou dole se zužující do krátkého kuželovitého "kořene", na vrcholu rýhovaný a bělavý, směrem k bázi našedlý, s blanitým vytrvalým, bílým až bělavým, na svrchní straně rýhovaným prstenem. Dužnina má zemitý pach a mírnou chuť. Roste velmi hojně, jednotlivě nebo ve skupinách, v listnatých i jehličnatých lesích, zejména ve smrčinách, v pahorkatinách až v horských oblastech; vyhýbá se vápnitým půdám. Jedovatá muchomůrka tygrovaná (*Amanita pantherina*) se liší zejména nerýhovaným prstenem a rýhovaným okrajem klobouku (pozor však na *Amanita excelsa* var. valida, která má rýhovaný okraj klobouku).







	HABITAT			
EDIBLE MUSHROOMS	CILLS			
	STEM			
	RING			
	CAP			
	MUSHROOM			



POISONOUS MUSHROOMS	HABITAT			
	CILLS			
	STEM			
	RING			
	CAP			
	MUSHROOM			