



# Nepůvodní druhy ovocných dřevin s překryvem uplatnění v lesnictví

projekt QK22020045 (Potenciál geograficky nepůvodních druhů dřevin v lesním hospodářství ČR)

---



**Matěj Semerák**   [matej.semerak@vsuo.cz](mailto:matej.semerak@vsuo.cz)   +420 733 221 204  
**Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o.**



## Ovocné stromy v lese

- nic nového:
  - jabloň lesní
  - hrušeň polnička
  - jeřáby
  - třešeň ptačí (původ?)
- zvýšení pestrosti společenstva
- potrava pro zvěř
- dekorativní dřevo





## Ořešák královský (*Juglans regia*) – původ a přednosti

- v Kyrgyzstánu i souvislé porosty
- v Evropě už od starověku
- nenáročný na půdu (kromě extrémů)
- mohutný kořenový systém
- dobře opracovatelné, dekorativní dřevo
- výživné ořechy
- mladé semenáčky bujně rostou, dokážou se prosadit
- invazivnost není pravděpodobná





## Ořešák královský (*Juglans regia*) – úskalí

- poškozují ho pozdní jarní mrazy
- některé dřeviny a byliny citlivé na juglon
- nízká pařezová výmladnost
- škůdci a choroby

*Marssonina juglandis* alias  
*Gnomonia leptostyla*  
→ antraknóza

*Xanthomonas arboricola*  
→ spála





## Ořešák královský (*Juglans regia*) – zhodnocení

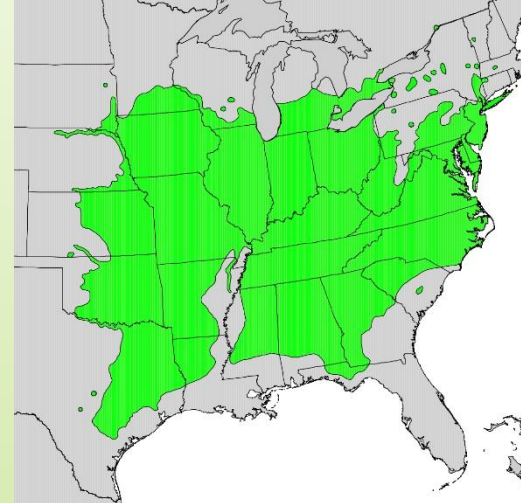
- zplanělý nacházíme v lužních lesích
- do směsí s dubem a kaštanovníkem
- vyhýbat se mrazovým kotlinám





## Ořešák černý (*Juglans nigra*) – původ a přednosti

- původem ze Severní Ameriky
- v oblasti ČR od 1. poloviny 19. století
- roste rychle, u nás v 80 letech cca 30 m
- mimořádná produkce kvalitního dřeva
- jedlé (byť obtížně luštitelné) ořechy
- nemá invazní potenciál
- tvoří pařezové výmladky
- šíření ořechů veverkami





## Ořešák černý (*Juglans nigra*) – úskalí

- vysoké nároky na světlo a vláhu
- předpěstování ve školkách nevhodné
- alelopatie?
- škůdci a choroby

lýkožrout *Pityophthorus juglandis*  
(+ houba *Geosmithia morbida*)

kůrovec *Dryocoetes himalayensis*  
(+ houby rodu *Ophiostoma*)

bekyně velkohlavá

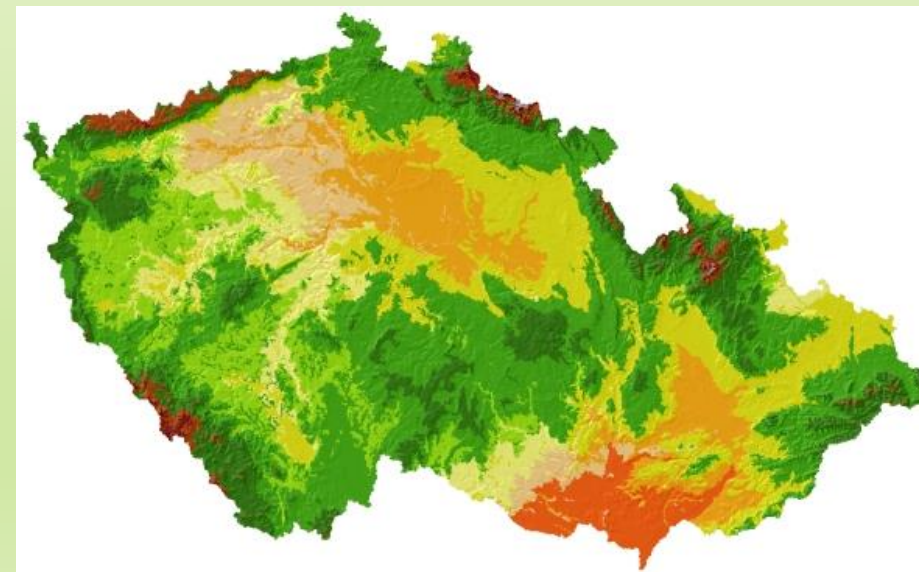
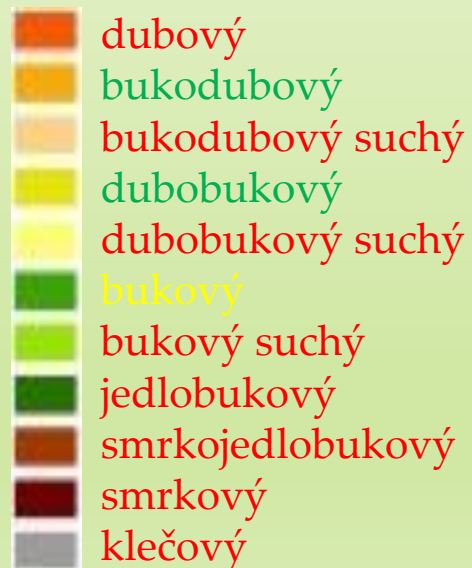
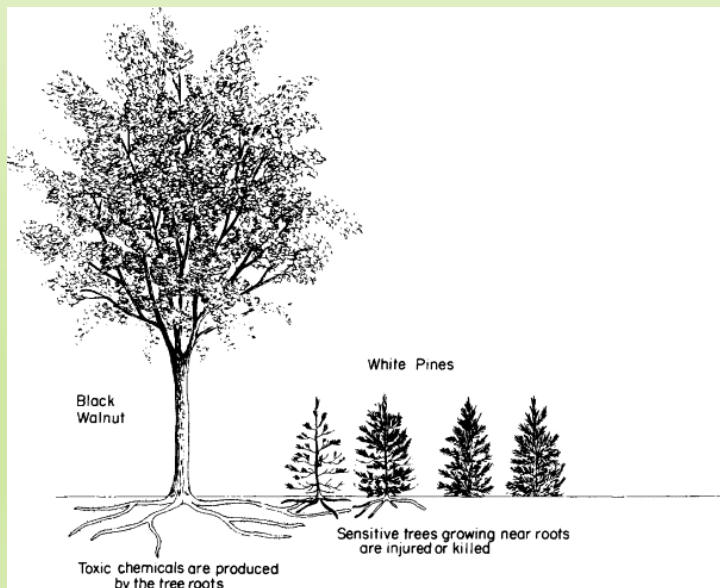
plísně rodu *Phytophthora*





## Ořešák černý (*Juglans nigra*) – zhodnocení

- do nižších bukových stupňů (srážky!)
- směsi s lípou, javorem, habrem, třešní (duby a jasan by vytlačoval)
- u borovice a olše zaznamenáno chřadnutí

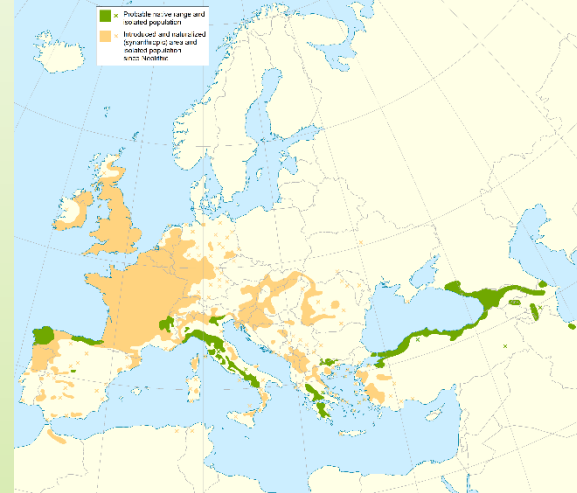






## Kaštanovník setý (*Castanea sativa*) – původ a přednosti

- přirozeně jižní Evropa, Turecko, Kavkaz
- na našem území doložen už v 16. století
- objemovou produkcí dřeva předčí dub
- hluboce koření
- vysoká pařezová výmladnost
- velmi odolné dřevo → stavebnictví
- nemá invazní potenciál
- medonosné květy
- výživné kaštiny





## Kaštanovník setý (*Castanea sativa*) – úskalí

- z porostních směsí může postupně mizet
- škůdci a choroby

*Cryphonectria parasitica*

→ rakovina kůry

*Phytophthora cambivora*

*Phytophthora cinnamoni*

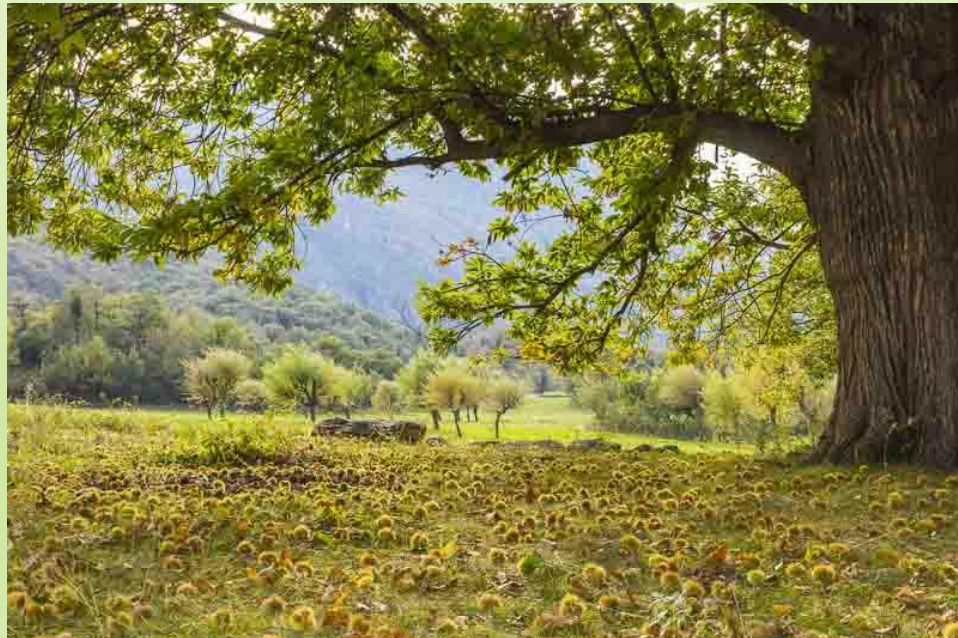
→ inkoustová choroba





## Kaštanovník setý (*Castanea sativa*) – zhodnocení

- do směsí s borovicí, dubem a lípou
- vyhýbat se zásaditým půdám
- křížení s kaštanovníkem vroubkovaným





## Líška turecká (*Corylus colurna*) – původ a přednosti

- přirozeně Balkán, Turecko, Kavkaz
- u nás od začátku 19. století (parky, aleje)
- roste rychle a tvoří rovný kmen
- významně zpevňuje svahy
- snáší znečištění i extrémní teploty
- rozklad listů obohacuje půdu
- nemá invazní potenciál
- dřevo pro nábytkářství a dýhárenství
- plody poskytují potravu ptactvu aj.



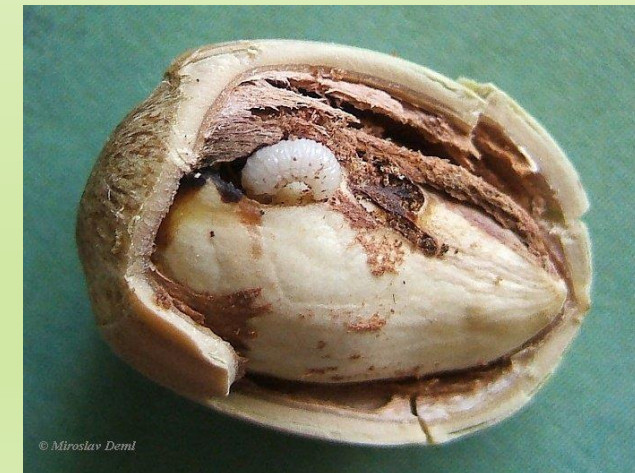


## Líška turecká (*Corylus colurna*) – úskalí

- netvoří výmladky
- nízká konkurenceschopnost
- semena bývají zkonzumována dřív, než stačí vyklíčit
- škůdci a choroby

roztoč *Eriophyes avellanae*  
→ poškození pupenů

dlouhonosec *Curculio nucum*  
→ červivost oříšků





## Líska turecká (*Corylus colurna*) – zhodnocení

---

- do směsí s bukem, javorem, habrem
- vynikne na chudších stanovištích
- má ráda vápencové podloží





## Děkuji za pozornost! Literární zdroje:

---

*Beer a kol. 2008*

*Bohanek a Groninger 2005*

*Fernández-López a Alía 2003*

*Fér 1994*

*Haltofová a kol. 2004*

*Hejný a Slavík 1990*

*Holuša a kol. 2019*

*Hoskovec 2008*

*Hrib a kol. 2022*

*Jankovský a kol. 2002*

*Kolařík a kol. 2011*

*Kupka a Vopálka Melicharová 2020*

*Mattioli 1544*

*Montecchio a Faccoli 2014*

*Novotný a kol. 2022*

*Perry 1932*

*Podrázský a Šálek 2018*

*Pokorný 1952*

*Popović a kol. 2021*

*Rink 1985*

*Richter a Svoboda 1991*

*Šeho a kol. 2017*

*Šeho a Huber 2018*

*Šobek 1957*

*Tokár 1987*

*Úradníček a Řehořková 2012*

*Williams 1990*

*Willis 2000*

*Zeidler a kol. 2010*



## Děkuji za pozornost! Zdroje obrázků:

---

*cs.wikipedia.org*

*web2.mendelu.cz*

*www.arbolapp.es*

*www.biolib.cz*

*www.bladmineerders.nl*

*www.blanokridlivpraze.cz*

*www.botany.cz*

*www.cabidigitallibrary.org*

*www.ceska-krajina.cz*

*www.fitosanitario.regione.lombardia.it*

*www.flickr.com*

*www.forestfarmpeacegarden.org*

*www.gardenia.net*

*www.idtools.org*

*www.invasivespeciescentre.ca*

*www.izahradkar.cz*

*www.kvetinarstvi-  
chudejovairena.snadno.eu*

*www.lesycr.cz*

*www.letspause.es*

*www.monaconatureencyclopedia.com*

*www.naturabohemica.cz*

*www.plant-talk.org*

*www.researchgate.net*

*www.sciencedirect.com*

*www.stromroku.cz*

*www.thetutuguru.com.au*

*www.treesandshrubsonline.org*

*www.zzoja.cz*