

Mendelova univerzita v Brně  
Lesnická a dřevařská fakulta  
Ústav nauky o dřevě

## Lesnická xylologie

LEX-cv02

# Praktické určování hospodářsky nejdůležitějších dřev jehličnatých dřevin a listnatých dřevin s kruhovitě pórovitou stavbou dřeva

*pracovní listy do cvičení*

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem ČR  
InoBio – CZ.1.07/2.2.00/28.0018



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

---

## (LEX-cv02) Praktické určování hospodářsky nejdůležitějších dřev jehličnatých dřevin a listnatých dřevin s kruhovitě pórovitou stavbou dřeva

### 1 Cíl cvičení

- Naučit se identifikovat jednotlivé druhy dřev v rámci skupiny dřev jehličnatých dřevin
- Naučit se identifikovat jednotlivé druhy dřev v rámci skupiny dřev listnatých dřevin s kruhovitě pórovitou stavbou

### 2 Teoretické znalosti vyžadované na cvičení

- Znaky pro určování druhů dřev na základě makroskopické stavby dřeva
- Rozlišovací znaky makroskopické stavby pro jednotlivá dřeva ze skupiny dřev jehličnatých
- Rozlišovací znaky makroskopické stavby pro jednotlivá dřeva ze skupiny dřev listnatých dřevin s kruhovitě pórovitou stavbou

### Otázky ke zopakování teoretických znalostí

1. Která z jehličnatých dřev mají pryskyřičné kanálky? \_\_\_\_\_
2. Která z jehličnatých dřev jsou jádrová? \_\_\_\_\_
3. Která z jehličnatých dřev jsou náchylná na zamodrání bělového dřeva?  
\_\_\_\_\_
4. Který typ cév (makrocévy/mikrocévy) je u kruhovitě pórovitých listnáčů v jarním dřevě? \_\_\_\_\_

### 3 Pomůcky

- pracovní list
- sada makroskopických vzorků dřev jehličnatých dřevin
- sada makroskopických vzorků dřev listnatých dřevin s kruhovitě pórovitou stavbou
- zvětšovací sklo (volitelně)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

---

## 4 Pracovní postup

Pozorujte rozlišovací znaky makroskopické stavby, jak je uvedeno v jednotlivých úkolech a výsledky pozorování zapisujte, případně zakreslujte do pracovních listů.

Po vypracování každého úkolu si jej nechte zkontrolovat vyučujícím. Případné chyby si v pracovním listu opravte.

Pracovní listy studentům zůstávají a slouží jako pomůcka při přípravě na zápočtové testy a poznávačky.

### Úkol č. 1 -- Dřeva jehličnatých dřevin

1. Pozorujte ostrost přechodu mezi jarním a letním dřevem a zařadte dřeva do těchto skupin:
  - a) velmi ostrý přechod: \_\_, \_\_, \_\_
  - b) střední přechod: \_\_, \_\_, \_\_
  - c) pozvolný přechod: \_\_, \_\_
2. Pozorujte pryskyřičné kanálky a запиšte, u kterých dřev jsou:
  - a) viditelné snadno na všech řezech a četné: \_\_, \_\_
  - b) viditelné na všech řezech, ale méně četné: \_\_, \_\_
  - c) viditelné jen na podélných řezech (někdy obtížně): \_\_
  - d) chybí: \_\_, \_\_, \_\_
3. Pozorujte barvu dřeva a dřeva rozdělte na:
  - a) bělová dřeva: \_\_, \_\_
  - b) jádrová dřeva: \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_
4. Napište, které dřevo je vonné i po vysušení: \_\_\_\_\_



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

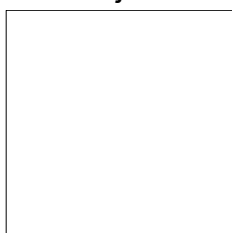
## Úkol č. 2 – Dřeva listnatých dřevin s kruhovitě pórovitou stavbou

1. Pozorujte makrocévy a запиšte, na kterém řezu/řezech se jeví jako:

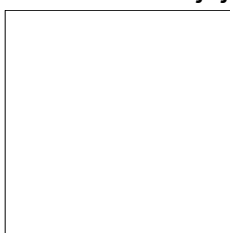
a) vpichy (otvůrky): \_\_\_\_\_

b) rýhy (drážky): \_\_\_\_\_

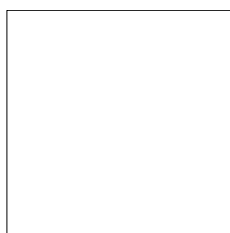
2. Pozorujte mikrocévy a zakreslete jejich charakteristická seskupení na P řezu:



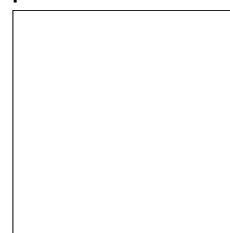
(A)  
*Radiální žíhání*



(B)  
*Tangenciální  
vlnkování*



(C)  
*Tečkování*



(D)  
*Bez seskupení*

3. K jednotlivým obrázkům v bodu 2. dopište příslušné druhy dřev.

4. Pozorujte dřevové paprsky a doplňte jednotlivá dřeva k těmto kategoriím:

a) DP široké (P, R, T): \_\_, \_\_

b) DP úzké (R): \_\_, \_\_, \_\_, \_\_

c) DP velmi úzké: \_\_