

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

## Lesnická xylologie

LEX-cv06

# Praktické určování vybraných dřev listnatých dřevin s roztroušeně pórovitou stavbou podle mikroskopických znaků

*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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## (LEX-cv06) Praktické určování vybraných dřev listnatých dřevin s roztroušeně pórovitou stavbou podle mikroskopických znaků

### 1 Cíl cvičení

- Naučit se rozpoznávat jednotlivé znaky mikroskopické stavby dřeva
- Naučit se na mikroskopické úrovni identifikovat jednotlivé druhy dřev v rámci skupiny listnatých dřevin s roztroušeně pórovitou stavbou dřeva

### 2 Teoretické znalosti vyžadované na cvičení

- Anatomické elementy dřeva listnatých dřevin
- Znaky pro určování druhů dřev na základě mikroskopické stavby dřeva
- Rozlišovací znaky mikroskopické stavby pro jednotlivá dřeva ze skupiny listnatých dřevin s roztroušeně pórovitou stavbou

#### Otázky ke zopakování teoretických znalostí

1. Vypište anatomické elementy dřeva listnatých dřevin:

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

2. Na kterém řezu lze optimálně posoudit typ perforace cév? \_\_\_\_

3. Který typ dřevňových paprsků je tvořen parenchymatickými buňkami různého tvaru?

\_\_\_\_\_

4. Co jsou to nepravé dřevňové paprsky? Definujte. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

### 3 Pomůcky

- pracovní list
- sada mikroskopických preparátů dřev listnatých dřevin s roztroušeně pórovitou stavbou
- mikroskop

### 4 Pracovní postup

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

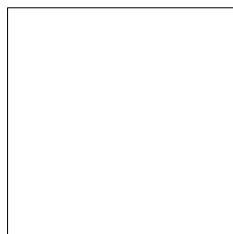
Po vypracování každého úkolu si jej nechte zkontrolovat vyučujícím. Případné chyby si v

pracovním listu opravte.

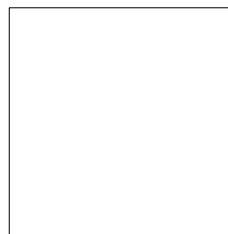
Pracovní listy studentům zůstávají a slouží jako pomůcka při přípravě na zápočtové testy a poznávačky.

### Úkol č. 1 – Znaky mikroskopické stavby listnatých dřev

1. Pozorujte a zakreslete na radiálním řezu:
  - a) jednoduchou perforaci cévy u dřeva topolu
  - b) žebříčkovou perforaci cévy u dřeva olše

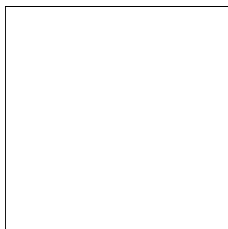


a)

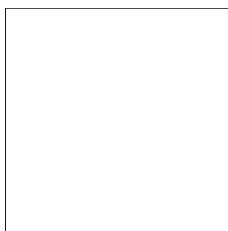


b)

2. Pozorujte a zakreslete heterogenní dřeňový paprsek ( $R$ ) u vrby.

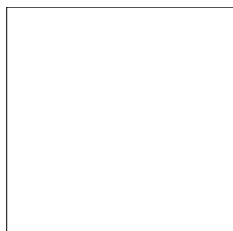


3. Pozorujte a zakreslete rozšíření dřeňového paprsku na hranici letokruhu ( $P$ ):

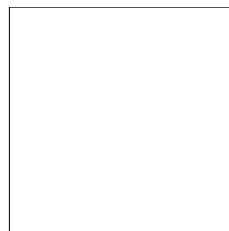


4. Pozorujte a zakreslete nepravý dřevný paprsek olše na:

- a) příčném řezu
- b) tangenciálním řezu



a)



b)

### **Úkol č. 2 – Rozdíly mezi dřevy s roztroušeně pórovitou stavbou**

1. Podle kterého znaku nejlépe odlišíte topol od vrby? \_\_\_\_\_
2. Podle kterých dvou znaků nejlépe odlišíte olši od břízy?  
\_\_\_\_\_
3. Podle kterých dvou znaků nejlépe odlišíte habr od hrušně na příčném řezu?  
\_\_\_\_\_
4. Podle kterých dvou znaků nejlépe odlišíte javor od lípy na příčném řezu?  
\_\_\_\_\_
5. U kterých dvou dřev se vyskytuje současně jednoduchá i žebříčková perforace cév?  
\_\_\_\_, \_\_\_\_.