

Lombhullató erdőségek

Mérsékeltövi lombhullató erdők

Óceáni és a kontinentális éghajlati területeken,
ahol a csapadék mennyisége több 500 mm-nél



Mérsékeltövi füves puszták

Ahol a csapadék évi mennyisége kevesebb mint 500 mm

1. Lombhullató erdők

- Kevés fafaj
- Puha, nagy levelek
- Őszi lombhullatás oka a fagyok következtében kialakuló téli vízhiány.

A bükkfa és a bükkerdő
jellemzői





Bükkfa kérge, törzse

Háromélű, felnyíló kupacs



- Bükkfa gubacslégy gubacsai



■ Bükk magonc



Medvehagymás bükkös



a. A bükkfa

- Európa hűvösebb, csapadékosabb részein
- Sima, szürke kéreg, egyenes törzs
- Kupolaszerű lombkorona,
- Levelek fényesek, tojásdadok, szélük sima vagy hullámos, pillásak
- Porzós virágok barkában, lombfakadással nyílnak
- Termős virágok kisebb csoportban, nem feltűnőek
- Szélporozta, **egylaki**
- Háromélű makktermés, felnyíló kupacs

b. A bükkerdő

- Bükkösökben egyetlen zárt lombkoronaszint
 - Cserje és lágyszárú szintre kevés fény jut
 - Kora tavaszi hagymás növények

2. A tölgyerdő fái

- Szárazabb, melegebb élőhelyeken
- a. Alföldeken főleg **kocsányos tölgyesek**. (*pl. gyöngyvirágos-tölgyes*)
 - Ma sok helyén mezőgazdasági termelés folyik.





Hosszú kocsányon lógó
makktermés



Kocsányos tölgy kérge

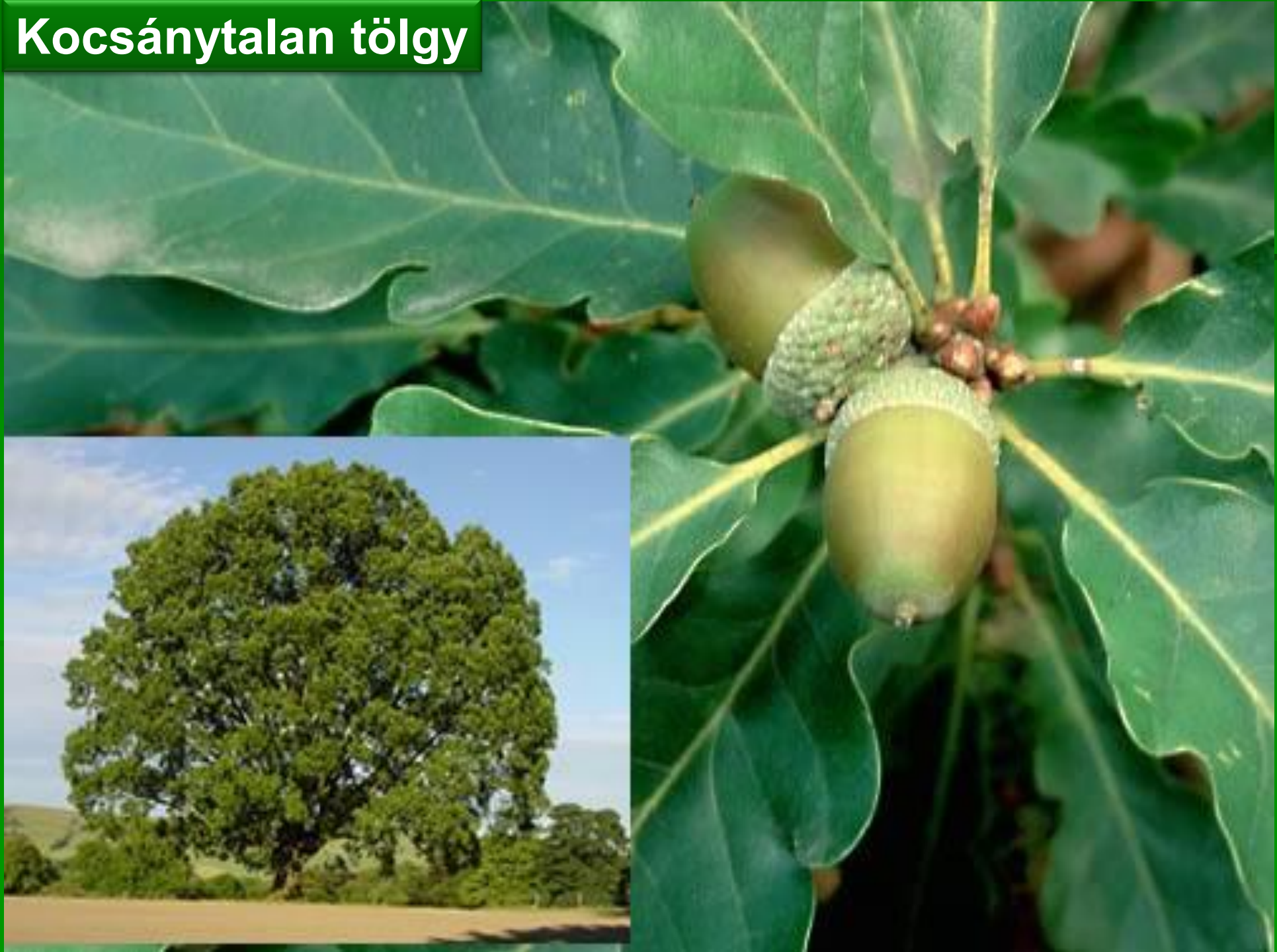
b. Domb- és hegyvidékeken hegyvidéki tölgyesek

- ***Cser- és kocványtalan tölgyesek*** (600m alatt),
 - Tölgyesekben fejlett cserje- és gyepszint a sok fény miatt.
- Rosszabb, vékonyabb sziklás termőhelyeken kőris és juhar fajok alkotnak erdőt.



- Kocsánytalan tölgy virágai, virágzata, karéjos levelei

Kocsánytalan tölgy



csertölgy





Kocsánytalan tölgy



Csertölgy:
szélesebben repedezett kéreg,
repedések alja vörös

c. Gyertyános-tölgyesek

■ Gyertyán

- Alsó lombkoronaszintben
- Enyhén bordás törzs, szürkés kéreg
- Kiszélesedő lombkorona, fűrészszelű levél
- **Egylaki**, barka virágzat (porzós és termős is)
- Szélporozta



Gyertyán törzse, kérge



A gyertyán kétszeresen
fűrészszes szélű levelei



A gyertyán
barka virágzata (termős)



A gyertyán makktermése

