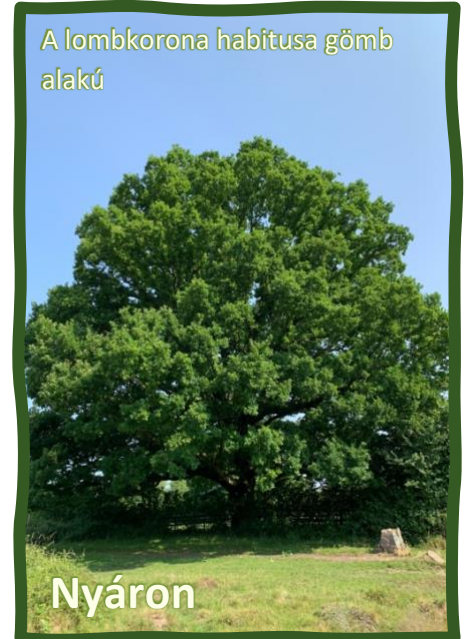


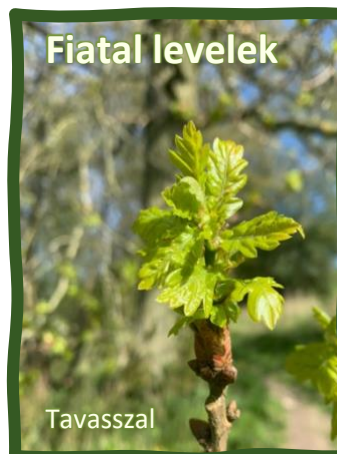
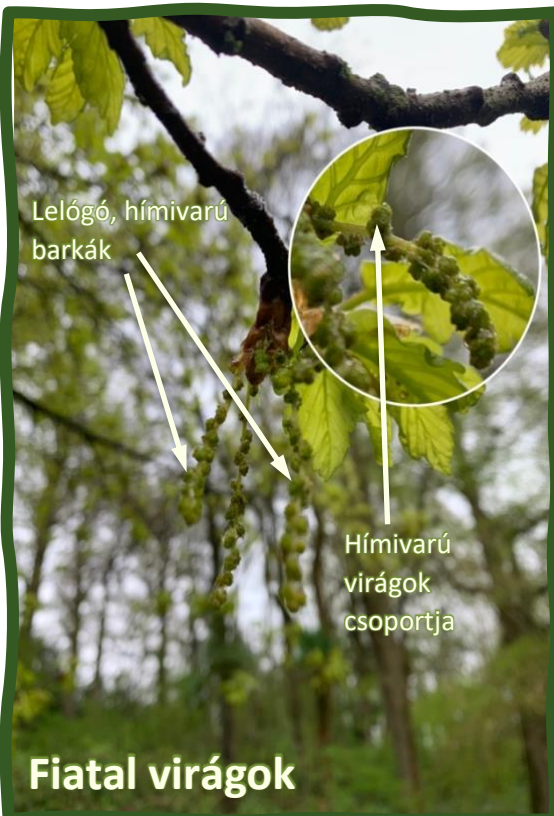
# Növénytábla: kocsányos tölgy

*Quercus robur* L.

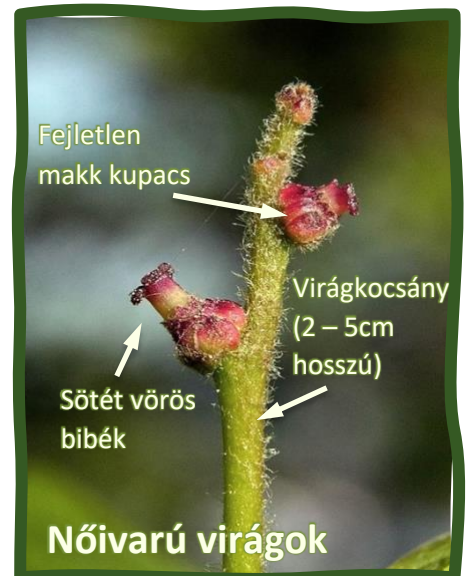


## Élet a tölgyfán:

A tölgyek több mint 400 fajnak nyújtanak otthont vagy táplálékot. Többek közt rovaroknak (például szúknak és szendereknek) illetve emlősöknek és madaraknak is, mint például szajkóknak, egereknek, mókusoknak, borzoknak, vaddisznóknak és denevéreknek.



A gyerekek késő augusztustól a makkokat munícióként használták csúzlíjjaikhoz.



# Növénytábla: kocsányos tölgy *Quercus robur* L.

## Tudtad?

A fák akár ezer évig is élhetnek! Három különböző életfázis különíthető el, melyek mind 300 évig tartanak: növekedési, élő és pusztulási fázis. A korrallal előrehaladva a törzs üregessé és vastag hengeres formájúvá válik, ez segít ellenállni az extrém viharoknak.

## Selyemgomb gubacsdarázs

*Neuroterus numismalis*

A levelek sötét zöld színt vesznek fel

Tapintása borszerű

Kocsány (a makk kocsánya)

**Nyáron**

## A levél alaktana

A levél színe

Levélszél

Levélszél

A levél fonákja

Főér

A gubacsokat parazita darázsok (*Cynipidae*) okozzák, kémiai anyagokat juttatva a hajtásokba

Selyemgomb gubacsdarázs (*Neuroterus numismalis*)

Rügy

Gubacs

Hajtás

**Gubacsdarázs**

A makkok általában kettesével, néha hármával nőnek

A makk alakja különféle lehet

**Termése (makk)**

## Hasznos határozási tippek

Gyakran nehéz a faj határozása, mivel könnyen hibridizálhat a kocsánytalan tölgyvel (*Quercus petraea*), sokszor megtaláljuk mindkét faj tulajdonságait ugyanazon az egyeden. A pontos határozáshoz a tömb levelet is meg kell vizsgálni, különösképpen a levélnyel hosszát, a fülecskék meglétét, a karéjok mélységét és a makk kocsányának hosszát.

## Reprodukciós stratégiák:

**Beporzás:** rovarok vagy szél által.

**Magterjesztés:** emlősök és madarak által, különösen a szajkó (*Garrulus glandarius*) segítségével.

**A tölgyek csersavakat tartalmaznak, melyek nyersen mérgezőek az ember számára**

Hosszú lelógó

kocsány (termés kocsány)

A kupacsok olyanok mintha vastag gyapjas sapkák lennének

Az éretlen makkok zölden esíkoztak

**Termése (makk)**

# Növénytábla: kocsányos tölgy

*Quercus robur* L.

## Adatok:

**TERMÉSZETVÉDELMI STÁTUSZ:** Nem fenyegetett  
**ELTERJEDÉS:** Európában és Nagy-Britanniában is szélesen elterjedt.

## Növényleírás (Taxonómia)

A bükkfafélék (*Fagaceae*) család tagja. Az összes tölgy faj fő közös tulajdonsága a makk termés sajátossága, mely könnyen felismerhetővé teszi őket. Lombhullató, magas fa (akár 40 méter) vaskos törzssel. A lombkorona habitusa gömb, a főágak gyakran spirálisak végeik felé.

**Virágzás:** Április-Május



**Virágok felépítése:** A nem feltűnő sárgás, csoportokban lelógó porzós barka virágok, ugyanazon az azévi hajtáson helyezkednek el, mint a kicsiny gömb alakú termős virágok.

**Termés (a makk):** Szeptember-Október.



A makkok gyakran párosával állnak, közös, hosszú (akár 8 cm) kocsányon. Minden termés egy pikkelyes kinézetű, gyapjas sapkára emlékeztető kupacson ül. Nagy a változatosság az alakjukban. A fiatal, még éretlen makkokon olíva zöld csíkozások láthatóak, mielőtt felvennék végleges barna színüket.



**Levél:** Későn, gyakran utolsóként hajtanak ki a tölgyek levelei tavasszal. Nagyon rövid levélnyéllel rendelkeznek (maximum 9 mm), a levél alapjánál kicsi karéjok, úgynevezett fülecskék találhatóak mindkét oldalon. Sötétzöld színűek, 3-4 pár egyenlőtlen karéjjal, melyek a levélszéltől a főérig érő távolság több mint feléig benyúlhatnak. Ősszel narancssárga majd barna színt vesznek fel.



**Élőhely:** Erdőalkotó fafaj de széleskörben ültetik parkokba is. Az alacsonyabb területek elterjedt fája, 1300 méterig fordul elő (Alpokban, Kárpátokban).

## További elnevezések:

Népies neve a makkfa.

## Miről ismerjük fel



Minden évszagnak megvan a látnívalója. Télen az árnyékok ragyogása; tavasszal a sárgás-zöld levelek frissessége; nyáron a mélyzöld levelek és árnyékuk, míg szeptembertől-októberig a makkok.

## Mikor figyeljük meg és használjuk fel

- Tél - kora tavasz:** Nézd meg a végeik felé spirálisan álló ágakat, és az arany-barna színű levélrügyeket.
- Tavasz - nyár:** A rövid vagy hiányzó levélnelet és a jól elkülöníthető fülecskét.
- Ősz:** A hosszú kocsányon lógó makkokat, zöld csíkozottságukkal.

## Törzs

Repedezett halvány szürke kéreg, az idős fáknál a lombkoronában végeik felé spirálisan álló ágakkal. Gyakran a törzsből kihajtó fiatal hajtások csoportjai is megfigyelhetők.

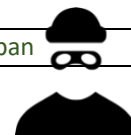
## TÁPLÁLÉKLÁNC

Nektárját rovarok gyűjtik. A makkokat emlősök, madarak, kiváltképp a szajkók fogyasztják és terjesztik.

## Hasonló fajok:

A kocsánytalan tölgy (*Q. petraea*) nagyon hasonló. A következő bélyegek segítik az elkülönítést:

| Jellegzetesség               | <i>Q. robur</i>                   | <i>Q. petraea</i>           |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Levélnyel hossza             | Hiányzik vagy 2 mm – 9 mm hosszú  | 10 mm felett                |
| Fülecskék (auricula) megléte | Igen                              | Nem                         |
| Makkok                       | 1, 2 vagy ritkán 3 egy csoportban | legfeljebb 6 egy csoportban |



# Növénytábla: kocsányos tölgy *Quercus robur* L.

**Micsoda név!** Latin neve a *robur*, ami robosztust, erőset jelent. A kocsányos tölgyre kétségtelenül jól illik ez a tulajdonság.

## Növénytani szótár (első rész)

**Kéreg-** A törzs legkülső, védelmi funkciót ellátó rétege.

**Levélnyél** - Vékony, tartórész, amely a levél lemezét a szárhoz köti.

**Főér-** A levél közepén futó ér, melyből mellék erek ágaznak ki a levélszél felé.

**Barka-** Virágzati típus, általában lecsüngő füzérvirágzat. Általában cserjékre és fákra jellemző.

**Karéj-** A levélszél jellegzetes lekerekített bemetszés formája.

**Kocsány-** A virágtengelynek az a része, amely a virágot tartja.

## Növénytani szótár (második rész)

**Gubacs-** Paraziták által indukált abnormális duzzanat a növényi szöveten (például a leveleken).

**Makk-** A tölgyfa termése.

**Fülecske (auricula)-** Kicsi lebeny vagy fül alakú képlet általában a levél alapjánál.

**Kupacs-** Tölcsér alakú struktúra (gyapjas kalap szerű) amihez a makk rögzül, összeforrt és elfásodott murvalevelekből jön létre.



Figyeljük meg a kocsányos tölgyet egy virtuális túrán, a Pappus kisfilmek segítségével.



Az ágak végei spirálisan végződnek a lombkorona szélei felé.

Ágrendszer

## Ehető

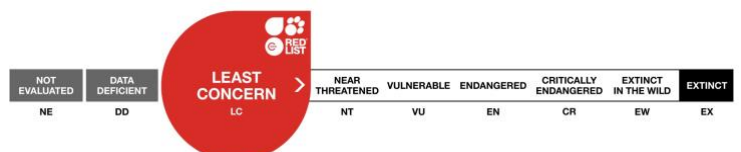
Néha szarvasgomba tölgynek is nevezik, mivel mind a három európai szarvasgomba fajjal kapcsolatot létesíthet. Speciális szarvasgombász kutyákat és disznókat használnak, hogy kiszagoltassák a luxusnak számító gombát, ami a fa gyökereibe kapcsolódik.

**Legidősebb – Legnagyobb – Legmagasabb:** A legidősebb ismert tölgyfa 'Carballo de Cartellos' Galiciában, Spanyolországban található, melynek korát 2080 évre (+/-50 év) becsülik. A legnagyobb, 15 méteres kerülettel rendelkező tölgy Svédországban, Norra Kvilleben található. (<https://tinyurl.com/y5mhlrwc>).

**Elterjedés** – Európában és a Brit szigeteken jóformán mindenütt megtalálható 1300 m tengerszint feletti magasság alatt.

**Természetvédelmi státusz:** (Természetvédelmi Világszövetség -IUCN – Vörös Lista).

A fajt jelenleg nem fenyegetett (Least Concern) kategóriába sorolják.



**Megjegyzés:** A fenti skála a fehér fűz természetvédelmi státuszát mutatja