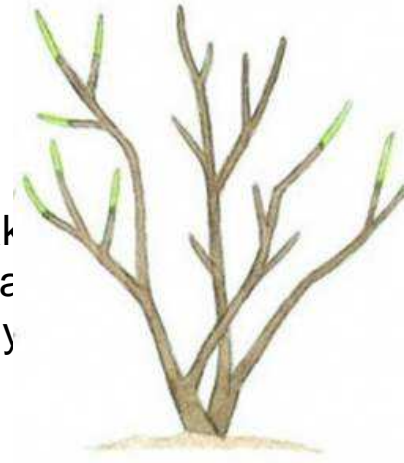


# Cserjék

## Mi a cserje?

A cserje vagyis a bokor, rendszertanilag a lágyszárúak és a fák között helyezkedik el. A lágyszárúaktól eltérően fásodó, a talajon elágazó hajtásokat hoz. A fától abban különbözik, hogy nincs törzsre és koronára tagozódó része.



A cserje

## Mi a fásodás?

A növények vázanyaga a jól ismert cellulóz. A fásodás annak köszönhető, hogy a növényi sejtek cellulózfalába úgynevezett ligninek épülnek be. A ligninek fásodást kiváltó hatását a vasbetonnal lehet jól szemléltetni. A beton szerepét a lignin, míg a vas szerepét a fonál alakú cellulóz játssza. A fásodott sejtfaalak nagy mértékben nyomás és húzásállóak, ami lehetővé teszi, hogy a fás növények hihetetlen magasságokat érjenek el (pl. a mamutfenyő több mint 100 m magas is lehet).

## Fává válhat-e a cserje?

Igen, bizonyos fajták ideális körülmények között (napos, nedves és tápanyag dús területeken) fákra jellemző méretűek és alakúak lehetnek. Ilyen pl. a közönséges mogyoró vagy a fekete bodza is. A tanösvényünk egyik büszkesége az ezen ismertető tábla mellett található három, fává cseperedett húsos som.



A húsos som virága, levele és termése

## Mekkora a legkisebb és a legnagyobb cserje?

A magashegyekben található törpebenge (ld. ábra) magassága csak kb. 1 cm. A legnagyobb cserjék fákká növekednek és akár a 30 m magasságot is elérhetik (pl. különböző fűzök: kosárcötő fűz, ezüst fűz).

Törpebenge  
(magashegységi faj)



Ezüst fűz



## Sok cserjefaj él Felsőörsön?

Igen, a cserjék sok fajának van képviselője Felsőörsön, mivel bőven vannak száraz és nedves élőhelyeink is. Cserjéink főbb csoportjai:

- 1) A leggyakoribbak a nyáron zöldellő, **nagy levelű cserjék**. Ezek útszéleken, erdőszéleken és nedves helyeken élnek. A tanösvényen látható közülük: mogyorós hólyagfa, közönséges mogyoró, csíkos kecskerágó, csertömörce stb.
- 2) **Tövises cserjék** a napsütötte, száraz hegyoldalokban élnek (pl.: kökény).
- 3) **Tűlevelű cserjék**. Ezek közül a szárazságtűrő boróka található meg szép számmal a környék erdőszélein, amely az egykor legeltetett területeken ütötte fel a fejét.
- 4) A **félcserjék** átmenetet képeznek a valódi cserjék és a lágyszárúak között. Ilyen pl. a levendula és a kakukkfű.
- 5) Cserje alakú **félparaziták**. Nálunk található képviselője a fák koronájában található fagyöngy.
- 6) Elfásodott **kúszónövények** (pl.: szőlő, erdei iszalag, borostyán)



**Mogyorós  
hólyagfa**



**Kökény**



**Boróka**



**Fagyöngy**



**Borostyán**

## Hol találhatóunk cserjéket?

Cserjék főleg az erdők, utak, legelők és sédek mentén találhatóak, ahol szegélycserjést alkotnak. Bokorerdő csak a tápanyagban szegény, vízhiányos, meredek lejtőkön és mészből gazdag területeken jön létre (pl. karsztbokorerdő). A művelésből kivont elhagyott területeket a cserjék foglalták el, de a meredek napsütötte domboldalak egy részén is ők alkotják az uralkodó faunát.



**Karsztbokorerdő**

## Mi a cserjék szerepe a természetben?

A cserjések állatoknak nyújtanak táplálékot és menedéket. A madarak előszeretettel fészkelnek bennük, és hatásuk van a táj vízháztartására és mikroklímájára is.



## Veszélyeztetettek-e a cserjék?

Sajnos igen. Az intenzív erdőművelés és a mezőgazdasági tevékenység számára a bokros részek hasznát nem hozó területek. Így ahol tudják, megpróbálják a bokros részeket felszámolni.

E tevékenység súlyos következménye, hogy a területek növénytársulásai fajokban elszegényednek, romlik a mikroklíma, talajerózió és elsivatagosodás lép fel. Az elmúlt évtizedekben a kipusztulás szélére került számos egykor gyakori cserjefaj is (pl. boroszlánok, boróka, homoktövis, kecskefűz stb.).



*Cserjeirtás a mezőgazdasági terület határán*

## Miről ismerjük fel a cserjefajtákat tavasszal?

A cserjék tavaszi ébredését először virágaik, majd leveleik jelzik. A virágzás időpontja fajról fajra változik. A bokrok virágainak színe és formája is egyedi.

Az első virágot hozó faj a **közönséges mogoró**, amely már január végén elkezd hozni barkáit. Öt-hat centiméter hosszú, sárgásbarna, összetett porzós virágzatai 1-4 tagú csoportokban nyílnak már a tél végén. Termős virágait rügpikkelyek környezik. A másik tél végén és kora tavasszal virágzó növény-család a **fűzfélék**, virágaikat barkájukról könnyű felismerni. Tavasszal a kiéhezett méhek első eleségét a fűzek virágai jelentik. Márciusban kezd virágozni a **kökény** is. Fehér, mandulaillatú virágai lombfakadás előtt, a hajtások csúcsán nyílnak. Hasonlóan fehér virágú az **egybibés galagonya**. A mindenütt gyakori **vadrózsa** virágzása ugyan csak júniusban kezdődik, de könnyen felismerhető tavasszal is a ruhánkba könnyen beakadó tüskéiről.



*Barkák a mogorófán*



*Fűz barkavirágzattal*



*Virágzik a kökény*



*Virágzó galagonya*



*Vadrózsa virága*



# Typical shrubs of the trail



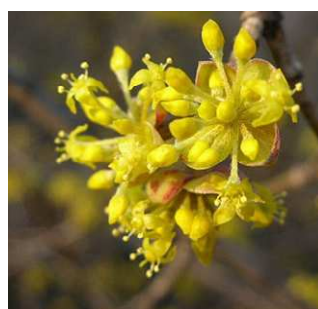
**Common ivy**  
Közönséges borostyán  
*Hedera helix*



**Old man's beard**  
Erdei iszalag  
*Clematis vitalba*



**Blackthorn**  
Kökény  
*Prunus spinosa*



**European cornel**  
Húsos som  
*Cornus mas*



**Common hazel**  
Európai (közönséges) mogyoró  
*Corylus avellana*



**Single-seeded (common) hawthorn**  
Egybibés galagonya  
*Crataegus monogyna*

