ASTERACEAE

Fészkesek

*** vagy↑ $K_{(5)}$ $[C_{(5)}A_{(5)}]G_{\overline{(2)}}$**

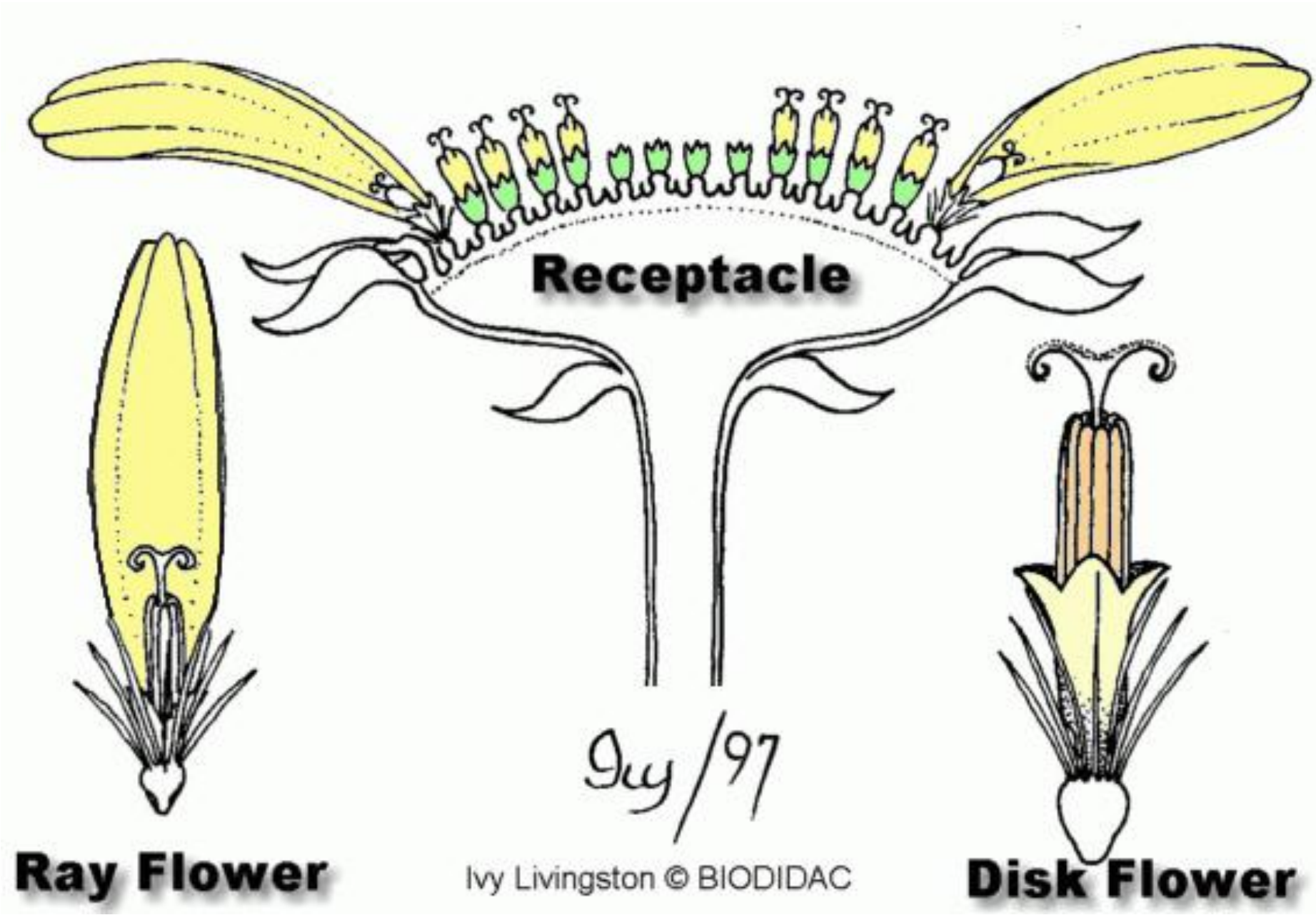
SZÁR: - lágyszárúak,

LEVÉL: - szórtak,
- egyszerű, tagolatlan v. egyszerű tagolt

VIRÁG: - kétivarú, egyivarú, vagy meddő
- fészek szélén űlők gyakran csak termősek, vagy meddők
- a párta aktinomorf (csöves) – kög virág
- vagy zigomorf (nyelves) – sugár virág
- A portokok összenőve portokcsövet alkotnak

VIRÁGZAT: - fészekvirágzat

TERMÉS: - kaszat, repítőkészülékes kaszat (csésze! – bóbita)


Receptacle
Ray Flower
Ivy Livingston © BIODIDAC
Disk Flower

ASTEROIDEAE
Csövesvirágúak alcsaládja

- **A fészekben a virágok vagy mind csövesek,**
- **Vagy a belsők csövesek, a külsők nyelvesek**
- **Tejnedvük nincs**

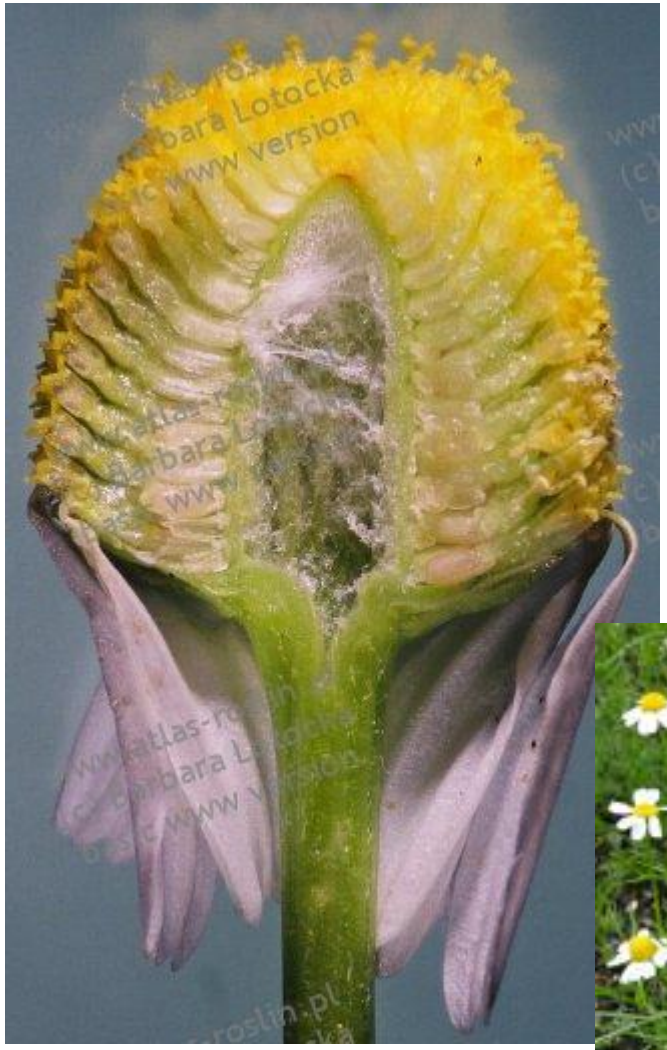
Helianthus annuus
napraforgó

Helianthus tuberosus

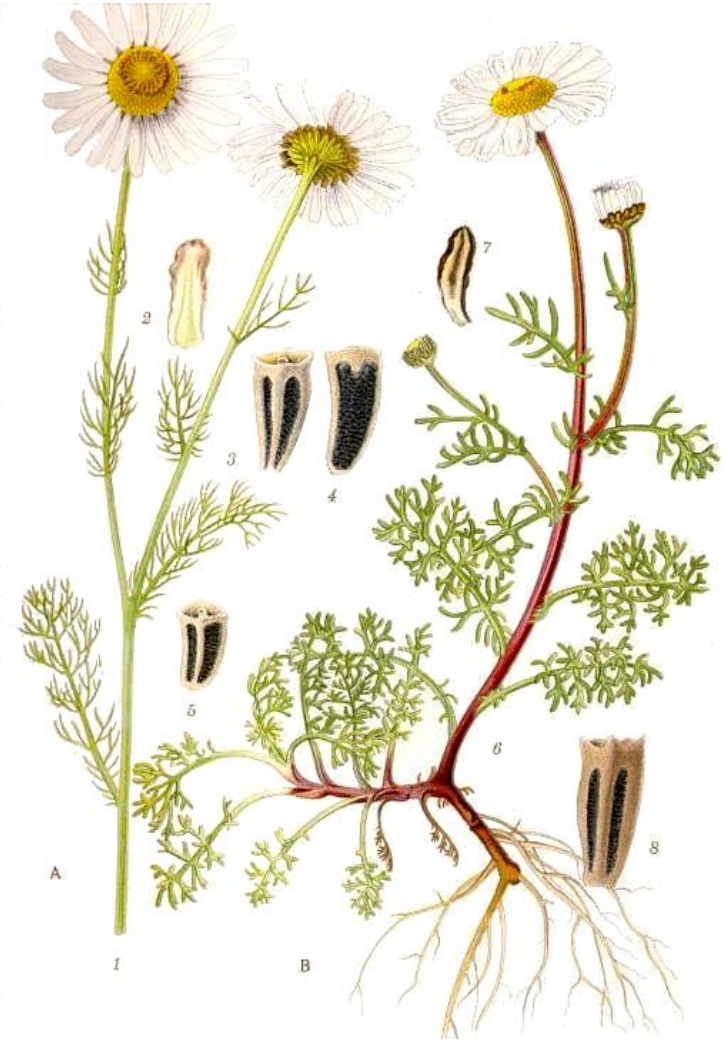
csicsóka

Chamomilla recutita

kamilla



Matricaria maritima ssp. inodora
ebszékfű



A. BALDERSBRÅ, MATRICARIA INODORA L.
B. M. INODORA *MARITIMA L.

Conysa canadensis
betyárkóró

Ambrosia artemisifolia/elatior

parlagfű

Ambrosia artemisifolia/elatior

parlagfű

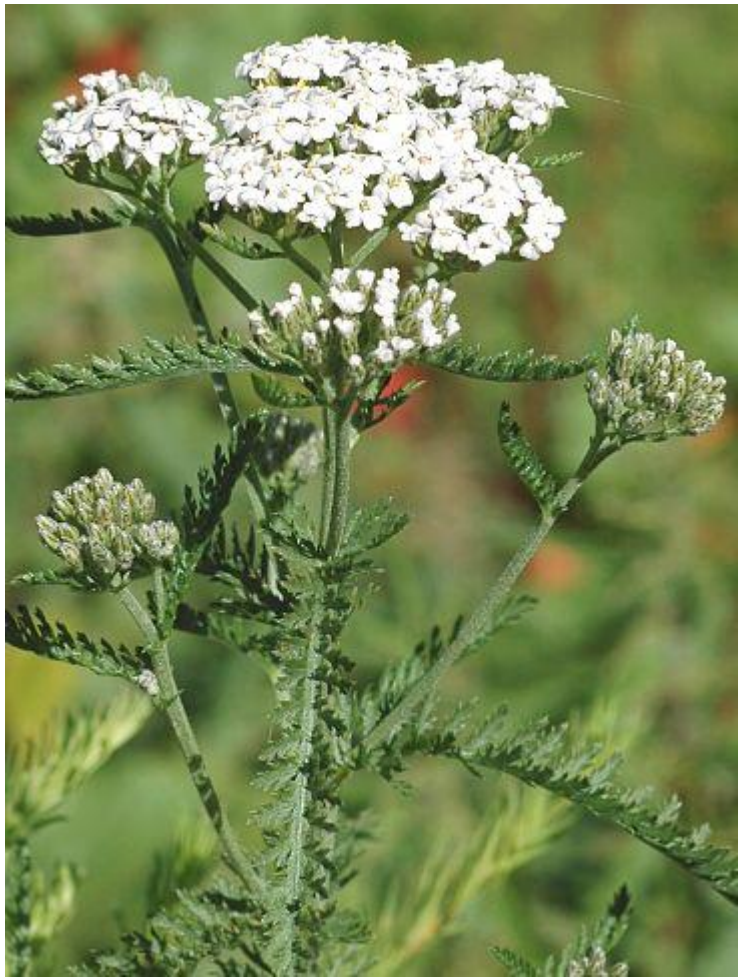
PORZÓS VIRÁGZAT

TERMŐS VIRÁGZAT

Galinsoga parviflora
mezei gombvirág

Arctium lappa
közönséges bojtorján

Achillea millefolium
közönséges cickafark



Chrysanthemum leuchantemum

réti margitvirág

Artemisia vulgaris
fekete üröm

Tussilago farfara

martilapu

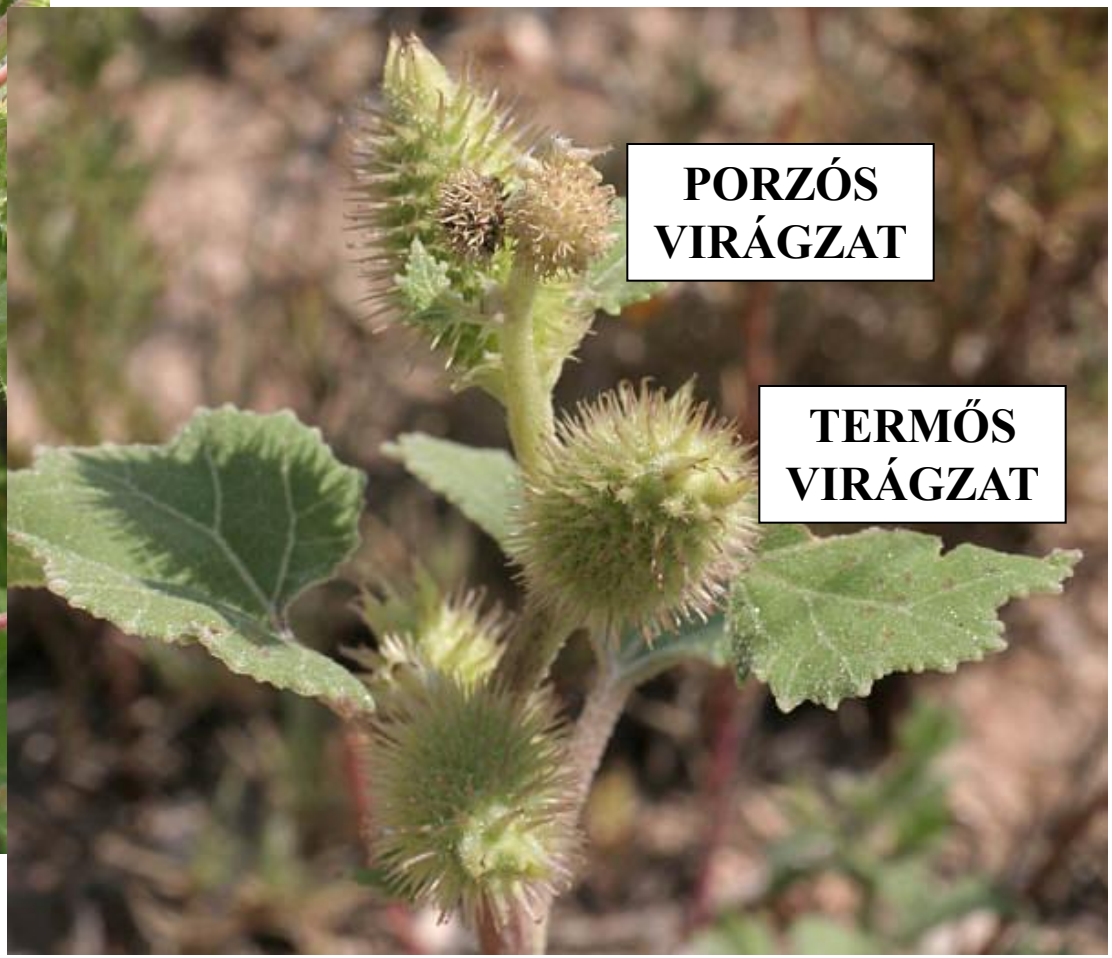
Tussilago farfara

martilapu

Senecio vulgaris
közönséges aggófű

Sugárvirágok teljesen hiányoznak!

Xanthium strumarium
bojtorján szerbtövis



Cirsium arvense
mezei aszat

Évelő!
Egyivarú virágzat!

Carduus acanthoides

útszéli bogáncs

Kétéves!

Minden virág csöves!

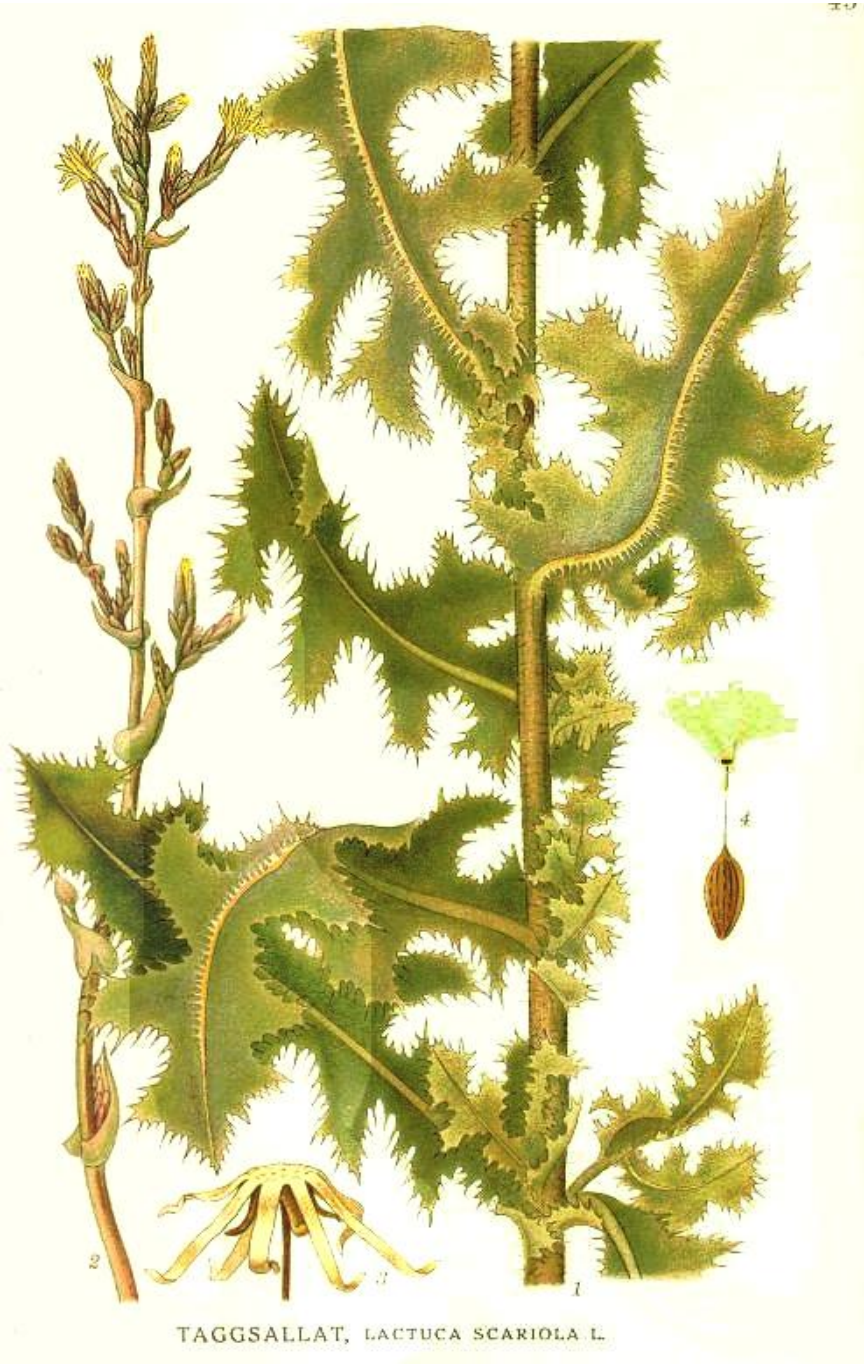
Centaurea cyanus
kék búzavirág

CICHORIOIDEAE
Nyelvesvirágúak alcsaládja

- **Az összes virág zigomorf, nyelves pártájú**
- **Tejnedvesek**
- **Kaszattermésükön gyakori a repítőkészülék (csészéből módosult!)**

Lactuca sativa convar. capitata

fejes saláta



Lactuca seriola
keszegsaláta

Cichorium inthybus
mezei katáng

Cichorium inthybus
mezei katáng

Termesztett alfajok:

1. **Cikória (*C. inthybus ssp. sativum*)**
2. **Salátakatáng (*C. endivia*)**

Cichorium intybus L. var. sativum Lam. et DC. — **Cikória**

Cichorium inthybus ssp. sativum

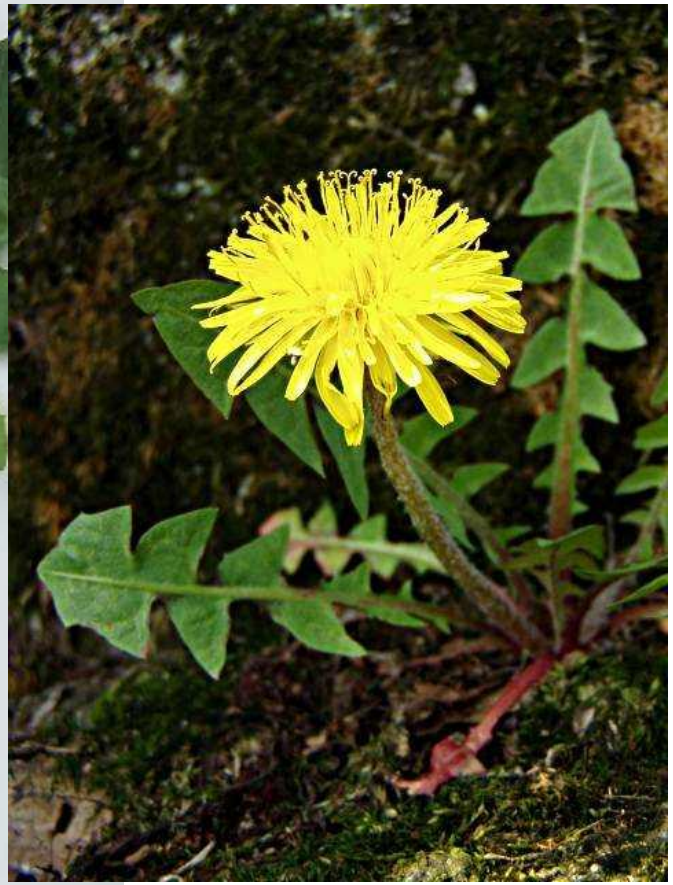
cikória

Cichorium endivia L. — **Salátakatáng**

Cichorium endivia

salátakatáng

Taraxacum officinale
pongyola pitypang

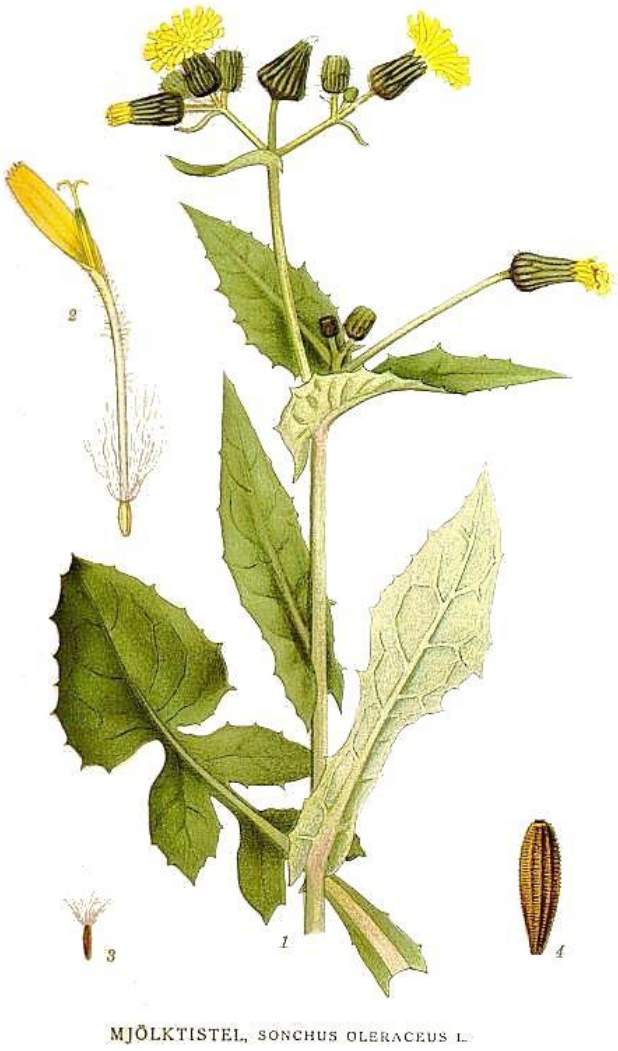


Tragopogon dubius
nagy bakszakáll

Sonchus arvensis
mezei csorbóka

Sonchus asper
szúrós csorbóka

Sonchus oleraceus
szelíd csorbóka



Crepis setosa
sertés zörgőfű

LAMIACEAE

Ajakosak

$\uparrow K_{(5)}\ C_{(5)} A_{4 \text{ vagy } 2+2 \text{ vagy } 2} G_{\underline{(2)}}$

SZÁR: - lágyszárúak,
- ritkán félcserjék és fák
- száruk négyélű

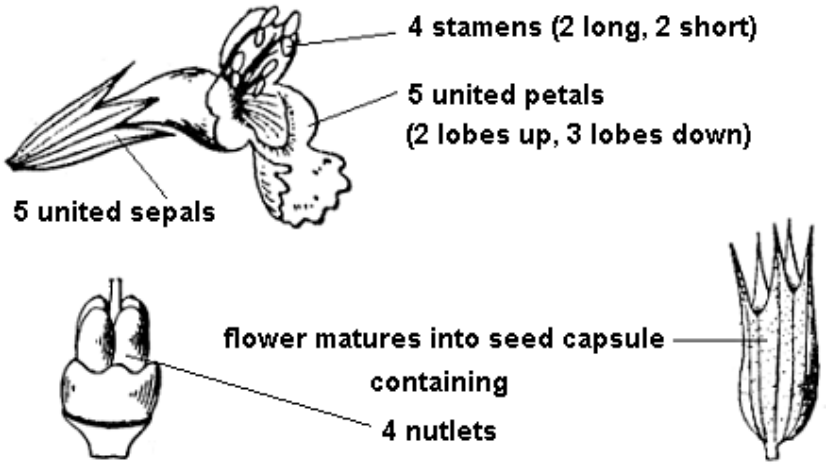
LEVÉL: - keresztben átellenben állnak,
- egyszerű, tagolatlan

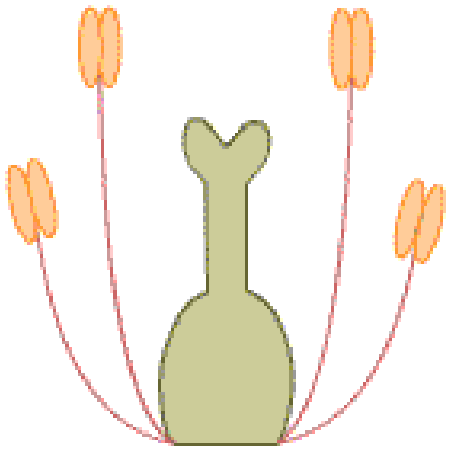
VIRÁG: - kétajkú virág
- felső ajak 2 sziromlevélből forr (néha hiányzik)
- alsó ajak 3 sziromlevélből forr
- négy porzójukból kettő hosszabb (két főporzósak)

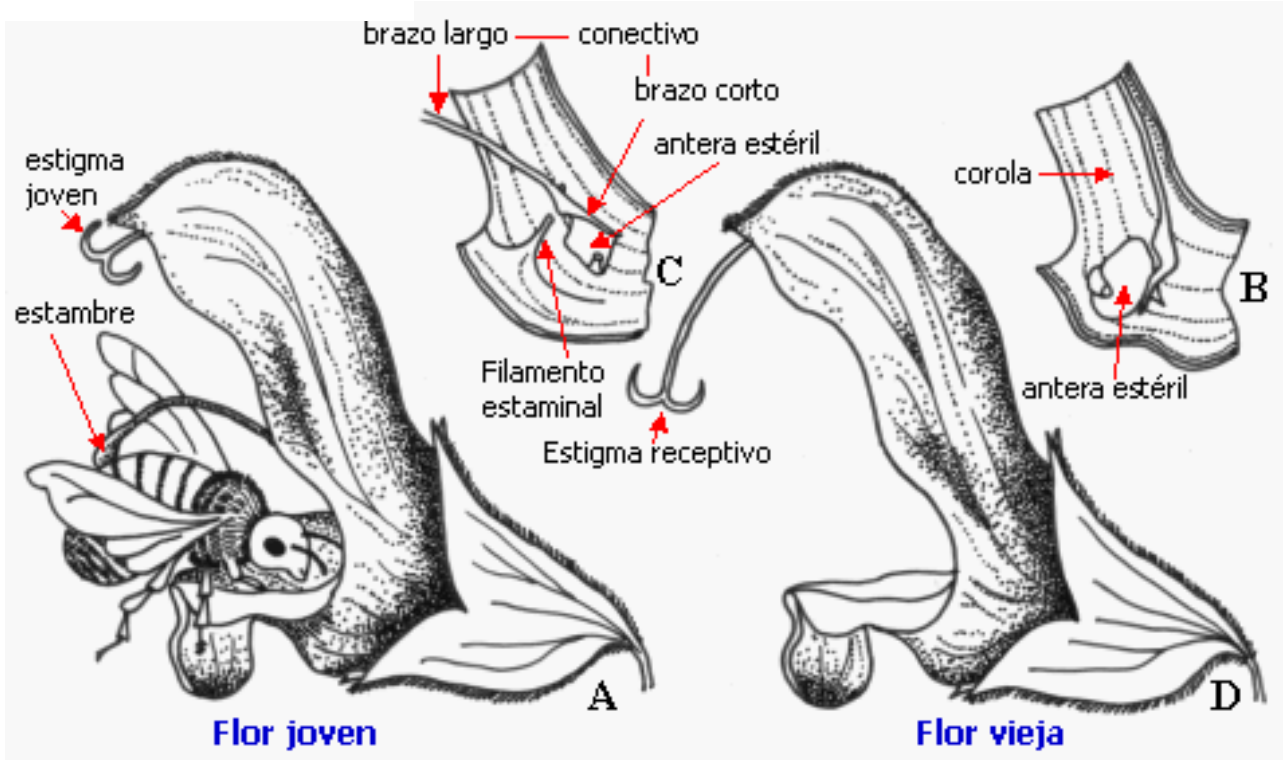
VIRÁGZAT: - levelek hónaljában álörvökben

TERMÉS: - makkocska

Typical Mint Flower





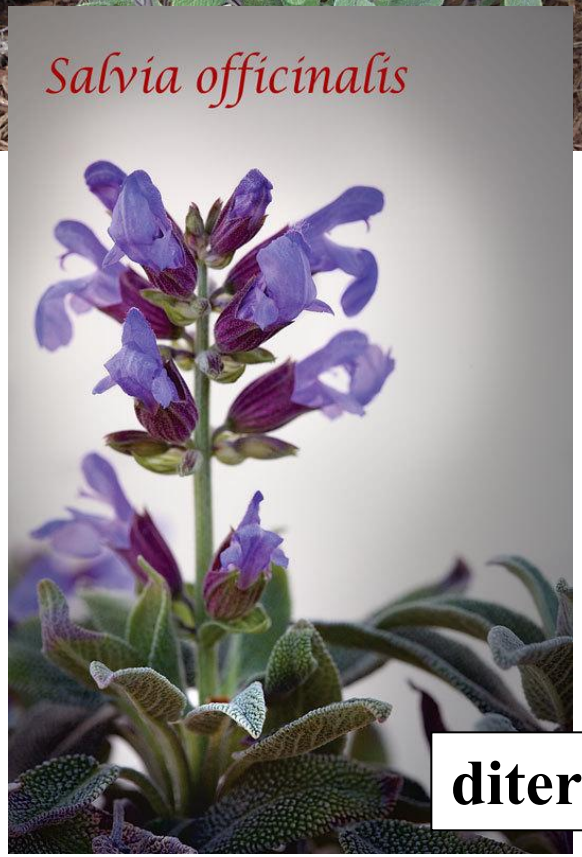


Lavandula officinalis

levendula

Kumarin, flavonoid, szterol

Salvia officinalis
orvosi zsálya



diterpén, flavon, szaponin, rozmaringsav

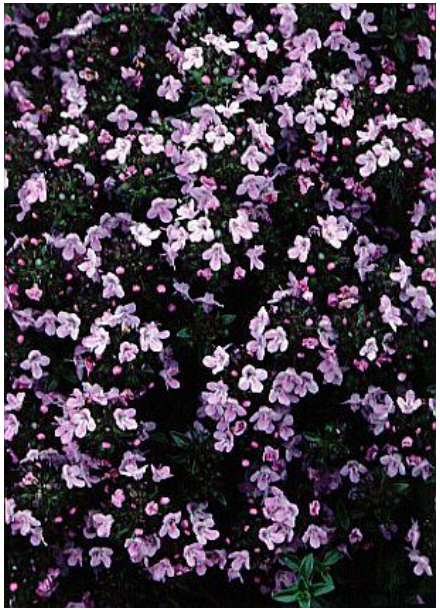
Satureja hortensis
csombord

Hyssopus officinalis

izsóp

Majoranna hortensis
majoránna

Thymus vulgaris
kerti kakukkfű



Timol, mentol

Rosmarinus officinalis
rozmaring

Mentha piperata
borsos menta

Mentol

Mentha pulegium
csombormenta

Lamium purpureum
piros árvacsalán

Lamium amplexicaule
bársonyos árvacsalán

Stachys annua
tarlóvirág

PLATANACEAE

Platánfafélék

SZÁR: - fásszárúak

LEVÉL: - szórtak,
- tenyeresen karéjosak

VIRÁG: - egyivarúak
- egylakiak

VIRÁGZAT: - fejecske

TERMÉS: - repítőkészülékes makkocska

Platanus hybrida
juharlevelű platán

P. occidentalis és a _P. orientalis_ kereszteződéséből létrejött állandósult faj

ULMACEAE

Szilfafélék

SZÁR: - fásszárúak

LEVÉL: - váltakozva állók,

- aszimmetrikusak, aszimmetrikus levélvállal

VIRÁG: - kétivarúak

VIRÁGZAT: - bogernyő

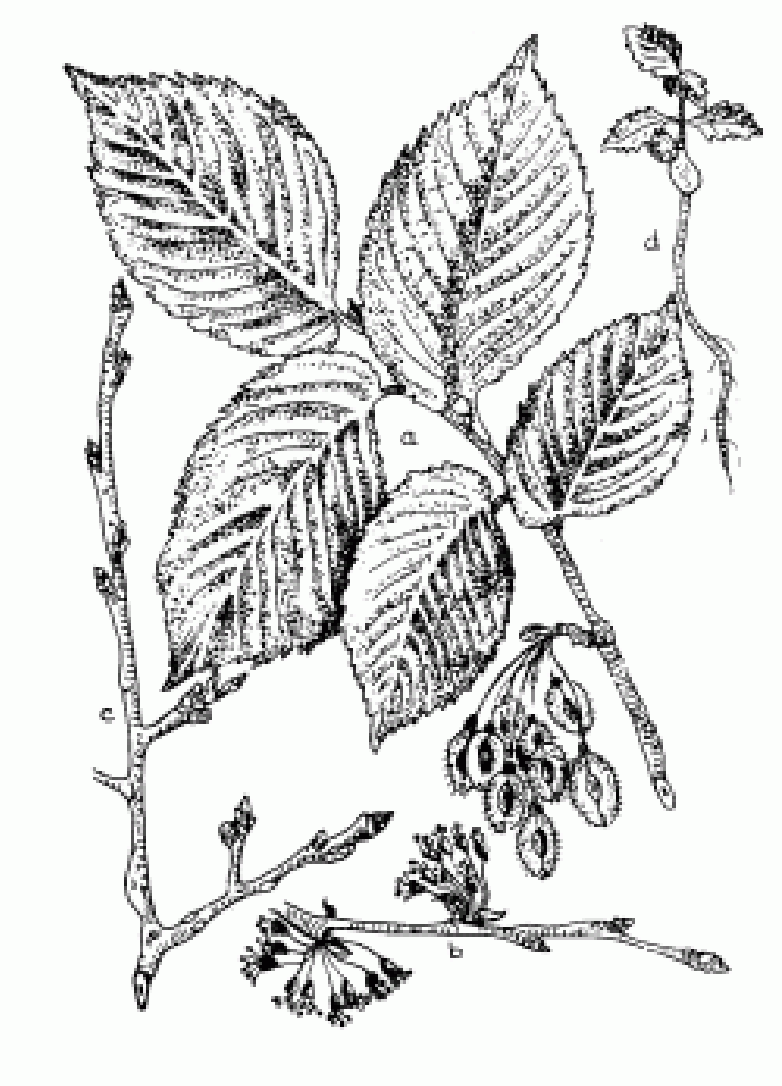
TERMÉS: - lependék, vagy csonthéjas (Celtis)

Ulmus minor

mezei szil

Ulmus glabra
hegyi szil

Ulmus laevis
vénicszil



TILIACEAE

Hársfafélék

SZÁR: - fásszárúak

LEVÉL: - szórtak,
- épek, tagolatlanok

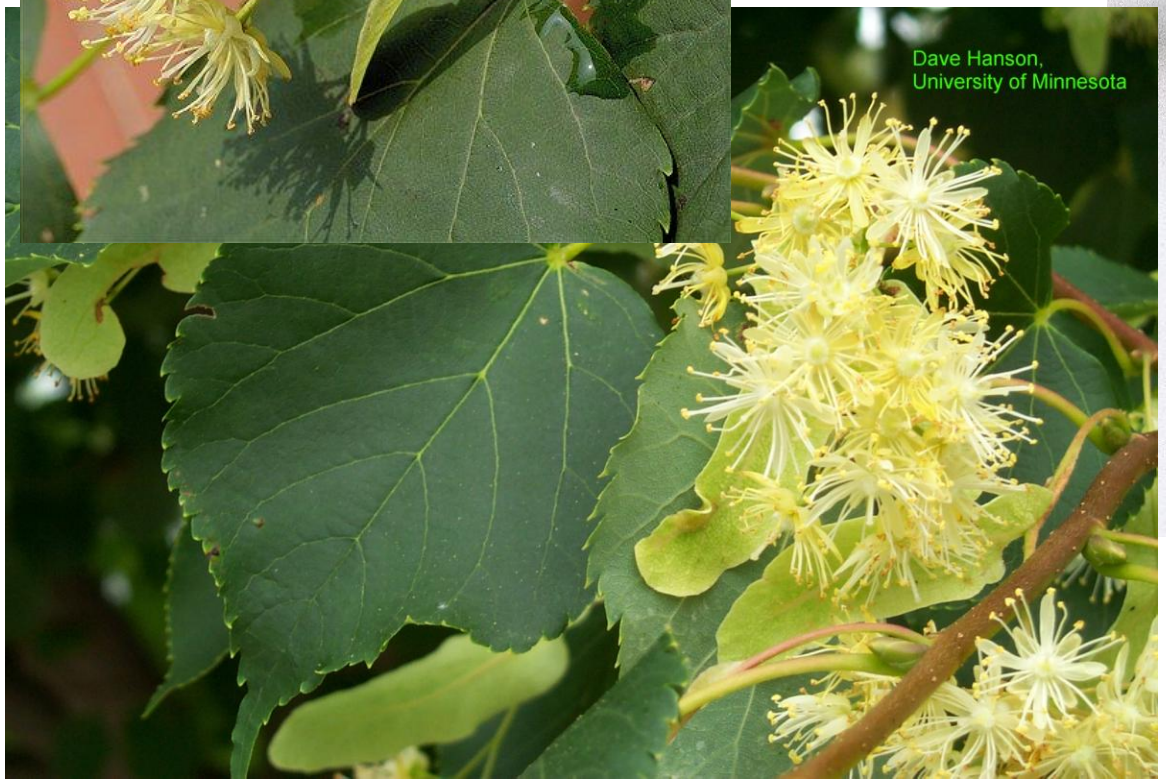
VIRÁG: - kétivarúak

VIRÁGZAT: - bogernyő

TERMÉS: - tok, vagy makk

Tilia argentea
ezüst hárs

Tilia cordata
kislevelű hárs



Tilia platyphyllos
nagylevelű hárs

SAMBUCACEAE

Bodzafélék

SZÁR: - fásszárúak

LEVÉL: - keresztben átellenesek,
- épek, szárnyasan összetettek

VIRÁG: - kétivarúak

VIRÁGZAT: - bogernyő

TERMÉS: - bogyó, vagy csonthéjas

Sambucus nigra
fekete bodza

Sanbucus ebulus

gyalog bodza

OLEACEAE

Olajfafélék

SZÁR: - fák, vagy cserjék

LEVÉL: - szórtak,
- egyszerűek, vagy összetettek

VIRÁG: - kétivarúak

VIRÁGZAT: - bogernyő

TERMÉS: - tok, lependék, vagy bogyó

Fraxinus excelsior

magas kőris

Fraxinus ornus
virágos kőris

SALICACEAE

Fűzfafélék

SZÁR: - fák, vagy cserjék

LEVÉL: - szórtak,
- egyszerűek,

VIRÁG: - kétivarúak

VIRÁGZAT: - bogernyő

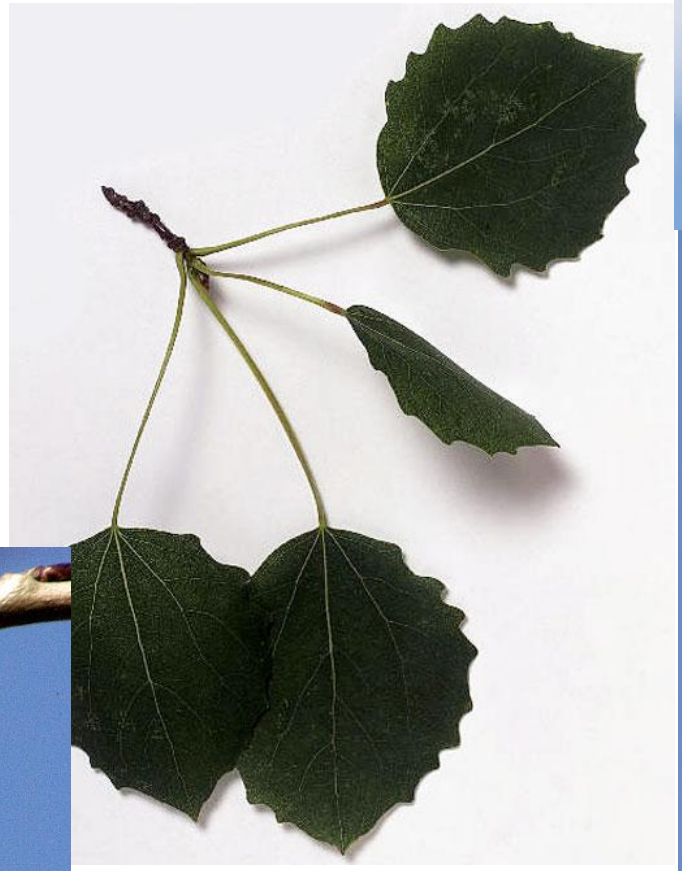
TERMÉS: - makk

Populus nigra
fekete nyár

Populus alba
fehér nyár

Populus tremula

rezgő nyár



Salix viminalis
kosárkötő fűz