



ACERACEAE

Juharfélék

* $K_{4-5}C_{4-5}A_{4+4}$ v. $5+5\bar{G}_{(2)}$

SZÁR: - fák,
- néha cserjék,

LEVÉL: - keresztben átellenesek
- tenyeresen tagoltak

VIRÁG: - négy-, v. öt tagú

VIRÁGZAT: - sátorozó, v. bogernyős

TERMÉS: - ikerlependék

Acer platanoides

korai juhar



Acer pseudoplatanus
hegyi juhar



Acer campestre
mezei juhar



Acer tatarica
tatárjuhar





LINACEAE

Lenfélék

* $K_5 C_5 A_{5-\infty} \underline{G}_{(5)}$

SZÁR: - lágyszárúak

LEVÉL: - szórt állásúak
- egyszerűek, épek

VIRÁG: - aktinomorf, kétivarú, öttagú

VIRÁGZAT: - kunkoros álernyő

TERMÉS: - tok

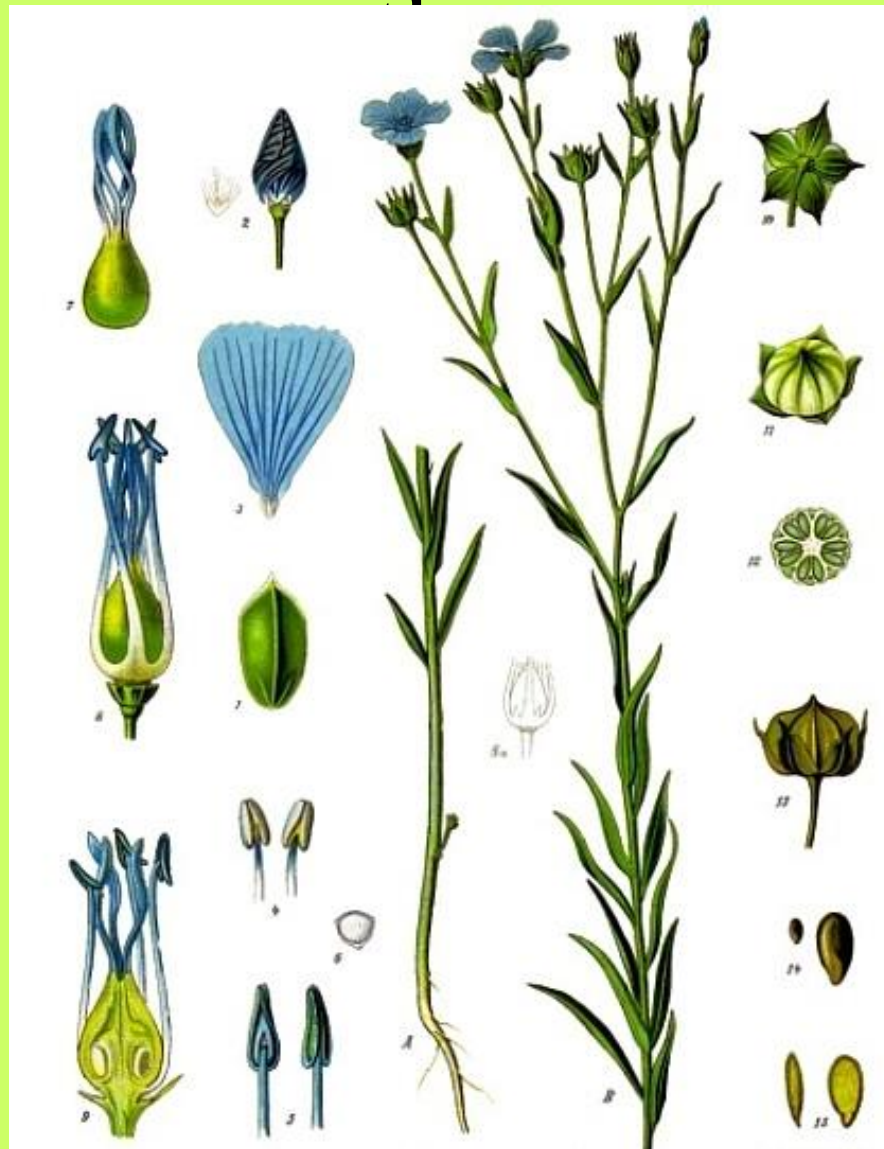
Linum usitatissimum convar. *oleifera*



olajlen



Linum usitatissimum convar. *fibrifera*





VITACEAE

Szőlőfélék

***K**₍₄₋₅₎**C**₍₄₋₅₎**A**₄₋₅**G**₍₂₎ v. (3-6)

SZÁR: - fás szárú liánok
- ritkán lágyszárúak

LEVÉL: - szórt állásúak
- egyszerűek, karéjosak

VIRÁG: - aktinomorf, kétivarú, négy-, v. öttagú
- a csésze csökevényes,
- a szirmok a csúcsukon összenőttek, porzók
érésekor „sapkaként” lehullanak

VIRÁGZAT: - fürtös fürt

TERMÉS: - bogyó

FAJKELETKEZÉSI CENTRUMOK

1. ÉSZAK-AMERIKAI FAJOK

filoxérának ellenállóak



**Alanynak v. direkt termő hibridek előállítására
használgják**

2. KELET-ÁZSIAI FAJOK

Hidegtűrők → szőlőnemesítés

FAJKELETKEZÉSI CENTRUMOK

3. FÖLDKÖZI-TENGER MELLÉKÉNEK FAJAI

Egy vadon élő faj (*Vitis sylvestris* L.) fordul elő

VITIS VINIFERA L.

***K₅C₅A₅G₂**

SZÁR: - szimpodiális elágazású (kacsban v. virágzatban végződik, szerepét a levélhóonaljakban fejlődő oldalágak veszik át)

LEVÉL: - tenyeresen tagolt
- a kacsok elágazók

VIRÁG: - sárgászöldek, ömegporzók

VIRÁGZAT: - fürtös fürt

TERMÉS: - bogyó

TERMESZTETT ALFAJOK **(hajtásvég alapján, TERPÓ)**

- 1. A vitorla gyapjas – *kelet-mediterrán fajok***
(convar. *mediterranea*)
- 2. A vitorla gyengén szőrös – *nyugat-mediterrán fajok***
(convar. *alemannica*)
- 3. A vitorla kopasz – *közép- és nyugat-ázsiaiak***
(convar. *byzantina*)

Vitis vinifera bortermő szőlő





APIACEAE

Ernyősök

* $K_5 C_5 A_5 G_{(\bar{2})}$

SZÁR: - lágyszárúak, ritkábban cserjék
- illóolajjáratokban gazdagok

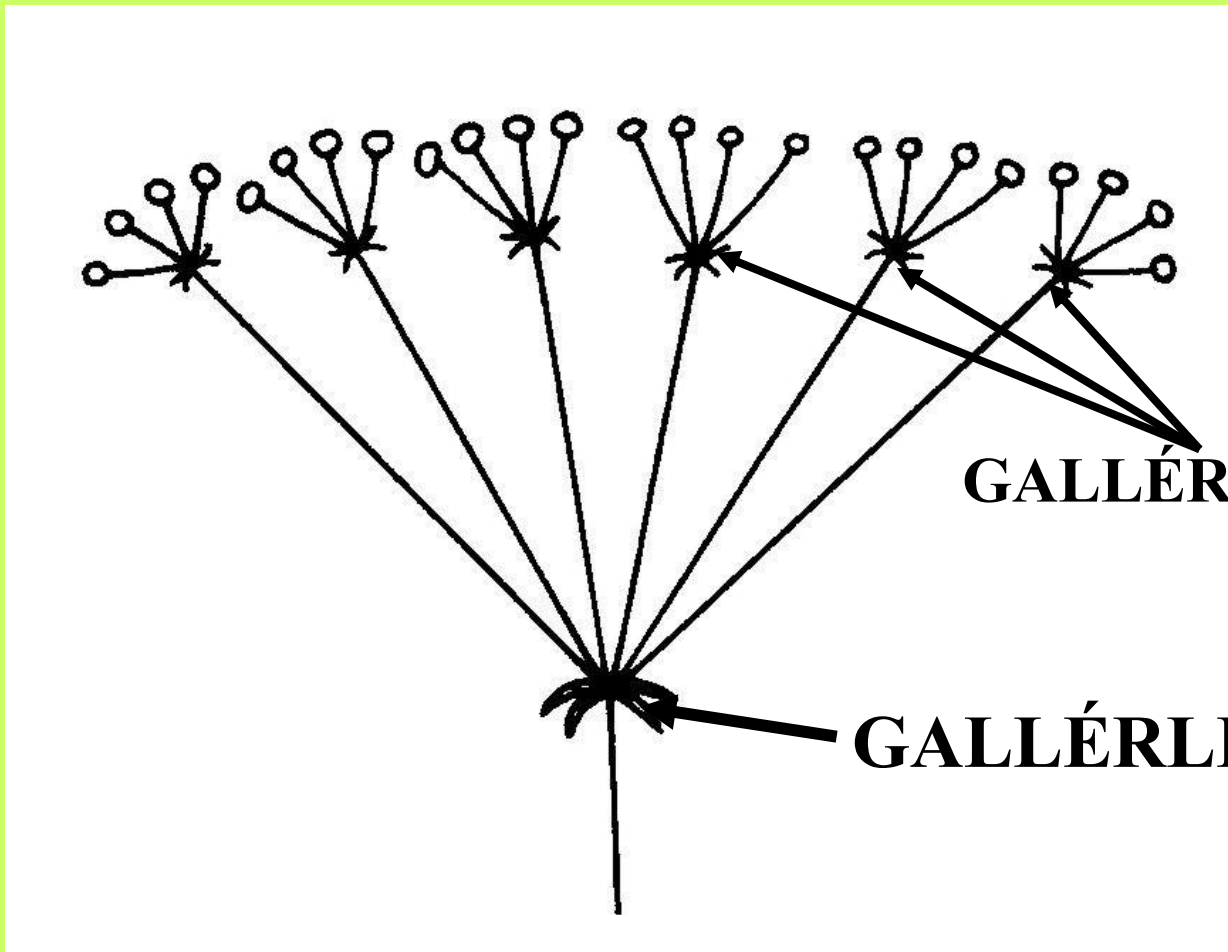
LEVÉL: - tagoltak, v. összetettek
- a levélalap hüvelyszerű

VIRÁG: - fehér, apró, öttagú, négykörös

VIRÁGZAT: - összetett ernyő (ritkábban egyszerű)

TERMÉS: - ikerkaszat

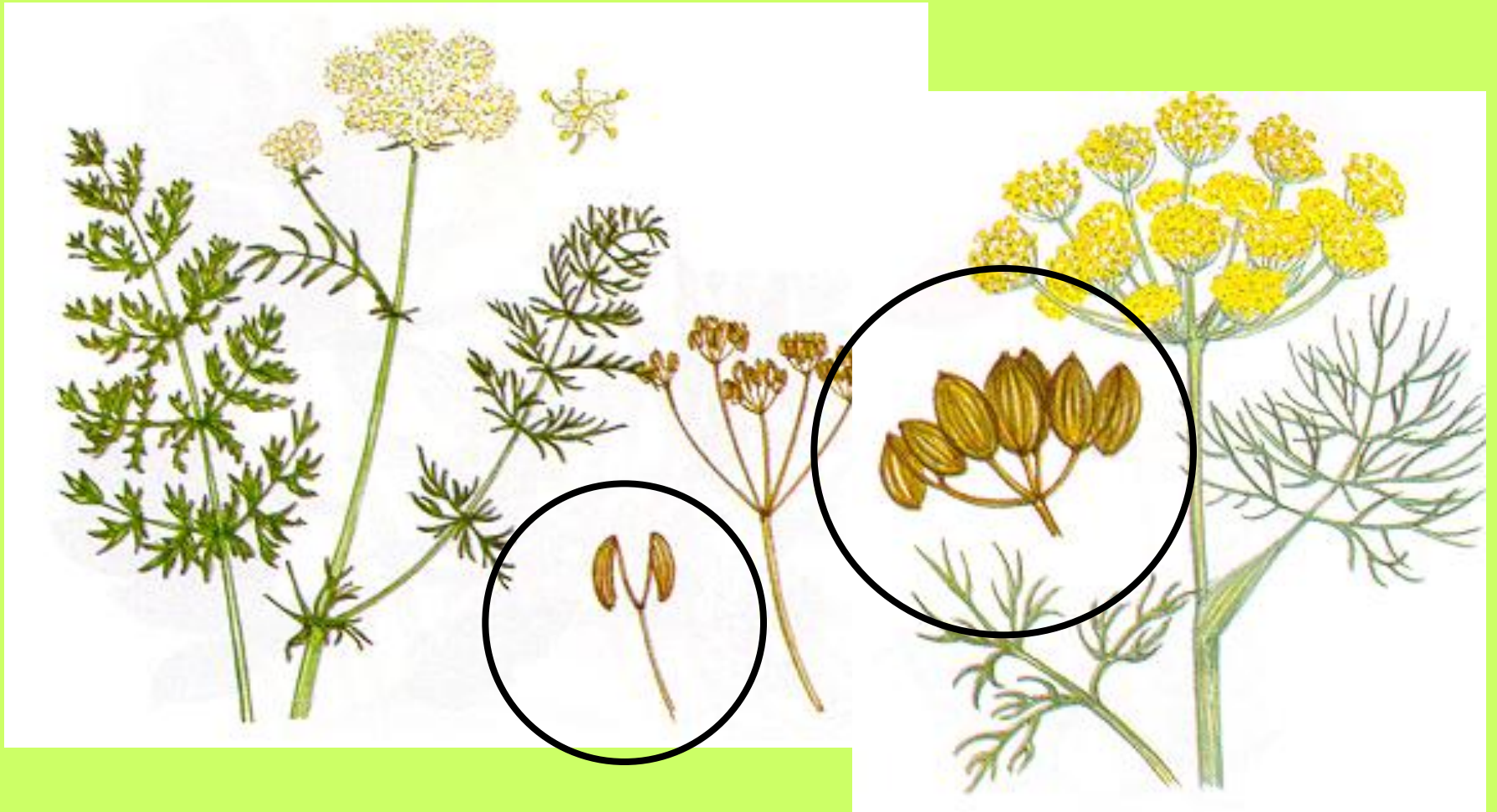
ÖSSZETETT ERNYŐ (ernyős ernyő)



GALLÉRKALEVÉL

GALLÉRLEVÉL

IKERKASZAT



Daucus carota sárgarépa



Petroselinum crispum petrezselyem



Apium graveolens zeller



Pastinaca sativa
convar. sativa
pasztinák



Anethum graveolens

kapor



Cavum carvi kömény



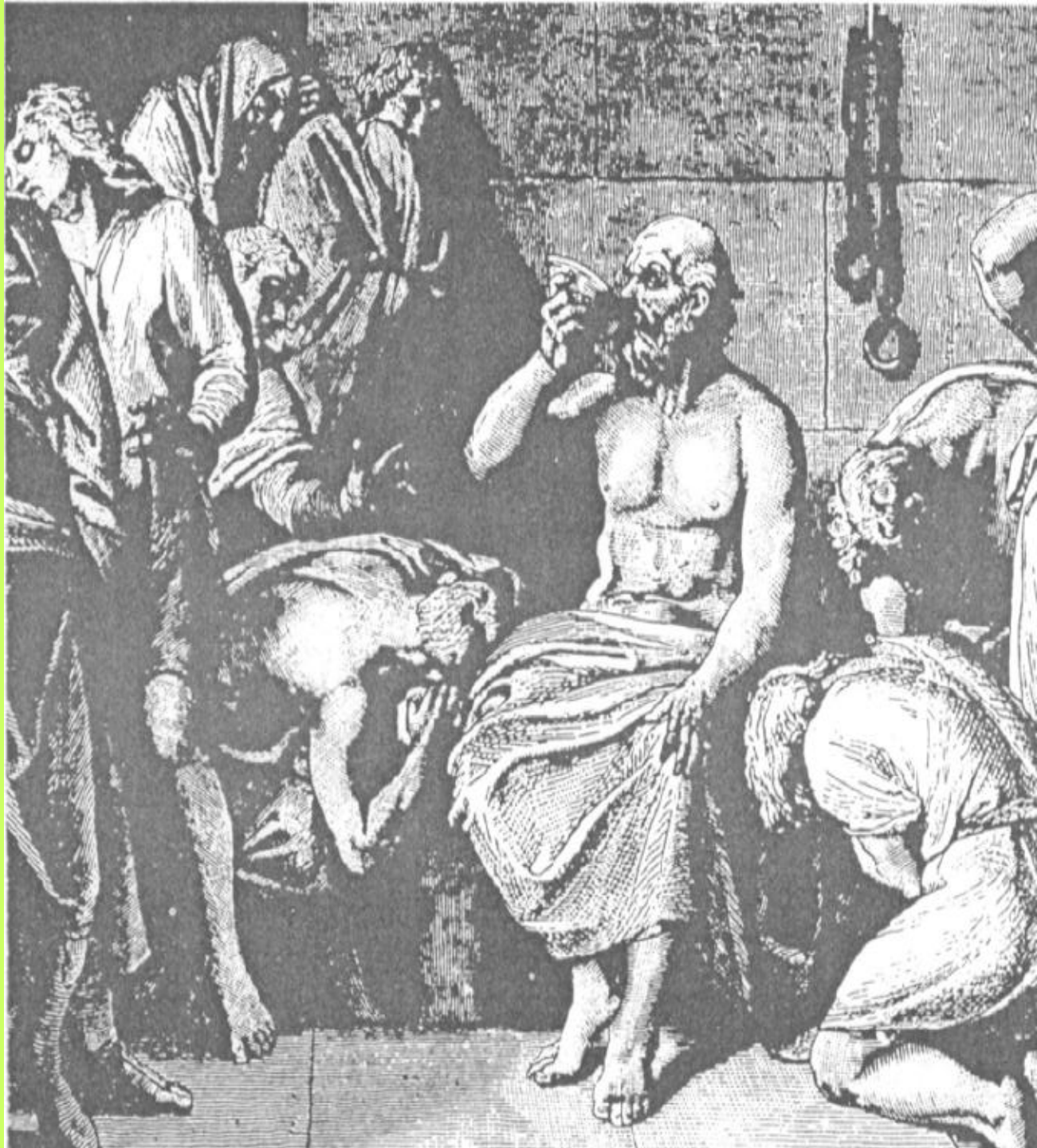
Conium maculatum

bürök



HEMLOCK — CONIUM MACULATUM

J. E. S. Feat



Eryngium campestre
mezei iringó





BRASSICACEAE

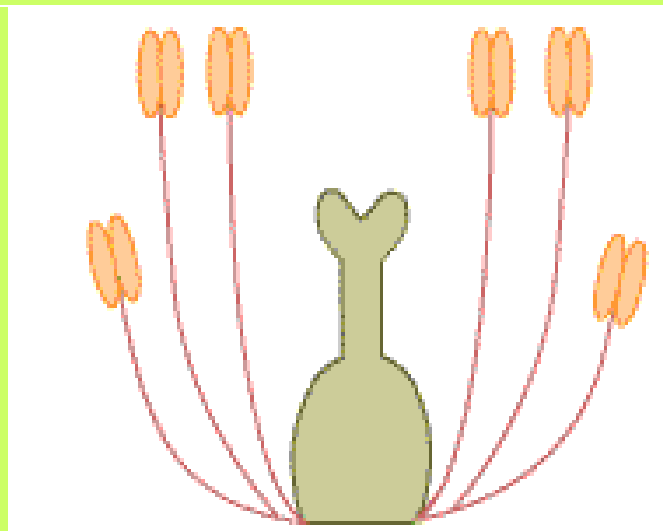
Keresztesvirágúak

$$*K_{2+2}C_4A_{2+4}\underline{G}_{(2)}$$

SZÁR: - lágyszárúak,

LEVÉL: - egyszerűek
- tagolatlanok, v. tagoltak

VIRÁG: - többnyire sárga
- négy főporzósak



VIRÁGZAT: - fűrt, sátorozó fűrt, sátor

TERMÉS: - becő, becőke



Átválaszfal / REPLUM

termésfal

MIROZINÁZ enzim – mustárolaj - glükozid

Brassica oleracea convar. capitata
fejes káposzta



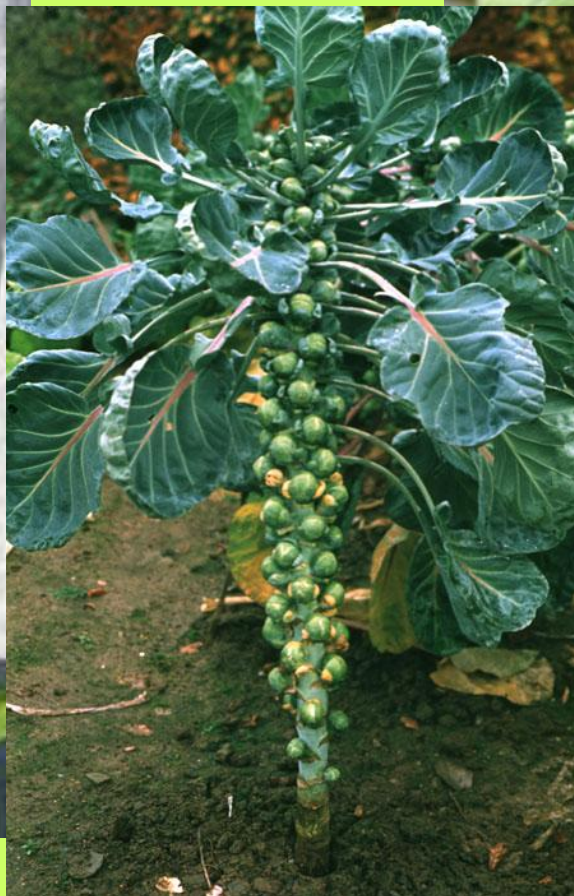
Brassica oleracea convar. capitata f. rubra
vöröskáposzta



Brassica oleracea convar. *bullata/sabauda*/
kelkáposzta



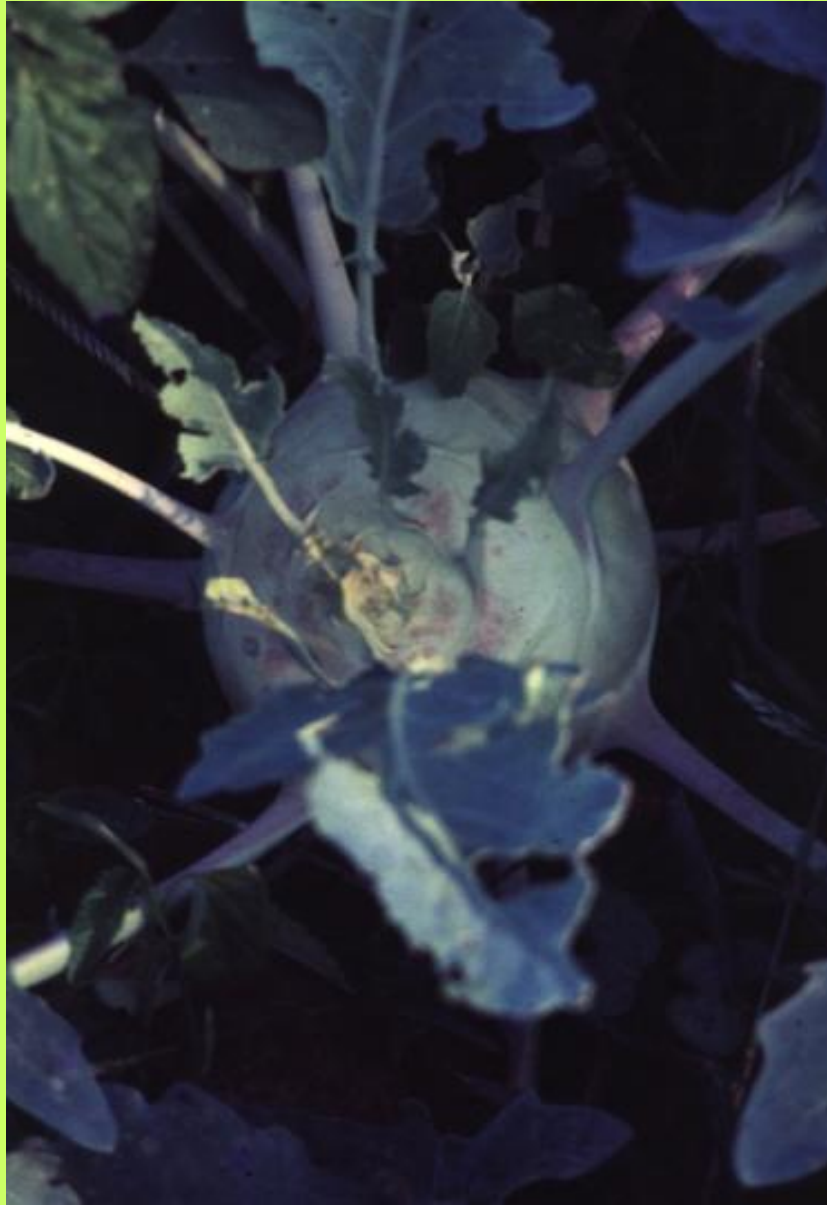
Brassica oleracea convar. gemmifera
bimbóskef



Brassica oleracea convar. acephala
takarmánykáposzta



Brassica rupestris convar. *gongyloides*
karalábé



Brassica cretica convar. botrytis
karfiol vagy virágkel



Brassica cretica convar. italica
brokkoli



Raphanus sativus
kerti retek



Sinapis alba
fehér mustár



Armoracia lapathifolia
közönséges torma



Brassica napus convar.

oleifera

káposztarepce

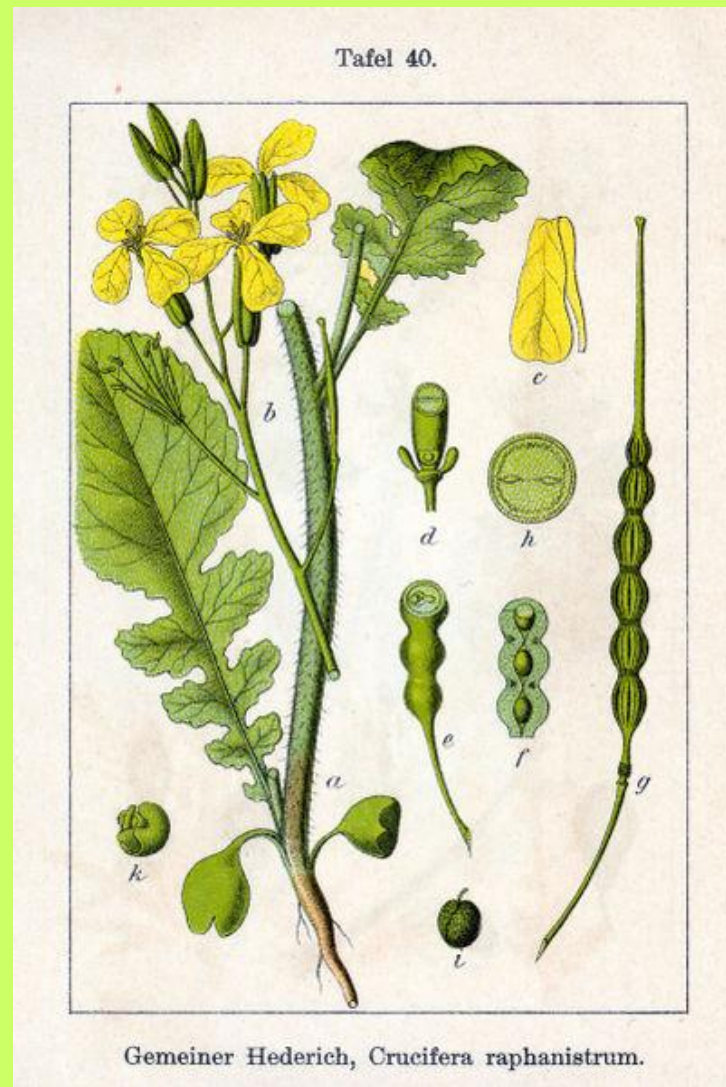


Sinapis arvensis vadrepce



Raphanus raphanistrum

repcsényi retek



Lepidium draba
útszéli zsázsa



Capsella bursa-pastoris
pásztoráska





CUCURBITACEAE

Tökfélék

**K₍₅₎C₍₅₎A₍₅₎ és *K₍₅₎C₍₅₎G₍₃₋₅₎*

SZÁR:

- lágyszárúak, kúszó növények
- szárkacs
- serteszőr
- bikollaterális szállítónyaláb

LEVÉL: - egyszerűek, épek, vagy tenyeresen tagoltak

VIRÁG:

- forrt szirmúak, egyivarúak (ritkán kétivarúak)
- egy-, vagy kétlakiak

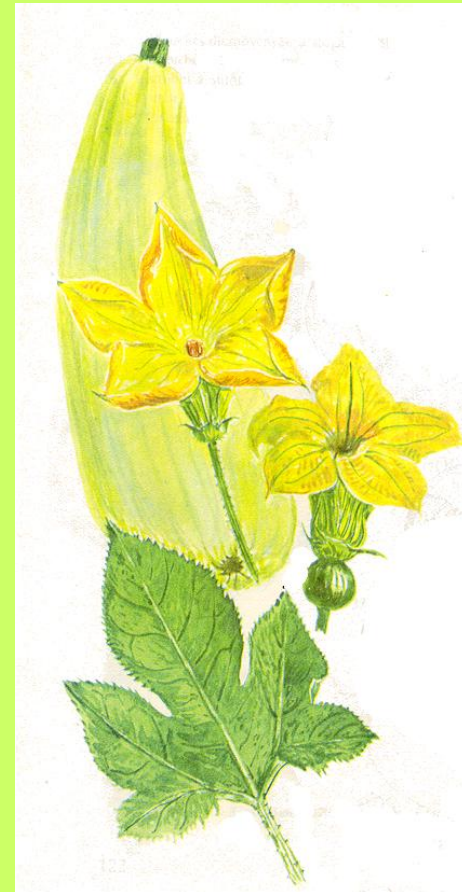
TERMÉS: - kabak



Cucurbita maxima
sütötök



Cucurbita pepo
közönséges tök



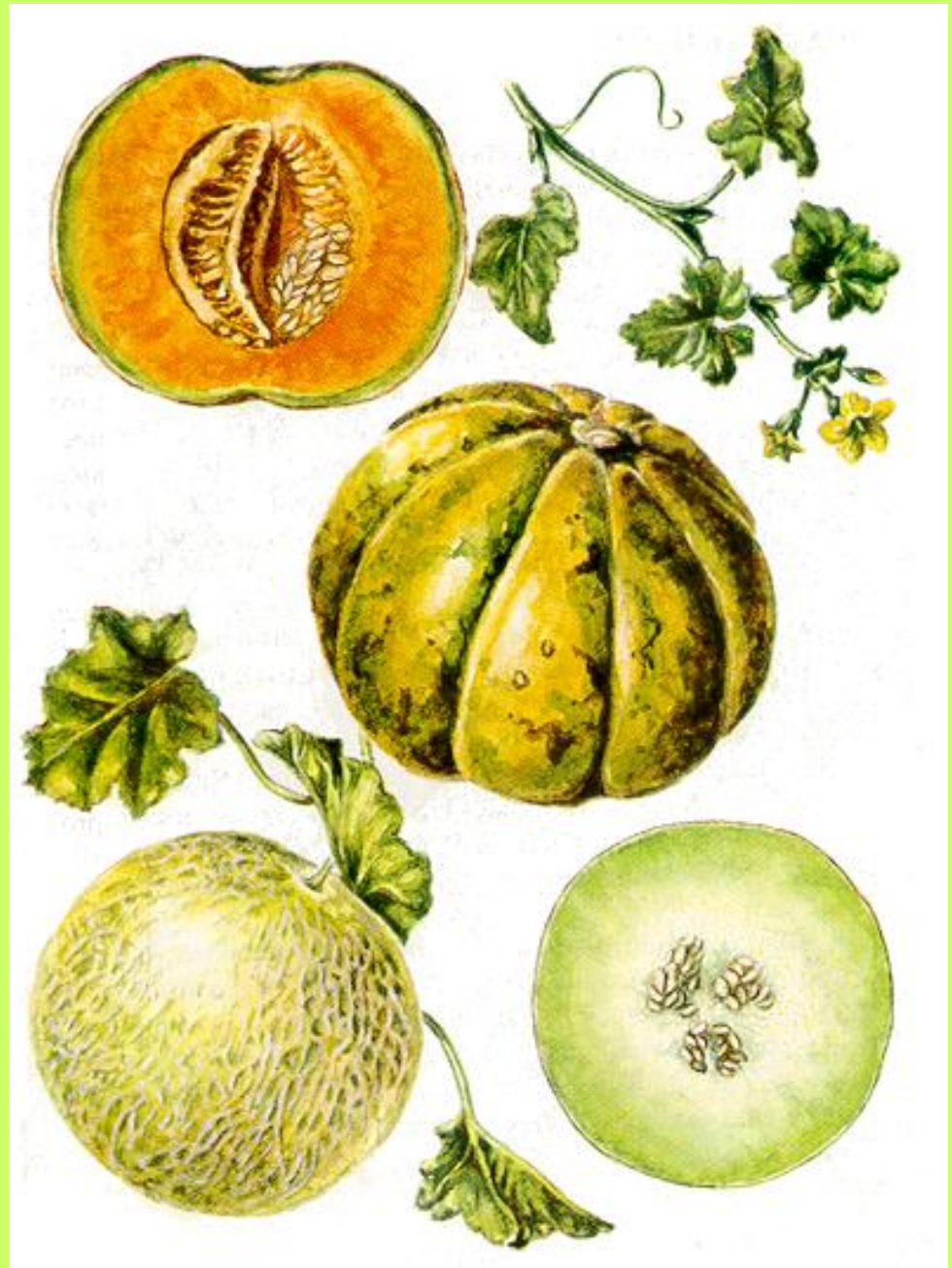
Cucurbita pepo

közönséges tök

Termesztett alfajai

1. *Cucurbita pepo* convar. *microcarpa*
2. *Cucurbita pepo* convar. *pepo*
3. *Cucurbita pepo* convar. *patissonina*

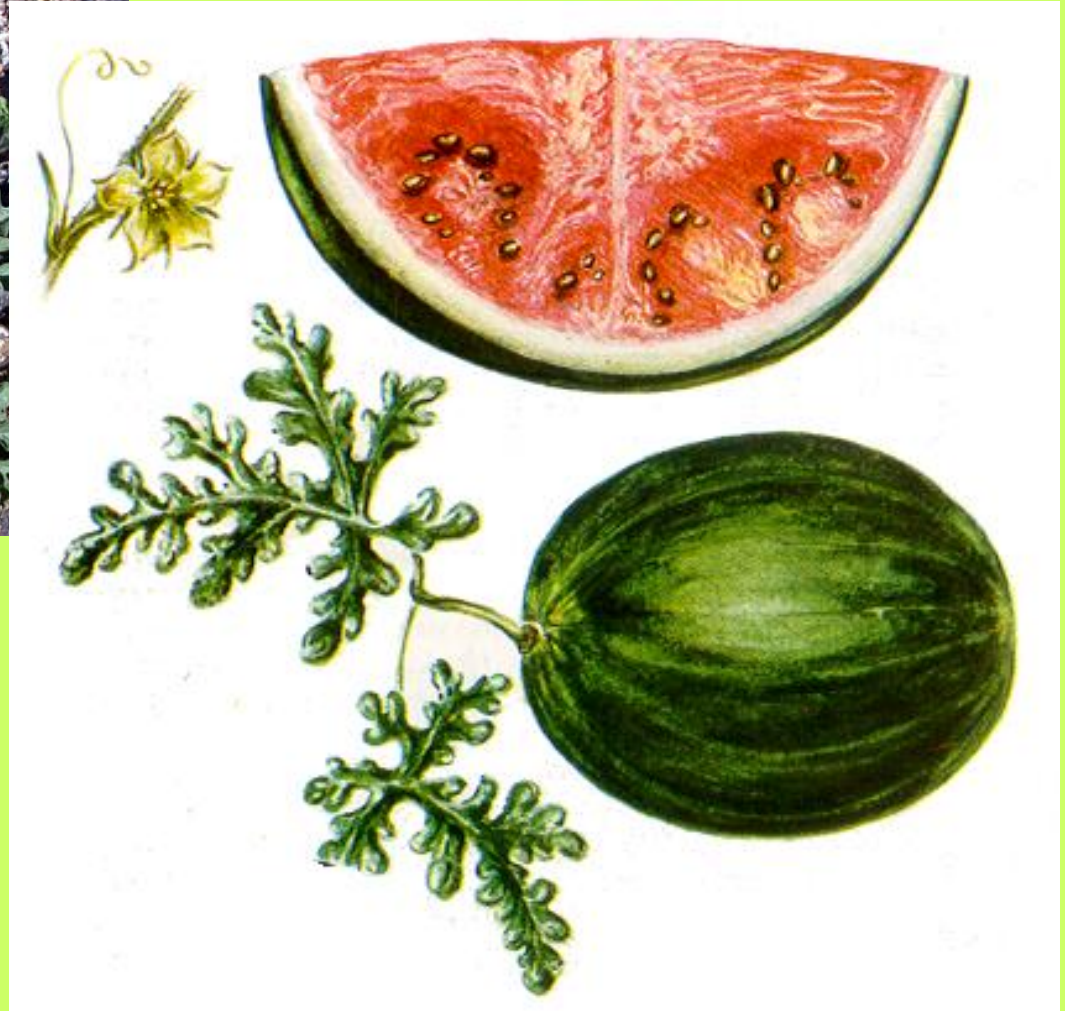
Cucumis melo
sárgadinnye



Cucumis sativus
uborka



Citrullus lanatus görögdinnye





MALVACEAE

Mályvafélék

*** $K_{(5)}C_{(5)}A_{(\infty)}G_{(3-\infty)}$**

Gossypium spp.

gyapot



Hibiscus trionum
varjúmák



Abutilon theophrasti
selyemmályva



Malva neglecta
papsajt mályva



Althaea officinalis
orvosi ziliz



Selyemkórófélék családja – *Asclepiadaceae*

Selyemkóró – *Asclepias syriaca*

