

**11-BAZI MONOKOTİL  
VE DİKOTİL  
FAMİLYALAR VE  
ÖZELLİKLERİ-1**

**1-BRASSICACEAE**  
**(Cruciferae)**  
**(hardalgiller)**

Kozmopolit olan familya üyelerinin çoğu kuzey ılıman kuşakta yayılış gösterir. Dünyada **321 cinse** ait yaklaşık **3660 kadar** tür içerir. Ülkemizde **96 cinse** ait yaklaşık **705 tür** ile temsil edilmektedir.

Sebze olarak kullanılır (roka, tere, lahana, hardal). Bazılarının tohumlarından yağ elde edilir (kolza, *Brassica napus*) ve süs bitkisi olarak kullanılır.



**Kingdom : Plantae**  
**Subkingdom : Tracheobionta**  
**Division : Magnoliophyta**  
**Class : Magnoliopsida**  
**Subclass : Dilleniidae**  
**Order : Capparales**  
**Family : Brassicaceae (Cruciferae)**  
**(hardalgiller)**

**Bir, iki veya çok yıllık otsular, nadiren çalılar. Yapraklar almaçlı, nadiren karşılıklı dizilişli, basit ve bazen parçalı stipulasızdır.**

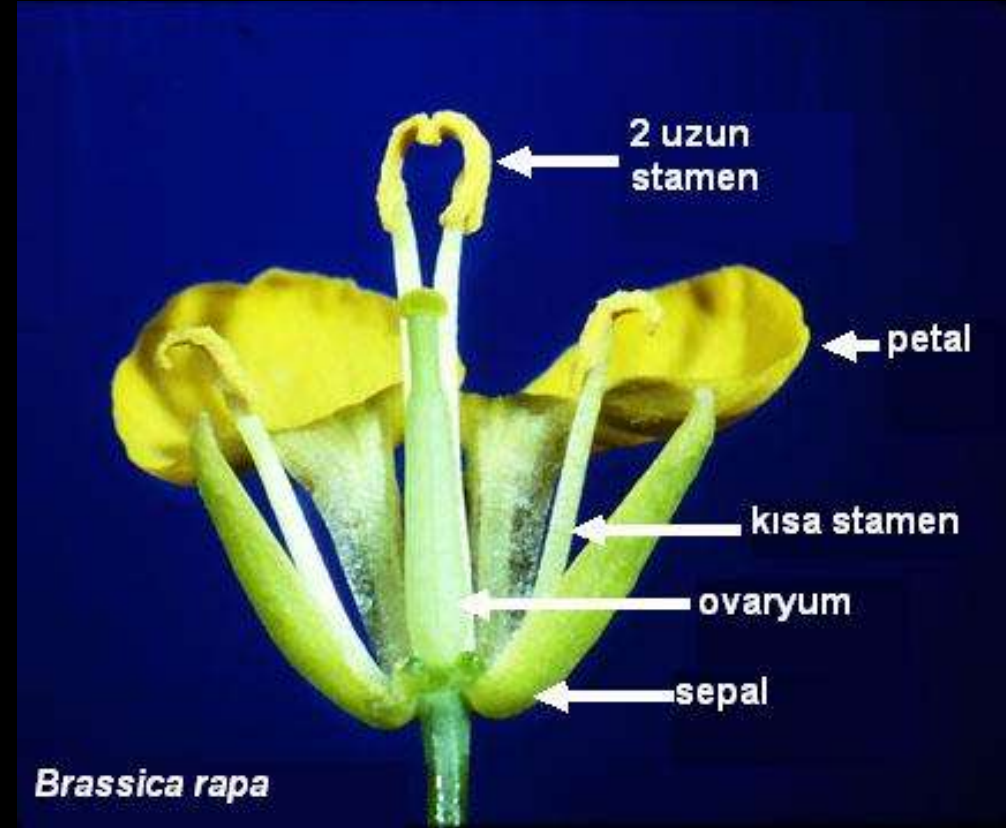


Çiçekler genellikle rasemoz durumda, erdişi, bilateral veya nadiren zigomorf simetrlili ve genellikle braktesizdir. Sepaller 4, serbest. Petaller 4, nadiren yok, haç şeklinde dizilmiş. Stamenler 6, iki dairede dizilmiş, iki kısa dördü uzun (tetradinam). Pistil 1, ovaryum üst durumlu, iki karpeli veya yalancı bir bölmeyle ayrılan iki lokulu, az yada çok ovüllü, plasentasyon parietal.



© K. R. Robertson  
Illinois Natural History Survey

4 petalli haç benzeri çiçek



*Brassica rapa*

Meyve çoğunda **silikva** veya **silikula**, nadiren lomentum veya nuks.



**GENUS:** Brassica (Bir çok türü sebze olarak kullanılır)

*Brassica nigra* (siyah hardal otu)

*B. oleracea* (lahana)

*B. rapa* (şalgam)

*B. napus* (kolza)



**GENUS:** Sinapis (hardal)



**GENUS:** Eruca (roka)





**GENUS:** Rapanus (turp)

*R. raphanistrum* (yabani turp)

*R. sativus* var. *radicula* (kırmızı turp)



**GENUS:** Lepidium (tere)



**GENUS:** Arabidopsis



*Arabidopsis thaliana*

**GENUS:** Isatis (çivit otu)



*Isatis tinctoria*

© Jardin Mundani ©

**GENUS:** Capsella (oban antası)



**GENUS:** Alyssum

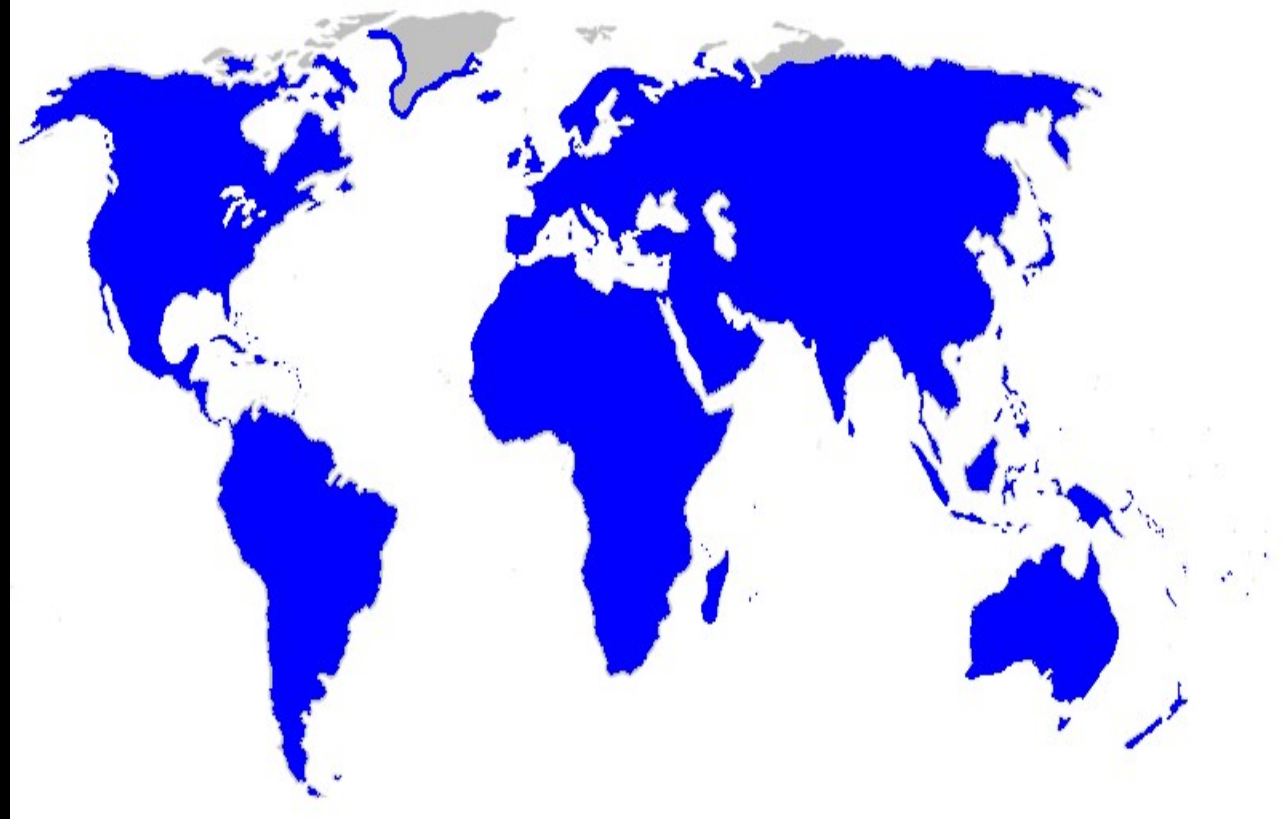


**2-ROSACEAE**  
**(gülgiller)**

Genelde kuzey yarım kürede yayılış gösteren *Rosaceae* familyası dünyada yaklaşık **91 cins** ait **4830** kadar türü içeren, büyük bir bitki familyasıdır. Ülkemizde **36 cinse** ait **250 türü** bulunur.

Gülgiller, geleneksel olarak 4 alt familyaya ayrılır: ***Amygdaloideae***, ***Maloideae***, ***Rosoideae*** ve ***Spiraeoideae***

En çok Türü sahip cinsleri ***Rosa*** (300), ***Alchemilla*** (270), ***Sorbus*** (260), ***Crataegus*** (260), ***Cotoneaster*** (260), ***Rubus*** (250) ve ***Prunus*** (200)



**Kingdom : Plantae**  
**Subkingdom : Tracheobionta**  
**Division : Magnoliophyta**  
**Class : Magnoliopsida**  
**Subclass : Rosidae**  
**Order : Rosales**  
**Family : Rosaceae (gölgiller)**

Ağaçlar çalılar veya otsular, bazıları tırmanıcıdır. Yapraklar alternat, nadiren karşılıklı, tek veya bileşik, genelde stipüllü, nadiren stipülsüzdür.



**Çiçekler genelde hermafrodit ve ışınsal simetridir.**

**Sepaller ve petaller 4-5 kaidede birleşik veya serbesttir.**

**Stamenler bazen tek, bazen çok sayıdadır.**

**Ginekeum bir bileşik pistilli, bazen çok sayıdadır. Dairesel veya spiral dizilidir. Ovaryum üst veya alt durumlu 1-5 lokuslu, plasentasyon aksenal, ovüller bir veya çok sayıda.**

**Meyveleri aken, fölikül, pome, drupa veya agregattır.**

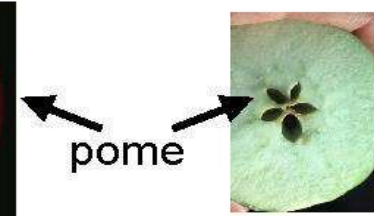
## ROSACEAE



Tipik çiçeği



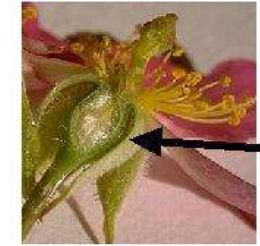
Drupa



pome



Kültür çiçeği



Gül ovaryumu



aken agregat meyveler



**GENUS:** Spiraea



**GENUS:** Prunus (erikler)





*Prunus cerasifera*



*Prunus avium*



*Prunus cerasus*



*Prunus laurocerasus*



*Prunus mahaleb*



*Prunus armeniaca*

**GENUS:** Rosa (güller)



*Rosa canina*



**GENUS:** Sorbus (üvez)



**GENUS:** Pyracantha (ateşdikeni)



**GENUS: Crataegus (alıç)**



*Crataegus monogyna*



*Crataegus oxyacantha*



**GENUS:** Chaenomeles



**GENUS:** Kera



**3-FABACEAE**  
**(Leguminosae)**  
**(baklagiller)**

Fabaceae familyası dünyada **750 cinse** ait yaklaşık **19.000 tür** içerir. Ülkemizde **61 cins** ve **900 den fazla türü** vardır.

En büyük cinsleri arasında ***Astragalus*** (3000), ***Acacia*** (1000), ***Indigofera*** (700), ***Crotalaria*** (700) ve ***Mimosa*** (400) yer alır.

Dünya ve ülkemizde süs bitkileri arasında büyük bir yer tutar. Başta ilaç sanayinde olmak üzere, boya, sakız ve yağ bitkisi olarak kullanılmaktadır.





Bu familyanın üç alt familyası vardır.

1- **Mimosoideae**: Ağaç, çalı veya yarı çalı ve otsu bitkiler. (Albizzia, Acacia, Mimoza)

2- **Calsalpinioideae**: Ağaç ve çalılılar ender otsular. (Ceratonina, Cercis, Carsia)

3- **Faboideae (Papilionioideae)**: Çoğunluğu otsu, çalı ve yarı çalı ender ağaçlardır. (Lathyrus, Trifolium)



Kingdom : **Platae**  
Subkingdom : **Tracheobionta**  
Division : **Magnoliophyta**  
Class : **Magnoliopsida**  
Subclass : **Rosidae**  
Order : **Fabales**  
Familia: **Fabaceae (baklagiller)**

Büyük ve en önemli familyalarından biridir. Otsu ve odunsu çalı, ağaç ve sarıcıları mevcuttur.

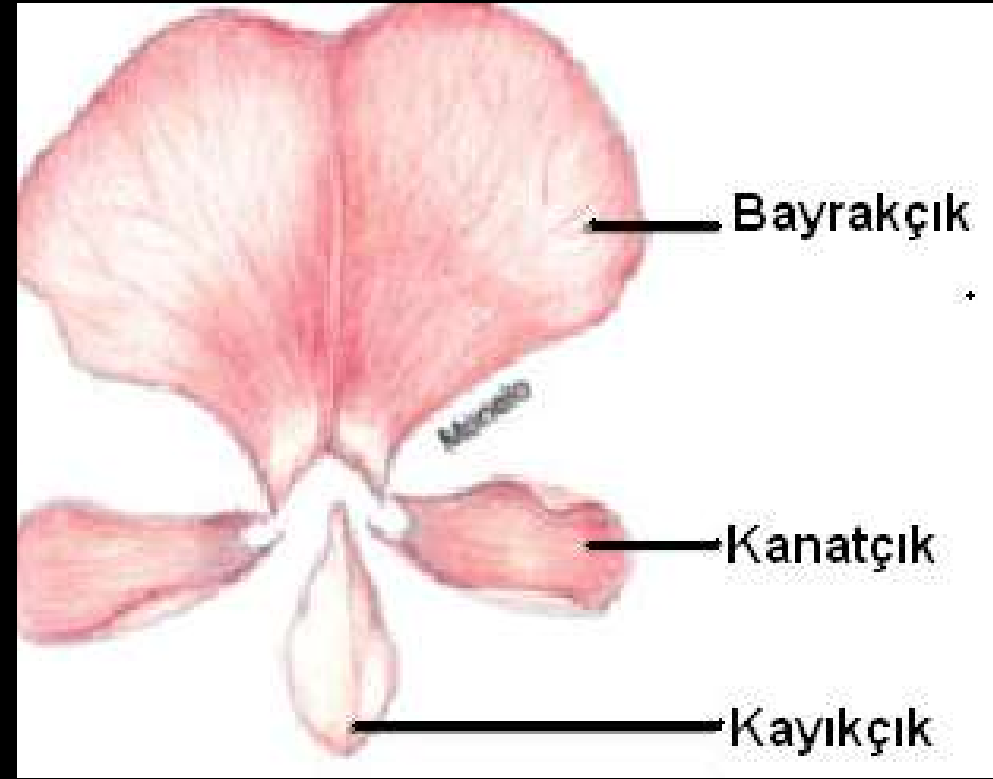
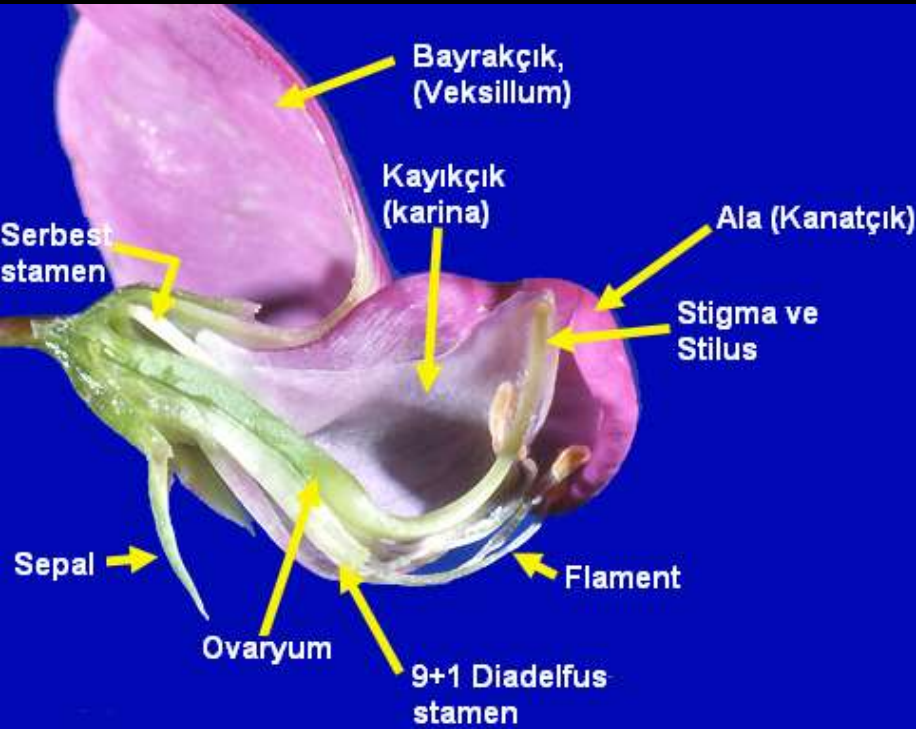
Yapraklar genellikle **tüysü (pinnat)** ve **trifoliat (üçgül)** nadir olarak da basittir. Yaprak tabanında kulakçık ve pulvinus (özel hareket organı) gelişmiştir.





Bazı baklagil kök yumrukcuklarında havanın serbest azotunu toprağa bağlayan **Rhizobium** cinsine mensup bakteriler simbiyoz halde yaşarlar. Ör: Cicer, Lupinus.

Çiçek hermafrodit (erselik), aktinomorf ve zigomorf simetridir. Sepaller 5 ve bileşik, petaller 5 adet ve serbesttir. Üst petal genellikle büyük olup "**veksillum**" (bayrakçık), kanat şeklindeki yandaki iki petale "**ala**" (kanatçık), alttaki iki petal ise birleşmiş olup "**karina**" (kayıkçık) adı verilir.



Bu familyanın en karakteristik özelliklerinden birisi de adını aldığı meyva şeklidir. **“Legümen”** veya **“lomentum”** denilen meyvası özel bir karpel içinde tohumlarını saklar. Bir çok türünün meyva ve tohumları gıda olarak tüketilmektedir.



“lomentum”



“Legümen”

**GENUS: Albizzia**



**Albizzia julibrissin**

**GENUS:** Lathyrus



Lathyrus cicera

**GENUS:** Laburnum (sarısalkım)



**GENUS:** Medicago (yonca)



**GENUS:** Melilotus





**GENUS:** Trifolium (üçgül)



*Trifolium pratense*

**GENUS:** Robinia (yalancı akasya)



*Robinia pseudoacacia*

**GENUS:** Wisteria (mor salkım)



**GENUS:** Gleditsia



**GENUS:** Astragalus L. (Geven)

Bir veya çok yıllık otsular yada dikenli çalılar. Ülkemizde en çok türe sahip cins olup 400'den fazla türe sahiptir. Ve bunların 250 kadarı endemiktir.



*Astragalus hamosus*



*Astragalus beypazaricus*



*Astragalus albicalycinus*



*Astragalus mesoginatus*



*Astragalus plumosus*



*Astragalus hirsitus*



*Astragalus melanophrynus*

**TEŞEKKÜRLER...**