

# BROMELIACEAE



## FAMİLYASI BİTKİLERİ





- Bu familya bitkileri, tropik bölgelerde yayılmış 60 cins ve 2400 kadar tür ihtiva eder.
- Yaprakları rozet şeklinde gelişir ve orta kısmı huni şeklindedir.
- Çiçekleri bu rozetin ortasındaki huniden çıkar.
- Çiçekleri gösterişli olabilir. Ama kısa ömürlüdür. Brakteler oldukça gösterişli ve uzun ömürlüdür.
- Bir kısmında da yapraklar ilgi çekicidir.



- **EPIFİT** bitkilerdir.



- Karasal olanları da vardır. Ağaçlar veya kayalar üzerinde gelişirler. Havanın nemini kullanırlar.

- Anavatanlarında yağmur suyunun huni içerisine dolması ile su ihtiyaçlarını karşılarlar.

- Kök sistemleri küçüktür.





- Çiçek açtıktan sonra çiçek açan bu ana bitkiler ölür ve yanında yavrularını oluşturur.
- Çiçek açtıktan sonra ölümüne kadar geçen süre cins ve türlere bağlı olarak 3 seneye kadar uzayabilir.
- Çiçeklenmeleri için bol güneşe gerek duyarlar.





- **SICAKLIK:** 16 °C ( gece ) ve daha yukarı olmalıdır.
- **IŞIK:** Güneş ışığı/ yarı gölge / bol aydınlık
- **SU:** Çiçek açıncaya kadar huniden daha sonra topraktan sulanır.
- **ORTAM:** Çok iyi drenajlı ve organik maddece zengin
- **ÜRETİM:** Tohum, yavru bitkilerin ayrılması ile





# BROMELIACEAE FAMILİYASI

## BİTKİLERİ



# Aechmea

160 türü var.

Meksika-Arjantin (epifit)

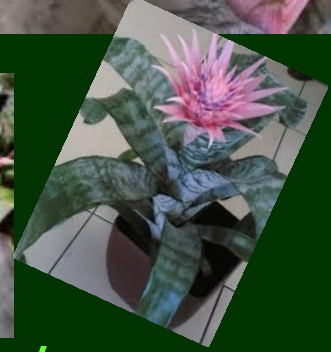
Yaprakları gösterişli.

Çiçekleri kısa ömürlü.

16 °C/ bol ışık / hafif ortam / tohum / yavru  
bitki / doku kültürü

Orta büyüklükte döşeme veya sehpa üzeri  
bitkileri

*A. fosciata*, *A. Chantinii*, *A. Fulgens*





# Ananas



- 9 türü var. Tropik, Amerikada doğal.
- Karasal, yaprakları gösterişli, meyveleri yenir
- 18 °C/ bol ışık / hafif ortam
- Orta ve büyük bitkiler
- *A. bracteatus*, *A. Comosus*,
- *A. Comosus variegatus*





# Bilbergia



- En kolay yetişen cins budur.
- Yaprakları oldukça ince ve çiçekleri kısa ömürlüdür.
- Soğuğa dayanıklı, küçük bitkilerdir.  
*B. nutans, B. windii*



## Cryptanthus



- 20 türü vardır. 18 °C
- Doğu Brezilya (karasal)
- Küçük bitkilerdir.
- *C. bivittatus*, *C. Bivittatus minor*, *C acaulis*, *C. Zonatus*, *C. Bromelioides*.



## Guzmania



- 110 türü bulunur. Hindistan, Bolivya, Brezilya, Kolombiya.
- *G. minör*, *G. Lingulata*, *G. musaica*, *G. Zahnii*





## Neoregelia



- Çiçeklenmeden hemen önce genç yaprakları tabanda parlak kırmızı renk alır.
- *N. spectabilis*, *N. Carolinae tricolor*.



# Vriesia

- Hem yaprak hem de çiçekleri ile gösterişlidir.



- *V. splendens*



**Güneş yanıklığı:** Yapraklarda kahverengi lekeler varsa gölgeye taşınmalı.

**Yapraklarda kahverengi lekeler:** Kuru havadan kaynaklanır.

# ***Bromeliaceae* Familyasında Çiçeklenme Şekilleri**



***Caudata, Aechmea fasciata, Ananas  
cocomus, Bilbergia nutans, cryptanthus  
zonatus, guzmania lingulata, neoregelia  
spectabilis, vriesea splendus***





# Kauçuklar

- **FAMİLYASI: MORACEAE' dir. 800 türü bulunur.**
- **Ağaç, çalı, odunsu sarmaşıklar olarak görülebilirler.**
- **Bitkiler formları ve yaprakları ile ilgi çekicidirler.**



- **IŞIK** : Parlak ışık altında iyi gelişir. Tam güneş, aydınlık gölgeye dayanıklı.
- **SU**: Orta derecede su ister. Saksı toprağı üstten kurumadıkça su verilmez.
- **ORTAM** : Organik maddece zengin ve geçirgen ortamları sever.
- **ÜRETİM** : Büyük yapraklı ve ağaç formlu olanlar hava daldırma ve çelik ile
- Küçük yapraklılar sürgün ucu çeliğı ve basit daldırma ile
- Sarılcı formları ayırma ile üretilir.





## Önemli Türleri



- *Ficus benjamina*: Çalı tipi olanlar dipten ana gövdeden dallanırlar.
- Ağaç tipinde olanlar ise daha üst kısımlardan dallanma gösterirler. Yaprakları çok sık değildir.
- 120-800 cm'e kadar boylanırlar. Yaprakları küçük, mumsu yapıdadır.
- Düz yeşil ve apraş yapraklı olanları bulunur.



*Ficus starlight*

*Ficus gold*







## *Ficus pumila*



- **Gölge yerlerde iyi gelişir.**
- **Yaprakları uzun oval şekillidir.**
- **Duvarlara yapışır.**
- **Sarılcı – sarkıcı özelliğlidir.**



## *Ficus lyrata*



- **Keman yapraklı kauçuk, bol ışık, doğrudan güneş ışığını çok aldığında yaprakları yön değiştirir veya yanar.**
- **60-350 cm boylanabilir.**
- **Dipten 2-3 ana dal oluşur büyük ve keman şekilli, parlak yaprakları vardır.**
- **Büyük damarları bulunur.**





## *Ficus retusa*



- 120-900 cm boy yapar.
- Orta ışık ister.
- Ana bir gövde üzerinde ağaç formu alır. Çalı formu olanları ana gövdeden birkaç dal oluşturur.
- Yaprakları küçük, kalın ve sık yapılıdır. Toprağı (ortamı) kuru bırakıldığında yaprak döker.



# *Ficus elastica*





## *Araceae*



Familyanın ortak özellikleri:

- Tropik kökenli otsu bitkilerdir.
- Gövde yeşil yada odunsu veya tırmanıcı olabilir.
- Yaprak formları değişiktir.
- Çiçekleri spadiks şeklindedir.
- Spatheler, yani örtü yaprakları birçoğunda renkli ve gösterişlidir.

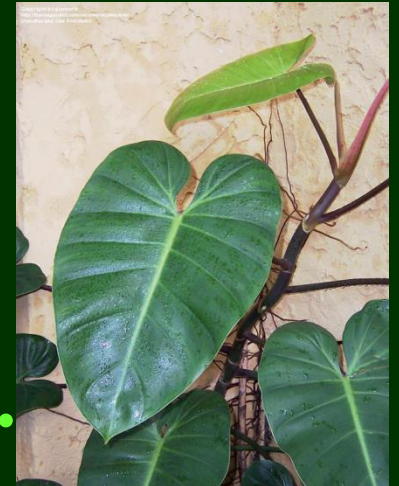


- ***Dieffenbachia*:** Bitkinin yaprakları sarı-beyaz-yeşil apraşlı yada düz olabilir. Kamış benzeri gövde üzerindeki yapraklar oldukça gösterişlidir.
- **Sıcaklık:** 18-21 °C
- **Işık:** İndirekt parlak ışık. Doğu ve kuzey yöneylere uygun.
- **Nem:** iki sulama arasında toprak kurumalı. Çok su sevmez.
- **Üretim:** çelik, hava daldırma
- *D. amoena*, *D. Amoena (Tropic Snow)*,
- *D. exelsa*, *D. Maculata (D. picta)*





- **Philodendron:** 200 türü vardır. Bunlar gruptur. Sarılıcı olanlar, kendi gövdesi üzerinde gelişenler. Yaprak tipleri değişiktir. Bitki formu farklıdır.
- Çevresel koşullar ve büyümeleri benzerdir
- **Ortam:** Her türlü karışımda yetişebilir.
- **Işık:** Parlak indirekt ışık
- **Nem:** Hava nemi yüksek.
- **Toprak nemli tutulmalıdır.**
- **Üretim:** Gövde çeliği, hava daldırma.





- **Aglaonema:** Çok değişik koşullara uyum sağlar. 60-90 cm boylanabilir. Yaprakları biraz derimsi yapıdadır. Çiçekleri spadiks türü şeklindedir.



- **Işık:** Aydınlık yerlerde iyi yetişir.
- **Gölgeye** çok dayanıklıdır.
- **Su:** Yazın bol su , kışın ise çok az su ister. Kuru havalara çok dayanıklıdır.
- **Üretim:** Ayırma, çelik (tohum) ile üretilir.
- ***A. commutatum***



- **Anthurium:** 600 türü bulunur. Tropik Amerika
- - Epifit olanları da vardır.
- - Büyük yapraklı olanları da vardır.
- - Epifit olanlarda ortam geçirgen ve organik olmalıdır.
- **Işık:** Günüün belirli saatlerinde güneş alan yerlerde iyi gelişirler.
- **Sıcaklık:** 18 °C (gece)
- **Üretim:** Çelik, ayırma ve (taze) tohum.
- *A. andraeanum, A. Scherzerianum, A. cubense*



- **Caladium:** Farklı yaprak renk ve büyüklükleri ile ilgi çekici bir bitkidir. Yumruları bulunur ve bitki 4 ay dinlenmeye girer. Yaprakları çok incedir, yaprak sapları uzundur.



- **Sıcaklık:** Bu bitki için esastır.
- **Su:** Büyüme döneminde normal, dinlenme döneminde kuru tutulmalıdır.
- **Işık:** Parlak indirekt ışık.
- **Üretim:** Sonbaharda bitkinin yeşil kısmı öldükten sonra yumrular nemsiz torf içerisinde tutulur, İlkbaharda bölünür.



- ***Spathiphyllum*:** Örtü yapraklarının saf beyaz renkli olması nedeniyle ‘Barış Zambacı’ denilmektedir. Yaprakları geniş mızrak şeklinde, derimsi ve parlaktır. 25 türü bulunur. Çiçeklenme ilkbahar ve ağustosta olur.
- **Su:** Büyüme döneminde normal, kışın oldukça az.
- **Işık:** Parlak indirekt ışık. Gölgeye dayanır.
- **Üretim:** Ayırma ile.



- **Syngonium:** 20 türü bulunur. Sarılıcı özelliklidir. Genç ve olgun yaprakları ok şeklindedir. Olgun yaprakları 3-13 parçalı olabilir.
- **Işık:** Parlak indirekt ışık. Düz
- renkli olanları gölgeyede dayanır.
- **Nem:** Toprak daima nemli olmalı.
- **Sıcaklık:** 18 °C (gece)
- **Üretim:** İlkbahar-yaz çeliklerle üretilir.
- **Budama:** Her zaman yapılabilir.





## Araliaceae

*Dizygotheca* (Aralia):

*Dizygotheca*'nın 50 türü vardır.

İnce bir ana gövde üzerinde dallanmalar vardır. Görünüşü gevşektir. Yaprakları elsidir.

Metalik mavimsi-yeşil renklidir. 30-350 cm boy yapar.

- Işık: Bol
- Nem: İki sulama arası ortam kurumalı.
- Üretim: Tohum-çelik



## *Schefflera (Syn Brassica)*

- Schefflera'nın 40 türü vardır.
- Yaprak sapı uzun, yaprakları elsidir.
- 0,9-10 m kadar boylanır.
- Tepeden bakıldığında yapraklar
- bir daire içerisinde eşit dağılımlı görünür.
- Işık: Gölge-bol ışık.
- Nem: Seyrek fakat bol sulama.
- Üretim: Çelikle.



# *Araucariaceae*

- *Araucaria heterophylla*:
- 15 türü vardır.
- Herdemyeşil ibreli bir bitkidir.
- 30-300 cm boylanabilir.
- Gövde üzerinde dallar aynı noktadan çıkar.
- Işık: Bol ışıklı yerlerde iyi gelişir.
- Su: Toprak iki sulama arasında çok su istemez.
- Üretim: Tohumla.
- *A. heterophylla* (*A. exelsa*)





# Palmiyeler

- 200 cins ve yaklaşık 2800 tür içerir. Familyası Palmaceae'dir. Palmiyeler genel olarak iki gruba ayrılır:
- **Tüysü yapraklı Palmiyeler:** Yaprakları bileşik yapıdadır.
- **Yelpaze yapraklı Palmiyeler:** Basit yapraklı bitkilerdir.
- **Sıcaklık:** 15°C
- **Işık:** Doğrudan güneş ışığında iyi gelişir. Gölgeye dayanıklı.
- **Su:** İlkbahar-Yaz bol- sık sulanmalı
- **Ortam:** drenaj önemli, organik madde bol olmalı.
- **Üretim:** Tohumla



# Eğretiler



- - Çiçeksiz bitkilerdir.
- - Değişik büyüklük ve formlarda olabilirler.
- - Saksılar ve makromelerde kullanılabilirler.
- - Nemli, serin ve aydınlık yerlerden hoşlanırlar.

•





# Eğretiler



- **Familyaları: Polypodiaceae'dir.**
- **Sıcaklık: Fazla sıcaktan hoşlanmaz.**
- **Işık: Parlak, indirekt ışıktan hoşlanır. Aydınlık.**
- **Su: Nemli tutulmalı fakat ortam ıslak olmamalı. Hava nemi de fazla olmalıdır.**
- **Ortam: İyi drenajlı, organik maddece zengin hafif ortamlar.**
- **Üretim: Sporlar ve ayırma ile yapılır. Doku kültüründe de üretilir.**

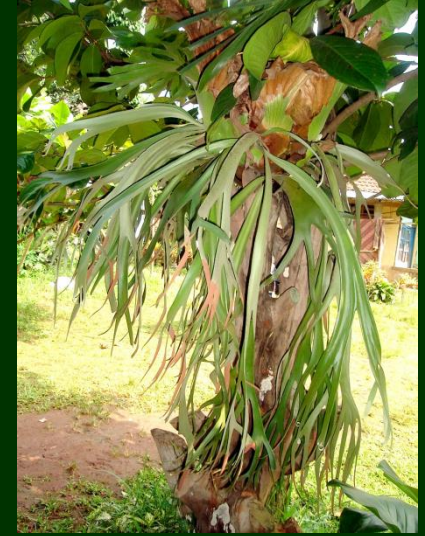
- *Nephrolepis*: Yaprakları uzun, bileşik yapıdadır.
- Değişik büyüklükte olanları vardır. Döşeme üzerinde, makromelerde, sehpa-masa üzerinde kullanılabilir.
- *N. exaltata*, *N. biserrata*.



- *Platycterium*: Geyik boynuzu eğreltisi
- 17 türü bulunur.



- Epifit bir eğreltidir.
- İki tip yaprağı bulunur.



- 1- çok dallı yapraklar (asimilasyon),
- 2- midye yapraklar (tutulma ve depo).