



ÇALIMSI YABANCI OTLAR

Hazırlayan: Osman ÇAVUŞOĞLU

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Yasin Emre KİTİŞ

A.Ü.

Ziraat Fakültesi

Bitki Koruma Bölümü

2016

Kapalı Tohumlu Bitkiler

```
graph TD; A[Kapalı Tohumlu Bitkiler] --> B[1- Otsu Bitkiler]; A --> C[2- Çalımsı Bitkiler]; A --> D[3- Odunsu Bitkiler]; C --> E[2.a. Tam Çalımsı Bitkiler]; C --> F[2.b. Yarı Çalımsı Bitkiler];
```

1- Otsu Bitkiler

3- Odunsu Bitkiler

2- Çalımsı Bitkiler

2.a. Tam Çalımsı Bitkiler

2.b. Yarı Çalımsı Bitkiler

Çalımsı Bitkiler

Çalımsı Bitki: Otsu ve odunsu bitkiler arası bir formda bulunan geçiş bitkileridir.

Tam Çalımsı Bitki: Bitkinin toprakaltı ve topraküstü organları odunludur ve yaz-kış ayrım olmaksızın canlı kalır. Bazı türleri yaprak dökerken bazıları herdem yeşildir.

Yarı Çalımsı Bitki: Bitkinin toprakaltı kısımları odunludur ve daima canlı kalır, topraküstü kısımları ise otsudur ve her yıl yeniden sürer ve bir yıl yaşar.

-Yarı çalımsı bitkilere devamlı yabancı otlar adı da verilmektedir.

Rubus sanctus SCHREBER (Yabani Böğürtlen)

Sınıflandırılması:

Alem: *Plantae*

Bölüm: *Magnoliophyta*

Sınıf: *Magnoliopsida*

Takım: *Rosales*

Familya: *Rosaceae*

Cins: *Rubus*

Tür: *R. sanctus* SCHREBER



Rubus sanctus SCHREBER (Yabani Bögürtlen)

-Çok yıllık, tırmanıcı gövdeye sahip, 1-2 metre boylanabilen, çalimsı bitkilerdir.



Rubus sanctus SCHREBER (Yabani B    rtlen)

-Gövdesi hafif mor kahverengi ile yeşil arasında değişen renktedir. Genellikle bitkinin ya  lı aksamında bulunan gövde kahverengiye daha yatkınken genç sürgünler yeşildir. Gövde üzerinde oldukça sert ve batıcı dikenler bulunmaktadır. Ayrıca gövde üzeri hafif tüylüdür.



Rubus sanctus SCHREBER (Yabani Bögürtlen)

-Üçlü (trifolyat) yaprak yapısına sahiptir. Yapraklar hafif tüylü olup, uç kısımlarına doğru gidildikçe daralır ve en uçta iğne gibi ince sivri bir görünüm alır. Yaprak damarları üzerinde sert ve batıcı dikenler mevcuttur.



Rubus sanctus SCHREBER (Yabani B    rtlen)

-    ek rengi pembe olup, gövdenin uç kısmında kümelenmiştir.
    eklerinde     nsal (radyal) simetri görülmektedir.



Rubus sanctus SCHREBER (Yabani Bögürtlen)

-Meyve üzüksüdür. İlk oluşmaya başlayınca yeşil renktedir. Daha sonra olgunlaşmaya devam ettikçe kırmızı, en sonunda da tamamen olgunlaşınca siyah renk alır. Meyveleri olgunlaşınca yenilebilmektedir.



Rubus sanctus SCHREBER

(Yabani Böğürtlen)



Rubus sanctus SCHREBER (Yabani B    rtlen)

- Bitki vejetatif olarak rizom ve stolonla, generatif olarak tohumla çoğalmaktadır.



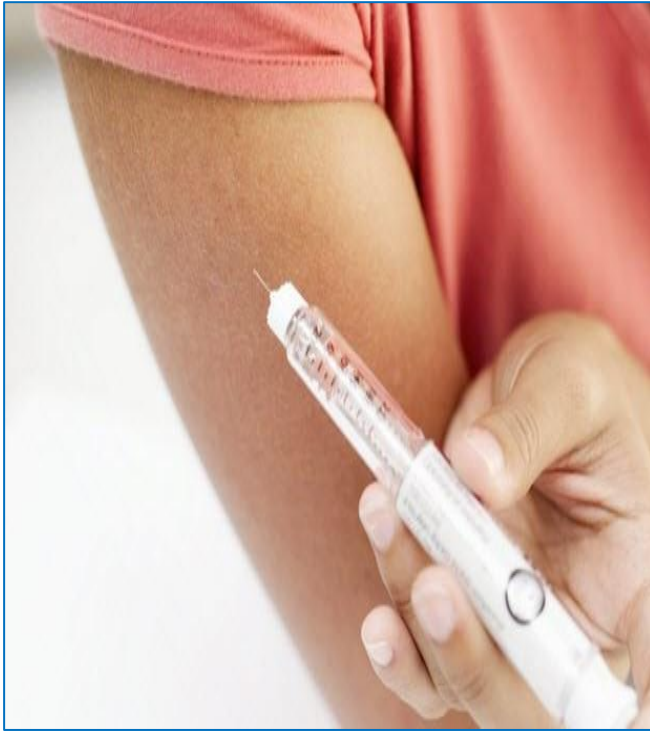
Rubus sanctus SCHREBER (Yabani Bögürtlen)

-Bitki yemeklik olarak kullanılmaktadır. Olgun (siyah) meyveleri toplanarak direkt olarak yenilebilmektedir. Bunun yanısıra reçeli yapılmaktadır. Ayrıca pasta yapımında da kullanılmaktadır.



Rubus sanctus SCHREBER (Yabani B    rtlen)

-Tıbbi olarak kullanılmaktadır. Özellikle diyabet rahatsızlığına iyi geldiği bilinmektedir. Bunun yanısıra, bakteriyel rahatsızlıklara ve iştahsızlığa iyi geldiği bildirilmektedir.



Rubus sanctus SCHREBER (Yabani B    rtlen)

- Özellikle tarla kenarları, yol kenarları gibi boş (kullanılmayan) alanlarda gelişim gösteren bitkilerdir. Özellikle nemli ve sıcak bölgelerde mücadele edilmediği takdirde çok hızlı bir gelişim göstermekte ve kısa sürede geniş alanlara yayılmaktadırlar.
- Bölgemizde daha çok uzun süre işlenmeyen alanlarda, uzun süre kullanılmayan yol kenarlarında, sera kenarlarında, tarihi ve turistik yapıların üzerlerinde veya çevresinde gelişerek çeşitli sorunlara sebep olmaktadır.



Rubus sanctus SCHREBER (Yabani Bögürtlen)

-Bazı kırmızı örümcek türlerine konukçuluk etmektedirler.



Hedera helix L. (Duvar Sarmaşığı)

Sınıflandırılması:

Alem: *Plantae*

Bölüm: *Magnoliophyta*

Sınıf: *Magnoliopsida*

Takım: *Apiales*

Familya: *Araliaceae*

Cins: *Hedera*

Tür: *H. helix* L.



Hedera helix L. (Duvar Sarmaşığı)

- Çok yıllık, sürünücü ya da tırmanıcı, boyu 30 metreye kadar uzayabilen bitkilerdir.



Hedera helix L. (Duvar Sarmaşığı)

-Yapraklar tüysüz, her dem yeşil (dökülmeyen) ve ovalden kalp şekline kadar değişen şekillidir.



Hedera helix L. (Duvar Sarmaşığı)

-Çiçekler kremrengi ve yıldız şeklinde olup uç kısımda kümelenmiştir.



Hedera helix L. (Duvar Sarmaşığı)

-Meyve üzümsüdü. İlk başlarda yeşil, olgunlaşınca siyah renk alır.



Hedera helix L. (Duvar Sarmaşığı)

- Bitki genellikle duvarlar ve kayalıklar üzerinde gelişim göstermektedir. Bitki bu alanlara tırmanmaya başlayınca gövdesi üzerinde emeçler oluşturur ve bu emeçlerini üzerinde geliştiği alana sıkıca yapıştırır. Bu sayede tırmanışını sağlamış olur.
- Tipik bir duvar bitkisi olduğu için özellikle tarihi yapıları tahrip ederek önemli sorunlara sebep olmaktadır.



Hedera helix L. (Duvar Sarmaşığı)



Hedera helix L. (Duvar Sarmaşığı)

-Bitki peyzaj amaçlı olarak kültüre alınmış ve çeşitli alanlarda kullanılmaktadır.



Hedera colchia (C. Koch) C. Koch (Orman Sarmaşığı)



***Hedera colchia* (C. Koch) C. Koch (Orman Sarmaşığı)**



Sınıflandırılması:

Alem: *Plantae*

Bölüm: *Magnoliophyta*

Sınıf: *Magnoliopsida*

Takım: *Asterales*

Familya: *Asteraceae*

Cins: *Inula*

Tür: *I. viscosa* (L.) Aiton



***Inula viscosa* (L.) Aiton**

(Yapışkan Andız Otu)

-Yarı çalımsıdır (suffrutescent).



-Üzeri yapışkan ve kötü kokulu olup gür büyüyen otsu bir bitkidir. Bitkinin boyu 1 metreye ve bazen 2 metreye kadar uzanır. Yüzeyi kısa saplı salgı organı ve seyrek yayılmış yumuşak, dik, kılsı salgı tüyleriyle kaplanmıştır.



***Inula viscosa* (L.) Aiton**

(Yapışkan Andız Otu)

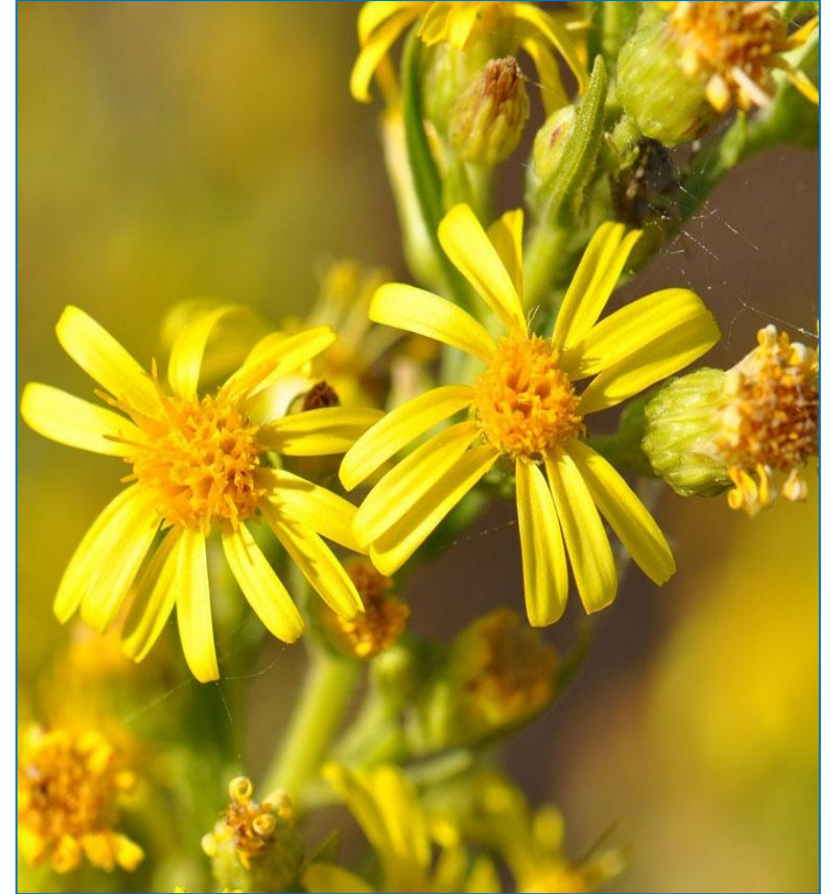
-Yaprak şekilleri mızraksı ya da ters mızraksıdır. Yaprığın tepesi sivri olup taban daralmıştır ve hemen hemen kulaksı bir hal almıştır. Yaprığın tüm kenarları küçük dişli ya da testere dişlidir.



***Inula viscosa* (L.) Aiton**

(Yapışkan Andız Otu)

-Çiçek sarı renkli olup tek başına ya da birleşik salkım halinde bulunur. Işınsal (radyal) simetriye sahiptir.



Inula viscosa (L.) Aiton

(Yapışkan Andız Otu)

-Aken tipi meyve görülmektedir. Pappus taşımaktadırlar ve pappuslar kahverengidir.



***Inula viscosa* (L.) Aiton**

(Yapışkan Andız Otu)

- Genellikle tohumla, bazen de kök parçalarıyla çoğalmaktadır.
- İşlenmeyen boş alanlarda, yol kenarlarında, kaldırım taşlarının aralarında ve tarihi yapıların üzerinde sorun teşkil etmektedir.



Capparis spinosa L. (Kapari, Gebre)

Sınıflandırılması:

Alem: *Plantae*

Bölüm: *Magnoliophyta*

Sınıf: *Magnoliopsida*

Takım: *Capparales*

Familya: *Capparaceae*

Cins: *Capparis*

Tür: *C. spinosa* L.



Capparis spinosa L. (Kapari, Gebre)

-Dikenli, çok yıllık, yarı çalimsı (suffrutescent) bitkilerdir. 1-2 metre uzunluğundadır.



Capparis spinosa L. (Kapari, Gebre)

- Yaprak ve gövdenin üzeri tüysüzdür. Yapraklar dairesel ya da geniş yumurtamsı şekildedir. Yaprakların ucunda genellikle küçük, sivri, sert bir uç bulunmamakla birlikte bazen bulunabilir.



Capparis spinosa L. (Kapari, Gebre)

-Çiçekleri oldukça gösterişlidir ve zayıf zigomorf simetrilidir. Sepaller 4 adettir. Petaller ise beyaz renklidir. Stamenler ise çok sayıda ve uzundur.



Capparis spinosa L. (Kapari, Gebre)

-Meyve kapsül şeklinde olup etlidir ve içerisinde çok sayıda tohum itiva eder.



Capparis spinosa L. (Kapari, Gebre)

-Genellikle tohumla çoğalmaktadır.



Capparis spinosa L. (Kapari, Gebre)

-Bazen de kök parçalarıyla çoğalmaktadır.



Capparis spinosa L. (Kapari, Gebre)

-En önemli zararı, tarihi yapıların üzerinde gelişim göstererek bu yapıları tahrip etmek suretiyle yapmaktadırlar. Tarihi yapıların üzerinde gelişim gösteren tipik bitkilerden bir tanesidir. Bunun yanında, uzun süre toprak işlenmesi yapılmayan boş arazilerde de rastlanmaktadır.



Capparis spinosa L. (Kapari, Gebre)

- Tıbbi alanlarda ve yemeklik olarak kullanılmaktadır.
- Çiçek tomurcukları açmadan önce toplanarak ilaç yapımında kullanılır. Ayrıca, meyveleri ve yaprakları da kullanılır. Turşusu yapılır. Salatalarda ve balık yemeklerinde farklı bir lezzet vermek için garnitür olarak kullanılmaktadır.



Similax aspera L. (Silcan Otu)

Sınıflandırılması:

Alem: *Plantae*

Bölüm: *Magnoliophyta*

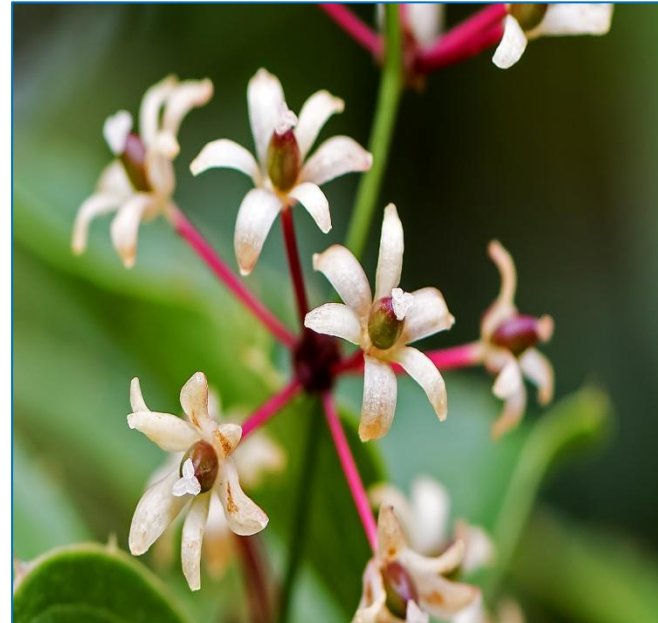
Sınıf: *Liliopsida*

Takım: *Liliales*

Familya: *Similaceae*

Cins: *Similax* L.

Tür: *S. aspera* L.



***Similax aspera* L. (Silcan Otu)**

-Çalımsı bir bitki olup 15-20 cm boyolanabilmektedir.



Similax aspera L. (Silcan Otu)

-Bitkinin tüm topraküstü organları sert ve batıcı dikenlerle kaplıdır.



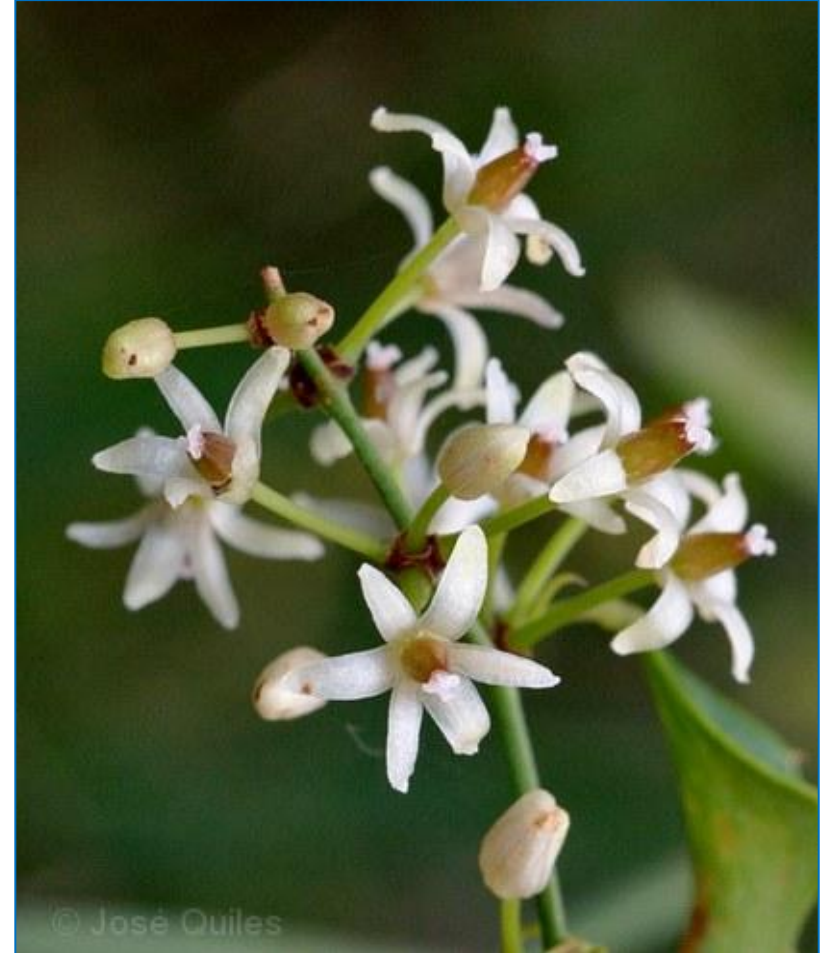
Similax aspera L. (Silcan Otu)

-Yapraklar kalp şeklinde olup kenarları tek sıra halinde dikenlidir.



Similax aspera L. (Silcan Otu)

-Çiçekler salkım halinde uç kısımda bulunur ve çiçek rengi beyaz olup stamen ve pistilin bulunduğu kısım ise yeşilimsidir.



Similax aspera L. (Silcan Otu)

-Meyve üzümsüdür. İlk başlarda yeşil renkte olup, olgunlaşmaya başlayınca önce kırmızı, sonra siyah renk alır.



Similax aspera L. (Silcan Otu)

-Tohumla ve rizomla çoğalmaktadırlar. Tohumları bazı yabani kuşlar tarafından çok sevilmektedir ve bu sayede kolayca yayılabilmektedir.



Similax aspera L. (Silcan Otu)

-Boş alanlarda gelişen bir bitkidir. Bazı ağaç türlerinin üzerine tırmanarak onların gelişimine engel olurlar. Bazen de tarihi yapıların üzerinde gelişip, onları tahrip ederler.



Vitus sylvestris L. (Yabani Asma)

Sınıflandırılması:

Alem: *Plantae*

Bölüm: *Magnoliophyta*

Sınıf: *Magnoliopsida*

Takım: *Rhamnales*

Familya: *Vitaceae*

Cins: *Vitis*

Tür: *V. sylvestris* L.

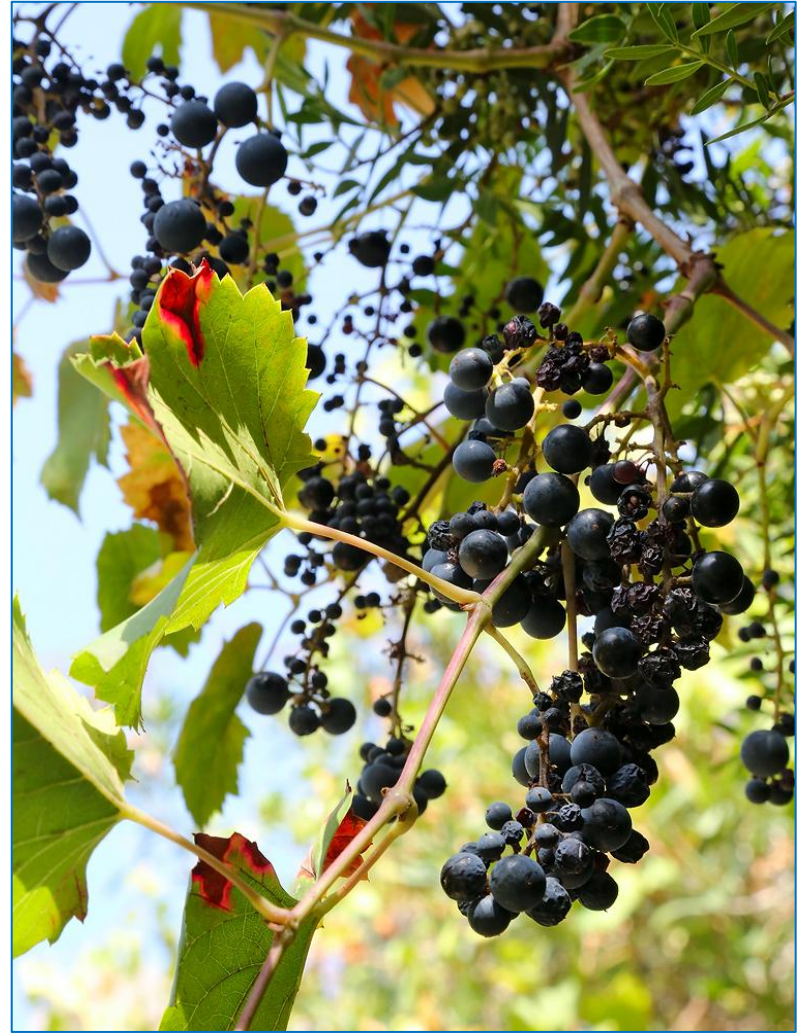


Vitus sylvestris L. (Yabani Asma)

- Genellikle orman ağaçlarında, bazen de kültüre alınmış olan ağaçların üzerine tırmanarak onlarla rekabete girmek suretiyle zarara sebep olurlar.
- Çalımsı bitkiler olup, 15-10 m kadar boylanabilmektedirler.
- Bugün kültüre alınan asmanın atasıdır.



Vitis sylvestris L. (Yabani Asma)



Typha angustifolia L. (Hasır Otu)

Sınıflandırılması:

Alem: *Plantae*

Bölüm: *Magnoliophyta*

Sınıf: *Magnoliopsida*

Takım: *Typhales*

Familya: *Typhaceae*

Cins: *Typha*

Tür: *T. angustifolia* L.



Typha angustifolia L. (Hasır Otu)

- Çok yıllık, rizomla ve tohumla çoğalan 1-1,5 metre boylanabilen sucul bir yabancı ottur.
- Su kenarlarının tipik bitkilerinden bir tanesidir.



Typha angustifolia L. (Hasır Otu)

-Rizomları sayesinde kolayca su kenarlarına yayılabilmekte ve bu alanlarda sorun oluşturmaktadırlar.



Ruscus aculeatus L. (Tavşan Kirazı)

Sınıflandırılması:

Alem: *Plantae*

Bölüm: *Magnoliophyta*

Sınıf: *Magnoliopsida*

Takım: *Liliales*

Familya: *Ruscaceae*

Cins: *Ruscus*

Tür: *R. aculeatus* L.



Ruscus aculeatus L. (Tavşan Kirazı)

-Rizomlu, her dem yeşil, çalimsı bitkilerdir.



Ruscus aculeatus L. (Tavşan Kirazı)

-Çiçekler yapraklar üzerinden çıkmaktadır, dolayısıyla meyve de yapraklar üzerinde oluşmaktadır. Yaprak üzerinden çiçeğin çıktığı bölgeye cladode adı verilmektedir.



Ruscus aculeatus L. (Tavşan Kirazı)

-Bitki tarihi yapıların üzerinde gelişerek bu yapıları tahrip etmektedir.

