BİTKİ SİSTEMATİĞİ

Alem : *Plantae* – Bitkiler
Bölüm : *Magnoliophyta* - Kapalı tohumlular
Sınıf : *Magnoliopsida* - İki çenekliler
Takım : *Ericales*
Familya : ***Ericaceae* - Fundagiller**







Mustafa TÜREN
130801027
07.12.2014

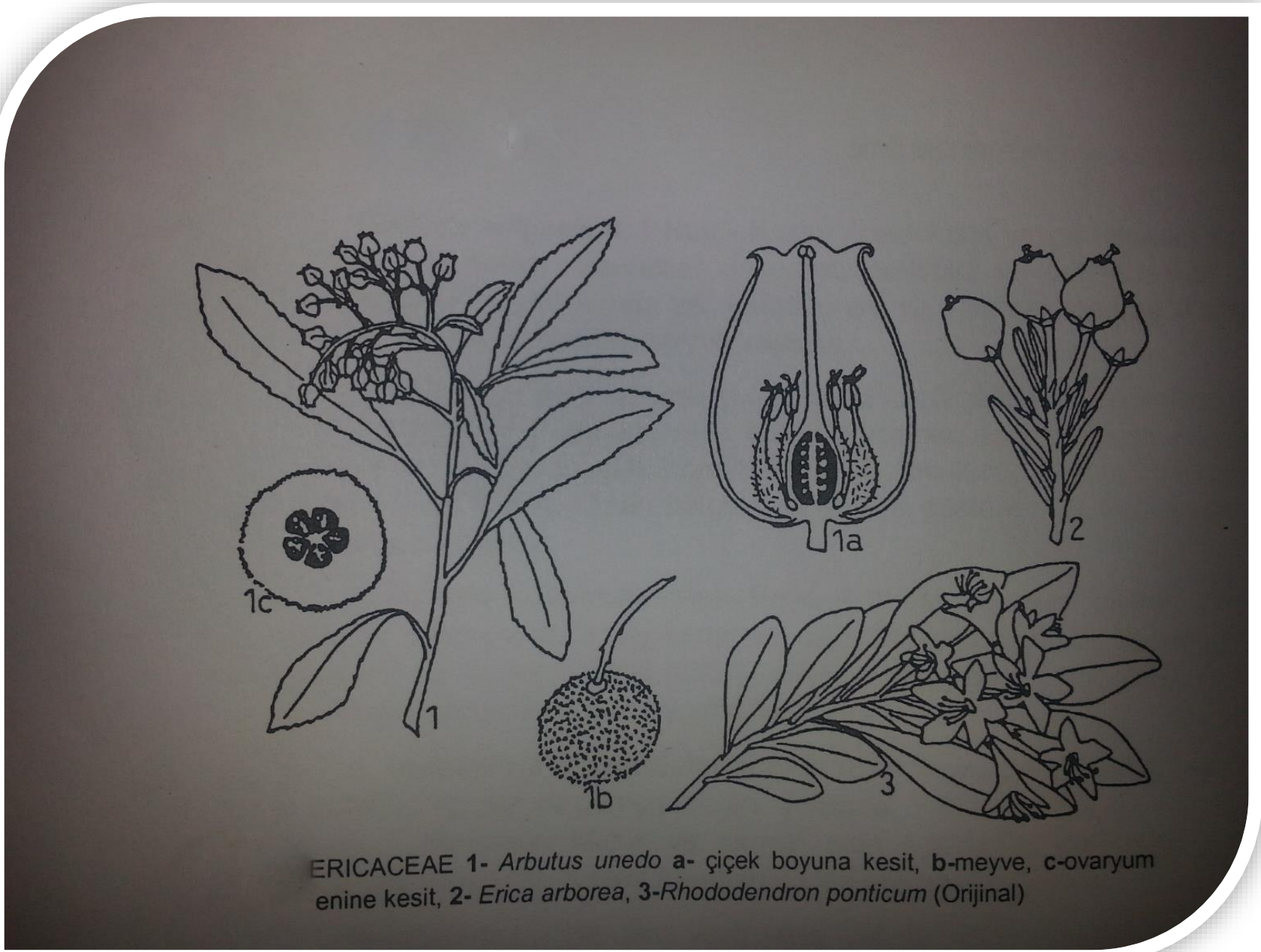
Ericales

- Klorofilli ve klorofilsiz çoğunlukla herdem yeşil ve kurakçıl, çalı ve ağaççıklardır.
- Yaprakları alternat, karşılıklı veya dairesel dizilişlidir.
- Çiçekler 3-7, birleşik, nadiren yok, stamenler iki dairede 8 veya 10 ovaryum 2 veya 4 karpellidir.
- Meyve kapsula ve bakka şeklindedir.
- 8 Familya içerir.

Ericaceae (Fundagiller)

- Genellikle herdem yeşil, nadiren yaprak döken çalı veya yarı çalılar, ağaçlar veya nadiren tırmanıcılardır.
- Yapraklar genellikle almaşlı, nadiren karşılıklı veya dairesel dizilişli, basit ve çoğunlukla derimsi yapıda, stipulasızdır.
- Çiçekler yaprak koltuklarında tek veya rasemus ya da panikulalarda, erdişi, ışınsal simetrili veya nadiren hafif zigomorf şeklindedir.
- Sepaller 4-7, serbest veya kaidede birleşik, petaller 4-7, birleşiktir.

- Stamenler korolla lopları kadar veya korolla loplarının 2 katı sayıdadır.
- Pistil 1, ovaryum üst, nadiren alt durumlu, 4-10 (genellikle 5) lokulus ve karpelli, ovüller çok, anatrop, plasentasyon eksenseldir.
- Meyve bakka veya kapsula şeklindedir.
- Kozmopolit ve çoğunluğu Himalayalar Bölge'sinde yayılış gösteren 70 cins, 2000 kadar tür içerir.
- Ülkemizde 12 cins ve 26 türü yayılış gösterir. Süs bitkileri olarak yetiştirilir.



ERICACEAE **1-** *Arbutus unedo* **a-** çiçek boyuna kesit, **b-**meyve, **c-**ovaryum enine kesit, **2-** *Erica arborea*, **3-***Rhododendron ponticum* (Orijinal)

- *Arbutus unedo:* Koca Yemiş
- *Erica arborea:* Ağaç Fundası

Rhododendron l.(Orman Gülü)

- Herdem yeşil veya yaprak döken çalılardır.
- Yapraklar Alternattır.
- Çiçekler terminal durumlarda, hafif zigomorftur.
- Korolla huni şeklindedir.
- Sepaller ve petaller genellikle 5, stamenler 5-10
- Meyve lokulusit kapsuladır.
- Çoğunlukla Kuzey yarın Küre'de yayılış gösteren yaklaşık 1200 türü vardır.
- Ülkemizde 5 türü bulunur.



R. luteum sweet (zifin)

- 4 m kadar boylanabilen yaprak döken çalılardır.
- Gövde glandular tüylüdür.
- Yapraklar ovat ile oblanseolat arasındadır.
- Çiçekler sarıdır.
- Çoğunlukla Karadeniz Bölgesi'nde yayılış gösterir.



R.ponticum l.(Orman Gülü, Komar)

- 10 metreye kadar boylanabilen herdem yeşil büyük çalılardır.
- Yapraklar eliptik ve obovat arasındadır.
- Çiçekler morumsu ve pembedir.
- Kuzey Anadolu'da ve çoğunlukla da yaprak döken ormanların altında yayılış gösterir.
- Bu bitki zehirli bir alkoloid içerir, arılar eğer bundan yararlanırsa, bu madde polenler aracılığıyla bala geçer ve böylece deli bal oluşur. Bu maddenin kısa süreli bilinç kaybına neden olur. Polenleri tetrat halinde olduğundan, balda olup olmadığı kolayca saptanabilir.





Erica l.(Funda)

- 2-5 m. boyunda herdem yeşil çalılardır.
- Yaprakları dairesel dizilişli, iğnemsi şekilde ve küçüktür.
- Çiçekler uçta ve yaprak koltuklarında şemsiye, rasemus veya rasemusa benzeyen panikula durumundadır.
- Sepaller ve petaller 4-5 parçalıdır. Sepaller serbesttir.
- Korolla çan şeklinde, urseolat veya tüpsüdür.
- Meyve kalıcı korolla tarafından sarılmış lokulusit kapsula şeklindedir.
- Çoğunlukla Afrika ve Akdeniz Bölgesi'nde yayılış gösteren 500'den fazla türü vardır.

Ülkemizde 4 türü bulunur.

- Ağaç fundası (Erica arborea)
- *Erica bocquetii*
- *Erica manipuliflora*
- *Erica sicula*

E.arborea L.

- 3 m. kadar boyunda ilkbaharda çiçek açan çalılardır. Kaliks ve korolla 4'er parçalıdır.
- Yapraklar bir dairede 3 adet ve gövde tüylüdür.
- Batı ve Kuzey Anadolu'da yaygındır.



E.manıpuliflora Salism

- 4 m. kadar boyunda sonbaharda çiçek açan çalılardır.
- Kaliks ve korolla 4'er parçalıdır.
- Yapraklar bir dairede 4 adet ve gövde tüysüzdür.
- Batı ve Güney Anadolu'da yaygındır.



Calluna vulgaris (L.) Hull

- Kuzey Anadolu'da yaygın olan küçük boylu herdem yeşil çalılardır.
- Yapraklar dekussat, aurikulat ve üst yüzeyleri kanallıdır.
- Kaliks geniş ve 4 parçalı, pembedir.
- Korolla çan şeklinde, 4 loplu ve pembedir.
- Meyve kapsula şeklindedir.



Arbutus L.

- Herdem yeşil çalılar veya küçük ağaçlardır.
- Yapraklar almaşlı, derimsi yapıda, düz kenarlı veya serrattır.
- Çiçekler uçta panikula durumunda, Kaliks ve korolla 5'er parçalıdır.
- Korolla urseolat , dökülücü, yeşilimsi-beyaz renktedir.
- Meyve bakka şeklindedir.
- Kuzey ılıman bölgelerinde yayılış gösteren 20 türü vardır.
- Ülkemizde 2 türü bulunur.
- *Arbutus unedo*
- *Arbutus andrachne*

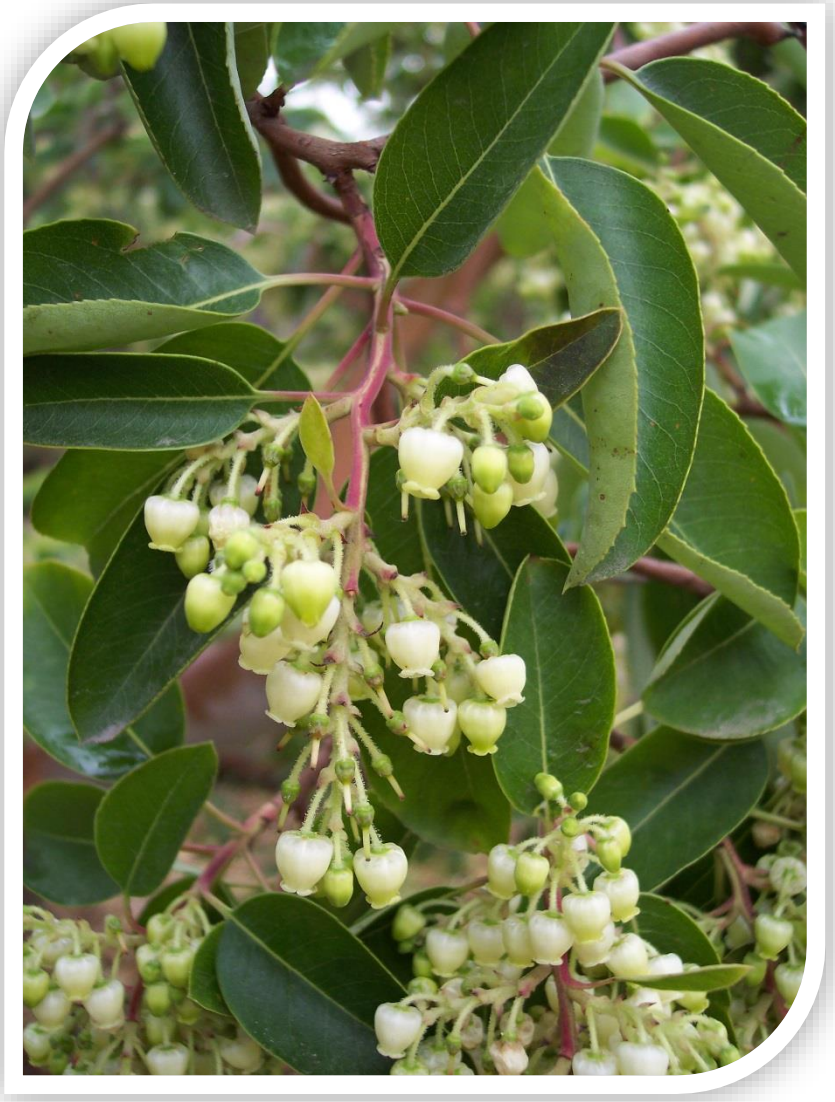
A.Unedo L.(Kocayemiş)

- Boyu 4 m' den az olan çalılardır.
- Yaprakları eliptik ile oblanseolat arası, kenarları dişlidir.
- Meyveleri büyük ve koyu kırmızı renkte etli bir bakka, yüzeyi pütürlü olan meyveleri yenir.
- Batı, Güney ve kısmen de Kuzey Anadolu'da yayılış gösterir.



A.andrachne L.(Sandalağacı)

- 3-10 m boyundaki çalılardır.
- Gövde kabukları kırmızımsı , düz ve geniş parçalar şeklindedir.
- Yaprakları geniş ovat ve kenarları dişsizdir.
- Meyveleri küçük ve kırmızı olan sert bir bakkadır.
- Batı ve güney Anadolu'da yaygındır.
- Kuzey Anadolu'da ise çok seyrek görülür.



Vaccinium L.

- Herdem yeşil veya yaprak döken çalılardır.
- Yaprakları almaşlı dizilişlidir.
- Çiçekler tek, yaprak koltuklarında veya uçta veya panikula durumunda, kaliks ve korolla 4-5 parçalıdır.
- Stamenler 8-10 arasıdır.
- Ovaryum alt durumludur.
- Meyve bakka halindedir.
- Çoğunlukla Kuzey Yarım Küre'de yayılış gösteren 150 kadar türü vardır.
- Ülkemizde 4 türü bulunur.

V.myrtillus L. (Yaban Mersini, Ayıüzümü)

- 25 cm. kadar boyunda yaprak döken alçak boylu çalılardır.
- Çiçekler uçtaki yaprak koltuklarında tektir.
- Karadeniz Bölgesi'nde yüksek kesimlerde orman altlarında yaygındır.



V.arctostaphylos L.(Çoban Üzümü)

- 1-6 m boyunda yaprak döken çalılardır.
- Çiçekler yaprak koltuklarında rasemus durumundadır.
- Siyah ve etli olan meyveleri yenir.
- Karadeniz Bölgesi'nde daha çok yaprak döken ormanların altında ve çalılıklarda yayılış gösterir.



Beni dinlediğiniz için hepinize teşekkür ederim

